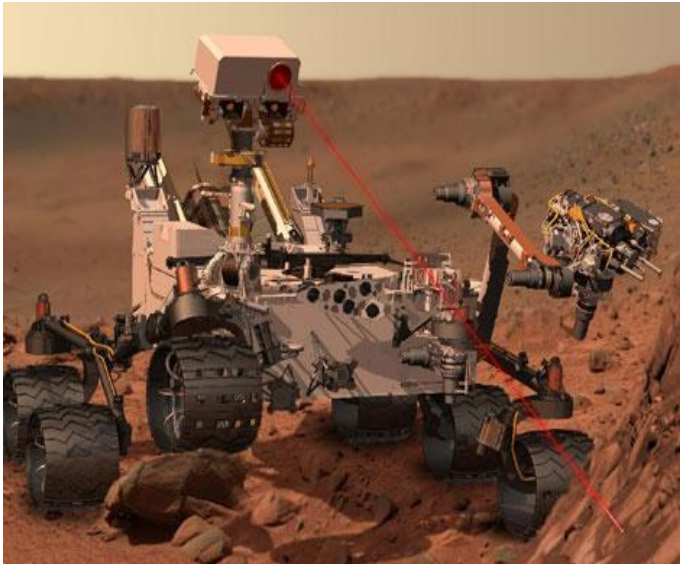




**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA,
PROYECCIÓN SOCIAL Y EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA**



**Libro de Resúmenes de Investigación
2007**

**TRUJILLO - PERÚ
FEBRERO 2013**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Dr. Orlando Velásquez Benites
Rector

Dra. Vilma Julia Méndez Gil
Vicerrectora Académica

Dra. Flor Marlene Luna Victoria Mori
Vicerrectora Administrativa

Mg. César Julio Arellano Barragán
**Gerente de Investigación Científica, Proyección
Social y Extensión Universitaria**

Lic. José Rodríguez Llajaruna
**Director de Poyección Social y Extensión
Universitaria**

CPC Rosa León López
Directora de Investigación Científica

Lic. William Núñez Lázaro
Digitador

Jesús Caballero Jara
Practicante

Presentación

La Universidad Nacional de Trujillo a través del Vicerrectorado Académico y la Oficina General de Promoción y Desarrollo de la Investigación, cumple con una de sus funciones, la de publicar y difundir anualmente los resúmenes de los trabajos de investigación, ejecutados por las facultades; por el alcance de la comunidad universitaria y de las instituciones académicas, el presente volumen que corresponden a los trabajos de investigación del 2007, función inherente a la Universidad y actividad fundamental para la enseñanza y proyección social. El contenido de la presente obra, ha sido clasificado según facultades y departamentos académicos, incluyendo en cada uno de los trabajos de investigación el título, el nombre de autor, coautores y colaboradores; el código con el cual fue registrado y su respectivo resumen.

La Universidad Nacional de Trujillo gestiona en el marco de sus probabilidades los fondos de apoyo y bonificación económica para el desarrollo de la investigación, así también gestiona a través de instituciones como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnológica y la Asamblea Nacional de Rectores, el apoyo a la evaluación de los temas de investigación que presenten con el carácter bianual. De esta manera, expreso el agradecimiento y felicitación institucional, a los señores docentes por el esfuerzo realizado en el cumplimiento de su labor en materia de investigación, a los Presidentes y Miembros de Comités Técnicos de Investigación, por evaluar cada uno de los trabajos realizados en sus facultades y a las autoridades universitarias, por brindar el apoyo necesario en la ejecución de los trabajos y por hacer posible la edición de esta obra.

Mg. Julio César Arellano Barragán

Tiraje 300 ejemplares

Hecho en el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°
2009 – 2333

Los resultados de las investigaciones son responsabilidades de
los autores

Dirección, Correspondencia y Canje: Direction, Correspondence
and Exchange

Gerencia de Investigación Científica, Proyección Social y
Extensión Universitaria

Universidad Nacional de Trujillo

Jr. Independencia N° 389 Trujillo, Perú

Teléfono: 044-224505, 044-222409

E-mail: pro_inves_unt@hotmail.com

Trujillo, Perú

Digitador: Lic. William Núñez Lázaro

Portada: Ciencia y Tecnología

CONTENIDO

1. FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

- 1.1. CIENCIAS BIOLÓGICAS
- 1.2. PESQUERÍA
- 1.3. MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

2. FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

- 2.1. CONTABILIDAD Y FINANZAS
- 2.2. ADMINISTRACIÓN
- 2.3. ECONOMÍA

3. FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

- 3.1. FÍSICA
- 3.2. MATEMÁTICAS
- 3.3. ESTADÍSTICA
- 3.4. INFORMÁTICA

4. FACULTAD DE MEDICINA

- 4.1. MEDICINA
- 4.2. ESTOMATOLOGÍA

5. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

- 5.1. ARQUEOLOGÍA
- 5.2. ANTROPOLOGÍA
- 5.3. TRABAJO SOCIAL
- 5.4. TURISMO
- 5.5. HISTORIA

6. FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS

- 6.1. DERECHO Y CIENCIAS POLITICAS

7. FACULTAD DE ENFERMERIA

- 7.1. ENFERMERIA

8. FACULTAD DE EDUCACION Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

- 8.1. EDUCACION INICIAL
- 8.2. EDUCACION SECUNDARIA
- 8.3. EDUCACION TECNICA
- 8.4. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

9. FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

- 9.1. FARMACIA Y BIOQUIMICA

10. FACULTAD DE INGENIERIA

- 10.1. INGENIERIA INDUSTRIAL
- 10.2. INGENIERIA DE SISTEMAS
- 10.3. INGENIERIA DE MINAS
- 10.4. INGENIERIA METALURGICA
- 10.5. INGENIERIA MECANICA
- 10.6. INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA Y ORGANISMO
- 10.7. INGENIERIA DE MATERIALES
- 10.8. INGENIERIA MECATRONICA

11. FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA

- 11.1. INGENIERIA QUIMICA
- 11.2. INGENIERIA AMBIENTAL

12. FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

- 12.1. AGRONOMIA
- 12.2. ZOOTECNIA
- 12.3. INGENIERIA AGRICOLA
- 12.4. INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

| | |
|---|------------|
| Presentación | 09 |
| Resúmenes de Informes Finales 2007 | 10 |
| 1. FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS | 11 |
| Departamento Académico Profesional de Ciencias Biológicas | 12 |
| Departamento Académico Profesional de Microbiología | 46 |
| Departamento Académico Profesional de Biología Pesquera | 68 |
| Departamento Académico Profesional de Química Biológica | 79 |
| 2. FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICA | 85 |
| Departamento Académico Profesional de Administración | 86 |
| Departamento Académico Profesional de Final de Contabilidad | 99 |
| Departamento Académico Profesional de Economía | 114 |
| 3. FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS | 134 |
| Departamento Académico Profesional de Estadística | 135 |
| Departamento Académico Profesional de Física | 154 |
| Departamento Académico Profesional de Matemáticas | 171 |
| Departamento Académico Profesional de Informática | 188 |
| 4. FACULTAD DE MEDICINA | 189 |
| Departamento Académico Profesional de Ciencias Básicas M. | 190 |
| Departamento Académico Profesional de Cirugía | 211 |
| Departamento Académico Profesional de Fisiología | 228 |
| Departamento Académico Profesional de Ginecología y Obstet. | 235 |
| Departamento Académico Profesional de Medicina | 242 |
| Departamento Académico Profesional de Medicina Prevent. | 260 |
| Departamento Académico Profesional de Morfología Humana | 264 |
| Departamento Académico Profesional de Pediatría | 267 |
| Departamento Académico Profesional de Estomatología | 279 |

| | |
|--|------------|
| 5. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES | 290 |
| Departamento Académico Profesional de Antropología y Arq. | 291 |
| Departamento Académico Profesional de Ciencias Sociales | 311 |
| 6. FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS | 317 |
| Departamento Académico Profesional de C. Juríd. Púb y Polit. | 318 |
| Departamento Académico Profesional de Ci. Juríd. Priv. | 338 |
| 7. FACULTAD DE EDUCACIÓN Y C. DE LA COMUNICACIÓN | 353 |
| Departamento Académico Profesional de la Educación | 354 |
| Departamento Académico Profesional de Ciencias Sicológicas | 370 |
| Departamento Académico Profesional de Filosofía y Arte | 382 |
| Departamento Académico Profesional de Idiomas y Lingüística | 391 |
| Departamento Académico Profesional de Lengua Nacional | 409 |
| Departamento Académico Profesional de Historia y Geografía | 416 |
| Departamento Académico Profesional de Comunicación Social | 422 |
| 8. FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA | 428 |
| Departamento Académico Profesional de Bioquímica | 429 |
| Departamento Académico Profesional de Farmacología | 445 |
| Departamento Académico Profesional de Farmacotecnia | 448 |
| 9. FACULTAD DE INGENIERÍA | 456 |
| Departamento Académico Profesional de Ingeniería Industrial | 457 |
| Departamento Académico Profesional de Ing. Minas, Metal. | 470 |
| Departamento Académico Profesional de Ing. Mecánica | 478 |
| Departamento Académico Profesional de Ing. de Sistemas | 486 |
| 10. FACULTAD DE ENFERMERÍA | 489 |
| Departamento Académico Profesional de la Mujer y Niño | 490 |
| Departamento Académico Profesional de Salud del Adulto | 500 |
| Departamento Académico Profesional de Salud Familiar | 511 |
| 11. FACULTAD DE INGENIERÍA QUIMICA | 516 |
| Departamento Académico Profesional de Química | 518 |
| Departamento Académico Profesional de Ingeniería Química | 534 |
| 12. FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS | 541 |

Comité Técnico de Investigación

M.Sc. MIRYAM MAGDALENA BORBOR PONCE

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNT.

Dr. FRANKLIN ROGER VARGAS VÁSQUEZ

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNT.

Dr. MODESTO OLEGARIO DE BRACAMONTE MEZA

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la UNT.

Ms. LUIS AUGUSTO RODRÍGUEZ DONET

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNT.

Mg. VÍCTOR CARLOS LÁZARO ARROYO

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la UNT.

Dra. FLOR MARLENE LUNA VICTORIA MORI

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Enfermería de la UNT.

Ms. RAMÓN PIMINCHUMO CARRANZA

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNT.

Dr. SEGUNDO ARÍSTIDES TÁVARA APONTE

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ciencias Física y Matemática de la UNT.

Ing. JESÚS RICARDO GUTIÉRREZ GASTELUMENDI

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UNT.

Dr. JUAN CORREA ALDAVE

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Medicina de la UNT.

Mg. GUILLERMO ARMANDO GUTIÉRREZ CHACÓN

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ciencias Sociales de la UNT.

Ing. GUILLERMO DAVID EVANGELISTA BENITES

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ingeniería Química de la UNT.

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



Departamento Académico Profesional de Ciencias Biológicas

**CARIOTIPO PRELIMINAR DE *Labrisomus (L.) xanti* G.
"trambollo", PROCEDENTE DE LA CALETA DE
HUANCHACO, LA LIBERTAD, PERÚ, 2007.**

Edgardo Polo Benites
Danilo Gastañaduí Rosas
Gilmer Burgos Obeso
Luis Pollack Velásquez
P. I N°: 180207101

Labrisomus (L.) xanti G. "trambollo", es una especie propia del litoral marino, en la literatura especializada sólo se encuentran reportes que registran su presencia desde la costa de California hasta las costas de La Libertad. Sin embargo no se reportan estudios específicos de esta especie. El presente trabajo tiene por finalidad caracterizar a *L. xanti* desde el punto de vista genético; para lo cual se capturaron siete ejemplares de la caleta de Huanchaco, los que fueron transportados al Laboratorio de Genética de Poblaciones, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Trujillo, en donde se realizaron los procedimientos protocolares para determinar el cariotipo. Se logró obtener placas metafásicas, pero no fue posible determinar su complemento cromosómico, por lo que es necesario continuar dichos estudios.

Palabras clave: *Labrisomus (L.) xanti*, placa metafásica.

Abstract

Labrisomus (L.) xanti G. "trambollo", is an own species of the marine littoral, in the specialized literature only they find reports that register his presence from the coast of California up to the coasts of The Freedom. Nevertheless there are not brought specific studies of this species. The present work has for purpose characterize to *L. xanti* from the genetic point of view; for which there were captured seven copies of Huanchaco's

cove, which went trasportados to the Laboratory of Genetics of Populations, Faculty of Biological Sciences of the National University of Trujillo, where the procedures were realized protocolares to determine the cariotipo. It was achieved to obtain metaphysical plates, but it was not possible to determine his chromosomal complement, for what it is necessary to continue the above mentioned studies.

Key words: *Labrisomus (L) xanti*, metaphysical plates.

HONGOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES DE POST COSECHA EN *Lactuca sativa* var. *capitata* L. "lechuga", PROCEDENTES DE ZONAS DE DISTRIBUCIÓN DEL DISTRITO TRUJILLO, PERÚ.

Manuel R. Rodríguez Lacherre

P.I. Nº: 180207102

Se determinaron los hongos más frecuentes causantes de enfermedades en las hojas comestibles de plantas de post cosecha de *Lactuca sativa* var. *capitata* L. "lechuga", procedentes de las zonas de distribución del distrito de Trujillo, utilizando 264 plantas enfermas atacadas por hongos; en el período comprendido entre Enero a Diciembre de 2007. Se realizaron aislamientos, monocultivos y microcultivos de las especies patógenas en medios de cultivo Agar Sabouraud Dextrosa y Agar Lima Bean para efectuar observaciones macro y microscópicas de las estructuras fúngicas, previa coloración con Azul de Amann. Las especies determinadas fueron las siguientes: *Bremia lactucae* Regel, *Botrytis cinerea* Pers. ex Fr., *Erysiphe cichoracearum* D.C., *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.)D' By, *Cercospora longissima* Sac. y *Septoria lactucae* Pass.

Abstract

The most frequent causative fungi of diseases determined in the eatable leaves of plants of post crop of *Lactuca sativa* var. *capitata* L. "lettuce", proceeding from the distribution zones of the district of Trujillo, using 264 sick plants attacked by fungi; in the period understood between January to December, 2007. There realized isolations, monocultures and microcultures of the

pathogenic species in means of culture Agar Sabouraud Dextrose and Agar Lima Bean to effect observations macro and microscopic of the structures fúngicas, previous coloration with Amann's Blue.

The certain species were the following ones: *Bremia lactucae* Regel, *Botrytis cinerea* Pers. ex-Fr., *Erysiphe cichoracearum* D.C., and *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) D 'By, *Cercospora longissima* Sac. and *Septoria lactucae* Pass.

ESTADO DE ACUMULACIÓN DEL CIANURO EN LA RAÍZ Y PARTE AÉREA DE *Raphanus sativus* "rabanito", REGADAS CON SOLUCIONES DE CERO, DOS, CUATRO Y SEIS PARTES POR MILLÓN.

Santos Enrique Padilla Sagástegui

Lurdes Tuesta Collantes

Judith Georgette Alcalde Mosqueira

Carlos Roncal Alcántara

P. I N°: 180207103

El propósito del presente trabajo, fue conocer la acumulación de cianuro en la raíz y parte aérea *Raphanus sativus* "rabanito", regadas con soluciones de cero, dos, cuatro y seis partes por millón, utilizando como material biológico semillas sembradas en macetas de polietileno, dispuestas en un Diseño Experimental Totalmente Aleatorizado y haciendo evaluaciones permanentes, a fin de obtener confiabilidad de los datos. La concentración de cianuro se determinó por el método volumétrico por titulación con EDTA 0,01M, siguiendo la metodología de MOL LABS, para procesar los análisis de varianza y la Mínima Diferencia Significativa, con lo que se llegó a la conclusión que el cianuro se acumula en la raíz y parte aérea, afectando las condiciones óptimas de desarrollo de la planta a medida que aumenta la concentración a la que está expuesta durante el desarrollo de su ciclo biológico.

Palabras Clave: Análisis, acumulación, cianuro.

Abstract

The intention of the present work, it was to know the accumulation of cyanide in the root and air part *Raphanus sativus* "rabanito", watered with solutions of zero, two, four and six parts for million, using as biological material seeds sowed in handles of polyethylene, arranged in an Experimental Totally randomized Design and doing permanent evaluations, in order to obtain reliability of the information. The concentration of cyanide decided for the volumetric method for qualifications with EDTA 0,01M, following MOL's methodology LABS, to process the analyses of variance and the Minimal Significant Difference, with what it came near to the conclusion that the cyanide accumulates in the root and air part, affecting the ideal conditions of development of the plant as it increases. The concentration to which it is exposed during the development of his biological cycle.

Key words: Analysis, accumulation, cyanide.

TÉCNICAS DE CULTIVOS PARA HORTALIZAS QUE SE PRACTICAN EN LA CAMPIÑA MOCHE. 2007

Angelita Cabrera de Cipriano
Anselmo Carrasco Silva
Carlos Alberto Cabanillas Ágreda
P. I N°: 180207104

Las técnicas de cultivos se desarrollaron desde tiempos inmemoriales en la agricultura de muchos países de América y Asia, van en acorde con los agro ecosistemas donde se han desarrollado y es parte del desarrollo sustentable que buscamos hoy en día, permitiendo una mayor productividad. Nuestra región y en especial la campiña Moche tiene agricultores pequeños que sus producciones de sus cultivares son bajas, por tal motivo este trabajo se realizó para recabar información respecto a las labores culturales en el cultivo de hortalizas de la campiña de Moche, siendo este tipo de plantas las que más se cultivan en la campiña.

El tamaño de la muestra fue de 160 de una población de 250 agricultores aproximadamente, se aplicó una encuesta aleatoria simple.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Entre los principales resultados tenemos: el 32% de los agricultores utilizan las técnicas de cultivo tradicionales respecto a la preparación del terreno, el 68% de los agricultores utilizan maquinaria para preparar sus tierras, el 97% de los agricultores riegan por gravedad sin mejora alguna, el presente trabajo informa que el 100% de los agricultores producen hortalizas solamente para el mercado local y para autoconsumo, y finalmente se concluye que los pequeños agricultores necesitan ser capacitados para mejorar sus técnicas de cultivo.

Palabras Clave: Técnicas de cultivo, Campiña de Moche, hortalizas

Abstract

The technologies of cultures developed from immemorial times in the agriculture of many countries of America and Asia, ecosystems go in according to agro where they have developed and it is a part of the sustainable development for that we look nowadays, allowing a major productivity.

Our region and especially the field Moche has small farmers that his productions of his you will cultivate they are low, for such a motive this work was realized to obtain information with regard to the cultural labors in the culture of vegetables of Moche's field, being this type of plants those that more are cultivated in the field.

The size of the sample was of 160 of a population of 250 farmers approximately, there was applied a random simple survey. Between the principal results we have: 32 % of the farmers uses the traditional technologies of culture with regard to the preparation of the area, 68 % of the farmers uses machinery to prepare his lands, 97 % of the farmers acts rashly for gravity without any improvement, the present work informs that 100 % of the farmers produces vegetables only for the local market and for self-consumption, and finally one concludes that the small farmers need to be qualified to improve his technologies of culture.

Key words: Technologies of culture, Moche's Field, vegetables

DENSIDAD Y DIVERSIDAD DEL MACROZOOPLANCTON SUPERFICIAL DE LA PLAYA “PUEMAPE”, PACASMAYO-LA LIBERTAD, 2007.

Dr. Alfredo Gómez Quezada
Blgo. Aureliano Ramírez Cruz
Homan Castillo Benites.

P. I Nº 180207105

El trabajo tuvo como finalidad determinar la densidad y diversidad del macro zooplancton superficial de la playa “Puemape”-Pacasmayo, Departamento La Libertad, durante los meses de enero a julio de 2007. Los muestreos se realizaron utilizando una red estándar de zooplancton. En el laboratorio de invertebrados acuáticos de la Universidad Nacional de Trujillo, se determinaron los géneros mediante claves de bibliografía especializada, y el número de individuos de cada género por litro; la diversidad se obtuvo con la fórmula de Sannon-weaver; los promedios de diversidad entre cada mes, se determinó con la prueba de comparación múltiple de Duncan.

Se determinaron 20 géneros pertenecientes a las siguientes Clases: 3 Phytomastigophora; 2 Granoreticulosa; 1 Polihymenophora; 1 Hidrozoa; 1 Bivalvia; 1 Polychaeta; 7 copepoda; 2 Cirripedia; 1 Malacostraca; 1 Larvacea. El género más frecuente fue la larva nauplio de Cirripedia y los menos frecuentes fueron *Dinophysis* y *Sippirina*.

Las mayores densidades se registraron en los meses de enero y marzo y los menores en julio y febrero. La diversidad varió entre 2,541 del mes de mayo y 1,603 del mes de marzo. El análisis de varianza mostró diferencias altamente significativas, y la prueba de comparación múltiple de Duncan indicó que las diversidades de los meses de marzo, abril, mayo, julio, enero, y febrero fueron iguales entre si y diferentes al valor del mes de junio.

Palabras clave: Macrozooplancton- Puemape.

Abstract

The work had as purpose determine the density and diversity of the macro superficial zooplankton of the beach "Puemape"-

Pacasmayo, Department The Libertad, during January to July, 2007. The samplings were realized using a standard network of zooplankton. In the laboratory of aquatic invertebrates of the National University of Trujillo, the kinds decided by means of keys of specialized bibliography, and the number of individuals of every kind for liter; the diversity was obtained by Sannon-weaver's formula; the averages of diversity between every month, it decided with the test of Duncan's multiple comparison. There decided 20 kinds belonging to the following Classes: 3 Phytomastigophora; 2 Granoreticulosa; 1 Polihymenophora; 1 Hidrozoa; 1 Bivalvia; 1 Polychaeta; 7 copepoda; 2 Cirripedia; 1 Malacostraca; 1 Larvacea. The major densities registered in January and March and the minors in July and February. The diversity changed between May 2,541 and March 1,603. The analysis of variance showed highly significant differences, and the test of Duncan's multiple comparison indicated that the diversities of March, April, May, July, January, and in February they were equal between if and different from the value of June.

Key words: Macrozooplancton - Puemape.

EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y TIEMPOS DE EXPOSICIÓN EN EL CICLO CELULAR DE MERISTEMOS DE ÁPICES RADICULARES DE *Allium cepa*.

Juan Muro Morey,
Fátima Zavala De La Cruz,
José Antonio Saldaña Jiménez,
Gina Zavaleta Espejo
Karina Fasanando Lescano
P. I N° 180207106

Se determinó el efecto de los diferentes tiempos de exposición a bajas temperaturas (2°C y 8°C) en el ciclo celular de los ápices radiculares de los meristemos de *Allium cepa*. Se hizo uso de raicillas de 2 – 3 cm. aproximadamente de longitud de bulbos de *Allium cepa* para obtener células con una cinética de mitosis constante y así tratarlas simultáneamente con los factores Temperatura y Tiempos de exposición. Al concluir el tiempo de exposición (cada 6 horas) se cortaron las raicillas de los diferentes grupos experimentales, fijando sus

células en las diversas fases del ciclo celular para luego iniciar el preparado citológico sometiénolas a la técnica de coloración de Tjio & Levan y así se las examinó a través de un microscopio de luz. El conteo de células dio como alteración de los índices mitóticos (por grupo experimental) y el de fases para cada tiempo de exposición y temperatura aplicada (tratamiento), siendo la más notable la disminución del índice mitótico a 2°C, seguidas de las variaciones en los índices profásicos, con la observación de figuras mitóticas anormales como puentes telofásicos, anafásicos, cromosomas dispersos en metafase además de la asincronía migratoria.

Palabras clave: Temperatura, Ciclo celular, *Allium cepa*.

Abstract

There decided the effect of the different times of exhibition to low temperatures (2°C and 8°C) in the cellular cycle of the apexes radicales of *Allium's* meristemos vine-stock. One used of raicillas 2 - 3 cm. Approximately of length of *Allium's* bulbs vine-stock to obtain cells with the kinetic one of mitosis constant and like that Temperature to treat them simultaneously with the factors and Times of exhibition. On having concluded the time of exhibition (every 6 hours) there were cut the raicillas of the different experimental groups, fixing his cells in the diverse phases of the cellular cycle then to initiate the prepared cytological one submitting them to the technology of Tjio's coloration and They weigh anchor and this way one examined them across a microscope of light.

The count of cells gave as alteration of the indexes mitóticos (for experimental group) and that of phases for every time of exhibition and applied temperature (treatment), being the most notable the decrease of the index mitótico to 2°C, followed by the variations in the indexes profásicos, with the observation of figures mitóticas abnormal as bridges telofásicos, anafásicos, dispersed chromosomes in metafase besides the migratory asincronía.

Key words: Temperature, cellular Cycle, *Allium* vine-stock.

RECUESTO CROMOSÓMICO Y CARIOTIPO DE *Gossypium raimondii* Ulbrich

Prof. Darío E. Medina Castro

P. I Nº 180207107

El género *Gossypium* incluye 50 especies. De estas, cuatro han sido domesticados independientemente por sus fibras, dos en África-Asia y dos en América. Uno de los centros de diversidad es México, a partir del cual se dispersaron, dando lugar a la evolución de especies endémicas como *G. raimondii* (Perú) y *G. klotzchianum* (Islas Galápagos). Las investigaciones citogenéticas, han demostrado que tienen un número haploide de 26 cromosomas y genoma diploide DD; sin embargo, la selección por el hombre ha producido algodones tetraploides AADD con una producción o calidad (o ambos) superior a los diploides de genoma AA. Curiosamente, el potencial genético de los tetraploides es atribuible a la contribución del subgenoma D, que es un aspecto de importancia agronómica más suprema, relacionada con las fibras.

Por eso, esta especie tiene un valor Científico que ha sufrido en las últimas décadas una erosión genética, producto de la cual ya no existen poblaciones silvestres para seguir usando como fuentes de diversidad genética.

El recuento cromosómico, coincide con los obtenidos por otros investigadores.

El análisis del cariotipo indica que la mayor parte de los cromosomas son submetacéntricos.

Palabra clave: Cariotipo en *Gossypium raimondii*.

Abstract

The kind *Gossypium* includes 50 species. Of these, four have been domesticated independently by his fibers, two in Africa - Asia and two in America. One of the centers of diversity is Mexico, from which they dispersed, giving place to the evolution of endemic species as *G. raimondii* (Peru) and *G. klotzchianum* (Galapagos Islands).

The investigations citogenéticas, they have demonstrated that they have a number haploide of 26 chromosomes and genome diploide DD; nevertheless, the selection for the man has

produced cottons tetraploides AADD with a production or quality (or both) superior to the diploides of genome AA. Curiously, the genetic potential of the tetraploides is attributable to the contribution of the subgenome D, which is an aspect of more supreme agronomic importance, related with the fibers. Because of it, this species has a scientific value that has suffered in the last decades genetic erosion, product of which already wild populations do not exist to continue using as sources of genetic diversity. The chromosomal inventory, it coincides with the obtained ones for other investigators. The analysis of the cariotipo indicates that most of the chromosomes is submetacéntricos.

Key word: Cariotipo in *Gossypium raimondii*.

EFFECTO CITOMORFOLÓGICO DEL CIANURO EN LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS DE “GUPI” *poecilia reticulata* .

Dr. Enrique Padilla Sagástegui

Ms.C. Lurdes Tuesta Collantes

Ms.C. José Antonio Saldaña Jiménez

Ms.C. Gina Zavaleta Espejo,

P. I Nº: 180207108

La contaminación es uno de los problemas que afecta a nuestro planeta, esta contaminación se presenta en los recursos agua, suelo y aire, los cuales son incorporados al ambiente por diferentes procesos, entre ellos destaca los proceso minero metalúrgicos que utilizan una serie de compuestos químicos entre ellos el cianuro. Con la finalidad de determinar el efecto de los contaminantes en la citomorfología de los eritrocitos se realizaron bioensayos, utilizándose como muestra biológica a *Poecilia reticulata* (gupy), los cuales han sido enfrentados a concentraciones de cianuro a 0,01 ppm, 0,002 ppm, y 0.05 pmm, después de de 24 horas del experimento se realizó una punción a nivel de branquias obteniendo la muestra de sangre la cual fue coloreada con Wright y posteriormente observadas al microscopio a diferentes aumentos. Así mismo se determino algunos factores abióticos como la temperatura, pH, oxígeno y se observo los biomarcadores externos como cambios en la pigmentación, natación errática, hemorragias, asfixia y deterioro

de las aletas. Obteniéndose los siguientes resultados, en las diferentes concentraciones expuestas no se observaron a los biomarcadores externos como cambios en la pigmentación, natación errática, hemorragias, asfixia y deterioro de las aletas. Sin embargo; en los eritrocitos se observaron alteraciones, observándose clastogénesis en el núcleo de los eritrocitos, lo cual fue más evidente a medida que se incrementa la concentración de cianuro. Por lo que podemos concluir que el cianuro tiene un efecto en la cito morfología de los eritrocitos observándose alteraciones clastogénicas.

Palabras clave: CIANURO - *Poecilia reticulata*

Abstract

The pollution is one of the problems that concerns our planet, this pollution appears in the resources water, soil and air, which are incorporated into the environment by different processes, between them mining proceso stands out metallurgists who use a series of chemical compounds between them the cyanide. With the purpose of determining the effect of the pollutants in the citomorfología of the eritrocitos they were realized bioensayos, being in use as biological sample to *Poecilia reticulata* (guppy), which have been faced to concentrations of cyanide to 0, 01 ppm, 0,002 ppm, and 0.05 pmm, after of 24 hours of the experiment A puncture was realized to level of gills obtaining the sample of blood which was colored by Wright and later observed to the microscope to different increases. Likewise I determine some factors abióticos as the temperature, pH, oxygen and I observe the external biomarcadores as changes in the pigmentation, erratic swimming, hemorrhages, asphyxiation and deterioration of the fins. The following results being obtained, in the different exposed concentrations they were not observed to the external biomarcadores as changes in the pigmentation, erratic swimming, hemorrhages, asphyxiation and deterioration of the fins. Nevertheless; in the eritrocitos alterations were observed, being observed clastogénesis in the core of the eritrocitos, which was more evident as it increases

Key words: CYANIDE - *Poecilia reticulata*

IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL MERCADO ZONAL PALERMO (EX MAYORISTA) EN LA CIUDAD DE TRUJILLO (LA LIBERTAD)

Raúl Antonio Beltrán Orbegoso

P. I N°: 180207109

El objetivo del estudio fue determinar el Impacto Ambiental (IA) de la actividad comercial del Mercado Zonal Palermo (MZP) (ex Mayorista) en la ciudad de Trujillo. La metodología se basó en la observación sistémica del MZP y zonas circundantes y en la información obtenida por entrevistas a las autoridades y pobladores de los territorios vecinales de Chicago y Palermo. El IA se determinó cualitativamente mediante una modificación de la matriz de doble entrada de Leopoldo usando los parámetros: signo, magnitud, extensión, sinergismo, persistencia, reversibilidad e importancia. Los valores más negativos, en términos de agresividad ambiental, lo presenta la parte externa representada por la actividad de los ambulantes con -133 y la parte interna con un valor de - 103. En términos de fragilidad ambiental, los componentes salud personal, salud colectiva, ornato y calidad del ecosistema son los más vulnerables con valores de 42, 40, 36 y 35, respectivamente. La evaluación del IA viene permitiendo planificar, monitorear y evaluar un conjunto de acciones de defensa, conservación y promoción del cuidado del medio ambiente; así mismo, ha servido de sustento para proponer la estrategia que debería asumirse para propiciar un mejoramiento del ambiente circundante al MZP.

Palabras clave: Impacto ambiental; actividad comercial; mercado zonal.

Abstract

The aim of the study was determined the Environmental Impact (IA) of the commercial activity of the Zonal Market Palermo (MZP) (Ex-wholesaler) in the city of Trujillo. The methodology was based on the systemic observation of the MZP and surrounding zones and on the information obtained by interviews to the authorities and settlers of the local territories of Chicago and Palermo. The IA decided qualitatively by means of

a modification of the counterfoil of Leopoldo's double entry using the parameters: sign, magnitude, extension, sinergismo, persistence, reversibilidad and importance. The most negative values, in terms of environmental aggressiveness, it is presented by the external part represented by the activity of the ambulant ones with -133 and the part hospitalizes with a value of - 103. In terms of environmental fragility, the components personal health, collective health, ornament and quality of the ecosystem are the most vulnerable with values of 42, 40, 36 and 35, respectively. The evaluation of the IA comes allowing to plan, to monitor and to evaluate a set of actions of defense,
Key words: environmental Impact; commercial activity; zonal market.

COMPORTAMIENTO FENOTÍPICO DE DOS POBLACIONES DE *Zea mays* L. tipo "morado" CULTIVADAS EN LA COSTA NORTE DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO.

Manuel Pesantes Vera

William Blas Cerdán

Antonio Saldaña Jiménez

Gina Zavaleta Espejo

P. I Nº 180207110

En condiciones agro ecológicas de costa de la provincia de Trujillo, se realizó la evaluación fenotípica de 2 poblaciones de *Zea mays* L. tipo "morado" procedentes de la sierra de Canta y Otuzco. Se consideraron siete caracteres cuantitativos realizando las estimaciones biométricas correspondientes a cada carácter dentro de cada población, de igual manera evaluó las concentraciones de antocianinas en la médula de la coronta así como la susceptibilidad al ataque del insecto barrenador de tallos tiernos y la viabilidad gamética de los individuos. Se encontró diferencias significativas entre ambas poblaciones para los promedios de los caracteres: días a la floración, número de mazorcas por planta, longitud de mazorca, diámetro de la mazorca mayor y número de hileras de granos por mazorca. Respecto al contenido de antocianinas la población de Canta presentó un porcentaje significativamente mayor de individuos de la categoría "A" que la población de

Otuzco; mientras que para la susceptibilidad al barrenado ambas poblaciones mostraron porcentajes similares; y las dos poblaciones presentaron un 100% de fertilidad.

Palabra clave: Maíz morado: adaptación genética.

Abstract

In conditions agro ecological of coast of the province of Trujillo, the evaluation realized fenotípica of 2 populations of *Zea mays* L. "purple" type proceeding from the saw of He Sings and Otuzco. They were considered to be seven quantitative characters there being realized the biometric estimations corresponding to every character inside every population, of equal way the concentrations were evaluated of antocianinas in the marrow of the coronta as well as the susceptibility to the assault of the insect barrenador of tender stems and the viability gamética of the individuals. One found significant differences between both populations for the averages of the characters: days to the flowering, number of ears for plant, length of ear, diameter of the major ear and number of rows of grains for ear. With regard to the content of antocianinas the population of Sings there presented a significantly major percentage of individuals of the category "A" that the population of Otuzco; whereas for the susceptibility to the drilled hole both populations showed similar percentages; and both populations presented 100 % of fertility.

Key words: purple Maize: genetic adjustment.

VARIABILIDAD GENÉTICA ENZIMÁTICA DE *Litopenaeus vannamei*, "camarón blanco" COLECTADOS EN TUMBES, PERÚ, 2007.

Edgardo Polo Benites
Zulita Adriana Prieto Lara
Radigud Papías Fernández Romero,
Fátima Zavala de la Cruz
P. I N°: 180207111

Litopenaeus vannamei, "camarón blanco", es una especie que tiene una gran importancia económica, es empleada en el norte del Perú y en otros países como insumo de industrias

conservas, haciendo necesario caracterizarla poblacionalmente desde el aspecto Genético enzimático, información que permitirá establecer políticas para un adecuado manejo del recurso. Los especímenes fueron colectados en Tumbes, transportados en termos a $-10C^{\circ}$ para su procesamiento en el laboratorio de Genética de Poblaciones de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNT. Utilizaron 60 ejemplares, analizando las enzimas: GPI que presentó dos loci monomórficos; G-6-PDH y PGM ambas con un solo locus monomórfico y ODPH ausente. El monomorfismo encontrado es indicativo de pérdida de variabilidad por erosión genética debido a la sobre explotación a la que está sometida el recurso, lo cual la coloca en la condición de especie en alto peligro de extinción.

Abstract

Litopenaeus vannamei, "camarón white ", is a species that has a great economic importance, since it is used in the north of our country and in other countries as input of industries conservas, becoming necessary to characterize its populationally from the Genetic enzymatical aspect, information that will allow to establish policies for a suitable managing of the resource. The especimenes were collected in fall down, transported in vacuum flask to $-10C^{\circ}$ for his processing in the laboratory of Genetics of Populations of the Faculty of Biological Sciences of the UNT. 60 copies were in use, the enzimas being analyzed: GPI who presented two loci monomórficos; G-6-PDH and PGM both with an alone locus monomórfico and absent ODPH. The opposing monomorfismo is indicative of loss of variability for genetic erosion due to her on exploitation.

GRADO DE FRAGMENTACIÓN DEL HABITAT, POR LA ACCIÓN ANTRÓPICA EN LOS SISTEMAS NATURALES DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO-LA LIBERTAD, 2007.

William Zelada Estraver
Luis Pollack Velásquez
Emiliana Huamán Rodríguez
César Augusto Medina Tafur

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Homan Castillo Benites
Luis Pollack Chinchay
P. I N°: 180207112

Las actividades humanas alteran la estructura y función de los sistemas naturales, deteriorando y propiciando su pérdida de numerosas comunidades bióticas, ocasionando su pérdida irreparable. Ante tal situación, el presente trabajo permitió determinar la situación de los sistemas naturales de Trujillo, mediante el grado de fragmentación de hábitat de estos, mediante un muestreo estratificado sistemático, determinando una unidad maestra de 25 x 25 m², y un tamaño de muestra de 132 parcelas. Realizando visitas a los gramadales, humedales monte ribereño, lomas de la provincia, zapotales, matorrales espinosos y xerofíticos, ecotonos de las comunidades del bosque seco y del piso inferior de la vertiente occidental.

Los registros realizados nos indican la presencia de 15 comunidades, que muestran diversas características, donde la comunidad lomal del Cerro Campana es la más importante por mostrar gran número del componente biótico, sin embargo también muestra un gran senderización tan igual como el monte ribereño del río Moche. En tanto, los sistemas naturales de la provincia de Trujillo presentan una buena riqueza específica, sin predominancia y sus componentes (flora y fauna) tienen una gran cobertura y una densidad relativamente alta. Por otro lado, los sistemas naturales se están fragmentando en 10 parches, con las comunidades naturales de Trujillo tienen 7 885.7 Ha, (07.8 %), deterioradas, y 93,1905 Ha (92.29) en buenas condiciones.

Palabras clave: Fragmentación de Hábitat, Ecosistemas Costeros.

Abstract

The human activities alter the structure and function of the natural systems, spoiling and propitiating his loss of numerous biotic communities, causing his irreparable loss. Before such a situation, the present work allowed to determine the situation of the natural systems of Trujillo, by means of the degree of

fragmentation of habitat of these, by means of a stratified systematic sampling, determining a unit cell of the queen-bee of 25 x 25 m², and a size of sample of 132 plots. Realizing you visit the gramadales, wetlands riverside mount, hills of the province, zapotales, thorny bushes and xerofíticos, ecotonos of the communities of the dry forest and of the low floor of the western slope.

The realized records indicate us he presents it of 15 communities, which prove to be diverse typical, where the community lomal of the Hill Bell is the important mas for showing great number of the biotic component, nevertheless also he proves to be a great senderización as equal as the riverside mount of the river moche. While, the natural systems of the province of Trujillo present a good specific wealth, without predominance and his components (flora and fauna) they have a great coverage and a relatively high density.

On the other hand, the natural systems it is fragmenting in 10 patches, with the natural communities of Trujillo they have 7 885.7 It has, (07.8 %), spoilt, and 93, 1905 There are (92.29) in good conditions.

Key words: Fragmentation of Habitat, Coastal Ecosystems.

REGISTRO DE LOS *hymenoptera* POLINIZADORES DE FRUTALES DE LA PROVINCIA DE VIRÚ, LA LIBERTAD, PERÚ, 2007

Aída Carbajal de Wilson
Roberto Rodríguez Rodríguez
P. I N°: 180207113

A fin de determinar las especies de himenópteros asociados a los cultivos de frutales, en la provincia de Virú se hicieron colecciones de material biológico durante el 2008.

En el campo fueron colectados con red entomológica y fueron muertos en cámara letal. Parte del material, fue trasladado en recipientes plásticos de 250 ml. para la determinación morfológica en laboratorio.

Se hizo los montajes respectivos así como la determinación con claves taxonómicas. Los insectos polinizadores fueron: *Apis mellifera* L. (Hymenoptera: Apidae), *Trigona* sp. (Hymenoptera:

Apidae) y *Xylocopa* spp. (Hymenoptera: Anthophoridae) y una especie de la familia Andrenidae.

Palabras clave: Insectos, polinizadores, Frutales, Virú.

Abstract

In order to determine the species of himenópteros associated with the cultures of fruit trees, in Virú's province there were done collections of biological material during 2008. In the field they were collected by entomological network and were dead in lethal chamber. Part of the material, it was moved in plastic containers of 250 ml. for the morphologic determination in laboratory.

The respective assemblies as well as the determination were done by keys taxonómicas. The insects polinizadores were: *Apis mellifera* L. (Hymenoptera: Apidae), *Trigona* sp. (Hymenoptera: Apidae) and *Xylocopa* spp. (Hymenoptera: Anthophoridae) and a species of the family Andrenidae.

Key words: Insects, polinizadores, Fruit trees, Virú.

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO DE LA BAHÍA DE PUERTO CHICAMA, TRUJILLO – PERÚ, 2007.

M.Sc. Félix Huaranga Moreno

P. I N°: 180207114

En el presente trabajo de investigación se estudió la contaminación industrial y la producida por los efluentes de la industria pesquera y doméstica, es una de las más peligrosas que están afectando al ecosistema marino; por lo que en la presente investigación se trata de evaluar la carga contaminante de estos efluentes, para luego determinar la calidad de agua predominante en la Bahía del Puerto de Chicama, durante el 2007.

Se determinaron las características, físicas, químicas y biológicas en ocho zonas de muestreo durante las estaciones de verano, otoño, invierno y primavera, en cada una de las cuales se registraron los datos de temperatura, pH, oxígeno disuelto, sulfuros, sólidos totales suspendidos, grasa, DBO₅, nutrientes y macro fauna intermareal de sedimento blando;

siguiendo la metodología propuesta por APHA (1992) y Carrasco y Gallardo (1989). Los resultados encontrados, indican que los valores de los parámetros evaluados, se encuentran dentro de los valores normales y por debajo de los límites máximos permisibles, de acuerdo a la Ley General de Aguas para las clases IV, V y VI, a excepción de la época de invierno. La composición del macrozoobentos presentó valores característicos para la zona y épocas de muestreo, con la excepción de la presencia de la especie *Glycera americana*, una especie indicadora de contaminación.

Abstract

The industrial pollution and the produced one for the effluent ones of the fishing and domestic industry, is one of more dangerous that they are concerning the aquatic ecosystem; for what in the present investigation it is a question of evaluating the pollutant load of effluent these, to then of determining the quality of predominant water in the Bay of Chicama's Port, during 2007. The characteristics decided, physical, chemical and biological in eight zones of sampling during the summers stations, autumn, winter and spring, in each of which the information of temperature was registered, pH, oxygen dissolved, sulphurs, solid total suspended, fat, DBO5, nutrients and macro fauna intermareal of soft sediment; following the methodology proposed by APHA (1992) and Carrasco and Gallardo (1989). They are inside the normal values and below the maximum permissible limits, agreement to the General Law of Waters for the classes the IVth, V and the VIth, with the exception of the winter epoch.

The composition of the macrozoobentos presented typical values for the zone and epochs of sampling, with the exception of the presence of the species American *Glycera*, a warning species of pollution.

REGISTRO ORNITOLÓGICO EN AGROECOSISTEMA DE *Coffea arabica* "café" EN EL DISTRITO DE RODRÍGUEZ DE MENDOZA, REGIÓN AMAZONAS, DE ENERO A DICIEMBRE DEL 2007.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Filemón Marcos Luján Medina
María Nelly Luján Espinoza
P. I N° 180207115

El presente informe registró la riqueza ornitológica en agroecosistema de *Coffea arabica* "café" del Distrito de Rodríguez de Mendoza, Región Amazonas. La evaluación se llevó a cabo utilizándose el Método Índice Puntual de Abundancia (I.P.A), registrándose el número de especies mediante contactos de observaciones visuales. Asimismo se utilizó redes de neblina para la captura de especies menos conspicuas. La determinación de especies se realizó con claves taxonómicas de Clements y Shany (2001). Se registraron veintiocho especies de aves, pertenecientes a dieciseis familias y ocho órdenes, siendo el orden *Passeriformes* el grupo dominante de la comunidad estudiada y las especies más frecuentes: *Columba fasciata* "paloma de nuca blanca", *Aratinga leucophthalmus* "cotorra de ojo blanco", *Pygochelidon cyanoleuca* "golondrina azul y blanco", *Thraupis episcopus urubambae* "tangara azuleja", *Cacicus cela* "cacique de lomo amarillo", *Tyrannus melancholicus* "tirano tropical".

De las especies registradas dos se encuentran en estado vulnerable: *Columba oenops* "paloma peruana", cuya situación actual es de especie rara y clasificada en estado vulnerable por la UICN, y *Nephelornis oneilli* "pardusco" cuya situación es de especie rara y endémica para el Perú.

Palabras clave: Registro ornitológico en agroecosistema de *Coffea arabica* cafe.

Abstract

The formless present registered the ornithological wealth in agroecosistema of *Arabic Coffea* "coffee" of Rodríguez's District of Mendoza, Region The Amazon. The evaluation was carried out being in use the Method Punctual Index of Abundance (I.P.A), the number of species being registered by means of contacts of visual observations. Likewise one used networks of mist for the capture of the least eminent species. The determination of species was realized by keys taxonómicas of Clements and Shany (2001). There were registered twenty-eight

species of birds, belonging to sixteen families and eight orders, being the order Passeriformes the dominant group of the studied community and the most frequent species: *Columba fasciata* " dove of white nape ", *Aratinga leucophthalmus* " parrot of white eye ", *Pygochelidon cyanoleuca* " blue swallow and white ", *Thraupis episcopus urubambae* " tangara tiles ", *Cacicus watches up* " chief of yellow loin ", *Tyrannus melancholicus* " tropical tyrant ". Of the registered species two are in vulnerable condition: *Columba oenops* " Peruvian dove ", which current situation is of species rare and classified under vulnerable condition for the UICN, and "brownish-gray" *Nephelornis oneilli* whose situation is of rare and endemic species for Peru.

Key words: ornithological Record in agroecosistema of *Arabic Coffea* coffee.

VISIÓN DE LOS DOCENTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA SOBRE LA CONTAMINACIÓN SONORA EN EL DISTRITO DE TRUJILLO PROVINCIA DE TRUJILLO. DEPARTAMENTO LA LIBERTAD. 2007

Ms. C. Marlene René Rodríguez Espejo.

Ms.C. Santos Benito Reyes Rodríguez

P. I N° 180207116

El presente estudio tuvo como principal objetivo determinar la visión que tiene los docentes de educación secundaria sobre la contaminación sonora en el distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo. Departamento La libertad. 2007. Se aplicó como instrumento de medida un cuestionario a 37 docentes del curso de Ciencia Tecnología y Ambiente, utilizando la técnica de muestreo estratificado, procedente de seis colegios del Distrito de Trujillo. Se seleccionó los centros educativos tanto públicos como privados en forma aleatoria. El estudio tuvo un margen de confianza de 95% el cual contó con las siguientes variables sexo, edad, Tipo de centro educativo año de servicios. Previamente se realizó un estudio piloto y el cuestionario definitivo estuvo conformado por 21 preguntas. Para validar los datos se utilizó el paquete estadístico. Los resultados determinan: Que los docentes consideran la contaminación

atmosférica como principal forma de contaminación, seguida de la terrestre y acuática. Los docentes tienen problemas con la contaminación sonora en su centro de trabajo. El 51% de docentes indica que el ruido dificulta la comunicación con sus alumnos en el aula. El 56% de docentes indican que el ruido debe ser integrado en el currículo de manera interdisciplinaria. El 13% de docentes trabajaría el tema del ruido en aula, si tuviera material didáctico relacionado con el tema. El 90% reconoce tener conocimientos para trabajar el tema del ruido en aula. La mayoría de docentes desea participar en cursos de formación sobre la contaminación sonora.

Los siguientes aspectos deben intervenir didácticamente en cursos de formación:

- . Características del sonido. Medios a través de los cuales se propaga el sonido.
- . Efectos nocivos del ruido en la salud. Aparatos para medir la intensidad y frecuencia con la cual se percibe el ruido.
- . Medidas para disminuir el ruido en la ciudad.

Abstract

The present study had as principal aim determine the vision that has the teachers of secondary education on the sonorous pollution in the district of Trujillo, Province of Trujillo. Department The freedom. 2007. I apply as instrument of measure a questionnaire to 37 teachers of the course of Science Technology and Environment, using the technology of stratified sampling, proceeding from six colleges of the District of Trujillo. The educational centers were selected both public and deprived in random form. The study had a confidence margin of 95 % which possessed the following variables sex, age, Type of educational center year of services. Before a pilot study was realized and the definitive questionnaire was shaped by 21 questions. To validate the information there was in use the statistical package Stadic. The results determine: That the teachers consider the air pollution as principal form of pollution, followed of terrestrial and aquatic. The teachers have problems with the sonorous pollution in his center of work. 51 % of teachers indicate that the noise impedes the communication

with his pupils in the classroom. 56 % of teachers indicate that the noise must be integrated to the curriculum of an interdisciplinary way. 13 % of teachers would be employed the topic of the noise at classroom, if it had didactic material related to the topic. 90 % recognizes to have knowledge to be employed the topic of the noise at classroom.

The majority of teachers want to take part in training courses on the sonorous pollution. The following aspects must be controlled didactically in training courses: Characteristics of the sound. Means across which the sound propagates.

ESTRUCTURA, COMPOSICIÓN FLORÍSTICA Y FRAGMENTACIÓN DE LAS COMUNIDADES VEGETALES ALTOANDINAS INFLUENCIADAS POR LA ACTIVIDAD DE LA MINERA BARRICK, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD – PERÚ

José Mostacero León
Freddy Rogger Mejía Coico
Rosa Aurora Ramírez Vargas
Edita Asunción Araujo Castillo
P. I Nº: 180207117

La utilización de suelo, agua y aire define ecosistemas que incluyen espacios naturales y antrópicos variables en forma, tamaño y disposición y las comunidades bióticas resultantes de la interacción de factores físicos, químicos, biológicos, sociales y económicos, determinan una configuración espacial e implicancias ecológicas que hay que investigar.

La creciente intervención humana y la fragmentación del hábitat representan las mayores amenazas para la biodiversidad en todo el mundo, pues disminuyen el hábitat natural con una progresiva división en pequeños espacios aislados, que ocasionan la discontinuidad de los mismos. Esta problemática motivó la investigación sobre estructura, composición florística y fragmentación de las comunidades vegetales del Departamento de La Libertad. Se realizaron 8 exploraciones botánicas cubriendo transectos altitudinales y latitudinales, de toda la Región Alto andina (Jalca y/o Puna), donde se desarrolla tanto la agricultura como la ganadería de manera normal y periódica.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Se determinaron 8 comunidades vegetales endémicas y de acuerdo a la fisonomía y estructura presentan mismos géneros y especies típicas: Comunidades de Césped de Puna, Comunidades de los Pajonales, Comunidades de Turberas de *Distichia*, Comunidades de Rocas y Pedregales, Comunidades de *Polylepis* y *Escallonia*, Comunidades de Lagunas y otras Fuentes de Agua, Comunidades de Plantas Ruderales, Asociaciones de *Puya raimondii*.

Se concluye que el Departamento de La Libertad presenta en su estructura y composición florística 8 Comunidades vegetales: Césped de Puna, Pajonales, Turberas de *Distichia*, Rocas y Pedregales, *Polypelis* y *Escallonia*, Plantas ruderales, Rodales de Puya, Lagunas y otras fuentes de agua; la comunidad vegetal de los Rodales de Puya es la que presenta un mayor grado de fragmentación (53,81); las otras 7 Comunidades vegetales varían entre 11 y 25% (Césped de Puna 20,3%; Pajonales 24,7%; Turberas de *Distichia* 17, 8%; Rocas y Pedregales 17,5%; *Polypelis* y *Escallonia* 11,2%; Plantas ruderales 19,1% y Lagunas y otras fuentes de agua 16%).

Palabras clave: Comunidades vegetales, grado de fragmentación.

Abstract

The utilization of soil, water and air defines ecosystems that include natural spaces and antrópicas variable in form, size and disposition and the biotic resultant communities of the interaction of physical, chemical, biological, social and economic factors, they determine a spatial configuration and ecological implications that it is necessary to investigate. The increasing intervention humanizes and the fragmentation of the habitat represents the major threats for the biodiversity in the whole world, since they diminish the natural habitat with a progressive division in small isolated spaces, which cause the discontinuity of the same ones.

This problematics motivated the investigation on structure, composition florística and fragmentation of the vegetable communities of the Department of The Freedom. 8 botanical explorations were realized covering transectos altitudinales and

latitudinales, of the whole Region High place Andean (Jalca and / or Puna), where there develops both the agriculture and the ranching of a normal and periodic way.

There decided 8 vegetable endemic communities and in agreement to the physiognomy and structure they present the same kinds and typical species: Communities of Puna's Lawn, Communities of the Pajonales, Communities of Distichia's Peat-bogs, Communities of Rocks and Stony areas, Communities of Polylepis and Escallonia, Communities of Lagoons and other Sources of Water, Communities of Plants Ruderales, Associations of Goad raimondii.

One concludes that the Department of The Freedom presents in his structure and composition florística 8 vegetable Communities: Lawn of Puna, Pajonales, Distichia's Peat-bogs, Rocks and Stony areas, Polypelis and Escallonia, Plants ruderales, Rodales of Goad, Lagoons and other sources of water; the vegetable community of the Rodales of Goad is she is presented by a major degree of fragmentation (53,81); other 7 vegetable Communities change between 11 and 25 % (Puna's Lawn 20,3 %; Pajonales 24,7 %; Distichia's Peat-bogs 17, 8 %; Rocks and Stony areas 17,5 %; Polypelis and Escallonia 11,2 %.

You plant ruderales 19,1 % and Lagoons and other sources of water 16 %).

Key words: vegetable Communities, degree of fragmentation.

**ASPECTOS FENOLÓGICOS DE *Lepidium meyenii* Walp.
"maca" EN CONDICIONES DE COSTA, CIUDAD
UNIVERSITARIA, TRUJILLO, LA LIBERTAD**

Segundo Eloy López Medina

Pedro Castillo Bécar

P. I Nº 180207118

Lepidium meyenii Walp, "maca", es un cultivo nativo que desde tiempos inmemoriales ha sido utilizado con fines alimenticios en las zonas altoandinas de América del Sur, en el Perú fue utilizada principalmente por pobladores de pisos ecológicos mayores a los 4000 ms.m en el sur del Perú. En la actualidad, por sus propiedades alimenticias y nutraceuticas ha sido objeto

de un sinnúmero de investigaciones a nivel local, nacional e internacional, debido a la corriente cada vez más extendida de alimentarse con productos ecológicos, sin embargo, en la zona norte de nuestro país, su cultivo es casi insignificante por una serie de factores entre ellos por la dificultad de obtener semilla de buena calidad para la producción de hipocótilos, dado el tiempo de aproximadamente 5 meses en condiciones de sierra que demora obtenerla, motivo que nos indujo a obtener semilla en condiciones de costa. El presente trabajo fue realizado en el campo experimental de Fisiología Vegetal, ciudad Universitaria, donde se instaló una parcela con hipocótilos procedentes del mercado la Hermelinda, se cultivaron en condiciones ambientales normales, y se tomaron datos de siembra, emergencia de plántulas, periodo vegetativo, floración y fructificación.

Los datos obtenidos fueron tabulados analizados y discutidos, concluyéndose que en condiciones de costa, es posible obtener semilla botánica de este cultivo en un tiempo de aproximadamente 68 días.

Palabras clave: Fenología, *Lepidium meyenii*, costa.

Abstract

Lepidium meyenii Walp, "bruiise", is a native culture that from immemorial times has been used by food ends in the zones altoandinas of South America, in Peru it was used principally by settlers of ecological floors bigger than the 4000 ms.m in the south of Peru.

At present, for his food properties and nutracéuticas has been an object of a sinnúmero of investigations to local, national and international level, due to the current increasingly extended of feeding on ecological products, nevertheless, in the north zone of our country, his culture is almost insignificant for a series of factors between them for the difficulty of obtaining seed of good quality for the production of hipocótilos, in view of the time of approximately 5 months in conditions of saw that delay to obtain it, I motivate that us indujo to obtaining seed in conditions of coast. The present work was realized in the experimental field of Vegetable Physiology, University city, where one installed a plot

with hipocótilos proceeding from the market the Hermelinda, they were cultivated in environmental normal conditions, and there took information of sowing, emergency of plántulas, vegetative period, flowering and fructification. The obtained information was tabulated analyzed and discussed; concluding that in conditions of coast is possible to obtain botanical seed of this culture in a time of approximately 68 days.

Key words: Fenología, *Lepidium meyenii*, coast.

GERMINACIÓN ASIMBIÓTICA DE LA SEMILLA Y DESARROLLO *in vitro* de *oncidium sp.* (Orchidaceae)

Julio Chico Ruíz

Manuel Fernández Honores

Elmer Alvitez Izquierdo

Freddy Peláez Peláez

P. I N°: 180207119

Las orquídeas constituyen la familia más numerosa de las angiospermas, Están repartidas por todo el mundo; en el Perú se conocen 120 géneros con unas 900 especies. Desde la investigación hecha por Knudson en 1922, se demostró que las semillas de orquídeas tenían la capacidad de germinar asimbiòticamente *in vitro*. El cultivo de tejidos de plantas ha abierto varias posibilidades para su explotación comercial a partir de laboratorio.

Las *Oncidium* son un género de orquídeas originario de la América tropical (de Puerto Rico hasta la Florida) de dimensiones muy variables según la especie. Se desarrollan desde el nivel del mar a las zonas montañosas y en todos los niveles intermedios.

El interés por las orquídeas va cada día en aumento y se manifiesta por la exportación de las mismas, las cuales son necesarias diferentes técnicas para su propagación. Conociendo esta realidad, el objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de diferentes medios nutritivos, de las citoquininas y del fotoperíodo en la germinación y desarrollo de plántulas *in vitro* de *Oncidium sp.* Las semillas fueron obtenidas de cápsulas maduras, previa a la deshincencia, de Belén (Bagua Grande, Amazonas). Se prepararon seis medios

basales: Murashige & Skoog (MS), Malmgren medio (MM), medio Kundson C (KC), Vacin&Went, medio Lindemann, medio Lucke modificado (ML). A las 7 semanas y 14 semanas se evaluó la germinación y el desarrollo del protocormo. Además se evaluó el efecto de tres citoquininas, 6-bencilaminopurina (BAP), zeatina (Z) y kinetina (K) a concentraciones de 0, 1, 3 y 10 μM , aquí se evaluó el desarrollo *in vitro* de las plántulas después de 30 semanas de incubación. Otro tratamiento fue el efecto del fotoperíodo (0/24, 16/8, 24/0 h luz/oscuridad) sobre la tuberización y número de hojas, tuberización y peso fresco del vástago y peso seco del mismo, longitud y ancho de la hoja.

Se concluye que los medios nutritivos, las citoquininas y el fotoperíodo ejercen efecto sobre la germinación y el desarrollo de la plántula *in vitro* de *Oncidium*.

Palabras clave: *Oncidium*, germinación asimbiótica, semilla, fotoperíodo

Abstract

The orchids constitute the most numerous family of the angiosperms, are distributed all over the world; in Peru 120 kinds are known by approximately 900 species. From the investigation done by Knudson in 1922, there was demonstrated that the seeds of orchids had the aptitude to germinate asimbiòticamente *in vitro*. The culture of fabrics of plants has opened several possibilities for his commercial exploitation from laboratory. The *Oncidium* are an original kind of orchids of the tropical America of very variable dimensions according to the species. They develop from the level of the sea to the mountainous zones and in all the intermediate levels. The interest for the orchids goes every day in increase and demonstrates for the exportaciòn of the same ones, which are necessary different technologies for his spread. Knowing this reality, the aim of this work was to evaluate the effect of different nourishing means, of the citoquininas and of the photoperiod in the germination and development of plántulas *in vitro* of *Oncidium* sp. The seeds were obtained of mature capsules, before the deshidrataciòn, of Bethlehem (Bagua Grande, The

Amazon. Six basal means were prepared: Murashige and Skoog (MS), average Malmgren (MM), I happen Kundson C (KC), Vacin*Went, happen Lindemann, way modified Lucke (ML). To 7 weeks and 14 weeks there was evaluated the germination and the development of the protocormo In addition the effect of three was evaluated citoquininas, 6-bencilaminopurina (BAP), zeatina (Z) and kinetina (K) to concentrations of 0, 1, 3 and 10 μM , here the in vitro development of the plántulas was evaluated after 30 weeks of incubation.

Another treatment was the effect of the photoperiod (0/24, 16/8, 24/0 h light / darkness) on the tuberización and number of leaves, tuberización and fresh weight of the scion and dry weight of the same one, length and width of the leaf. One concludes that the nourishing means, the citoquininas and the photoperiod exercise effect on the germination and the development of *Oncidium's* in vitro plántula.

Key words: *Oncidium*, germination asimbiótica, seed, fotoperido

PRINCIPALES INSECTOS PLAGA DEL CULTIVO DE MANGO EN EL FUNDO “SAN MIGUEL”, SAN JOSÉ, VIRÚ, LA LIBERTAD, 2007.

Gaspar Ayquipa Aycho
P. I N°: 180207120

El trabajo se realizó en el fundo San Miguel, San José, Virú, La Libertad, de enero a diciembre de 2007. El objetivo fue determinar las principales plagas que atacan al cultivo de mango *Mangifera indica* L., var., Kent, instalado en un nuevo ecosistema agrícola del intervalle de Chao y Virú de la Irrigación de Chavimochic. Los principales insectos plaga determinados fueron: *Anastrepha fraterculus* Wiedemann “mosca sudamericana de la fruta” y *Ceratitis capitata* Wiedemann “mosca mediterránea de la fruta” que pertenecen a la familia Trypetidae del Orden Diptera; *Argyrotaenia sphaleropa* Meyrick “gusano pegador de hojas” de la familia Tortricidae del Orden Lepidoptera; *Aleurodicus cocois* Curtis “mosca blanca gigante” de la familia Aleyrodidae; *Ceroptates floridensis* Comstock

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

“queresa del casco”, *Coccus mangiferae* Green “queresa del mango” y *Saissetia oleae* Bernard “queresa negra” o “queresa H” pertenecientes a la familia Coccidae; *Hemiberlesia lataniae* Signoret “queresa latania” y *Pinnaspis aspidistrae* Signoret “piojo blanco” de la familia Diaspididae; y *Planococcus citri* Risso “cochinilla harinosa” de la familia Pseudococcidae, estas siete últimas especies pertenecen al Orden Hemiptera.

De estas diez especies se han comportado como plagas claves *A. fraterculus*, *C. capitata*, *C. mangiferae* y *A. cocois*. Mientras, *S. oleae*, *H. lataniae* *P. aspidistrae* *P. citri* se comportaron como plagas ocasionales, y el resto como plagas potenciales sin importancia económica.

Abstract

The work realized in the property in the country San Miguel, San Jose, Virú, and The Freedom, from January to December, 2007. The aim was to determine the principal plagues that they attack to the culture of handle Mangifera it indicates L., var., Kent installed in a new agricultural ecosystem of the intervalley of Chow and Virú of Chavimochic's Irrigation.

The principal insects it infects certain they were: *Anastrepha fraterculus* Wiedemann " South American fly of the fruit " and *Ceratitis capitata* Wiedemann " Mediterranean fly of the fruit " that belong to the family Dipteral Trypetidae of the Order; *Argyrotaenia spheropa* Meyrick " worm pegador of leaves " of the family Lepidopterous Tortricidae of the Order; *Aleurodicus cocois* Curtis " white giant fly " of the family Aleyrodidae; *Ceroplastes floridensis* Comstock " Queresas of the handle " and *Saissetia oleae* Bernard " queresas negress " o " queresas H " belonging to the family Coccidae; *Hemiberlesia lataniae* Signoret " queresas latania " and *Pinnaspis aspidistrae* Signoret " white louse " of the family Diaspididae; and *Planococcus citri* Risso " floury wood-louse " of the family Pseudococcidae, these last seven species they belong to the Order Hemiptera. Enduring as key plagues *A. fraterculus*, *C. capitata*, *C. mangiferae* and

A. cocois. While, S. oleae, H. lataniae P. aspidistrae P. citri they behaved as occasional plagues, and the rest as potential plagues without economic importance.

CARACTERIZACIÓN ELECTROFORÉTICA DE LAS PROTEÍNAS DE *Cynara scolymus* L “alcachofa” SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO.

Mercedes Elizabeth Chamán Medina,

Róger Veneros Terrones,

Roberto Guillén Valdiviezo,

Jaime Espinoza Carbajal,

Jorge Castro Silupú

P. I N°: 180207121

La exposición de las plantas a diferentes niveles de salinidad, pueden provocar en ellas una serie de cambios en su metabolismo para soportar este estrés. En este trabajo se evaluó el contenido de proteínas en hojas, tallos y raíces y el perfil electroforético en hojas de plantas de *Cynara scolymus* L. “alcachofa” sometidas a diferentes concentraciones de NaCl. Plantas de 15 días de edad fueron sometidas a concentraciones de: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 y 0.5 M durante 12 horas, 1, 2, 4, 8 y 16 días.

El contenido de proteínas en hojas tiende a disminuir con el aumento en la concentración de NaCl y el tiempo de exposición. El análisis de proteínas en geles de poliacrilamida mostró variación en el número e intensidad de bandas en los diferentes tratamientos.

Palabras clave: proteínas, *Cynara scolymus*, estrés salino.

Abstract

The exhibition of the plants to different levels of salinity, they can provoke in them a series of changes in his metabolism to support this stress. In this work the content of proteins was evaluated in leaves, stems and roots and the profile electroforético in leaves of plants of *Cynara scolymus* L. "artichoke" submitted to NaCl's different concentrations. Plants of 15 days of age were submitted to concentrations of: 0, 0.1,

0.2, 0.3, 0.4 and 0.5 M for 12 hours, 1, 2, 4, 8 and 16 days. The content of proteins in leaves tends to diminish with the increase in NaCl's concentration and the time of exhibition.

The analysis of proteins in gels of poliacrilamida showed variation in the number and intensity of bands in the different treatments.

Key words: proteins, *Cynara scolymus*, *scolymus*, Saline stress.

INCIDENCIA DEL PARASITISMO INTESTINAL EN ESCOLARES DEL DISTRITO DE SICCHAL PROV. JULCÁN, 2007.

Dr. Gilmer Burgos Obeso
Biol. Guillermo Burgos Romero
P. I Nº 180207122

Con la finalidad de determinar la incidencia de parásitos intestinales, se utilizó el Método de M.I.F.C. modificado por Couthino (1956), para examinar las deposiciones excretas de 239 escolares de seis a trece años de edad, sin considerar estado de salud, sexo o forma de vida; cuyos hogares fueron elegidos en forma aleatoria en el Distrito de Sicchal – Julcán durante los meses de Abril a Setiembre del 2007.

Se encontró diversos valores porcentuales para cuatro especies diferentes de Helmintos intestinales, cuyas Frecuencias fueron: *Hymenolepi nana* 15.48%, *Enterobius vermicularis*, 18.83%; *Trichicephalus trichiura*, 7.95%; *Ascaris lumbricoides*, 3.34%.

Se concluye, que se halló un significativo porcentaje de positividad para Helmintos intestinales (45.6%); con predominio en *Enterobius vermicularis* (18.83%), como parásito más común en dicha población escolar. Y, la incidencia del parasitismo intestinal fue el orden de 71 casos, 25.4%. Asimismo que no existe asociación entre el parasitismo por Helmintos intestinales y los factores sexo, edad y grado de instrucción.

Abstract

With the purpose of determining the incident of intestinal parasites, M.I.F.C.'s Method modified by Couthino (1956) was in

use, for examining the depositions you excrete of 239 students from six to thirteen years of age, without considering bill of health, sex or form of life; whose homes were chosen in random form in the District of Sicchal - Julcán during April to September of 2007.

One found diverse percentage values for four species different from intestinal Helminths, whose Frequencies were: Hymenolepi grandma 15.48 %, Enterobius vermicularis, 18.83 %; Trichicephalus trichiura, 7.95 %; Ascaris lumbricoides, 3.34 %.

One concludes that a significant percentage was situated of positividad for intestinal Helminths (45.6 %); with predominance in Enterobius vermicularis (18.83 %), as more common parasite in the above mentioned school population. And, the incident of the intestinal parasitism was the order of 71 cases, 25.4 %. Likewise that does not exist association between the parasitism for intestinal Helminths and the factors sex, age and degree of instruction.

VARIACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE LA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO EN EL EFLUENTE FINAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EL CORTIJO, TRUJILLO.

Ana Marlene Guerrero Padilla

José Carlos Florián Florián

P. I N° 180207123

El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar la carga contaminante del crudo que ingresó a la planta de tratamiento y determinar la variación de la concentración de la demanda bioquímica en el efluente final de la planta de tratamiento de aguas residuales El Cortijo, Trujillo.

Se ubicaron dos puntos de muestreo, en la entrada del crudo y la salida del efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales El Cortijo, Trujillo. Se aplicó el muestreo sistemático mensual, durante los años 2002 al 2007.

El método analítico empleado fue el método de Winkler modificado, así como para el procedimiento de muestreo, recolección y manipulación de muestras, según normatividad vigente. Las concentraciones de DBO_5 cuyos valores promedio para los años 2002-2007 fueron (574,67; 461,29; 412,75;

343,74; 310,14 y 312,72 mg/L respectivamente), cuya evaluación del efluente final superaron los límites máximos permisibles para uso agrícola según La Ley General de Aguas, clase III, D. L. No. 17752 y no deben ser usadas para uso agrícola; no se produjo una efectiva reducción de carga orgánica en las lagunas de oxidación y el tratamiento biológico de las lagunas aireadas, debido a la sobrecarga de materia orgánica y los elevados volúmenes del agua residual que ingresa a la planta.

Palabras clave: aguas residuales, DBO₅, planta de tratamiento.

Abstract

The present work had as aim evaluate the pollutant load of the crude oil that entered to the plant of treatment and determine the variation of the concentration of the biochemical demand in the effluent end of the plant of treatment of waste water The Farmhouse, Trujillo.

Two points of sampling were located, in the entry of the crude oil and the exit of the effluent one of the plant of treatment of waste water The Farmhouse, Trujillo. There was applied the systematic monthly sampling, during the year 2002 to 2007.

The analytical used method was the method of modified Winkler, as well as for the procedure of sampling, compilation and manipulation of samples, as normatividad in force. The concentrations of DBO₅ which values I mediate for the years 2002-2007 were (574,67; 461,29; 412,75; 343,74; 310,14 and 312,72 mg/L respectively), whose evaluation of the effluent end they overcame the maximum permissible limits for agricultural use according to The General Law of Waters, class the IIIrd, D. L. Not. 17752 and they must not be used for agricultural use; there did not take place an effective reduction of organic load in the lagoons of oxidation and the biological treatment of the lagoons aireadas, due to the overload of organic matter and the high volumes of the residual water that enters to the plant.

Key words: waste water, DBO₅, it plants of treatment.

REVISIÓN SISTEMÁTICA DEL GÉNERO *Rauhia albicans* (amarilidáceas), UNA NUEVA ESPECIE DEL NORTE DEL PERÚ

Abundio Sagástegui Alva

P. I Nº:180207124

Proponemos y describimos una nueva especie: *Rauhia albicans*, procedente del Norte de Perú (Prov. Pataz, La Libertad). La diagnosis va acompañada de las fotografías correspondientes, su distribución y ecología. También se discuten sus relaciones potenciales con otras especies afines.

Palabra clave: *Rauhia albicans*.

Abstract

We propose and describe a new species: *Rauhia albicans*, proceeding from the North of Peru (Prov. Pataz, The Freedom). The diagnostics is accompanied of the corresponding photographs, his distribution and ecology. Also they are discussed his relate potentials to other related species.

Key word: *Rauhia albicans*.

**Departamento Académico Profesional de
Microbiología y Parasitología**

**CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE *Trypanosoma cruzi*
AISLADAS DEL NORTE PERUANO**

Franklin Róger Vargas Vásquez

Judith Roldán Rodríguez

Ofelia M. Córdova Paz Soldán

P. I Nº 180307101

El *Trypanosoma cruzi* es un protozoario que presenta un pleomorfismo natural, debido al grado de severidad con que se presenta la enfermedad en el hospedero humano y otros mamíferos. Varios de los trabajos de caracterización en cepas de *T. cruzi*, abarcan aspectos biológicos, bioquímicos y moleculares para poder establecer un método de clasificación de las diferentes cepas de dicho parásito, de manera que las

cepas que pertenezcan a un mismo grupo compartan estos aspectos y así una cepa puede ser representativa de grupo, simplificando los estudios a realizar. Se analizaron 6 cepas de trypanosoma provenientes de Perú y una referencial, cepa Maracay de Venezuela aisladas de vector y humanos. Se realizó el método de lectinas y el perfil isoenzimático. Para las lectinas se utilizó Concanavalina A (Con A), Vicia villosa y Germen de trigo, para el análisis isoenzimático se utilizaron 7 sistemas enzimáticos diferentes según la metodología estandarizada en el Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada, España.

Los resultados son tres Cluster I (los de vectores), Cluster II (de humanos) y Cluster III de *T. rangeli*.

Las isoenzimas y el estudio de lectinas coincidieron con los resultados, diferenciando cuales son las cepas de *T. cruzi* y *T. rangeli*.

Palabras clave: Caracterización biológica, *Trypanosoma cruzi*, enfermedad de Chagas.

Abstract

The *Trypanosoma cruzi* is a protozoan that a natural pleomorfismo presents, due to the degree of severity with which one presents the disease in the human inn-keeper and other mammals.

Several of the works of characterization in vine-stocks of *T. cruzi*, they include biological, biochemical and molecular aspects to be able to establish a method of classification of the different vine-stocks of the above mentioned parasite, so the vine-stocks that belong to the same group share these aspects and this way a vine-stock can be representative of group, simplifying the studies to realizing. 6 vine-stocks were analyzed of trypanosoma from Peru and the referential one, vine-stock Maracay of Venezuela isolated of vector and human beings. The method was realized of lectinas and the profile isoenzimático. For the lectinas Concanavalina was in use To (With A), It Corrupts villosa and Germ of wheat, for the analysis isoenzimático there were in use 7 enzymatical different systems according to the methodology standardized in the Institute of

Biotechnology of the University of Granada, Spain. The results are three cluster: Cluster I (those of vectors), Cluster II (those of human beings) and Cluster III of *T. rangeli*.

Key words: biological Characterization, *Trypanosoma cruzi*, Chagas's disease.

EL PARASITISMO DE LOS PERROS VAGOS: *Canis familiaris* L. de Trujillo, Perú.

Nicanor Ibáñez Herrera

César Jara Campos

P. I N° 180307102

Se investigó en el año 2007 el parasitismo de 5 perros vagos *Canis familiaris* L. Donde se encontró abundante material helmintológico constituido por Céstodos y Nemátodos, *Dipylidium caninum* el 100% y *Toxocara canis* 80%, no se identificó otro helminto. En lo que respecta a Ectoparásitos se comprobó que todos portaban: *Ctenocephalis canis* el 100%.

Palabras clave: Trujillo, *Canis familiaris*, Parasitismo.

Abstract

There was investigated in the year 2007 the parasitism of 5 vague dogs *Canis familiaris* L. Where one found abundant material helmintológico constituted by Céstodos and Nemátodos, *Dipylidium caninum* 100 % and *Toxocara canis* 80 %, another helminto was not identified. Regarding Ectoparásitos verified that they were carrying all: *Ctenocephalis canis* 100 %.

Key words: Trujillo, *Canis familiaris*, Parasitism.

EFFECTO IN VITRO DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE METRIBUZINA SOBRE LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO DE *Helminthos poriumturcicum* PROCEDENTE DE LA CAMPIÑA DE MOCHE, TRUJILLO, LA LIBERTAD.

Mblgo Juan Héctor Wilson Krugg

M. C. Manuela Luján Velásquez

Mblgo Miguel Muñoz Ríos

Mblgo Verónica Navarrete Carlos

Dr. Hugo Requejo Valdivieso.

P. I N° 180307103

Se determinó el efecto de la metribuzina sobre la germinación y el crecimiento de *Helminthosporium turcicum* en condiciones de laboratorio. Los ensayos se realizaron con cinco concentraciones distintas (600 ppm., 660 ppm., 720 ppm., 780 ppm., y 840 ppm.) de metribuzina, además del control (0 ppm.), a las cuales se les hizo cinco repeticiones para cada una de ellas para evaluar la germinación como el crecimiento de *H. turcicum*. La germinación se evaluó en placas de Petri con agar agua que contenían metribuzina a diferentes concentraciones de acuerdo a cada ensayo. La siembra de esporas se realizó por la técnica de superficie y las placas fueron incubadas por 24 horas a temperatura ambiental, luego se procedió al recuento de esporas para hallar el porcentaje de germinación correspondiente a cada concentración de metribuzina. Para evaluar el efecto del herbicida sobre el crecimiento de *H. turcicum*, se obtuvo placas con agar Sabouraud, con las cinco concentraciones de metribuzina en las que se sembró cultivos monospóricos de *H. turcicum*, los que fueron incubados a temperatura ambiente durante 13 días. La lectura de los resultados se hizo midiendo el radio de crecimiento promedio alcanzado cada día, según cada concentración de metribuzina. Se encontró que el menor porcentaje de germinación de *H. turcicum* se dio a la concentración de 840 ppm de metribuzina (13, 35 %), mientras que a 660 ppm. este fue de 55.29 %, a 720 ppm de 45.43 y a 780 ppm. de 32.47. En el caso del crecimiento se encontró que a 600 ppm. de metribuzina el porcentaje de crecimiento obtenido fue de 72.46 %, a 660 ppm fue de 57.48, a 720 ppm de 40 %., a 780 fue de 23.67% y a 860% fue de 10.14 %. Se concluye que en el rango de 600 a 840 ppm la metribuzina tiene efecto inhibitorio sobre la germinación y el crecimiento de *H. turcicum*, y que no hay diferencia en el porcentaje de germinación y crecimiento obtenido en las diferentes concentraciones evaluadas de metribuzina.

Abstract

There decided the effect of the metribuzina on the germination and the growth of *Helminthosporium turcicum* in laborator conditions. The tests were realized by five different concentrations (600 ppm. 660 ppm., 720 ppm., 780 ppm., and 840 ppm.) of metribuzina, besides the control (0 ppm.), to which five repetitions were done for each of them to evaluate the germination as the growth of *H. turcicum*. The germination I evaluate in Petri's plates with agar water that they were containing metribuzina to different concentrations of agreement to every test. The sowing spore was realized by the technology of surface and the plates were incubated for 24 hours to environmental temperature, then one proceeded to the inventory of spores to find the percentage of germination corresponding to every concentration of metribuzina. To evaluate the effect of the herbicide on the growth of *H. turcicum*, Sabouraud obtained plates with agar, with five concentrations of metribuzina in that cultures were sowed monospóricos of *H. turcicum*, which were incubated to temperature set for 13 days. The reading of the results was done measuring the radius of average reached growth every day, according to every concentration of metribuzina.

One found that the minor percentage of germination of *H. turcicum* gave to itself to the concentration of 840 ppm of metribuzina (13, 35 %), whereas to 660 ppm. this one was 55.29 %, to 720 ppm 45.43 and to 780 ppm. 32.47. In case of the growth one found that to 600 ppm. of metribuzina the percentage of obtained growth was 72.46 %, to 660 ppm went of 57.48, to 720 ppm of 40 %., to 780 it was 23.67 % and to 860 % it was 10.14 %.

One concludes that in the range from 600 to 840 ppm the metribuzina has inhibitory effect on the germination and the growth of *H. turcicum*, and that there is no difference in the percentage of germination and growth obtained in the different concentrations evaluated of metribuzina.

EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE PETRÓLEO DIESEL II EN LA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO DE *Pseudomonas* sp, *Rhodopseudomonas* sp, *Micrococcus* sp y *Lactobacillus* sp.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Ms. C. Nélide Milly Otiniano García

Dr. Milciades Chávez Castillo

Dr. Heber Max Robles Castillo

Ms.C. Manuela Luján Velásquez

P. I N° 180307104

Para evaluar el efecto de la concentración de petróleo diesel II en la velocidad de crecimiento de *Pseudomonas* sp, *Rhodopseudomonas* sp, *Micrococcus* sp, y *Lactobacillus* sp, se establecieron 6 sistemas de tratamiento conformados por 0,88 litros de Mínimo de Davies pH $7,0 \pm 0,2$; para *Pseudomonas*, *Rhodopseudomonas* y *Micrococcus*, y para *Lactobacillus*, la composición del medio fue: Melaza de caña, 32 g/L; extracto de levadura, 5,0 g/L; peptona de caseína 10,0 g/L y Medio Mínimo de Sales, 3,3 g/L a pH $6,2 \pm 0,2$, en ambos medios la fuente carbonada fue reemplazada por petróleo diesel II en concentraciones de 1, 2, 3, 4, y 5%. Se empleó un sistema control para cada grupo, empleando la fuente carbonada original.

Cada uno de los biorreactores fue inoculado con 10 mL de una suspensión de 3×10^7 bacterias /mL del respectivo cultivo, y se incubó a temperatura ambiental ($22 \pm 2^\circ$ C) durante 36 horas. A tiempo cero y cada dos horas se retiraron alícuotas para determinar el recuento de bacterias por el método de siembra por incorporación en placa.

Los resultados fueron ploteados en papel semilogarítmico para determinar las fases logarítmicas, los datos fueron corregidos por el método de los mínimos cuadrados, para determinar la velocidad de crecimiento.

Se determinó que los valores más altos de velocidad de crecimiento para *Pseudomonas*, se obtienen con 3% y 4% de petróleo ($1,42$ y $1,40 \text{ h}^{-1}$), en el caso de *Rhodopseudomonas* la mayor velocidad ($2,29 \text{ h}^{-1}$), fue con 2% de diesel, el *Micrococcus* alcanzó las velocidades más altas al 1 y 2% ($1,36$ y $1,11 \text{ h}^{-1}$) y *Lactobacillus* al 1% ($1,30 \text{ h}^{-1}$).

El análisis estadístico demuestra que en los cuatro casos, si hay diferencia significativa entre las velocidades de crecimiento obtenidas en las diferentes concentraciones de diesel II.

Se concluye que el petróleo diesel II afecta la velocidad de crecimiento de los microorganismos mencionados, y que debido a su capacidad de crecer aún en la más alta concentración de diesel II.

Palabras clave: Diesel 2, *Pseudomonas*, *Rhodopseudomonas*, *Micrococcus*, *Lactobacillus*.

Abstract

To evaluate the effect of the concentration of diesel oil the IIInd in the speed of growth of *Pseudo monkeys* sp, *Rhodopseudomonas* sp, *Micrococcus* sp, and *Lactobacillus* sp, there established 6 systems of treatment shaped by 0,88 liters of Minimum of Davies pH 7,0 + 0,2; for *Pseudo monkeys*, *Rhodopseudomonas* and *Micrococcus*, and for *Lactobacillus*, the composition of the way was: Molass of cane, 32 g/L; extract of yeast, 5,0 g/L; peptona of casein 10,0 g/L and Minimal Way of You Go out, 3,3 g/L to pH 6,2 +0,2, in both means the source large load of coal was replaced by diesel oil the IIInd in concentrations of 1, 2, 3, 4, and 5 %. A system used control for every group, using the source original large load of coal.

Each of the biorreactores was inoculated by 10 mL with a suspension of 3×10^7 bacteria/mL with the respective culture, and incubated to environmental temperature ($22 + 2^\circ \text{C}$) for 36 hours. In time zero and every two hours withdrew aliquots from themselves to determine the inventory of bacteria for the method of sowing for incorporation in plate. The results were ploteados in semilogarithmic paper to determine the logarithmic phases; the information was corrected by the method of the square minimums, to determine the speed of growth.

There decided that the highest values of speed of growth for *Pseudo monkeys*, obtain with 3 % and 4 % of oil (1, 42 and 1, 40 h⁻¹), in case of *Rhodopseudomonas* the major speed (2, 29 h⁻¹), it was with 2 % of diesel, the *Micrococcus* reached the highest speeds to 1 and 2 % (1, 36 and 1, 11 h⁻¹) and *Lactobacillus* to 1 % (1, 30 h⁻¹).

The statistical analysis demonstrates that in four cases, if there is significant difference between the speeds of growth obtained in the different concentrations of diesel the IIInd.

One concludes that the diesel oil the IInd affects the speed of growth of the mentioned microorganisms, and that due to his aptitude to grow still in the highest concentration of diesel the IInd.

Key words: Diesel 2, Pseudo monkeys, Rhodopseudomonas, Micrococcus, and Lactobacillus.

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CELULOLÍTICA DE HONGOS AISLADOS DE COMPOST PRODUCIDO EN LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL CASA GRANDE DURANTE EL AÑO 2006.

Iván Wilfredo Angulo Castro
Juan Héctor Wilson Krugg
Eduardo José Muñoz Ganoza
Gerardo Alayo Espinoza
P. I Nº 180307105

Fueron evaluados 153 cultivos de hongos aislados de compost producido por la Empresa Agroindustrial Casa Grande. Estos cultivos fueron reactivados por Agar Papa Dextroxa pH 5.5 incubados por 5 a 7 días. La evaluación de la actividad celulolítica de los hongos recolectados se realizó mediante la degradación de papel de filtro y se determinó mediante la pérdida de peso (adaptación del método de saddler). De los cultivos evaluados 32% pertenecían a *Cladosporium*, 17% a *Aspergillus*, 12% a *Fusarium* y menor porcentaje *Alternaria*, *Penicillium*, *Mucor* y *Aspergillus niger.*, el hongo con mayor actividad celulolítica encontrado en cultivo fue de *Fusarium sp.*

Abstract

They were evaluated 153 cultures of fungi isolated of compost produced by the Agroindustrial Company Mansion. These cultures were reactivated by Agar Papa Dextroxa pH 5.5 incubated ones by 5 to 7 days. The evaluation of the activity celulolítica of the gathered fungi was realized by means of the degradation of paper of filter and decided by means of the loss of weight. Of the evaluated cultures 32 % concerned to

Cladosporium, 17 % to Aspergillus, 12 % to Fusarium and minor percentage Alternaria, Penicillium, Mucor and Aspergillus Niger.

RELACIÓN ENTRE LAS UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS Y EL DAÑO HISTOPATOLÓGICO Y LA SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA DE CULTIVOS DE *Helicobacter pylori* AISLADOS DE BIOPSIAS DE ÚLCERA GÁSTRICA

Pedro Mercado Martinez
Luis Alberto Llenque Díaz
Stella Rodriguez Barrantes
Brenda Chavesta Zavaleta

P. I Nº 180307106

El presente trabajo tuvo la finalidad de estudiar la frecuencia de aislamiento de *Helicobacter pylori* en 22 pacientes con gastritis crónica, mediante el estudio de biopsias gástricas, con el fin de evaluar la prueba rápida de ureasa, la coloración de Wayson y el aislamiento, mediante cultivo, en placas de agar BHI con 1, 3, 5-trifenil-tetrasolio, yema de huevos y antibióticos, incubadas en condiciones de microaerobiosis a 37° C durante 7 días. Asimismo, se trata de hallar relación entre las Unidades Formadoras de Colonias y el daño histopatológico ocasionado por la presencia de *H. pylori*. A los cultivos aislados, se les hizo las pruebas del antibiograma usando el método de Kirby Bauer, con los antibacterianos Amoxicilina, Metronidazol, Tetraciclina, Ciprofloxacina y Claritromicina. Con los cultivos residentes del antibiograma se determinó la Concentración Mínima Inhibitoria (CMI) de los antibacterianos usados. Se aislaron 18 cultivos de *H. pylori*, constituyéndose en una alta frecuencia. Mayormente, existe relación entre el daño histopatológico, la calificación de la coloración de Wayson y las Unidades Formadoras de Colonias. En el antibiograma se encontró que los cultivos son 100% sensibles a ciprofloxacino y mayormente residentes a metronidazol y la amoxicilina y la tetraciclina poseen la menor CMI.

Abstract

The present investigation had the purpose of studying the frequency of isolation of *Helicobacter pylori* in 22 patients with chronic gastritis, by means of the study of gastric biopsies, in order to evaluate the rapid test of ureasa, Wayson's coloration and the isolation, by means of culture, in plates of agar BHI with 1, 3, 5-trifenil-tetrasolio, yolk of eggs and antibiotics, incubated in conditions of microaerobiosis to 37 ° C for 7 days. Likewise, it is a question of finding relation between the Forming Units of Colonies and the hurt histopatológico caused by the presence of *H. pylori*. To the isolated cultures, they one tested the antibiograma using Kirby Bauer's method, with the antibacterial Amoxicilina, Metronidazol, Tetracycline, Ciprofloxacina and Claritromicina. With the resident cultures of the antibiograma of it determined the Minimal Inhibitory Concentration (CMI) of antibacterial used. 18 cultures were isolated of *H. pylori*, being constituted in a high frequency. Mainly, relation exists between the hurt histopatológico, the qualification of Wayson's coloration and the Forming Units of Colonies. In the antibiograma one thought that the cultures are 100 sensitive % to ciprofloxacino and mainly residents to metronidazol and the amoxicilina and the tetracycline they possess minor CMI.

DETERMINACIÓN DE ANTÍGENOS DE EXCRECIÓN/SECRECIÓN DE *Trichuris ovis* PRODUCTORES DE ANTICUERPOS POLICLONALES IgG.

César A. Jara Campos
Hermes Escalante Añorga
P. I N° 180307107

Se determinó a los antígenos de excreción/secreción (E/S) de las formas adultas de *Trichocephalus ovis* recolectadas de *Ovis aries* "ovino" parasitado naturalmente y sacrificados en el camal Municipal de El Porvenir de Trujillo, que son reconocidos mediante la técnica de Western blot en sueros de *Oryctolagus cuniculus* "conejo" inmunizado experimentalmente. Ejemplares de *T. ovis* íntegros fueron seleccionados y lavados con SSF y PBS estériles conteniendo penicilina (100 UI/mL), estrepmicina (100 µg/mL) y gentamicina de 160 mg (2 mL/200 mL) e incubados a 37°C en medio MEM-Eagle (Sigma) mezclado con

los antibióticos por cinco minutos y en el medio sólo por 18 y 24 horas. Luego, se separó el sobrenadante por centrifugación conteniendo los antígenos E/S (Ag), los cuales fueron inoculados con adyuvante de Freund a conejos (171 µg/mL). La técnica de Western blot se hizo con antígenos reducidos con DTT y sin reducir, obteniéndose bandas de semejante peso molecular: 87.0, 38.1, 31.6, 26.5, 22.4, 20.0, 14.4, 14.1, y 12.0 KDa, siendo las bandas cuyos pesos moleculares fueron de 38.1, 31.6 y 14.1 las más nítidas.

Abstract

There decided to the antigens of excreción/secreción (E/S) of the adult forms of *Trichocephalus ovis* gathered of "sheep" *Ovis aries* parasitized naturally and sacrificed in the Municipal halter of The Future of Trujillo, which they are recognized by means of the technology of Western blot in wheys of *Oryctolagus cuniculus* "rabbit" immunized experimentally. Copies of *T. ovis* complete were selected and washed by SSF and sterile PBS containing penicillin (100 UI/mL), estrepmicina (100? G/mL) and gentamicina of 160 mg (2 mL/200 mL) and incubated to 37? C in way MEM-Eagle (Sigma) mixed with the antibiotics in five minutes and in the way only for 18 and 24 hours. Then, it separated sobrenadante for centrifugation containing the antigens the E/S (Ag), which were inoculated they defraud Freund's adjuvant a conejos (171? G/mL). The technology the spot of Western was done they defraud limited antigens defraud DTT and the sin to reduce, bands being obtained of similarly the molecular weight: 87.0, 38.1, 31.6, 26.5, 22.4, 20.0, 14.4, 14.1, and 12.0 KDA.

CARACTERIZACIÓN DE FAGOS DE *Rhizobium* sp. AISLADOS A PARTIR DE SUELOS CULTIVADOS CON LEGUMINOSAS DE ALREDEDORES DE TRUJILLO.

Ms.C. Raúl Anhuamán Azabache

Ms.C. Jaime Agreda Callirgos

Ms.C. Bertha Soriano Bernilla

Ms.C. Manuela Luján Velásquez

Mblgo. Jaime Ágreda Gaitán

P. I Nº 180307108

En la presente investigación se realizó la caracterización de fagos de *Rhizobium* sp. aislados a partir de suelos cultivados con leguminosas de alrededores de Trujillo, se procesaron 15 Muestras de suelos cultivados con *Phaseolus vulgaris* "frijol común" (05), *Vigna unguiculata* "Frijol Castilla" (05) y *Pisum sativum* "arveja" (03) y *Lens culinaris* "Lenteja"(02) procedentes de la campiña de Moche, la Libertad. Los fagos fueron aislados mediante la técnica de enriquecimiento selectivo usando cepas de *Rhizobium* sp y medio ELMA, luego se realizó la caracterización en base al comportamiento frente a luz ultravioleta, temperatura, pH y cloroformo.

Se logró el aislamiento de 3 fagos de *Rhizobium* sp. en las condiciones trabajadas los cuales fueron fago f-Pv aislado de suelo cultivado con *Phaseolus vulgaris* "frijol", f-Vu de suelo cultivado con *Vigna unguiculata* "frijol de castilla" y f-Ps de suelo cultivado con *Pisum sativum* "arveja", los cuales presentaron títulos de 10^6 , 10^5 y 10^4 UFP/mL respectivamente.

Se estableció que los fagos f-Pv, f-Vu y f-Ps son sensibles a la luz ultravioleta, temperatura de 56°C y a pH ácidos y alcalinos y que tanto f-Pv, f-Vu y f-Ps son resistentes al cloroformo.

Palabras clave: Fagos, leguminosas.

Abstract

In the present investigation the characterization was realized of fagos of *Rhizobium* sp. isolated from soils cultivated with leguminous of surroundings of Trujillo, there were processed 15 Samples of soils cultivated with *Phaseolus vulgaris* "common bean" (05), *Vigna unguiculata* "Bean Castile" (05) and *Pisum sativum* "vetch" (03) and *Lens culinaris* "Lentil" (02) proceeding ones from Moche's field, the Freedom. The fagos were isolated by means of the technology of selective enrichment using vine-stocks of *Rhizobium* sp. and way ELMA, and then the characterization was realized on the basis of the behavior opposite to ultraviolet light, temperature, pH and chloroform. The isolation of 3 was achieved fagos of *Rhizobium* sp. in the

worn out conditions which were fago f-Pv isolated of soil cultivated with Phaseolus vulgaris "bean", f-Vu of soil cultivated with Vigna unguiculata " bean of castilla " and f-Ps of soil cultivated with Pisum sativum "vetch", which presented titles of 106, 105 and 104 UFP/mL respectively. It was found that the fagos f-Pv, f-Vu and f-Ps are sensitive to the ultraviolet light, temperature of 56°C and to pH acid and alkaline and that so many f-Pv, f-Vu and f-Ps are resistant to the chloroform.

Key word: Fagos, leguminous.

ESTUDIO *in vitro* DEL EFECTO DEL EXTRACTO ALCOHÓLICO DEL PROPÓLEOS, SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Aspergillus*, *Fusarium*, *Penicillium*, *Alternaria*, *Mucor* y *Rhizopus*.

Pedro Arnaldo Alvarado Salinas

Carmen I. Ayala Jara

María Nelly Vásquez Valles

P. I-Nº 180307109

Se hizo el estudio *in vitro* del efecto del extracto alcohólico del propóleos, sobre el crecimiento de *Aspergillus*, *Fusarium*, *Penicillium*, *Alternaria*, *Mucor* y *Rhizopus*. El propóleos fue adquirido en estado bruto, es decir, tal como se obtiene de las colmenas, a partir del cual se hizo la extracción alcohólica del propóleos.

Para la determinación del efecto del propóleos sobre el crecimiento de los hongos mencionados, se prepararon concentraciones del extracto alcohólico del propóleos de 5, 10, 15, 20, 25 y 30 mg/ml de medio de cultivo. El medio de cultivo empleado fue Oxitetraciclina Glucosa Agar (OGA). Se demostró que el extracto alcohólico del propóleos tiene efecto inhibitorio sobre el desarrollo de los diferentes géneros de hongos ensayados en el presente estudio. Así, se encontró que el desarrollo de *Fusarium* fue inhibido a una concentración de 20 mg/ml de medio de cultivo; *Penicillium*, no desarrolló a 25 mg/ml de medio de cultivo; finalmente, *Aspergillus*, *Alternaria*, *Rhizopus* y *Mucor* no desarrollaron a 30 mg/ml de medio de cultivo. Los resultados encontrados en el presente estudio, permiten concluir que:

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El extracto alcohólico del propóleos tiene efecto inhibitorio sobre el desarrollo de *Fusarium*, *Penicillium*, *Aspergillus*, *Alternaria*, *Rhizopus* y *Mucor*.

- *Fusarium* y *Penicillium* se inhiben en su desarrollo a menos concentración del propóleos.
- *Aspergillus*, *Alternaria*, *Rhizopus* y *Mucor* se inhiben en su desarrollo a mayor concentración del propóleos.

Abstract

There was done the in vitro study of the effect of the alcoholic extract of the propóleos, on the growth of *Aspergillus*, *Fusarium*, *Penicillium*, *Alternaria*, *Mucor* and *Rhizopus*. The propóleos was acquired in brute condition, that is to say, as it is obtained of the beehives, from which the alcoholic extraction of the propóleos was done. For the determination of the effect of the propóleos on the growth of the mentioned fungi, there were prepared concentrations of the alcoholic extract of the propóleos of 5, 10, 15, 20, 25 and 30 mg/ml of way of culture. The results found in the present study, allow concluding that: The alcoholic extract of the propóleos has inhibitory effect on the development of *Fusarium*, *Penicillium*, *Aspergillus*, *Alternaria*, *Rhizopus* and *Mucor*.

- *Fusarium* and *Penicillium* keep out in his development to fewer concentrations of the propóleos.
- *Aspergillus*, *Alternaria*, *Rhizopus* and *Mucor* keep out in his development to major concentration of the propóleos.

CONOCIMIENTOS DE LOS POBLADORES DE LAREDO Y MOCHE, TRUJILLO - PERÚ, SOBRE LA MALARIA Y SU PREVENCIÓN, EN EL 2007

Santos Nélica Murga Gutiérrez

P. I N° 180307110

Se determinaron los conocimientos de los pobladores de los distritos Laredo y Moche, Trujillo-Perú, sobre la malaria y su prevención, en el 2007. Se trabajó con un total de 290 pobladores; de los cuales, 119 eran varones y 171, mujeres. De Laredo participaron 218 (86 varones y 132 mujeres) y de

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Moche, 72 (33 varones y 39 mujeres). A cada uno de los participantes se solicitó su consentimiento informado y voluntario. Luego, fueron entrevistados y sus respuestas a las preguntas propuestas se registraron en un formato de encuesta. Se encontró que, de los pobladores de Laredo y Moche entrevistados, el 17,1% conocían al agente causal de la malaria; el 43,1%, el tejido u órgano que afecta; el 85,5%, los síntomas que ocasiona; el 84,8%, como se transmite; el 42,8%, al zancudo vector; el 86,6%, donde se cría este zancudo; el 91,0%, la hora que pica este insecto; el 91,0%, si la malaria se puede curar; el 72,1%, que el diagnóstico y tratamiento es gratuito en el Perú; el 85,5%, que malaria es prevenible.

Las medidas preventivas que conocían estos pobladores son: usar mosquitero 61,4%; usar repelente 10,3%; usar ropa manga larga 7,6%; hacer humo 39,3%; eliminar charcos 34,8%; fumigar con insecticida 20,7%; proteger ventanas y puertas con malla 17,6%; limpiar acequias y drenes 5,9%, cerrar ventanas y puertas pasado 5 PM 4,1%.

En conclusión, la mayoría de pobladores tienen conocimientos sobre aspectos elementales de la malaria y su prevención.

Palabras clave: Conocimientos sobre malaria, conocimientos comunitarios, malaria y prevención.

Abstract

There decided the knowledge of the settlers of the districts Laredo and Moche, Trujillo - Peru, on the malaria and his prevention, in 2007. One worked with a total of 290 settlers; of which, 119 were males and 171, women. Of Laredo they informed 218 (86 males and 132 women) and of Moche, 72 (33 males and 39 women). One thought that, of the settlers of Laredo and interviewed Moche, 17,1 % knew the causal agent of the malaria; 43,1 %, the fabric or organ that it affects; 85,5 %, the symptoms that it causes; 84,8 %, since it is transmitted; 42,8 %, to the long-legged vector; 86,6 %, where long-legged this one grows up; 91,0 %, the hour that punctures this insect; 91,0 %, if the malaria can recover; 72,1 %, that the diagnosis and treatment is free in Peru; 85,5 %, that malaria is prevenible.

The preventive measures that these settlers knew are: 61,4 % uses mosquito net; to use repellent 10,3 %; to use clothes pinches long 7,6 %; 39,3 % does smoke; 34,8 % eliminates puddles; to fumigate with insecticide 20,7 %; 17,6 % protects windows and doors with mesh; to clean irrigation ditches and drenes 5,9 %, 5 PM closes windows and doors spent 4,1 %. In conclusion, the majority of settlers have knowledge on elementary aspects of the malaria and his prevention.

Key words: Knowledge on malaria, community knowledge, malaria and prevention.

TOLERANCIA DE *Rhizobium phaseoli* Cb-9 AL HERBICIDA ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO Y FUNGICIDA PROPILEN-BIS-DITIOCARBAMATO DE ZINC “antracol 70PM” EN CONDICIONES DE LABORATORIO.

MsC. Bertha Soledad Soriano Bernilla

MsC. Adalberto González Varas

MsC. Juan Guevara González

P. I N° 180307111

Se determinó la tolerancia de *Rhizobium phaseoli* Cb-9 a diferentes concentraciones del herbicida ácido 2,4-Diclorofenoxiacético y el fungicida Propilen-bis-ditiocarbamato de zinc “Antracol 70PM” en condiciones de laboratorio. El cultivo se trabajó sembrándolo en agar extracto de levadura manitol rojo de congo (ELMARC). Luego de 24 horas se sembró una asada en 20 ml de caldo extracto de levadura manitol (ELMA) durante 30 horas a 28°C. A partir de estos cultivos se inoculó 0,2 ml en dos sistemas de seis frascos cada uno conteniendo 20 ml de caldo ELMA, ajustando la concentración del herbicida en tres frascos a 0,25, 0,5 y 1 ppm y los tres frascos restantes con el fungicida a 1,25; 1,50 y 2,00 ppm e incubándolos a 28° C. Luego, se determinó la tolerancia a partir de cada sistema mediante el recuento de unidades formadoras de colonias (UFC/ml) a las 0, 24, 48 y 72 horas para lo cual se tomó 0,5 ml de muestra de cada frasco del sistema experimental y se realizó diluciones seriadas en solución salina fisiológica estéril y sembrando en superficie en placas conteniendo agar ELMARC e incubando a 28°C durante

24 horas. Cada cultivo rizobiano creció en forma indistinta de acuerdo a las tres diferentes concentraciones del herbicida y fungicida probadas, no existiendo diferencias significativas. Se concluye que *Rhizobium phaseoli* Cb-9 tolera la variación del herbicida y fungicida respectivamente.

Abstract

There decided the tolerance of *Rhizobium phaseoli* Cb-9 to different concentrations of the acid herbicide 2, 4-Diclorofenoxiacético and the fungicide Propilen-bis-ditiocarbamato of zinc " Antracol 70PM " in laborator conditions. One worked the culture it sowing in agar extract of yeast manitol red of congo (ELMARC). After 24 hours (ELMA) sowed roasted in 20 ml with broth extract of yeast manitol for 30 hours to 28°C. From these cultures each one inoculated 0,2 ml in two systems of six flasks containing 20 ml of broth ELMA, fitting the concentration of the herbicide in three flasks to 0,25, 0,5 and 1 ppm and three remaining flasks with the fungicide to 1,25; 1,50 and 2,00 ppm and incubating 28 ° C. Then, the tolerance decided from every system by means of the inventory of forming units of colonies (UFC/ml) at 0 a.m., 24, 48 and 72 hours for which took 0, 5 ml of sample of every flask of the experimental system and dilutions were realized seriadadas in saline physiological sterile solution and sowing in surface in plates containing agar ELMARC and incubating to 28°C for 24 hours. Every culture rizobiano grew in indistinct form of agreement to three different concentrations of the herbicide and fungicide proved, not existing significant differences. One concludes that *Rhizobium phaseoli* Cb-9 tolerates the variation of the herbicide and fungicide respectively.

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE CULTIVOS PROBIÓTICOS PRESENTES EN YOGUR COMERCIAL SOBRE *Staphylococcus aureus* Y LA PRODUCCIÓN DE TERMONUCLEASA

Icela Rodríguez Haro
Marco Salazar Castillo
P. I N° 180307112

Se estudió el efecto de cultivos probióticos sobre poblaciones conocidas de *Staphylococcus aureus* inoculadas en yogur, a lo largo de su vida útil normal (28 días); también se evaluó el efecto de éstos sobre la producción y estabilidad de su termonucleasa. En tres ocasiones distintas dos marcas comerciales de yogur, una con pro bióticos adicionados (*Lactobacillus casei*, *L. acidophilus* y *Bifidobacterium spp*), fueron inoculadas con una población conocida de *S. aureus* en alta y baja concentración (10^9 UFC/g y 10^7 UFC/g, respectivamente) y almacenadas a 5°C por 28 días. Cada cuatro días se realizó un recuento de bacterias lácticas, de *S. aureus* y se midió el pH; además se determinó la presencia de termonucleasa.

Se encontró que el número de bacterias lácticas y el pH se mantuvo constante durante el período de evaluación en ambos tipos de yogur y la población de *S. aureus* (en alta y baja concentración) se redujo a niveles indetectables en 8 días de almacenamiento en el yogur con probióticos; mientras que a partir del yogur sin probióticos se pudo aislar esta bacteria aún después de 24 días de almacenamiento. Respecto a la termonucleasa, se pudo detectar a lo largo de todo el estudio, aún en el yogur con probióticos.

La presencia de termonucleasa se relaciona, con una alta probabilidad, con la producción de enterotoxina de *S. aureus*. Este trabajo confirma los efectos beneficiosos de los cultivos probióticos en yogur sobre bacterias patógenas, así como la necesidad de mantener las normas de higiene para evitar que *S. aureus* contamine alimentos y pueda producir enterotoxina, ya que ésta no es afectada por los probióticos.

Palabras clave: yogur, pro bióticos, *Staphylococcus aureus*, termonucleasa.

Abstract

The effect of cultures was studied probióticos on populations known about *Staphylococcus aureus* inoculated in yogurt, along his useful normal life (28 days); also the effect was evaluated of these on the production and stability of his termonucleasa. In three different occasions two commercial brands of yogurt, one

with pro biotic added (*Lactobacillus casei*, *L. acidophilus* and *Bifidobacterium* spp), were inoculated by a population known of *S. aureus* in high and low concentration (109 UFC/g and 107 UFC/g, respectively) and stored to 5°C for 28 days. One thought that the number of lactic bacteria and the pH was kept constant during the period of evaluation in both types of yogurt and the population of *S. aureus* (in high and low concentration) diminished to undetectable levels in 8 days of storage in the yogurt with probióticos; whereas from the yogurt without probióticos it was possible to isolate this bacterium still after 24 days of storage. With regard to the termonucleasa, it was possible to detect along the whole study, still in the yogurt with probióticos. The presence of termonucleasa relates, with a high probability, with the production of enterotoxina of *S. aureus*. This work confirms the beneficial effects of the cultures probióticos in yogurt on pathogenic bacteria, as well as the need to support the procedure of hygiene to avoid that *S. aureus* contaminates food and could produce enterotoxina.

Key words: yogurt, pro biotic, *Staphylococcus aureus*, termonucleasa.

**COLECCIÓN PERUANA DE CULTIVOS TIPO (CPCT)
(FUNDACIÓN, ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)**

Prof. Emérito, Dr. Milciades Chávez Castillo

P. I Nº 180307113

El Proyecto de Investigación: COLECCIÓN PERUANA DE CULTIVOS TIPO, CPCT (Fundación, Organización y Funcionamiento), aprobado por la Facultad de Ciencias Biológicas y por el Consejo Universitario de la UNT, como uno de los requisitos que cumplió el autor para ser nombrado Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Trujillo. Es un Programa de Investigación Permanente. En el Cronograma de Trabajo se considera la ejecución de la investigación por etapas, así en la Etapa: Año 2007 se ha cumplido ha cabalidad con todas las tareas específicas programadas tales como: continuación con la etapa de organización mejorando las instalaciones y su funcionamiento, continuación con la conservación y el control de viabilidad y pureza de la Colección

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

base (50 cultivos) y de los cultivos coleccionados el año 2006 (90 cultivos). También se ha realizado el aislamiento, identificación y caracterización de cultivos microbianos de distribución universal a fin de asegurar el crecimiento de la CPCT, habiendo coleccionado 45 nuevos cultivos en el 2007. Se ha realizado la conservación (mantenimiento) de los cultivos de distribución universal empleando métodos de mantenimiento alternativos. Siendo, la misión de la CPCT, coleccionar, conservar (mantener) y distribuir cultivos microbianos a un amplio rango de usuarios de la comunidad científica nacional e internacional. Se ha iniciado la distribución de cultivos como apoyo a la investigación y a la docencia (Pregrado y Postgrado). Se ha iniciado el suministro de cultivos como apoyo al control de calidad de bioensayos: biomédicos, biotecnológicos e industriales.

Palabras clave: Colección peruana, aislamiento, caracterización, conservación.

Abstract

The Project of Investigation: PERUVIAN COLLECTION OF CULTURES TYPE, CPCT (Foundation, Organization and Functioning), approved by the Faculty of Biological Sciences and by the University Advice of the UNT, as one of the requirements that the author fulfilled to be nominated An Emeritus Teacher of the National University of Trujillo, is a Program of Permanent Investigation. In the Chronogram of Work it is considered to be the execution of the investigation by stages, this way in the Stage: Year 2007 has been fulfilled has caballity with all the such specific programmed tasks as: with the stage of organization improving the facilities and his functioning, continuation with the conservation (maintenance) and the control of viability and purity of the Collection bases (50 cultures) and of the cultures collected the year 2006 (90 cultures).

Also there has been realized the isolation, identification and characterization of microbial cultures of universal distribution in order to assure the growth of the CPCT, 45 new cultures having been collected in the year 2007. Of another side, there has been

realized the conservation of the cultures of universal distribution using alternative methods of maintenance. Being the mission of the CPCT, to collect, to preserve and to distribute microbial cultures to a users' wide range of the scientific national and international community, the distribution of cultures has begun as support to the investigation and to the teaching (Pregrado and Postdegree).

Likewise the supply of cultures has begun as support to the quality control of bioensayos: biomedical, biotechnological and industrial.

Key words: Peruvian Collection, isolation, characterization, conservation.

CARACTERÍSTICA DE LOS RECIENTOS MICROBIANOS DURANTE EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO UTILIZANDO UN CONSORCIO MICROBIANO NATIVO

Dr. Heber Max Robles Castillo

Dr. Milciades Chávez Castillo

Ms. C. Milly Otiniano García

Ms. C. Carmen Lora Cahuas

P. I Nº 180307114

El trabajo se llevó a cabo con el objeto de determinar las características de los recuentos microbianos durante el tratamiento de las aguas residuales de la ciudad universitaria de la Universidad Nacional de Trujillo utilizando un consorcio microbiano nativo. El biorreactor usado para el tratamiento de las aguas residuales fue un modelo "airlift" de aireación interna de 3.0 L capacidad total. El biorreactor fue cargado con 300 mL de lodo consistente de un consorcio microbiano nativo y fue aforado con agua residual doméstica hasta completar un volumen de 1600 mL. El biorreactor contó con un sistema de insuflado de aire por la parte superior del tanque y el aire se hizo burbujear dentro del draft tube por la parte baja; la tapa del tanque contó con una salida de 1.5 cm de diámetro que sirvió para el muestreo y para dejar salir los gases.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El tratamiento de las aguas residuales domésticas se realizó durante 6 días a temperatura ambiente ($20 \pm 3^{\circ}\text{C}$), con agitación y aireación constante (0,25 VVM); luego se hicieron determinaciones de Bacterias Aerobias Mesófilas (BAM), Coliformes Totales (CT), Demanda Bioquímica de Oxígeno a los cinco días (DBO_5). Los recuentos fueron hechos cada 2 días y la eficiencia del tratamiento fue medida por la desaparición de la mayor cantidad de materia orgánica del agua residual a los 6 días. Se encontró que las características de los recuentos microbianos de BAM y CT son de franca disminución al final del bioproceso y la mayor eficiencia de tratamiento de las aguas residuales fué utilizando el Consorcio microbiano nativo comparado con el proceso natural (testigo), siendo de 88,98% y 77,78% respectivamente; el análisis estadístico indicó que estas eficiencias fueron diferentes significativamente.

Palabras Clave: Recuentos microbianos. Agua residual doméstica. Eficiencia. Tratamiento. Consorcio microbiano nativo.

Abstract

The work was carried out in order to determine the characteristics of the microbial inventories during the treatment of the waste water of the university city of the National University of Trujillo using a microbial native consortium. The biorreactor used for the treatment of the aguas residuales was a model "airlift" of internal aeration of 3.0 L total capacity. The biorreactor was loaded by 300 mL with consistent mud of a microbial native consortium and was appraised by residual domestic water up to completing a volume of 1600 mL.

The biorreactor possessed a system of blown of air on the top part of the tank and one made bubble the air inside the draft tube on the low part; the lid of the tank possessed an exit and 1.5 cm of diameter that served for the sampling and to leave the gases to go out. The treatment of the domestic waste water was realized for 6 days to temperature set ($20 \pm 3^{\circ}\text{C}$), with agitation and constant aeration (0,25 VVM); then there were done determinations of Aerobic Bacteria Mesófilas (BAM), Coliformes

Totales (CT) Biochemical demand of Oxygen to five days (DBO5).

The inventories were done every 2 days and the efficiency of the treatment was measured by the disappearance of the major quantity of organic matter of the residual water to 6 days.

Key words: microbial Inventories. Residual domestic water. Efficiency. Treatment. Microbial native consortium.

Departamento Académico Profesional de Biología Pesquera

PALITOS EMPANIZADOS A BASE DE *Merluccius gayi peruanus* “merluza”.

Dr. Wilfredo Pareja Catalán
Blga. Pesq. Marina Sánchez Huamán
P. I Nº 180407101

El presente trabajo de investigación se realizó con especímenes de *Merluccius gayi peruanus* “merluza”, obtenido del Terminal Sanitario Pesquero de Víctor Larco y Mercados Locales, determinándose las fases, rendimiento y características organolépticas del producto final. El procesamiento de palitos de “merluza”, la formulación de ingredientes se realizaron en base a las indicaciones descritas por el Ayala (1994), Salas (1994), y Maza (1999). El rendimiento en peso promedio de los palitos de “merluza” fue de 57,22% presentando características organolépticas, agradables, aspecto atractivo y buena textura.

Palabras clave: Palitos empanizados, merluza.

Abstract

The present work of investigation was realized by specimens of *Merluccius gayi peruanus* "hake", obtained of Víctor Larco's Sanitary Fishing Terminal and Local Markets, deciding the phases, performance and characteristics organolépticas of the final product. The processing small sticks of “hake”, the formulation of ingredients were realized on the basis of the indications described by the Ayala (1994), Rooms (1994), and Mace (1999). The performance in average weight of the small

sticks of "hake" was 57, 22 % presenting characteristics organolépticas, agreeable, attractive aspect and good texture. The investigators dedicated bottomly this work because they always think in their students to take advantages of it.

Key words: Small sticks empanizados, hake.

BIOECOLOGÍA Y CULTIVO EXPERIMENTAL DE *Artemia sp.* PROCEDENTE DEL LITORAL DE LA LIBERTAD – PERÚ, EN EL 2007.

Dra. Alina Zafra Trelles
M. Sc. Moisés Díaz Barboza
Dr. Félix Dávila Gi
P. I Nº 180407102

Se investigó sobre la bioecología y cultivo experimental de *Artemia sp.* del litoral La Libertad, Perú en el 2007. Se realizaron muestreos en los humedales de Salaverry y El Tubo de Puerto Chicama para determinar la presencia de "artemia" y caracterizar el ecosistema. Se encontró *Artemia sp.* en ambos lugares, siendo reportada por primera vez para los humedales de Salaverry. Las charcas con aguas hipersalinas fueron su hábitat y tuvieron forma y tamaño irregular con profundidades menores a los 40 cm, temperaturas entre 24 y 30 °C y salinidades entre 100 y 198 ppt. Estas características se reprodujeron para su cultivo experimental.

Palabras clave: Bioecología, *artemia*, humedal Salaverry y El Tubo.

Abstract

The Libertad was investigated on the bioecología and experimental culture of *Artemia sp.* of the littoral, Peru in 2007. Samplings were realized in Salaverry's wetlands and The Pipe of Port Chicama to determine the presence of "artemia" and to characterize the ecosystem. *Artemia sp.* was in both places, being brought by the first time for Salaverry's wetlands.

The pools with hypersaline waters were his habitat and had formed and irregular size with minor depths to 40 cm, temperatures between 24 and 30 °C and salinidades between

100 and 198 ppt. These characteristics re-took place for his experimental culture.

Key words: Bioecología, artemia, wetland Salaverry and The Pipe.

EFFECTO DE TRES DOSIS (1 %, 2% Y 3%) DEL CONSORCIO BACTERIANO *Lactobacillus derbruckii-Rhodopseudomonas palustris* EN EL CRECIMIENTO DE *Brachionus plicatilis* BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO.

Dr. Manuel M. Fukushima Nagaoka

P. I N° 180407103

El presente estudio se realizó para determinar los efectos del consorcio bacteriano *Acido Lácticas+Rhodopseudomonas palustris (Am+R)* en el crecimiento de *Brachionus plicatilis* y se realizó en los laboratorios de Fisiología Animal de la *Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina*, en dos etapas, la primera pre-experimentalmente del 1º al 15 de diciembre del 2007 y la segunda experimentalmente del 1º al 15 de febrero del 2008, cada una de ellas con un período de duración de dos semanas. Los resultados indican una gran influencia en la dosis del 2 % y 3 % del consorcio (*Am+R*), con un fuerte crecimiento en la segunda de las nombradas, mientras que en el 1 % el crecimiento es muy baja siendo inclusive menor que el testigo. Por otro lado, en comparación al EM (effective microorganism) las respuestas variaron sustancialmente del consorcio, siendo mas atenuados en estas que en las del consorcio bacteriano (*Am+R*). Las condiciones ambientales se realizaron con una temperatura de 28º C., un pH de 8.5 y con iluminación permanente durante las 24 horas.

Palabras clave: Consorcio bacteriano, *Lactobacillus derbruckii-Rhodopseudomonas palustris*, crecimiento; *Brachionus plicatilis*.

Abstract

The present study was realized to determine the effects of the bacterial Acid consortium *Lácticas+Rhodopseudomonas palustris (Am+R)* in the growth of *Brachionus plicatilis* and was

realized in the laboratories of Animal Physiology of Zootecnia's Faculty of the National Agrarian University The Molina, in two stages, the first pre - experimentally of the 1 ° on December 15, 2007 and the second one experimentally of the 1 ° on February 15, 2008, each of them with a period of duration of two weeks. The results indicate a great influence in the dose of 2 % and 3 % of the consortium (Am+R), with a strong growth in the second one of the renowned ones, whereas in 1 % the growth is very low being inclusive a minor that the witness. On the other hand, in comparison to EM (effective microorganism) the answers changed substantially of the consortium, being mas attenuated in these that in those of the bacterial consortium (Am+R). The environmental conditions were realized by a temperature of 28 ° C., a pH of 8.5 and by permanent lighting during 12 p.m...

Key words: bacterial Consortium, *Lactobacillus derbruckii*-*Rhodopseudomonas palustris*, growth; *Brachionus plicatilis*.

DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL UNIVERSITARIO

Dr. Carlos Alfredo Bocanegra García
Blgo. Pesq. Elena Icochea Barbarán
Blgo. Pesq. Flor Patricia Gallo Arbitres

P. I N° 180407104

La Universidad, como institución académica que cuenta con 12 Facultades, 20 Escuelas Profesionales, y una población estudiantil de 12,000 alumnos, 800 docentes y 600 administrativos, sin duda constituye un componente importante en la generación de residuos sólidos y líquidos propios de las actividades que se realiza en su entorno físico como es la Ciudad Universitaria, y que el carecer de un manejo adecuado, dichos residuos necesariamente impactan negativamente en la población universitaria. El propósito de la presente investigación fue realizar un Diagnóstico Ambiental de la Universidad Nacional de Trujillo, para definir la Política Ambiental que orientaría las actividades de la Universidad Nacional de Trujillo en este aspecto, así mismo proponer un Programa de Gestión Ambiental para lo cual se procedió a recopilar información a través de entrevistas a autoridades,

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

oficinas especialidades y visitas al campus universitario. Se identificaron como aspectos ambientales significativos que generan impactos negativos los siguientes: aguas residuales, residuos orgánicos, uso de papel y disposición final de medios de cultivo, de reactivos químicos y microbiológicos utilizados. Con el fin de mitigar dichos impactos se propone un Sistema de Gestión Ambiental basado en la norma ISO 14001.

Palabra clave: Gestión Ambiental

Abstract

The University, as academic institution that possesses 12 Powers, 20 Vocational schools, and a student population of 12,000 pupils, 800 teachers and 600 administrative officers, undoubtedly constitutes an important component in the generation of solid residues and own liquids of the activities that are realized in his physical environment since is the University City, and that to lack a suitable managing, the above mentioned residues necessarily impress negatively in the university population. The intention of the present investigation was to realize an Environmental Diagnosis of the National University of Trujillo, to define the Política ambiental that would orientate the activities of the National University of Trujillo in this aspect, likewise to propose a Program of Environmental Management for which was proceeded to compile information across interviews to authorities, offices specialities and visits to the university campus. They identified as environmental significant aspects that generate negative impacts the following ones: waste water, organic residues, use of paper and final disposition of means of culture, of chemical and microbiological used reagents. **Key word:** Environmental Management.

USO DE PASTAS DE PESCADO EN LA IMITACIÓN DE CARNE DE POLLO TEXTURIZADO POR CONGELACIÓN BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO

Dr. Jorge Correa La Torre
Mg. Juan Casanova Luján
Jackson R. Terán Iparraguirre
Ing. Juan Correa Cedeño

P. I Nº. 180407105

En el presente trabajo se utilizó como materia prima a proporciones de 65 / 35 % y de 70 / 30 % de carne de pescado y carne de pollo respectivamente, las que fueron obtenidas en los mercados de abastos. Se aplicó un flujo grama para la obtención del producto final. Para el análisis sensorial se utilizó a catadores en un número de 20 individuos a fin de evaluar el olor, sabor, aceptabilidad y textura en función de la intensidad y aceptabilidad del producto terminado. En el análisis químico se determinó los parámetros de proteínas, grasas y humedad; en el análisis microbiológico se determinaron coliformes totales, coliformes fecales, *E. coli*, recuento total de mesófilos viables y hongos. El flujo grama aplicado estuvo constituido por las operaciones de descongelado de materia prima, mezclado, moldeado, texturizado, porcionado, cocido y enfriado. Los valores organolépticos, químicos y microbiológicos obtenidos son aceptables y conducentes a la diversificación de un nuevo producto inocuo y nutritivo para consumo humano directo.

Palabras clave: Pasta de pescado, imitación carne de pollo, texturizado, congelación.

Abstract

In the present work I use as raw material to proportions of 65 / 35 % and of 70 / 30 % of meat of fish and meat of chicken respectively, which were obtained on the markets. A flow applied grass to itself for the obtaining of the final product. For the sensory analysis I use tasters in a number of 20 individuals in order to evaluate the smell, flavor, acceptability and texture depending on the intensity and acceptability of the finished product. In the chemical analysis I determine the parameters of proteins, fats and dampness; in the microbiological analysis they decided coliformes total, coliformes fecal, *E. coli*, total inventory of mesófilos viable and fungi. The flow grass applied was constituted by the operations of defrosted of raw material, mixed, molded, texturized, porcionado, cooked and cooled. The values organolépticos, chemical and microbiological obtained they are acceptable and conducive to the diversification of a

new innocuous and nourishing product for human direct consumption.

Key words: Pasta of fish, imitation meat of chicken, texturized, freezing.

VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES DEL PUERTO SALAVERRY, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, 2007.

Dr. Andrés Rodríguez Castillo

Mg. Walter Bautista Cerna

P. I N°. 180407106

El proyecto se llevó a cabo en el Puerto Salaverry ubicado en el distrito Salaverry, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, a 13 km de la ciudad de Trujillo. El trabajo de investigación se orientó a identificar los principales bienes y servicios ambientales del Puerto Salaverry, así como valorar económicamente algunos servicios ambientales. Se procedió a investigar los registros estadísticos de algunas instituciones gubernamentales que actualmente realizan control y regulación en la actividad pesquera.

En cuanto al transporte local marino y terrestre se realizó entrevistas a los actores principales. Para valorar económicamente estos servicios ambientales se empleó el método de valor de uso directo con su técnica de valoración "Ingreso neto o Precio de Mercado". Se identifican los principales bienes: agua, peces, plancton y aves. Los principales servicios son: pesca, actividad portuaria, turismo, transporte, valor científico, relajación, regulación de gases, regulación de clima, reciclado de nutrientes, captura de carbono atmosférico, retención de sedimentos, uso futuro, uso pasivo y valor de existencia. Se valoraron económicamente los siguientes servicios ambientales:

Actividad pesquera : 5 073 206 nuevos soles.

Transporte : 1 638 000 nuevos soles.

Total : 6 771 206 nuevos soles

Palabras clave: valoración económica, bienes y servicios ambientales, precio de mercado, actividad pesquera, actividad portuaria, transporte.

Abstract

The project The Libertad carried out in the Port Salaverry located in the district Salaverry, province of Trujillo, department, to 13 km from the city of Trujillo. The work of investigation was orientated to identify the principal goods and environmental services of the Port Salaverry, as well as to value economically some environmental services. One proceeded to investigate the statistical records of some governmental institutions that nowadays realize control and regulation in the fishing activity. As for the local marine and terrestrial transport it was realized you interview the principal actors. To value economically these environmental services there was used the method of value of direct use by his technology of valuation "clear Revenue or Price of Market".

The principal goods are identified: water, fish, plankton and birds. The principal services are: fishing, port activity, tourism, transport, scientific value, easing, gas regulation, regulation of climate, recycled of nutrients, capture of atmospheric carbon, and retention of sediments, future use, passive use and value of existence. The following environmental services were valued economically:

Fishing activity: 5 073 206 new Suns. Transport

: 1 638 000 the new Suns.

Total : 6 771 206 new Suns

Key words: economic valuation, goods and environmental services, price of market, fishing activity, port activity, transport.

VOLÚMENES DE DESEMBARQUE DE *Coryphaena hippurus* "perico" EN RELACIÓN A LA TEMPERATURA DURANTE EL PERIODO 2003 A 2007 EN PUERTO SALAVERRY, LA LIBERTAD

M.Sc. Zoila Culquichicón Malpica

Dr. Alvaro Tresierra Aguilar

Blgo. Pesq. Amado Solano Sare

P. I N° 180407107

Los objetivos de la presente investigación fueron: Determinar la variación mensual, estacional y anual de los volúmenes de

desembarque de *Coryphaena hippurus* "perico" en Puerto Salaverry, Departamento de La Libertad, durante los años 2003 al 2007 en relación a la temperatura superficial del mar, y evaluar estadísticamente la relación entre estas variables. Se registró la información diariamente excepto los domingos, se utilizó el programa Excel para el procesamiento de la información.

En la pesquería de perico se determinó que el 94% de los desembarques provienen de la pesca con espinel y sólo el 6% de la pesca con redes agalleras, asimismo en la pesca con espinel, las lanchas aportan con el 90% y los botes con el 10%. Se encontró que los volúmenes de desembarques mensuales presentan un patrón claro en el período analizado, con valores altos en los últimos y primeros meses de cada año y coincide con la variación de la temperatura superficial del mar. En cuanto a los desembarques estacionales se observa claramente que en las estaciones de primavera y verano se presentan volúmenes altos, que concuerdan con las temperaturas altas en todos los años de estudio. Respecto a los desembarques anuales, se observa una leve tendencia positiva, el año con menor desembarque fue el año 2005. Se encontró que los volúmenes de desembarques anuales y estacionales presentan una relación directa significativa con la temperatura, no así los desembarques mensuales.

Palabras clave: *Coryphaena hippurus*, temperatura, Salaverry, La Libertad.

Abstract

The aims of the present investigation were: To determine the monthly, seasonal and annual variation of the volumes of unloading of *Coryphaena hippurus* "periwig" in Port Salaverry, Department of The Freedom, during the year 2003 to 2007 in relation to the superficial temperature of the sea, and to evaluate statistically the relation between these variables.

The information was registered every day except every Sunday; the program was in use Excel for the processing of the information. In the fishery of periwig one determined that 94 % of the unloadings comes from the fishing with espinel and only 6

% of the fishing with networks agalleras, likewise in the fishing with espinel, the boats reach with 90 % and the boats with 10 %. One thought that the volumes of monthly unloadings present a clear boss in the analyzed period, with high values in the last and first months of every year and it coincides with the variation of the superficial temperature of the sea.

As for the seasonal unloadings is observed clearly that on the springs stations and summer they present high volumes, which agree with the high temperatures in every year of study. With regard to the annual unloadings, a slight positive trend is observed; the year with minor unloading was the year 2005. One thought that the volumes of annual and seasonal unloadings present a direct significant relation with the temperature, not this way the monthly unloadings.

Key words: *Coryphaena hippurus*, temperature, Salaverry, The Freedom.

OSTEOLOGÍA DE *Sciaena deliciosa* “Iorna” PROVENIENTE DE LA PLAYA SANTA CLARA, CHIMBOTE – ANCASH

Ms. C. Bilmia Veneros Urbina

Dr. Roger Alva Calderón

Blgo. Pesq. Ángelo Luján Bulnes

Luis Ángel de Lucio Burga

P. I N° 180407108

El trabajo de investigación se orientó a la identificación y descripción de cada una de las estructuras óseas que conforman el esqueleto óseo de *Sciaena deliciosa* (TSHUDI) “Iorna”. El material biológico fue obtenido de los pescadores artesanales de la playa Santa Clara del distrito de Chimbote y estudiadas en el Laboratorio de Ictiología de la Universidad Nacional de Trujillo. Se prepararon y estudiaron seis esqueletos de ejemplares con tallas comprendidas en un rango de longitud total de 30 a 30 cm.

Con la finalidad de ablandar los ligamentos y facilitar la eliminación del tejido muscular, se utilizó agua caliente a 70° C por 5 minutos y, para eliminar la grasa de las estructuras óseas se utilizó agua oxigenada (H₂O₂) durante 12 horas. Para lograr una mejor apreciación de los elementos óseos del neurocráneo,

branquiocráneo y complejo hipural, se les sometió a tinción siguiendo el método de Hollister (1934).

Los elementos que conforman el esqueleto óseo de *S. deliciosa* corresponden a los que se presentan en los peces teleósteos, comprendiendo: Esqueleto axial: Cráneo y columna vertebral y esqueleto apendicular: Cintura escapular y pélvica y esqueleto de las aletas pectorales, ventrales, dorsal, anal y caudal.

El cráneo se halla dividido en neurocráneo y branquiocráneo, comprendiendo el primero cinco regiones: Olfatoria, orbital, basicraneal, occipital y ótica y el segundo tres regiones: Oromandibular, hioidea y branquial.

Palabras Clave: Osteología, Sistema esquelético

Abstract

The work of investigation was orientated to the identification and description of each one of the bony structures that shape the bony skeleton of *delicious Sciaena* (TSHUDI) "lorna". The biological material was obtained of the handcrafted fishermen of the beach Santa Clara of Chimbote's district and studied in the Laboratory of Ichthyology of the National University of Trujillo. Six skeletons of copies prepared for themselves and studied with heights understood in a range of total length from 30 to 30 cm.

With the purpose of softening the ligaments and of facilitating the elimination of the muscular fabric, warm water was in use to 70 ° C in 5 minutes and, for eliminating the fat of the bony structures there was in use become oxygenated water (H₂O₂) for 12 hours.

To achieve a better appraisal of the bony elements of the neurocráneo, branquiocráneo and complex hipural, one submitted them to tint following the method of Hollister (1934).

The cranium is divided in neurocráneo and branquiocráneo, understanding the first one five regions: Olfactory, orbital, basicraneal, occipital and ótica and the second one three regions: Oromandibular, hioidea and branquial.

Key words: Osteología, skeletal System.

Departamento Académico Profesional de Química Biológica y Fisiología Animal

LEVADURAS PRODUCTORAS DE ETANOL PRESENTES EN TRES PROVINCIAS DE LA REGIÓN LA LIBERTAD- PERÚ 2007

Fausto Ramiro Antonio Cueva Cueva

Eva Elizabeth Villanueva Tarazona

P. I N° 180507101

En la investigación se aislaron y seleccionaron levaduras productoras de etanol a partir de frutos sanos y maduros de *Fragaria* sp “fresa”, *Ananas comosus* “piña” y *Vitis vinifera* “uva” recolectados en el 2007 en las provincias de Poroto, Shirán y Cascas, región La Libertad - Perú.

Se procesaron 81 muestras, 21 de cada fruto, y se sometieron a fermentación espontánea a temperatura ambiental ($22 \pm 2^{\circ}\text{C}$) en condiciones anaeróbicas, durante cinco a siete días hasta observar signos de franca fermentación. Los aislamientos se hicieron en placas conteniendo Agar Sabouraud enriquecido con extracto de levadura e incubados durante 24 a 48 horas a 30°C ; se verificó la pureza de los cultivos, mediante coloración Gram. Luego, los cultivos aislados fueron sometidos a selección secundaria evaluando su capacidad fermentativa por el método de Davies y Griffith modificado.

Los cultivos con la mayor productividad fueron identificados mediante características macromorfológicas, micromorfológicas, tintoriales, metabólicas y de crecimiento.

Después de procesar las 81 muestras, se aislaron 80 cultivos de levadura, de los cuales se seleccionaron 22 que presentaron mayor capacidad fermentativa que *Saccharomyces cerevisiae* MIT-L51, que fue utilizado como cultivo de referencia.

Posteriormente los cinco cultivos con la mayor productividad de etanol, aislados a partir de fresa y uva, fueron identificados a nivel de especie como *Saccharomyces cerevisiae* mostrando valores de productividad de etanol altamente significativas; por lo que se afirma, que los frutos de *Fragaria* sp. “fresa” y *Vitis vinifera* “uva” que se cultivan en la Región La Libertad-Perú,

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

constituyen fuentes importante de aislamiento de levaduras productoras de etanol.

Abstract

In the investigation producing yeasts of ethanol isolated and selected from healthy and mature fruits of Strawberry sp "strawberry", Pineapples comosus "pineapple" and *Vitis vinifera* "grape" gathered in 2007 in the provinces of Poroto, Shirán and You crack, region The Libertad - Peru. 81 samples were processed, 21 of every fruit, and surrendered to spontaneous fermentation to environmental temperature ($22 \pm 2^{\circ}\text{C}$) in anaerobic conditions, during five to seven days until Franc's signs observed fermentation.

The isolations were done in plates containing Agar Sabouraud enriched with extract of yeast and incubated during 24 at 48 hours to 30°C ; the purity of the cultures happened, by means of coloration Gram.

Then, the isolated cultures were submitted to secondary selection evaluating his capacity fermentativa for the method of Davies and modified Griffith.

The cultures with the major productivity were identified by means of macromorphologic, micromorphologic characteristics, tintoriales, metabolic and of growth. After processing 81 samples, there were isolated 80 cultures of yeast, of which there were selected 22 who presented major capacity fermentativa that *Saccharomyces cerevisiae* MIT-L51, which was used as culture of reference.

Later five cultures with the major productivity of ethanol, isolated from strawberry and grape, were identified to level of species as *Saccharomyces cerevisiae* showing values of productivity of ethanol highly significant; for what steadies itself, that the fruits of Strawberry sp. "Strawberry" and *Vitis vinifera* "grape" that are cultivated in the Region The Libertad-Perú, constitute sources importantly of isolation of producing yeasts of ethanol.

TRANSPORTE DE GLUCOSA IN VITRO EN PORCIONES DE INTESTINO DE RATAS TRATADAS CON *Baccharis genistelloides* "carqueja"

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Dr. José Llanos Quevedo
Dra. Margarita Noemí Román Vargas.

P. I Nº 180507103

Baccharis genistelloides "carqueja" (CA) es usado como una planta medicinal antidiabética. Algunos estudios se han realizado para evaluar dicho efecto, probando los efectos hipoglicemiantes en ratas. Hemos estudiado la absorción y transporte de la d-glucosa intestinal en tejido intestinal de rata in vitro usando la técnica del saco evertido. Las muestras fueron segmentos de intestino que fueron incubados durante 30 minutos en Krebs glucosa o con Krebs con glucosa + CA (1.8 gr. /1000 ml.). No se encontraron cambios significativos en el transporte de glucosa en la pared intestinal. La concentración final de glucosa después de la incubación en el interior del saco evertido (porción serosa) fue de 41.70 +/- 3.87 para el basal y de 42.16 +/- 5.61 en el problema. En cuanto a la absorción en la pared de las diferentes porciones de intestino, cuyo peso promedio fue 376.250 +/- 69.67 sin tratamiento y 367.68 +/- 65.99 con carqueja, se pudo apreciar que el contenido de glucosa vario muy poco, no estadísticamente significativa de 91.55 +/- 6.9 encontrado en el basal con 88.72 +/- 8.95 en el incubado con carqueja, ambos cambios no fueron significativos $P > 0.05$. La infusión de carqueja no estaría actuando sobre el transporte ni en la absorción y los cambios reportados por otros autores podrían deberse a otros mecanismos como el holístico.

Abstract

Baccharis genistelloides "carqueja" (CA) is used as a medicinal antidiabetic plant. Some studies have been realized to evaluate the above mentioned effect, proving the effects hipoglicemiantes in rates. We have studied the absorption and transport of the intestinal d-glucose in intestinal fabric of in vitro rate using the technology of the sack evertido.

The samples were segments of intestine that were incubated during 30 minutes in Krebs glucose or with Krebs with glucose + CA (1.8 gr. /1000 ml.). They did not find significant changes in the transport of glucose in the intestinal wall. The final

concentration of glucose after the incubation inside the sack evertido (serous portion) was of 41.70 +/-3.87 for the basal one and of 42.16 +/-5.61 in the problem. As for the absorption in the wall of the different portions of intestine, which average weight was 376.250 +/-69.67 without treatment and 367.68 +/-65.99 with carqueja, it was possible to estimate that the different content of glucose very little, not statistically significant of 91.55 +/-6.9 found in the basal one with 88.72 +/-8.95 in the incubated one with carqueja, both changes were not significant $P > 0.05$. The infusion of carqueja would not be acting on the transport not in the absorption and the changes brought by other authors might owe to other mechanisms as the holistic one.

PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE UNA LECTINA DE *Lupinus mutabilis* Sweet var. mutabilis “chocho”

Julio Arellano Barragán
Steban Ilich Zerpa
Carlos Nomberto Rodríguez
Orlando Pretel Sevillano
Marco Salazar Castillo
Willman Alarcón Gutiérrez
P. I Nº 180507104

Las lectinas de semillas *Lupinus mutabilis* Sweet var. mutabilis “chocho” se obtuvieron a partir de una extracción ácida y su efecto hemaglutinante en eritrocitos humanos se demostró usando 1mL de la solución de lectina diluida al $\frac{1}{2}$ en diluciones seriadas sucesivas. Se encontró que la concentración máxima hemoaglutinante en *L. mutabilis* Sweet var. mutabilis “chocho” es de 52.59 ug/mL. Se demostró que no hay actividad hemoaglutinante de *L. mutabilis* Sweet var. mutabilis “chocho” luego de la diálisis de la lectina con EDTA; recuperándose la actividad hemoaglutinante luego de la adición de $\text{Ca}^{2+}\text{Mn}^{2+}$. La actividad hemoaglutinante de la lectina de *Lupinus* Sweet var. mutabilis “chocho” es estable a temperaturas de 30°C, 37°C, 40°C y 50°C, a 60°C pierde su capacidad hemoalutinante.

Palabras Clave: Lectinas, Purificación, *Lupinus mutabilis*

Abstract

The lectinas of seeds *Lupinus mutabilis* Sweet var. mutabilis "dotard" they were obtained from an acid extraction and his effect hemaglutinante in eritrocitos human beings was demonstrated using 1mL of the solution of lectina diluted to ½ in dilutions seriadas successive. One found that the maximum concentration hemoaglutinante in *L. mutabilis* Sweet var. mutabilis "dotard" is of 52.59 ug/mL. There was demonstrated that there is no activity hemoaglutinante of *L. mutabilis* Sweet var. mutabilis "dotard" after the dialysis of the lectina with EDTA; recovering the activity hemoaglutinante after the addition of Ca²⁺+Mn²⁺ + the activity hemoaglutinante of *Lupinus* Sweet's lectina var. mutabilis "dotard" is stable to temperatures of 30°C, 37°C, 40°C and 50°C, to 60°C it loses his capacity hemoalutinante.

Key works: Lecticinas, Purification, *Lupinus mutabilis*.

EFFECTO PROTECTOR DE *Melissa officinalis* L. "toronjil" EN LA INJURIA AGUDA DE MUCOSA GÁSTRICA INDUCIDA POR ETANOL EN *Rattus rattus var albinus*.

Dr. Félix Castillo Viera

P. I Nº 180507105

Se realizó un estudio experimental con la finalidad de demostrar si *Melissa officinalis* L. presenta efecto protector en la injuria aguda de mucosa gástrica inducida por etanol en *Rattus rattus var.albinus*. El estudio estuvo conformado por 30 especímenes divididos en tres grupos de tratamiento: control, patrón y problema, las que recibieron tratamiento por 5 días con solución salina fisiológica, sucralfato 500mg/kg y *Melissa officinalis* L. 1.8 g/kg respectivamente; luego del tiempo establecido se les administró 1 ml etanol absoluto. Las conclusiones fueron las siguientes: *Melissa officinalis* L. tiene efecto protector frente a la injuria aguda de la mucosa gástrica inducida por etanol en *Rattus rattus var.albinus*.

Las lesiones gástricas agudas inducidas por etanol en *Rattus rattus var.albinus* fueron: hiperemia, erosiones, hemorragia y úlceras gástricas.

El grupo de tratamiento con *Melissa officinalis* L. presentó menor número de lesiones ulcerosas gástricas comparado con el grupo control.

Abstract

An experimental study was realized by the purpose of demonstrating if *Melissa officinalis* L. presents protective effect in the sharp damage of mucous gastric induced by ethanol in *Rattus rattus* var.albinus. The study was shaped by 30 specimens divided in three groups of treatment: control, boss and problem, which received treatment for 5 days with saline physiological solution, sucralfato 500mg/kg and *Melissa officinalis* L. 1.8 g/kg respectively; after the established time they Melissa officinalis L. has protective effect opposite to the sharp damage of the mucous gastric one induced by ethanol in *Rattus rattus* var.albinus. The gastric sharp injuries induced by ethanol in *Rattus rattus* var.albinus were: hiperemia, erosions, hemorrhage and gastric sores. The group of treatment with *Melissa officinalis* L. presented minor number of ulcerous gastric injuries compared with the group control.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS



Departamento Académico Profesional de Administración

LAS CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES Y SU INCIDENCIA EN LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LAS EMPRESAS INDUSTRIALES

Dr. Ernesto Tantalean Ramella
Dr. José Manuel Ipanaqué Centeno
Ms. Miguel Vásquez Polo
Ms. Joward Ipanaqué Costilla
P. I N° 190207101

En el presente informe final del proyecto de investigación, se indica el problema motivo de la investigación, el cual menciona ¿Cuál es la incidencia de las cuentas por pagar comerciales en las fuentes de financiamiento en las empresas industriales? y la hipótesis considera que las cuentas por pagar comerciales tiene una incidencia relevante en las decisiones de financiamiento cuando se utiliza como fuente de fondos permanente en las empresas.

Para realizar la investigación se determinó el material de estudio: La población conformado por las empresas industriales y se utilizó una muestra estratificada considerando las sociedades anónimas ordinarias, cerrada y abierta. Se utilizó el método Inductivo y el diseño de una sola casilla. En las empresas industriales organizadas como sociedad anónima ordinarias existe un disminución en el financiamiento en cuentas por pagar comerciales de 10% a 8%. y una mayor proporción de empresas industriales de este tipo, aumenta el financiamiento en cuentas por pagar comerciales de 5% a 18%. En las empresas industriales organizadas como sociedad anónima cerrada existe un aumento en financiamiento en cuentas por pagar comerciales de 1% a 24% y una mayor proporción de empresas industriales de este tipo, disminuye de 43% a 6%. y también una empresa industrial de este tipo no utiliza financiamiento de cuentas por pagar comerciales.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

En las empresas industriales organizadas como sociedad anónima abierta, existe un aumento en financiamiento en cuentas por pagar comerciales de 3% a 4%. En la mayoría de empresas industriales, existe un aumento en el financiamiento en cuentas por pagar comerciales.

Abstract

In the formless final present of the project of investigation, the problem indicates itself motive of the investigation, which mentions which is the incident of the accounts for paying commercial in the sources of financing in the industrial companies? And the hypothesis thinks that the accounts for paying commercial it has a relevant incident in the decisions of financing when it is in use as permanent source of funds in the companies. To realize the investigation the material of study decided: The population shaped by the industrial companies and used a stratified sample considering the ordinary joint-stock companies, closed and opened. There was in use the Inductive method and the design of an alone cabin. In the industrial companies organized as joint-stock company ordinary a disminución exists in the financing in accounts for paying commercial from 10 % to 8 %. And a major proportion of industrial companies of this type, it increases the financing in accounts for paying commercial from 5 % to 18 %. And also an industrial company of this type does not use account financing for paying commercial. In the industrial companies organized as opened joint-stock company, an increase exists in financing in accounts for paying commercial from 3 % to 4 %.

TENDENCIAS DEL MERCADO DEL CHOCOLATE EN EL DEPARTAMENTO LA LIBERTAD EN PERÚ

Ms. Luis Sánchez Vera

P. I N° 190207102

Para ese fin se diseñó una muestra de consumidores y empresarios a fin de conocer su opinión, por otro lado se revisó y estimo las estadísticas mundiales y nacionales del

mercadeo del chocolate. El estudio llega a conclusión que la demanda interna está casi satisfecha con la producción y comercialización actual y que la mayor demanda obedece a requerimientos internacionales de alta calidad del chocolate. Cuyas peculiaridades son diferentes a las del departamento. Lo que implicará la tecnificación del manejo y producción del chocolate.

Palabra Clave: TEMERCHO.

Abstract

For this end I design a sample of consumers and businessmen in order to know his opinion, on the other hand it was checked and I estimate the world and national statistics of the marketing of the chocolate. The study comes to conclusion that the internal this demand almost satisfied with the production and current commercialization and that the major demand obeys international requirements of high quality of the chocolate. Whose peculiarities are different from those of the department. what was implying the modernization of the managing and production of the chocolate.

Key word: TEMERCHO

CONTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS PESQUERAS INSTALADAS EN EL PUERTO DE MALABRIGO EN EL DESARROLLO ECONOMICO – SOCIAL DEL DISTRITO DE RAZURI EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Dr. Demófilo Espinoza Polo

Ms. Víctor J. Zavaleta León

P. I N° 190207103

El distrito José Andrés Rázuri, cuya capital es el puerto de Malabrigo, está situado en la provincia de Ascope, Departamento de La Libertad-Perú. El mayor auge de Malabrigo alcanzó cuando los empresarios alemanes Gildemeister, dueños de la azucarera Casa Grande, construyeron el muelle de Puerto Chicama, para embarcar azúcar. Actualmente se encuentran establecidas 10 empresas pesqueras, agrupadas en la Asociación de productores de harina y aceite de pescado de Puerto Malabrigo (Aprochicama).

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Se ha investigado: ¿Cómo contribuyen las empresas pesqueras instaladas en el Puerto de Malabrigo al desarrollo económico-social del distrito de Rázuri en el Departamento de la Libertad? Para el propósito se han realizado: consultas a estadísticas del Instituto Nacional de Estadística e Informática, observaciones directas y encuestas a la población urbana y rural del distrito, tomándose como indicadores: educación, vivienda, salud, ingreso económico, actividad económica. Se ha determinado en el aspecto educativo que el 54% del área urbana tiene grado de instrucción secundaria; el ingreso económico promedio es menor de \$ 162 al mes; las principales actividades económicas a las cuales se dedica la población son: pesca con 43%, servicios 41%. En lo que se refiere a viviendas urbanas, el 93% tiene agua potable y el 91% servicio de desagüe. Para el servicio de salud, la mayoría recurre a hospitales de ESSALUD. El 55% de la población tiene algún miembro de la familia que trabaja en las fábricas de harina de pescado.

En conclusión las empresas pesqueras instaladas en el Puerto de Malabrigo contribuyen de manera significativa al desarrollo económico social del distrito de Rázuri, pues, generan su dinámica económica y mejoran la estructura urbana.

Palabra clave: desarrollo económico-social.

Abstract

The district Jose Andrés Rázuri, whose capital is Malabrigo's port, is placed in Ascope's province, Department of The Libertad-Perú. Malabrigo's major summit was reached when the German businessmen Gildemeister, owners of the sugar Mansion, constructed the wharf of Port Chicama, to embark sugar. Nowadays there are established 10 fishing companies grouped in the producers' Association of flour and oil of fish of Port Malabrigo. It has been investigated: how do they contribute the fishing companies installed in Malabrigo's Port to the economic - social development of Rázuri's district in the Department of the Freedom? For the intention they have been realized: you consult to statistics of the National Institute of Statistics and Computer science, direct observations and poll the urban and rural population of the district, taking as indicators: Education, housing, health, economic revenue,

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

economic activity, aspect that 54 % of the urban area has degree of secondary instruction; the economic average revenue is a minor of \$ 162 a month; the principal economic activities to which the population devotes herself are: it goes fishing with 43 %, services 41 %. Regarding urban housings, 93 % has drinkable water and 91 % service of outlet. For the service of health, the majority resorts to ESSALUD's hospitals. 55 % of the population has some member of the family who is employed at the factories of fish meal.

In conclusion the fishing companies installed in Malabrigo's Port contribute in a significant way to the economic social development of Rázuri's district, so, they generate his economic dynamics and improve the urban structure.

Key words: economic - social development.

ESTRATEGIAS DE MARKETING POR INTERNET PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE LAS UNIVERSIDADES DEL DISTRITO DE TRUJILLO

Margot Isabel Herbias Figueroa

P. I N° 190207104

Se efectuó una investigación descriptiva, tomando como muestra a 364 estudiantes preuniversitarios. El objetivo del presente trabajo es: Determinar las estrategias de marketing por Internet, que influyen en el fortalecimiento de la imagen corporativa de las universidades del Distrito de Trujillo. Entre los resultados más relevantes tenemos: Las estrategias de marketing que influyen en el fortalecimiento de la imagen corporativa son: La información institucional, la mejor promoción de los servicios, las notas de prensa y la comunicación interactiva.

Las universidades que gozan de una mejor imagen favorable son: la UNT, UPAO y la UPN. Las páginas web más visitadas son la UNT y UPAO, por su información institucional, mejor promoción de sus servicios y facilidad de acceso. A través de la web, se puede reforzar la imagen de una institución, al ofrecer una información corporativa detallada, respecto a la evolución de la empresa, acreditación de calidad, mercado de actuación, noticias del sector, informando de este modo a los diferentes grupos de interés de las universidades.

Abstract

A descriptive investigation was effected, taking 364 students as a sample preuniversitarios. The aim of the present work is: To determine the strategies of marketing for Internet, which they influence the strengthening of the corporate image of the universities of the District of Trujillo. Between the most relevant results we have: The strategies of marketing that influence the strengthening of the corporate image are: The institutional information, the best promotion of the services, the press releases and the interactive communication.

The universities that enjoy a better favorable image are: the UNT, the UPAO and the UPN. The most visited web pages are the UNT and the UPAO, for his institutional information, better promotion of his services and facility of access. Across the web, it is possible to reinforce the image of an institution, on having offered a corporate detailed information, with regard to the evolution of the company, accreditation of quality, market of action, news of the sector, reporting thus to the different groups of interest of the universities.

**PROPUESTA DE ESTRATEGIAS PARA LOGRAR LA
COMPETITIVIDAD EN LAS MYPES DEL SECTOR
CALZADO DE LA CIUDAD DE TRUJILLO**

Dr. Roberto Quispe Mendoza
P. I N° 190207105

El presente trabajo de investigación, se ha realizado en la ciudad de Trujillo, en su mayor nivel en el distrito el Porvenir así mismo la Esperanza, Florencia Mora y otros distritos. El trabajo ha tenido como propósito de evaluar la Mypes del sector, como se encuentra en los siguientes aspectos: Su fortalecimiento Institucional, Política económica, Mercado financieros y de capitales. Su situación sobre infraestructura, articulación empresarial, innovación tecnológica e innovación empresarial, medio ambiente. Bajo estos aspectos, se ha orientado saber mediante la técnica de la encuesta saber como es que se encuentra el sector del calzado en la Ciudad

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

de Trujillo, y de esta manera hacer propuesta sobre estrategias, para lograr la competitividad.

Finalmente se elaboró las conclusiones y recomendaciones siendo las más importantes: Que el gobierno tome medidas sobre la libre competencia por cuanto está perjudicando al sector, en el aspecto tributario es necesario establecer un mono tributo para las pymes, incentivar a la exportación porque su participación solamente representa el 15%.

Palabras Clave: Estrategias, Competitividad, Sector Calzado.

Abstract

The present work of investigation, the Future has carried out in the city of Trujillo, in his major level in the district likewise the Hope, Florencia Mora and other districts. The work has had as intention of evaluating the Mypes of the sector, since he is in the following aspects: His Institutional strengthening, economic Politics, Bought financiers and of the capitals. His situation on infrastructure, managerial joint, technological innovation and managerial innovation, environment. Under these aspects, it has been orientated to be able by means of the technology of the survey know since it is that one finds the sector of the footwear in the City of Trujillo, and hereby to do offer on strategies, to achieve the competitiveness.

Finally the conclusions and recommendations were elaborated being the most important: That the government takes measurements on the free competition since it is harming to the sector, in the tributary aspect it is necessary to establish a pretty tax for the SMEs, to stimulate to the export because his participation only represents 15 %.

Key words: Strategies, Competitiveness, Worn Sector.

CREACIÓN DE UN CENTRO PROMOTOR DEL CONSUMO DE ESPÁRRAGO A NIVEL LOCAL EN EL DISTRITO DE CHAO

MS. Armando Concepción Pérez

Ms. Jorge Bardalez Correa

Ms. Manuel Eduardo Vilca Tantapoma

P. I N° 190207106

El espárrago es una hortaliza originaria del Asia, de la cual se utiliza para el consumo, el brote tierno denominado "turión". Se utiliza frecuentemente en preparaciones especiales de "alta cocina" y es una fuente primordial de compuestos que contribuyen a una adecuada circulación sanguínea. Es una de las hortalizas que ha alcanzado mayor desarrollo, principalmente en el estado fresco, llegando a ocupar extensiones de siembra cercanas a las 20 mil hectáreas y rendimientos de 20 mil kilos por hectárea. Actualmente este producto representa el 21.8% de las exportaciones, el 1.7% del BP y el 1.5% del empleo anual. La producción de espárrago a nivel nacional se realiza durante todo el año, dependiendo de la demanda en el mercado internacional. Los meses de mayores cosechas se concentran en los meses de marzo a junio y de octubre a diciembre, que son las épocas de mayor demanda. El espárrago tiene dos tipos: el verde, que es básicamente consumido en Estados Unidos y tiene una demanda significativa; y el blanco, demandado en Europa.

En el Perú, existe baja demanda del espárrago, situación que afecta a los productores en el distrito de Chao, donde gracias a la irrigación Chavimochic existe un alto nivel de producción de esta hortaliza, lo cual afecta a los productores en los tiempos que baja la demanda externa, llegando a perder la producción o teniendo que dedicarla a aspectos secundarios tales como alimento para animales, forraje o incluso como abono o quemarlo, razón por la que los productores de espárrago están en constante preocupación y buscan como solución promover el consumo interno de este producto, sintiéndose muy motivados a la creación de un centro promotor del consumo de espárrago.

Abstract

The asparagus is an original vegetable of the Asia, of which it is in use for the consumption, the tender outbreak called "turión". It is in use frequently in special preparations of "discharge cooks " and is a basic source of compounds that

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

they contribute to a suitable blood stream. It is one of the vegetables that has reached major development, principally in the fresh condition, managing to occupy extensions of sowing near to 20 thousand hectares and performances of 20 thousand kilos for hectare. Nowadays this product represents 21.8 % of the exports, 1.7 % of the BP and 1.5 % of the annual employment the production of national asparagus is realized all the year round, depending on the demand on the international market. The months of major crops they center in March to June and from October to December, which they are the epochs of major demand. The asparagus has two types: the green one, which is basically consumed in The United States and has a significant demand; and the white demanded in Europe. In Peru, there exists low demand of the asparagus, situation that affects the producers in the district of Chow, where thanks to the irrigation Chavimochic there exists a high level of production of this vegetable, which affects the producers in the times that the external demand lowers, managing to lose the production or having to dedicate it to such secondary aspects as food for animals, forage or even as credit or burn it, reason for which the producers of asparagus are in constant worry and seek as solution to promote the internal consumption of this product, feeling very motivated to the creation of a center promoter of the consumption of asparagus.

CULTURA ORGANIZACIONAL DOCENTE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO- 2007

Ms. Eduardo De Bracamonte López

Ms. Segundo Rafael Rivera Tielia

Ms. Róger Alfredo Hurtado Aguilar

Dra. Janett Mostacero Llerena

P. I N° 190207107

Es estudio estuvo dirigido a determinar ¿Qué Cultura Organizacional desarrollan los docentes, de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Trujillo, en el desempeño de sus funciones académicas?. Para lo cual

se escogió como objeto de investigación a los estudiantes del último año de la Facultad de Ciencias Económicas. La muestra estuvo constituida por 83 estudiantes del último año. Se planteó la siguiente hipótesis: La Cultura Organizacional que desarrollan los docentes, de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Trujillo, es de resistencia al cambio, falta de innovación y orientado a los resultados. Para recabar la información se diseñó una encuesta con 14 ítems, dirigida a auscultar el comportamiento que adoptan los docentes de la Facultad. Como conclusión principal se determinó que los docentes de las Facultad de CCEE al rededor del 80% desarrollan una cultura cerrada, estructurada, orientada a las tareas, a la estabilidad, individualista y tensa.

Palabra Clave: Cultura organizacional

Abstract

It is a study it was directed to determine what Culture Organizacional is developed by the teachers, of the Faculty of Economic Sciences of the National University of Trujillo, in the performance of his academic functions?. For which there were chosen as object of investigation the students of last year of the Faculty of Economic Sciences. The sample was constituted by 83 students of last year. The following hypothesis appeared: The Culture Organizacional that there develop the teachers, of the Faculty of Economic Sciences of the National University of Trujillo, is of resistance to the change, lack of innovation and orientated to the results. Since principal conclusion decided that the teachers of Authorize CCEE's to the neighborhood of 80 % they develop a closed culture structured, orientated to the tasks, to the stability, individualistic and tense.

Key word: Culture organizational

EL NUEVO ACUERDO DE CAPITAL (BASILEA II) Y SU INCIDENCIA EN LA CALIDAD DE LA CARTERA DE CRÉDITOS Y RENTABILIDAD DE LA BANCA COMERCIAL EN LA CIUDAD DE TRUJILLO

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Víctor Estuardo. Moncada Reyes

Violeta Claros Aguilar de Larrea.

Víctor Manuel Peralta Loyola

Francisco José Roeder Rosales

P. I Nº: 190207108

El Sistema financiero peruano, está mayormente concentrado en el mercado bancario, de allí que es importante una adecuada regulación y supervisión por parte de las entidades reguladoras. El nuevo acuerdo de capital, Basilea I sobre requerimientos mínimos de capital que exige a las empresas bancarias, aplicado en nuestro país, ha tenido resultados favorables, permitiendo al sector bancario una mayor solidez y competitividad.

El presente trabajo de investigación, abarca desde el año 1,999 hasta el año 2,007, en donde se ha podido determinar que el número de entidades bancarias se ha reducido de 26 entidades a solo 13 durante el último año, debido a que algunas se liquidaron, otras se fusionaron é incluso han ingresado nuevos bancos del exterior al mercado nacional.

Los niveles de colocaciones directas se han incrementado llegando a tener un crecimiento de 29% y 42% en los dos últimos años de estudio.

Los índices de morosidad de la cartera de créditos se ha reducido desde 9.8% hasta solamente 1.26% en el año 2,007. Asimismo, los bancos comerciales muestran una cobertura de capital del orden del 12.7% cifra muy superior a lo que exige el NAC y la Ley de bancos de 8% y 9.1% respectivamente, lo cual evidencia una situación de solvencia y fortaleza financiera con respecto a sus obligaciones. De igual modo, la rentabilidad patrimonial de los bancos comerciales muestra una tendencia ascendente desde 3.7 % el año 1,999 hasta alcanzar una tasa de 27.9% durante el año 2,007, lo cual evidencia la rentabilidad atractiva del sector, que posiblemente atraerá nuevas inversiones en los próximos años. De acuerdo a nuestro análisis, creemos que la implementación de las recomendaciones del Comité de Basilea II, sobre el nuevo requerimiento de capital para las entidades financieras a partir del año 2,009, permitirá que los bancos comerciales logren

mayor solidez y fortaleza financiera, al considerar el nivel de riesgo individual de la cartera de colocaciones y el riesgo operativo, lo cual permitirá también una mayor diversificación y una mejor calificación de los clientes por parte de las entidades financieras, lo que se reflejará en una mayor rentabilidad de las operaciones bancarias.

Abstract

The financial Peruvian System, there is concentrated mainly on the bank market, of there that is important a suitable regulation and supervision on the part of the regulatory entities. The new agreement of the capital, Basle I on minimal requirements of the capital that it is required to the bank companies, applied in our country, has had favorable results, allowing the bank sector a major solidity and competitiveness.

The present work of investigation, sandal from the year 1,999 until the year 2,007, where one could have determined that the number of bank companies has diminished from 26 entities to only 13 during the last year. The indexes of delinquency of the credit portfolio reduced from 9.8 % up to only 1.26 % in the year 2,007.

Likewise, the commercial banks show coverage of the capital of the order of 12.7 % number very superior to what demands the NAC and the Law of banks of 8 % and 9.1 % respectively, which demonstrates a situation of solvency and financial strength with regard to his obligations. Of equal way, the patrimonial profitability of the commercial banks shows an ascending trend from 3.7 % the year 1,999 until reaches a rate of 27.9 % during the year 2,007, which demonstrates the attractive profitability of the sector, which possibly will attract new investments in the next years. In agreement to our analysis, we believe that the implementation of the recommendations of the Committee of Basle the IIInd, on the new requirement of the capital for the financial institutions from the year 2,009, will allow that the commercial banks should achieve major solidity and financial strength, on having

considered the level of individual risk of the portfolio of placements.

INCIDENCIA DE LAS ACTITUDES EMPRENDEDORAS EN EL NIVEL DE EMPLEABILIDAD DE LOS ESTUDIANTES DE ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Mg. Angela F. Rodríguez Armas

Lic. Juan Carrascal Cabanillas

P. I N° 190207109

El presente estudio plantea como objetivo el de conocer las causas y características del desempleo profesional en el Perú en particular de la Región La Libertad, en relación con el producto que brinda la Universidad Nacional de Trujillo con su Escuela de Administración; así como de las actuales estrategias educativas vigentes y las repercusiones de las actitudes y aptitudes empresariales en los estudiantes de Administración así como de sus incidencias en el nivel de empleabilidad.

El trabajo de campo se ha efectuado en la facultad de Administración de La Universidad Nacional de Trujillo, en la que se ha aplicado cuestionarios a estudiantes de diferentes ciclos, edades y turnos de estudio.

Se aprecia la continuidad como hacen décadas de las mismas estrategias formativas orientadas a formar profesionales en Administración para que ocupen cargos gerenciales en las grandes empresas y ante la imposibilidad de tal ocurrencia, los egresados, irremediamente, conforman un gran contingente de administradores sin empleo.

La Escuela de Administración no pódese currículum y asimismo no existen estrategias pedagógicas orientadas a formar empresarios ni a promover aptitudes y actitudes empresariales. La reversión de esta realidad nacional demanda la apremiante necesidad del cambio de paradigmas educativos en las escuelas de Administración de la Universidad Nacional, a fin de que estén orientados más a la formación de empresarios y a la inculcación sistemática de las

actitudes y aptitudes empresariales en los estudiantes durante su formación profesional.

Palabras clave: Formación de empresarios, universidades públicas.

Abstract

The present study raises as aim of The Libertad knows the reasons and characteristics of the professional unemployment in Peru especially of the Region, in relation with the product that offers the National University of Trujillo with his School of Administration; as well as of the current educational in force strategies and the repercussions of the attitudes and managerial aptitudes in the students of Administration as well as of his incidents in the level of empleabilidad.

The fieldwork has been effected in the faculty of Administration of The National University of Trujillo, in which questionnaires have been applied to students of different cycles, ages and shifts of study. It appreciates the continuity - since they do decades of the same formative strategies orientated to forming businessmen to promoting aptitudes and managerial attitudes. The reversion of this national reality demands the urgent need of the change of educational paradigms in the schools of Administration of the national university.

Key words: businessmen's Formation, public universities.

Departamento Académico Profesional de Finanzas y Contabilidad

**LOS CONSORCIOS UNA ALTERNATIVA PARA LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA DEL SECTOR CALZADO DEL
DISTRITO DE EL PORVENIR.**

Dr. Estuardo Oliver Linares
Dr. Francisco Asmat Valdivia
Dr. José Hernández Pérez
Ms. Winston Ruiz Cerdán
P. I N° 190307101

El 95% del empresariado laboral en nuestro país lo constituye la micro y pequeña empresa, pero existen una serie de limitaciones de orden tecnológico y financiero que impiden su acceso al mercado por ser éste muy competitivo. Lamentablemente, como ya han demostrado múltiples estudios las micro y pequeñas empresas; tienen poco acceso a información, reducidas capacidades de gestión empresarial, capital humano poco desarrollado, incipiente desarrollo tecnológico y limitado acceso a fuentes de financiamiento; es decir, en la gran mayoría de los casos no cuentan con las capacidades necesarias para encarar el reto de crecer individualmente en el mercado interno mucho menos, se encuentran en condiciones de exportar competitivamente. De otro lado, en este contexto, la formación de consorcios emerge como alternativa para aliviar esta situación, que permitirá el desarrollo económico y financiero de la micro y pequeña empresa.

Abstract

95 % of the labor business community in our country constitutes it the micro and small enterprise, but there exist a series of limitations of technological and financial order that prevent his access to the market for being very competitive this one.

Since the micro have demonstrated multiple studies and small enterprises have little access to information, limited capacities of business management and cardinal little developed human being, incipient technological development and limited access to sources of financing. It is to say, in the great majority of the cases they do not possess the necessary aptitudes to face the challenge of growing individually on the internal great market less are in conditions to export competitively. Of another side, in this context, the formation of consortia emerges as alternative to relieve this situation, since it will allow the economic and financial development of the micro and small enterprise.

PROPUESTA DE UN MODELO DE GESTIÓN CURRICULAR, BASADO EN COMPETENCIAS, ORIENTADO A LA FORMACIÓN DE CALIDAD Y COMPETITIVIDAD OCUPACIONAL EN LA CARRERA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Áurea Elizabeth Rafael Sánchez

Juan Antonio Chávez Alayo

P. I N° 190307102

La presente investigación es de naturaleza descriptivo explicativa con propuesta tecnológica en el ámbito del diseño curricular universitario. Tiene como propósito alcanzar a la Escuela de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Nacional de Trujillo un análisis de la realidad curricular y de sus perspectivas de desarrollo en la formación profesional en base a las exigencias de calidad y competitividad del mercado profesional. La investigación se realizó en dos momentos: el primero se orientó al levantamiento y análisis de información en relación a las necesidades de mejora curricular expresada por docentes, autoridades, ex alumnos egresados de la carrera, así como de empresarios del sector público y privado. El segundo momento tuvo como propósito la construcción y fundamentación del modelo de gestión curricular basada en competencias, el cual presenta una estructura y secuencia de pasos que permitieron diseñar la propuesta. Los resultados a nivel de diagnóstico sustentan la necesidad de cambio en el enfoque y diseño curricular, dada las tendencias de formación superior en contextos nacionales e internacionales, siendo este el basado en la formación por competencias. En cuanto a los resultados a nivel de propuesta, se ha logrado diseñar y fundamentar teórica y tecnológicamente el modelo curricular. Se precisa que esta propuesta carece aún de validación científica, dada que su aplicación conlleva a la implementación, ejecución y evaluación de la misma en ámbitos académicos, en particular en la Escuela de Contabilidad y Finanzas de la U.N.T.

Palabras Clave: currículo, competencias, contabilidad, calidad profesional, competitividad.

Abstract

The present investigation is of nature descriptively explanatory with technological offer in the area of the university curriculum development. It has as intention reach to the School of Accounting and Finance of the National University of Trujillo an analysis of the reality curricular and of his perspectives of development in the vocational training on the basis of the requirements of quality and competitiveness of the professional market. The investigation was realized in two moments: the first one was orientated to the raising and analysis of information in relation to the needs of improvement curricular expressed by teachers, authorities, ex-pupils gone away from the career, as well as of businessmen of the public and private sector. The second moment took as an intention the construction and foundation of the model of management curricular based on competitions, who present a structure and sequences of steps that allowed to design the offer. The results to level of diagnosis sustain the need of change in the approach and curriculum development, given the trends of top formation in national and international contexts, being this the based one on the formation for competitions. As for the results to level of offer, it has been achieved to design and to base theoretically and technologically the model curricular. It adds that this offer lacks still scientific, given validation that his application carries to the implementation, execution and evaluation.

Key words: curriculum, competitions, accounting, professional quality, competitiveness.

LA INFORMACIÓN FINANCIERA Y SU INCIDENCIA EN LA GESTIÓN EMPRESARIAL DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE TRUJILLO

Dr. Rosa A. Salcedo Dávalos

Ms Yoni M. Valiente Saldaña

P. I N° 190307103

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El entorno en que se desenvuelven la mayoría de las organizaciones empresariales obliga a sus directivos a incrementar la rentabilidad operativa de su organización y adaptarse con rapidez, a los cambios y paradigmas contables con el propósito de lograr la mayor eficiencia o performance.

Es indudable que en el mundo actual ha experimentado grandes y profundos cambios en los últimos años debidos, entre otros factores, a la creciente automatización de las empresas y a la mayor competencia que enfrentan los productos en el mercado.

Esto ha traído consigo en el modo en que las empresas conducen sus negocios, lo que a su vez ha impactado profundamente a la contabilidad gerencial. Los directivos financieros deben considerar los sistemas de planeación y control, considerando la relación que existe entre el volumen de ventas y la rentabilidad bajo diferentes condiciones operativas, permitiéndoles pronosticar el nivel de operaciones, las necesidades de fondos de la empresa o presupuesto d efectivo. Los planes y presupuestos financieros proporcionan “mapas de los caminos posibles a seguir a objetivo de alcanzar o intentar los objetivos planteados por la empresa. La aplicación de la planeación financiera trae consigo un mejoramiento de la situación económica y financiera de la empresa permitiendo que esta tenga una mejor presentación ante las personas interesadas, haciéndola más sólida y de mayor prestigio.

Esta empresa a través del planeamiento financiero llevo a cabo un eficiente manejo de sus operaciones logrando que esta sea más rentable. El planeamiento financiero que se aplicó a la empresa ferretería FAIMSA EIRL. Trajo consigo que se obtengan resultados satisfactorios.

Abstract

The environment in which there are unrolled the majority of the managerial organizations forces his executives to increase the operative profitability of his organization and to adapt with rapidity, to the changes and countable paradigms with the intention of achieving the major efficiency or performance. It is

undoubted that on the current world has experimented big and deep changes on the last due years, between other factors, to the increasing automation of the companies and to the major competition that the products face on the market. This has brought with it in the way in which the companies lead his business, which in turn has struck deeply to the managerial accounting. The financial executives must consider the systems of planeación and control, considering the relation that exists between him volume of sales and the profitability under different operative conditions, allowing them to predict the level of operations, the needs of funds of the company or budget d effective. The plans and financial budgets provide “maps of the possible ways to continuing to aim to manage or try the aims raised by the company. The application of the financial planeación brings with it an improvement of the economic and financial situation of the company allowing that this one should have a better presentation before the interested persons, making her more solid and of major prestige.

This company across the financial planning I carry out an efficient managing of his operations achieving that this one is more profitable. The financial planning that applied to itself to the company hardware store FAIMSA EIRL. brought with it that obtain satisfactory results.

LAS SANCIONES ANÓMALAS Y SUS EFECTOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS

Ramón Chumán Rojas

P. I N° 190307104

A un sistema tributario se le reconoce como racional, en la medida que la legislación que crea las obligaciones tributarias, se encuentre sustentada en los principios de capacidad contributiva, igualdad, neutralidad y simplicidad. De acuerdo a la doctrina, si bien el legislador ostenta el poder de crear tributos, esta potestad tiene como limitación, los principios antes mencionados y reconocidos en la Constitución del Estado en efecto, por el principio de capacidad contributiva, no puede existir tributos que obligue a pagar a los ciudadanos

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

que de acuerdo a sus ingresos sólo les alcanza para la satisfacción de sus necesidades básicas, como son la alimentación, salud, educación, vivienda, vestido, transportes, entre otros. Por el principio de igualdad, la obligación tributaria debe ser la misma para los contribuyentes que acreditan igual capacidad contributiva, en este orden de ideas, la capacidad contributiva se mide en función al excedente de ingresos de los contribuyentes, después de haberlos destinado a la satisfacción de sus necesidades básicas.

Por el principio de neutralidad, los tributos no pueden afectar el normal desenvolvimiento de las actividades económicas de los contribuyentes, de modo que los procedimientos para determinar las obligaciones tributarias sustanciales (tributos) no deben constituir una barrera para su desarrollo económico que en definitiva es una garantía del incremento de la recaudación.

Existen en el Perú dos tributos que por sus características especiales no afectan a las empresas, sino a sus operaciones y rentas, de modo que en el primer caso, el impuesto se traslada a los compradores de bienes y servicios (Impuesto General a las Ventas) y en el segundo caso grava la renta obtenida.

Apreciar la neutralidad en el sistema requiere evaluar en primer lugar las tasas impositivas, en la medida que no deben ser desproporcionadas en función a los valores denominados bases imponibles. Sobre todo, si tenemos en cuenta que en el nivel de las empresas, los impuestos los cobran a sus clientes, de modo que si las tasas son altas en una economía de consumo en donde los consumidores no poseen capacidad de consumo alta, se encarecen los precios y se reduce el consumo, con dos efectos, la limitación de la satisfacción de las necesidades y la menor recaudación por la disminución del volumen de las ventas. El principio de neutralidad, también se aprecia en los procedimientos para determinar obligaciones tributarias, en la medida en que se obligue en algunos casos a soportar la carga tributaria directamente a la empresa, no obstante de acuerdo a la naturaleza del tributo no debe afectarle, es el caso del Impuesto General a las Ventas, cuando la legislación desconoce el impuesto pagado en una

compra para los efectos de su deducción del impuesto por ventas en el momento determinar el impuesto a pagar en el mes, y en el impuesto a la renta, cuando la legislación no reconoce como costo o gasto operaciones empresariales reales, por el hecho de no cumplir determinada formalidad establecida por ley. Estas últimas son las que la doctrina tributaria le denomina sanciones anómalas o impropias, porque no están tipificadas en las normas y porque generan una mayor obligación a la empresa que en algunos casos afecta su rentabilidad y en otros casos se traslada al precio de los productos. Otro aspecto importante para el análisis del principio de neutralidad se encuentra en la evaluación de los procedimientos establecidos para cancelar los impuestos, en la medida que al existir una maraña de normas que se debe cumplir para pagar los impuestos, los contribuyentes, debe utilizar un mayor tiempo que el debido para cumplir con las obligaciones tributarias todos los meses.

Finalmente el principio de simplicidad que tiene relación con lo expresado en el párrafo anterior, significa que los procedimientos para el pago de los tributos deben ser simples para no alterar el normal desenvolvimiento de los contribuyentes en sus actividades económicas cuyo desarrollo genera una mayor recaudación.

El presente estudio está referido a las sanciones anómalas en nuestra legislación y la forma como afecta a la economía de las empresas.

Palabras Clave: sanción anómala, obligación tributaria, efectos económicos y financieros.

Abstract

To a tributary system he is recognized like rationally, in the measure that the legislation that creates the tax debts, should be sustained in the beginning of contributing capacity, equality, neutrality and simplicity. In agreement to the doctrine, though the legislator shows the power to create taxes, this legal authority has as limitation, the beginning before mentioned and recognized in the Constitution of the State in effect, for the beginning of contributing capacity, cannot exist taxes that it

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

forces to pay the citizens that in agreement to his income only it reaches them for the satisfaction of his basic needs, since it are the supply, health, education, housing, garment, transport, between others. For the beginning of equality, the tax debt must be the same for the contributors who accredit equal contributing capacity, in this order of ideas, the contributing capacity measures up in function to the surplus of income of the contributors, after having destined them to the satisfaction of his basic needs. For the beginning of neutrality, the taxes cannot affect the normal development of the economic activities of the contributors, so that the procedures to determine the substantial tax debts (taxes) must not constitute a barrier for his economic development that definitively is a guarantee of the increase of the collection. There exist in Peru two taxes that for his special characteristics they do not concern the companies, but his operations and revenues, so that in the first case, the tax moves to the buyers of goods and services (General Tax to the Sales) and in the second case it burdens the obtained revenue.

To estimate the neutrality in the system needs to evaluate first the tax rates, in the measure that they must not be disproportionate in function to the values named tax bases. Especially, if we bear in mind that in the level of the companies, the taxes receive them from his clients, so that if the rates are high in a consumer-based economy where the consumers do not possess high capacity of consumption, the prices increase in price and the consumption diminishes, with two effects, the limitation of the satisfaction of the needs and the minor collection for the decrease of the volume of the sales. The beginning of neutrality, also it is estimated in the procedures to determine tax debts, in the measure in which it binds in some cases to support the tax burden directly to the company, nevertheless in agreement to the nature of the tax it must not affect him, is the case of the General Tax to the Sales, when the legislation does not know the full tax Paid in a purchase for the effects of his deduction of the tax for sales in the moment to determine the tax to pay in the month, and in the tax to the revenue, when the legislation does not recognize as cost or I spend managerial royal operations, for the fact of

not fulfilling certain formality established by law. The above mentioned are that the tax doctrine names him anomalous or improper sanctions, because they are not typified in the procedure and because they generate a major obligation to the company that in some cases it affects his profitability and in other cases it moves at the cost of the products. Another important aspect for the analysis of the beginning of neutrality is in the evaluation of the procedures established to cancel the taxes, in the measure that when to exist a tangle of procedure that must be fulfilled to pay the taxes, the contributors, must use a major time that owed to expire with the tax debts every month.

The present study is recounted to the anomalous sanctions in our legislation and the form as sympathetic on the economy of the companies.

Key words: anomalous sanction, tax debt, economic and financial effects.

MANEJO EFICAZ DEL CAPITAL DE TRABAJO Y SU INFLUENCIA EN LA GESTIÓN DE LAS PEQUEÑAS EMPRESAS DE TRUJILLO

Ms Félix Alcides Bravo Navarrete

Ms. Santiago Bocanegra Osorio

Ms. Augusto Moreno Rodríguez

P. I N° 190307105

El presente trabajo de investigación está orientada hacia un estudio relacionado directamente con el manejo fiscal del capital de trabajo a fin de poder mejorar la gestión en la conducción administrativa de al pequeñas empresas ubicadas en la ciudad de Trujillo. Dentro del desarrollo del contexto del tema realizado encontramos materia importante sobre todo teniendo en cuenta que las citadas empresas adolecen permanentemente de un financiamiento inadecuado por lo que un eficaz manejo del capital de trabajo le permite a las citadas empresas que no solamente su liquidez mejoren, sino la rentabilidad de las mismas se concrete permanentemente en el futuro. Por estas consideraciones los objetivos que abarca el presente trabajo está orientado a mejorar la

administración de las pequeñas empresas de tal manera que no solamente les permita sobrevivir sino crecer en el futuro.

Abstract

The present work of investigation is orientated towards a study related directly to the fiscal managing of the capital of work in order to be able to improve the management in the administrative conduction of to the pequeñas empresa located in the city of Trujillo. Inside the development of the context of the realized topic we find important matter especially bearing in mind that the mentioned companies suffer permanently from an inadequate financing for what an effective managing of the capital of work allows him the mentioned companies that not only his liquidity they improve, but the profitability of the same ones makes concrete permanently in the future. By these considerations the aims that the present work includes the administration of the small enterprises is orientated to improve in such a way that not only it allows them to survive but to grow in the future.

LOS EXÁMENES ESPECIALES DE AUDITORÍA Y SU INFLUENCIA EN EL CONTROL INTERNO DE UNA EMPRESA DE TRANSPORTE INTERPROVINCIAL

CPC Cristian A. Parimango Rebaza

Dr. Javier Leopoldo Uloa Siccha

Mg. Winston Rolando Reaño Portal

P. I N° 190307107

Todo empresario - grande o pequeño - centra su atención en la buena marcha de su negocio, con el fin de que los recursos que en él invirtió se administren adecuadamente; para lo cual establecen medidas y procedimientos que permitan desarrollar sus operaciones mercantiles en forma exacta, proteger sus propiedades y obtener por lo tanto información veraz sobre los resultados de dichas actividades.

Todas estas políticas y procedimientos de administración en conjunto, toman el nombre de Sistema de Control Interno.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Además es preocupación del empresario, saber si estos controles son adecuados o si son aplicados en forma correcta y contribuyen al logro de objetivos y metas trazadas.

Una manera de evaluar si el Sistema de Control Interno es idóneo, es por medio de revisiones posteriores a las actividades programadas; a estas revisiones se les denomina "Exámenes Especiales de Auditoría".

El presente trabajo abarca los puntos involucrados en un examen especial de auditoría y su incidencia en el grado de consistencia y eficiencia del Sistema de Control Interno de una Empresa de Transporte Interprovincial.

Abstract

Every businessman - big or small - centres his attention on the good march of his business, in order which the resources that in him he invested manage the affairs adequately; for which they establish measures and procedures that allow to develop his mercantile operations in exact form, to protect his properties and to obtain therefore veracious information about the results of the above mentioned activities.

All these policies and procedures of administration as a whole, they take the system name of Internal Control. In addition it is a worry of the businessman, to know if these controls are adapted or if they are applied in correct form and contribute to the achievement of aims and planned goals.

A way of evaluating if the System of Internal Control is suitable is by means of reviews later to the programmed activities; to these reviews they are named "Special Examinations of Audit".

The present work includes the points involved in a special examination of audit and his incident in the degree of consistency and efficiency of the System of Internal Control of a Company of Interprovincial Transport.

LAS NORMAS DE CONTROL DE CALIDAD Y SU IMPORTANCIA EN LA AUDITORIA FINANCIERA

Dr. CPC. Juan Vicente Mejía Esquivés

P. I N° 190307108

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El Informe de Investigación hace referencia a la importancia que se debe brindar a las Normas de Control de Calidad aplicable por las Sociedades de Auditoría. Es necesario que las Sociedades de Auditoría que dictaminan los estados financieros cuenten con un Sistema de Control de Calidad para su práctica de la Auditoría Financiera; que permita asegurarse que su personal técnico cumple con los pronunciamientos profesionales, tales como las Normas de Control de Calidad emitidas por la Asociación Interamericana de Contabilidad (AIC), la Norma Internacional de Auditoría N° 220 emitida por la IFAC, referida al control de calidad del trabajo de auditoría, así como las normas emitidas por el Instituto Americano de Contadores Públicos y las normas emitidas por algunos organismos de supervisión y control del estado.

Durante la Investigación los resultados de la misma reflejan que la mayor parte de las Sociedades de Auditoría del país no vienen aplicando el uso de las Normas de Control de Calidad, que les permita garantizar la eficacia y eficiencia de los servicios brindados a las empresas de nuestro país y que garantice a los usuarios de la información financiera la razonabilidad de los mismos debido a que consideran que los costos de éste paso importante son demasiados altos y a la vez ninguno de los Órganos Representativos de la Profesión ni los Organismos Reguladores han normado sobre la materia; sino que han normado sanciones para los infractores en el cumplimiento de las Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas.

Abstract

The Research report refers to the importance that must be offered to the Procedure of applicable Quality control to the Companies of Audit. It is necessary that the Companies of Audit that pass the financial statements possess a System of Quality control for his practice of the Financial Audit; that allows to assure him that his technical personnel fulfills with the professional, such pronouncements as the Procedure of Quality control issued by the Inter-American Association of

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Accounting (AIC), the International Norm of Audit N ° 220 issued by the IFAC referred to the quality control of the work of audit, as well as the procedure issued by the American Institute of Public Book-keepers and the procedure issued by some organisms of supervision and control of the condition.

During the Investigation the results of the same one reflect that most of the Companies of Audit of the country does not come applying the use of the Procedure of Quality control, which allows them to guarantee the efficiency and efficiency of the services offered to the companies of our country and which guarantees to the users of the financial information the razonabilidad of the same ones due to the fact that they think that the costs of this one important step are too many high places and simultaneously none of the Representative Organs either of the Profession or the Regulatory Organisms have normado on the matter; but there are normado sanctions for the offenders in the fulfillment of the Procedure of Audit Generally accepted.

PROPUESTA DE PLAN CURRICULAR PARA UN ADECUADO PERFIL PROFESIONAL DE LA ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Antonio Cholán Calderón

P. I N° 190307110

Representado el currículo, como la herramienta fundamental del Proceso Educativo, que genera a nivel de educación superior universitaria un perfil profesional para la sociedad, es por lo que se pretende proponer un Plan Curricular en la especialidad de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Nacional de Trujillo, aprovechando la riqueza teórica y práctica que se dispone tanto en las Ciencias de la Educación como en el como en la propia Contabilidad y Finanzas.

A nivel teórico se ha considerado los tratados sobre Currículo, planes de estudios, mallas curriculares y proceso de enseñanza-aprendizaje y a nivel práctico las experiencias directas e indirectas de los resultados que las encuestas a nivel interno y externo de la Universidad se han realizado; de

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

los cuales se puede indicar que si bien se pretenda una "formación integral" del educando, los datos nos indican un serio descontento de la población estudiantil y un requerimiento mayor por parte de la demanda laboral, representado por las empresas de la región, que consideran que los reglamentos, herramientas, políticas, asignaturas y contenidos obedezcan a la realidad caracterizada por la tecnología conservación del medio ambiente, adaptación del conocimiento y una mayor identidad regional y nacional.

Palabras clave: Plan Curricular, Perfil Profesional, Contabilidad y Finanzas, Región.

Abstract

Represented the curriculum, as the fundamental tool of the Educational Process, which generates to level of top university education a professional profile for the company, is for what one tries to propose a Plan Curricular in the speciality of Accounting and Finance of the National University of Trujillo, taking advantage of the theoretical and practical wealth that one arranges so much in the Sciences of the Education as in since in the own Accounting and Finance.

To theoretical level it has been considered to be the agreements on Curriculum, study plans, meshes curriculares and process of education - learning and to practical level the direct and indirect experiences of the results that the surveys to internal and external level of the University have realized; of which it is possible to indicate that though there should be claimed a " integral formation " of the pupil, the information indicates us a serious dissatisfaction of the student population and a major requirement on the part of the labor demand, represented by the companies of the region, which they consider that the regulations, tools, policies, subjects and contents should obey the reality characterized by the technology conservation of the environment, adjustment of the knowledge and a major regional and national identity.

Key words: Plan Curricular, Professional Profile, Accounting and Finance, Región.

Departamento Académico Profesional de Economía

LA EXPORTACIÓN DE ORO Y SU INCIDENCIA EN EL PRODUCTO BRUTO INTERNO PERUANO: 1995-2006

Enrique Miguel Rodríguez Rodríguez

Félix Maximiliano Sulén Lau

Julio César Reyes Vásquez

Lily de la Concepción Bautista Zúñiga

P. I N° 190407101

La exportación de oro en el Perú ha aumentado significativamente en los últimos años, llegando a exportar la suma de US\$ 19 mil millones para el periodo 1994-2006, siendo los países de Suiza (34.14%), Estados Unidos (28.48%) y el Reino Unido (27.01%), quienes han sido los principales importadores de oro, y en conjunto participan del 89.63%. En el 2006, Perú es el primer productor de oro en Latinoamérica y el quinto a nivel mundial, después de Sudáfrica, Estados Unidos, Australia y la República Popular China. Los Departamentos que concentran la mayor producción de oro en Perú son Cajamarca y La Libertad, quienes en conjunto producen más del 50% de oro a nivel nacional.

En relación a la participación de la exportaciones de oro en el Producto Bruto Interno, ésta ha sido en promedio de 2.70%, siendo su mayor participación para el año 2006 con 4.98% mientras que la tasa promedio de crecimiento de las exportaciones de oro se sitúa en 20.83% para los años de 1994-2006. En cuanto a la participación de las exportaciones de oro en relación al total de las exportaciones, ésta ha incrementado desde 1994, siendo su participación promedio durante 1994-2006 de 15.35% del total de las exportaciones.

Abstract

The golden export in Peru has increased significantly in the last years, managing to export the sum of US\$ 19 billions for

the period 1994-2006, being the countries of Switzerland (34.14 %), The United States (28.48 %) and the United Kingdoms (27.01 %), who have been the principal importers of gold and as a whole, they take part of 89.63 %. In 2006, Peru is the first producer of gold in Latin America and the fifth one worldwide, after South Africa, The United States, Australia and the Popular Republic China.

The Departments that concentrate the major production of gold in Peru are Cajamarca and The Freedom, who as a whole produce more than 50 % of national gold. In relation to the participation of the golden exportaciones in the Internal Gross output, this one has been in average of 2.70 %, being his major participation for the year 2006 with 4.98 % whereas the average rate of growth of the golden exports places in 20.83 % for the years of 1994-2006. As for the participation of the golden exports in relation to the total of the exports, this one has increased from 1994, being his average participation during 1994-2006 of 15.35 % of the total of the exports.

FORMULACIÓN DE UN PLAN ESTRATÉGICO DE MARKETING COMO INSTRUMENTO DE GESTIÓN PARA LOGRAR CRECIMIENTO Y RENTABILIDAD PARA UNA EMPRESA AVÍCOLA: 2007-2010

José Castañeda Meléndez

Eduardo Cano Urbina

Carlos A. Franco Cornelio

P. I N°. 190407102

El presente Trabajo de Investigación realiza un análisis interno y externo de la empresa EL ROCÍO S.A. con el objetivo principal de poder elaborar un Plan Estratégico de Marketing como instrumento de gestión para lograr Crecimiento y Rentabilidad en una empresa avícola: 2007-2010, para que la empresa pueda asegurar su permanencia en el mercado. El Plan Estratégico de Marketing se centra y enfoca primordialmente en obtener mayores niveles de Crecimiento y Rentabilidad, en base a la oferta de productos que satisfagan las necesidades de los consumidores, ya que ellos son la esencia del marketing; además de plantear estrategias que le

permitan a la empresa EL ROCIO S.A. alcanzar los objetivos. La Formulación e implementación de este Plan Estratégico de Marketing como instrumento de gestión le permitirá a la empresa EL ROCIO S.A. tener un horizonte claro para alcanzar niveles de crecimiento y rentabilidad apoyándose en sus principales fortalezas y oportunidades.

Palabras clave: Plan Estratégico de Marketing, gestión.

Abstract

The present Work of Investigation realizes an internal and external analysis of the company

THE DEW S.A. with the principal aim to be able to elaborate a Strategic Plan of Marketing as instrument of management to achieve Growth and Profitability in a poultry company: 2007-2010, in order that the company could assure his permanency on the market. The Strategic Plan of Marketing centres and focuses on obtaining basically major levels of Growth and Profitability, on the basis of the offer of products that satisfy the needs of the consumers, since they are the essence of the marketing; beside raising strategies that allow him the company THE DEW S.A. to reach the aims.

The Formulation and implementation of this Strategic Plan of Marketing like instrument of management will allow him the company THE DEW S.A. to have to clear horizon to reach levels of growth and profitability resting on his principal strengths and opportunities.

Key words: Strategic Plan of Marketing, management

SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DEL CRÉDITO MYPE EN EL DESARROLLO REGIONAL (PERÍODO: 1995-2006)

Nilo J. Loayza Vallejos

P. I Nº: 190407103

En el presente trabajo nos proponemos investigar, la situación y perspectivas del crédito MYPE en el desarrollo regional de La Libertad, entre 1995 – 2006. Durante el Gobierno de Fujimori, se aplicaron una serie de reformas, tales como: Privatización de empresas públicas, reducción del aparato del

estado, flexibilización laboral; la liberalización y apertura de nuestra economía a los mercados internacionales e inadecuadas políticas económicas, tributarias, monetarias y cambiarias que terminaron por destruir a la industria nacional y reprimarizar nuestra economía.; es en este contexto que se expandieron con mayor fuerza las micro y pequeñas empresas (MYPEs), debido al desempleo masivo que generaron dichas reformas. En el Perú, existen 3.1 millones de MYPEs que emplean al 70% de la PEA y generan el 40% del PBI.

En La Libertad, existen 44.4 mil MYPEs, 88.7% en la provincia de Trujillo, estas empresas predominan en todas las actividades económicas sobre todo en comercio y servicios, agricultura y manufactura; generando el 63% del empleo y el 42% del PBI regional. Para que estas unidades económicas, puedan competir en el mercado externo e interno y desarrollarse, necesitan acceder al crédito formal; pero el sistema bancario y financiero tradicional durante décadas los marginó por considerar a las MYPEs entes de alto riesgo, debido a su pequeña escala, al modo informal en que operan y porque esas entidades financieras no contaban con tecnologías adecuadas para atenderlas.

En los últimos años, han surgido instituciones micro financieras que se han especializado en otorgar créditos en pequeña escala a las MYPEs, tales como: Las Cajas Municipales, las Cajas Rurales, las EDPYMEs, las Cooperativas de Ahorro y Crédito, las ONGs, el Banco de Trabajo, Mi Banco y la Financiera Solución. Estas entidades micro crediticias, son el soporte más importante con que cuentan las MYPEs en el país y la región; por haber desarrollado una “tecnología crediticia adhoc”, que les permite mejorar los servicios crediticios y de este modo han logrado posesionarse en el mercado micro financiero regional y nacional. La situación y perspectivas del crédito para el desarrollo de las MYPEs en la región son halagadoras; debido a la reducción significativa de las tasas de interés ya que el incremento de entidades en el mercado micro financiero han intensificado la competencia con nuevas tecnologías crediticias. Asimismo, la captación de depósitos de las entidades financieras se han acrecentado con el crecimiento

de nuestra economía, la puesta en marcha de nuevos proyectos de inversión y los tratados de libre comercio de Perú con EE.UU. y otros países, han generado un clima de confianza en los entes financieros para ampliar y recuperar sus créditos y obtener beneficios razonables por sus servicios. El índice de morosidad en cartera de las entidades crediticias de la región se han reducido significativamente; sobretudo en los entes no bancarios, lo cual es un indicador que las MYPEs son responsables y mejores pagadores en sistema financiero.

Abstract

In the present work we propose to investigate, the situation and perspectives of the credit MYPE in the regional development of The Freedom, between 1995 - 2006. During the Government of Fujimori, there were applied a series of reforms, such as: public companies' Privatization, reduction of the device of the condition, flexibilización labor; the liberalization and opening of our economy to the international markets and inadequate economic, tributary, monetary and exchange policies that ended for destroying to the national industry and reprimarizar our economy.; it is in this context that there expanded with major force the micro and small enterprises (MYPEs), due to the massive unemployment that the above mentioned reforms generated.

In Peru, there exist 3.1 million MYPEs that use 70 % of the PEA and generate 40 % of the PBI. In The Freedom, there exist 44.4 thousand MYPEs, 88.7 % in the province of Trujillo; these companies prevail in all the economic activities especially in trade and services, agriculture and manufacture; generating 63 % of the employment and 42 % of the regional PBI. In order that these economic units, they could compete on the external and internal market and develop, they need to accede to the formal credit; but the bank system and traditional financier during decades isolated them for considering the MYPEs to be entities of high risk, due to his small scale, the informal way in which they operate and because these financial institutions were not possessing technologies adapted to attend to them. In the last years, there have arisen

institutions like financiers who have specialized themselves in granting credits on a small scale to the MYPEs, such as: the Bank of Work, My Bank and the Financial Solution. These entities like credit, they are the most important support with which they count the MYPEs in the country and the region; for adhoc had developed a "credit technology ", that allows them to improve the credit services and thus they have managed to appropriate itself on the market financial regional and national like.

The situation and perspectives of the credit for the development of the MYPEs in the region are flattering; due to the significant reduction of the rates of interest since the increase of entities on the market financial like they have intensified the competition with new credit technologies. Likewise, the putting in march of new projects of investment and the agreements of free trade of Peru with USA and other countries, have generated a confidence climate in the financial entities to extend and to recover his credits and to obtain reasonable benefits for his services.

The index of delinquency in portfolio of the credit entities of the region they have diminished significantly; overcoat in the not bank entities, which is an indicator that the MYPEs are responsible and better payers in financial system.

LA POLÍTICA DE APERTURA COMERCIAL EN EL PERÚ Y SUS EFECTOS: AGOSTO 1990-2006

Ángel F. Polo Campos
Alejandro Inga Durango
Félix S. Castillo Vera
José L. Aguilar Delgado
P. I N° 190407104

En el presente trabajo se analiza los efectos que tiene la política de apertura comercial en el Perú sobre: El comercio, crecimiento económico y empleo, durante el periodo 1990-2006. Entre los aspectos más importantes de dicha política destacan la baja de los aranceles nominales promedio desde un 66 por ciento a niveles de 16 por ciento y luego a un 10 por ciento, la eliminación de todo tipo de barreras para-

arancelarias, así como la firma de acuerdos con nuestros principales socios comerciales. Para medir los efectos de la política comercial regresionamos la apertura comercial con el comercio, el crecimiento económico y empleo.

Los resultados muestran que la apertura comercial ha favorecido el crecimiento del comercio exterior significativamente, el crecimiento económico medido como producto per cápita es explicado ligeramente por la apertura comercial y el incremento en el empleo y los sectores de servicios, comercio e industrial son explicados en un 44-72 por ciento por el aumento del coeficiente de importaciones respecto al producto.

Palabras Clave: Apertura comercial, comercio exterior, crecimiento económico y empleo.

Abstract

In the present work there are analyzed the effects that there has the politics of commercial opening in Peru on: The trade, economic growth and I use, during the period 1990-2006. Between the most important aspects of the above mentioned politics they emphasize the average fall of the nominal duties from 66 per cent to levels of 16 per cent and then to 10 per cent, the elimination of all kinds of barriers for concerning customs dues, as well as the signature of agreements with our principal commercial partners.

To measure the effects of the trade policy regresionamos the commercial opening with the trade, the economic growth and I use.

The results show that the commercial opening has favored the growth of the exterior trade significantly, the economic growth measured as product per capita is explained lightly by the commercial opening and the increase in the employment and the sectors of services, trade and manufacturer they are explained in 44-72 per cent by the increase of the coefficient of imports with regard to the product.

Key words: commercial Opening, exterior trade, economic growth and I use.

**EL IMPACTO DEL TRATADO DE LIBRE COMERCIO CON
LOS ESTADOS UNIDOS EN LOS PRODUCTOS
SENSIBLES DE PERU**

Herriot Elmer Rodríguez Nomura

Franklin Roncal Rodríguez

David Jaulis Quispe

Alberto Ramiro Asmat Alva

P. I N° 190407105

El Perú de hoy, en su búsqueda de ampliar mercados para vender sus productos tradicionales y no tradicionales, ha dado comienzo a un proceso de celebrar con otros países Tratados de Libre Comercio, cuyos mercados son importantes y que permitirá vender nuestros productos a precios competitivos, hecho que obliga a los empresarios nacionales a aprovechar las ventajas con que se cuenta para salir a competir con empresas a nivel mundial. El Tratado de Libre Comercio con USA que ha sido aprobado y que entrará en vigencia a partir del mes de Julio del presente año, nos permite hacer un análisis del comportamiento y beneficios que se van a obtener con los productos agrícolas sensibles materia de nuestra investigación. Con el presente estudio dejamos claro nuestra posición con respecto al TLC con USA y su repercusión en variables reales como el PBI, el empleo y el recurso tierra que en su afán de producir una mayor cantidad de productos agrícolas se incrementaran las tierras cultivables en nuestro país, consiguiendo ventajas importantes para nuestra economía regional y nacional.

Abstract

Peru of today, in his search of extending markets to sell his traditional and not traditional products, has given beginning to a process of celebrating with other countries Treated about Free Trade, which markets are important and which will allow to sell our products to competitive prices, fact that forces the national businessmen to take advantage of the advantages which one possesses to go out to compete with companies worldwide. The Agreement of Free Trade with USA that has

been a pass and that will enter force from the month of Julio of the present year, allows us to do an analysis of the behavior and benefits that are going to obtain with the agricultural sensitive products matter of our investigation. With the present study we clarify our position with regard to the TLC with USA and his repercussion in royal variables like the PBI, the employment and the resource land that in his zeal to produce a major quantity of agricultural products the cultivable lands were increasing in our country, obtaining important advantages for our regional and national economy.

RELACIÓN BICAUSAL ENTRE EL ÍNDICE GENERAL DE LA BOLSA DE VALORES DE LIMA Y EL PRODUCTO BRUTO INTERNO DEL PERÚ: MODELO SIMULTÁNEO Y VAR

Jorge Edilberto Zegarra Pinto
P. I N°. 190407106

Este estudio construye dos modelos econométricos para predecir el Índice General de la Bolsa y el Producto Bruto Interno. Los métodos usados son los de ecuaciones simultáneas y los modelos VAR. El objetivo principal de ambos modelos es estimar y predecir el IGB y el PBI usando indicadores adicionales como el Tipo de Cambio, TC, la Tasa de Interés Pasiva en Moneda Nacional, TIPMN, y la Liquidez de la economía peruana. El estudio también pretende explicar cómo estos tres indicadores afectan al IGB y al PBI. Pero su objetivo principal es especificar, estimar y validar correctamente los dos modelos mencionados, y comparar las predicciones hechas por ambos modelos. El diseño es descriptivo, explicativo y predictivo. Los datos usados en la muestra provienen de fuentes confiables, como son el BCRP, el INEI y la Bolsa de Valores de Lima. La muestra comprende el periodo 1996-2005. La información correspondiente a los años 2006 y 2007 se ha dejado sin uso para evaluar la precisión de los pronósticos. El marco teórico se basa en la relación IGB y PBI, donde el IGB refleja a largo plazo la tendencia del PBI esperada. En el periodo muestral analizado los errores a corto plazo no se corrigen, por lo que no es

apropiado aplicar el enfoque VAR restringido. Sin embargo, bajo el enfoque VAR la relación entre el índice de precios de acciones, IGB, y el producto nacional, PBI, solamente se estabiliza en el periodo de la muestra. El mecanismo de transmisión consiste en que el IGB refleja la cantidad de capital, K , de un país, el mismo que determina el PBI potencial. Por consiguiente, la Relación estable capital-producto, K/PBI , justifica el tratamiento de IGB y PBI como variables cointegradas, aunque sin corrección de errores en el corto plazo. Los resultados indican que los modelos (sobre todo el VAR) se ajustan y predicen los años 2006-2007 en forma creciente y de manera suave sin captar la burbuja formada en los últimos dos años. Esto indicaría que el IGB tendería en el futuro a ajustarse a su tendencia de largo plazo ajustando su nivel actual poco a poco al de largo plazo.

Abstract

This study constructs two models econométricos to predict the General Index of the Stock exchange and the Internal Gross output. The secondhand methods are those of simultaneous equations and the models VAR. The principal aim of both models is to estimate and to predict the IGB and the PBI using additional indicators as the Type of Cambio, TC, and the Passive Rate of Interest in National Currency, TIPMN, and the Liquidity of the Peruvian economy. The study also tries to explain how these three indicators concern the IGB and the PBI. But his principal aim is to specify, both mentioned models estimate and to validate correctly, and to compare the predictions done by both models. The design is descriptive, explanatory and predictive. The information used in the sample comes from reliable sources, since it are the BCRP, the INEI and the Stock exchange of Lima. The sample the period understands 1996-2005. The information corresponding to the year 2006 and 2007 has been left without use to evaluate the precision of the forecasts. In the sample analyzed period the short-term mistakes are not corrected, by what it is not adapted to apply the approach restricted VAR. Nevertheless, down the approach VAR the relation between the index of

prices of actions, IGB, and the national product, PBI, only becomes stable in the period of the sample. The mechanism of transmission consists of the fact that the IGB reflects the capital quantity, K, of a country, the same one that determines the potential PBI. Consequently, the stable Relation the capital - product, K/PBI, justifies the treatment of IGB and PBI as variables cointegradas, though without correction of mistakes in the short term. The results indicate that the models (especially the VAR) adjust and predict the years 2006-2007 in increasing form and in a soft way without catching the bubble formed in the last two years. This would indicate that the IGB tendería in the future to adjusting to his trend of long term fitting his current level Little by little to that of long term.

LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD: 2004-2006

Enrique Calmet Reyna
Eberth Valverde Valverde
Henry Ventura Aguilar
Cecilia Zavaleta López
P. I N° 190407107

Las organizaciones empresariales tienen un objetivo a corto plazo que es maximizar sus utilidades. Además buscan que la productividad se base en la mejora técnica de los equipos, y en la optimización de ciertos procedimientos, para ser más eficientes. Hoy en día el nuevo significado de empresa exige cambios, por lo que es necesario considerar tres dimensiones fundamentales: la económica, la laboral y la colectiva. La investigación se ha orientado a estudiar la responsabilidad social de las empresas en el Departamento de La Libertad, caracterizando las diferentes actividades que las empresas desarrollan en la sociedad y la interacción con los stakeholders, dada la imperiosa necesidad de mejorar el nivel de bienestar de la población y del medio en que interactúan. El material de estudio está constituido por información cualitativa y cuantitativa de las variables relacionadas con la responsabilidad social y los niveles de bienestar. El estudio se ha realizado mediante una muestra representativa de las

empresas del Departamento de La Libertad. Los datos han sido tomados de las encuestas aplicadas a los stakeholder, así como también de diversas publicaciones e investigaciones previas. Esta investigación concluye que la responsabilidad social es una filosofía, que se acentúa cada vez con mayor énfasis en las empresas del Departamento de La Libertad.

Es por ello que las prácticas de RSE, al interactuar con los stakeholders, han impactado en forma positiva y con efectos multiplicadores en la educación, cultura, salud e infraestructura económica.

Palabras clave: Responsabilidad social, bienestar, eficiencia.

Abstract

The managerial organizations have a short-term aim that is to maximize his usefulness. Besides it they look that the productivity is based on the technical improvement of the equipments, and on the optimization of certain procedures, to be more efficient. Nowadays the new meaning of company demands changes, for what it is necessary to consider three fundamental dimensions: the economic one, the labor one and the collective one. The work of investigation has been orientated to study the social responsibility of the companies in the Department of The Freedom, characterizing the different activities that the companies develop in the company and the interaction with the stakeholders, given the imperious need to improve the level of well-being of the population and of the way in which they interact. The material of study is constituted by qualitative and quantitative information of the variables related to the social responsibility and the levels of well-being. The study has been realized by means of a representative sample of the companies of the Department of The Freedom. The information has been taken of the surveys applied to the stakeholder, as well as also of diverse publications and previous investigations. This investigation concludes that the social responsibility is a philosophy, which is accentuated every time by major emphasis in the companies of the Department of The Freedom. It is for it that RSE's practices, on having interacted with the stakeholders, have impressed in

positive form and with effects multipliers in education, culture, health and economic infrastructure.

Key words: Social responsibility, well-being, efficiency.

DETERMINANTES DE UNA ACCIÓN COLECTIVA EXITOSA DE LOS ALUMNOS DEL VIII CICLO DE ECONOMÍA EN EL INFIERNO

Ms. Julio César Esquivel Paredes

P. I N°: 190407108

Esta investigación aplicada está dirigida a los estudiantes del VIII ciclo de Economía secciones "A" y "B" del año Académico 2007 con 45 y 49 alumnos respectivamente. El trabajo está orientado a incentivar el espíritu de cooperación entre ellos cuando de enfrentar un reto de conservación del medio natural se trata, más aún, exteriorizar signos de su vigorosa y lozana juventud al participar en algunos deportes de aventura en el paraje denominado "El Infierno". Queremos efectivizar acciones conjuntas de un conglomerado social por vía familiar, amical, vecinal, laboral, deportivo, profesional, institucional, educativo, etc. Que exalte la cooperación entre los entes participantes, y alentadoramente propicie el desarrollo de otros modelos de esta índole. Este trabajo, a parte de vivenciar experiencia personal de cooperación ensaya la medición del éxito en la de cooperación solidaria de los entes participantes asumida como prerrogativa de vida que cuida la naturaleza de modo sustentable; integrando al factor más dinámico que es la juventud universitaria. Asumimos que con la acción participativa directa se puede lograr los más caros anhelos que alguien se platee en función del resto; en este caso, continuar con la transformación del terreno erizado del infierno en un terreno verde y adecuar lo necesario para fomentar deporte de aventura en sus diversas modalidades.

Palabras clave: Ecología, Turismo de aventura.

Abstract

This applicative investigation is directed the students of the cycle VIII of Economy cut "A" and "B" of the Academic year

2007 with 45 and 49 pupils respectively. The work is orientated to stimulate the spirit of cooperation between them when of facing a challenge of conservation of the natural way it is a question, even more, to express signs of his vigorous and luxuriant youth on having taken part in some sports of adventure in the place called "The Hell ". We want efectivizar joint actions of a social conglomerate for familiar route, amical, local, labor, sports, professionally, institutionally, educationally, etc. That exalts the cooperation between the entities participants, and alentadoramente propitiates the development of other models of this nature. This work, to part of vivenciar personal experience of cooperation the measurement of the success tests in that of solidary cooperation of the entities participants assumed as prerogative of life that takes care of the nature of a sustainable way; integrating to the most dynamic factor that is the university youth. We assume that with the participative direct action it is possible to achieve the most expensive longings that someone silvers depending on the rest; in this case, to continue with the transformation of the area eriazado of the hell in a green area and to adapt the necessary thing to promote sport of adventure in his diverse modalities.

Key words: Ecology, Tourism of adventure.

LA INVERSIÓN MINERA Y SU INCIDENCIA EN LA ECONOMÍA NACIONAL. PERÍODO: 1990-2006.

Raúl Fernández Zumaeta

Luzmila Elena León Mostacero

José Ángel Cholán León

José Luis Cholán León

P. I N° 190407109

La presente investigación está referida a la inversión minera y su incidencia en la economía peruana. 1990-2006, teniendo como interrogante ¿Qué incidencia tiene la inversión minera en la economía peruana durante el periodo: 1990-2006? Después del análisis de los datos referentes a las variables en estudio para una población y muestra del mismo tamaño, obtenidos de material publicado por el Banco Central de

Reserva del Perú, Ministerio de Energía y Minas, entre otros. Las cifras obtenidas nos permiten afirmar que la inversión minera ha contribuido a incrementar el Producto Interno Bruto, los niveles de empleo, la generación de divisas y la contaminación ambiental durante el periodo de estudio.

Abstract

The present investigation is recounted to the mining investment and his incident in the Peruvian economy. 1990-2006, having as question what incident has the mining investment in the Peruvian economy during the period: 1990-2006? After the analysis of the information relating to the variables in study for a population and sample of the same size, obtained of material published by the Central Bank of Reservation of Peru, Department of Energy and Mines, between others. The obtained numbers allow us to affirm that the mining investment has helped to increase the Internal Brute Product, the levels of employment, the generation of currencies and the environmental pollution during the period of study.

LA EDUCACIÓN DE LA MUJER COMO PRIORIDAD PARA ALCANZAR EL DESARROLLO ECONÓMICO EN LA REGIÓN LA LIBERTAD

Ms. Mónica Liza Ávila
P. I N°: 190407110

Las teorías de desarrollo económico, promueve la inversión en capital humano puesto que permite el desarrollo endógeno de la sociedad, estas teorías se han puesto de moda. La educación de la población es pilar fundamental en estás teorías y su importancia se justifica por la presencia de rendimientos crecientes de escala a medida que se hace intensivo el uso del factor, y esto es una novedad y parece imposible y deja de lado las teoría tradicionales que generan rendimientos decrecientes de la inversión. La importancia de la educación ha sido presentada como una plataforma en los

programas de desarrollo, pero sólo en el papel. Puesto que los resultados no se presentan en el corto plazo. Sin embargo es posible revertir esto y acceder al crecimiento si se impulsa la educación que la mujer, madre, trabajadora o empleada. La igualdad de género es importante en la medida que permita una contribución de la mujer al ingreso familiar y a la educación de sus hijos, así como el control del crecimiento de la población, la transferencia tecnológica de conocimiento a sus hijos e hijas, evitará la violencia contra ella y contra sus hijos e hijas, evitará la deserción escolar.

Abstract

Since it allows the endogenous development of the company, these theories have become fashionable. The education of the population is a fundamental prop in you are theories and his importance justifies itself for the presence of increasing performances on a large scale as the use of the factor becomes intensive, and this is an innovation and seems to be impossible and leaves of side the traditional teoría that generate diminishing performances of the investment. The importance of the education has been presented as a platform in the programs of development, but only in the paper. Since the results do not appear in the short term. Nevertheless it is possible to revert this and to accede to the growth if the education stimulates that the woman, mother, worker or employee. The equality of kind is important in the measure that allows a contribution of the woman the familiar revenue and the education of his children, as well as the control of the growth of the population, the technological transfer of knowledge to his children and children, he will avoid the violence against her and against his sons and daughters, will avoid the school desertion.

LAS MICROFINANZAS Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO DE LA REGIÓN LA LIBERTAD

Huber Rodríguez Nomura
Emérito Zavala Benites
Jesús Benitez Gamboa

P. I N° 190407111

La presente investigación realizada en la Región La Libertad, desde la perspectiva de la pobreza y la importancia de las microfinanzas para los agentes económicos que no tienen acceso a crédito por la informalidad de sus actividades económicas. Se ha analizado que el desempleo afecta más a la población cuyas edades oscilan entre los 25 y 44 años; en salud se tiene 36.52 médicos por cada 100,000 habitantes; en educación se tiene déficit de docentes en la sierra liberteña y alrededor del 50% de la población cuenta con servicios básicos. El 47.7% de los hogares viven en nivel de pobreza, la cual se ha determinado por nivel educativo, por sexo y por la carencia de necesidades básicas insatisfechas (NBI). Los microcréditos tienen un comportamiento creciente desde el año 2000 hasta la actualidad tanto en depósitos como en colocaciones, lográndose una participación del 67.41% en colocaciones a las micro y pequeñas empresas seguido de los créditos personales de un 25.15%. Los microcréditos permiten desarrollar y formalizar a los micros y pequeñas empresas; es decir, contribuyen a salvaguardar los intereses del Estado. Asimismo al propiciar la bancarización permite mejorar la calidad de vida de la sociedad distribuyendo oportunidades entre los que no lo tienen o lo tienen escasamente. Se ha determinado que la influencia de los créditos entre 500 y 1000 nuevos soles han influido positivamente a la capitalización de las micros y pequeñas empresas.

Palabra clave: "CRÉDITO".

Abstract

The present investigation realized in the Region The Libertad, from the perspective of the poverty and the importance of the microfinance for the economic agents who do not take access on credit as the informality of his economic activities.

There has been analyzed that the unemployment affects more the population whose ages range between 25 and 44 years; in health it is had 36.52 doctors by every 100,000 inhabitants; in education teachers' deficit is had in the saw liberteña and

about 50 % of the population possesses basic services. 47.7 % of the homes live in level of poverty, which has decided for educational level, for sex and for the lack of basic unsatisfied needs (NBI).

The microcredits have an increasing behavior from the year 2000 up to the current importance both in warehouses and in placements, there being achieved a participation of 67.41 % in placements to the micro and small enterprises followed by the personal credits of 25.15 %.

The microcredits allow to develop and to formalize to the micro and small enterprises; it is to say, they help to safeguard the interests of the State.

Likewise on having propitiated the bancarización it allows to improve the quality of life of the company distributing opportunities between those who do not have it or have it scantily. One has determined that the influence of the credits between 500 and 1000 new Suns have influenced positively to the capitalization of the micro and small enterprises.

Key word: "CREDIT".

EL DESARROLLO URBANO Y LOCAL EN EL PERÚ – 2000-2006

Dr. Pedro Luis Lavalle Dios
P. I N° 190407112

Los resultados derivados de la indagación sobre el tema investigado muestran que el desarrollo urbano y local en el Perú en el período de estudio, dependen de las condiciones de desarrollo regional y nacional, así como de la evolución de los mercados de bienes y de factores que se desarrollan en el ámbito regional y nacional.

El impulso principal del aparato productivo y de la producción generada se encuentra en la inversión privada y pública, localizada en los polos de desarrollo en las diferentes regiones del país. Este proceso se convierte en centro de atracción de fuerza laboral de la propia región y de otras ciudades, generándose un movimiento migratorio con efecto de concentración poblacional principalmente en la capital del país que es Lima y en los polos regionales. Los gobiernos locales

deben asumir y prever el crecimiento urbano, planteando soluciones respecto a los problemas de transporte, vivienda, servicios sanitarios, limpieza y ornato, infraestructura urbana, áreas verdes, contaminación ambiental y auditiva entre los más importantes.

Asimismo deben regular el impacto de la expansión urbana sobre las zonas agrícolas con el fin de preservar el balance ambiental.

Abstract

The results derived from the investigation on the investigated topic show that the urban and local development in Peru in the period of study, they depend on the conditions of regional and national development, as well as of the evolution of the markets of goods and of factors that develop in the regional and national area.

The principal impulse of the productive device and of the generated production is in the private and public investment located in the growth points in the different regions of the country. This process turns into center of attraction of labor force of the own region and of other cities, a migratory movement being generated by effect of population concentration principally in the capital of the country that is Lima and in the regional poles.

The local governments must take up office and foresee the urban growth, raising solutions with regard to the problems of transport, housing, sanitary services, cleanliness and ornament, urban infrastructure, green areas, environmental and auditory pollution between the most important.

FACTORES QUE DETERMINAN EL NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LOS CLIENTES DE MI BANCO

Luis Muñoz Díaz

Luis Fuentes Mantilla

Manuel José del Rosario Alfaro

P. I N° 190407113

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El sistema de Caja Rurales de Ahorros y Crédito del Perú, es oficialmente autorizado para operar con el Decreto Ley N° 25612 promulgado el 1° de agosto de 1992. Es base a todo este marco jurídico legal vigente en el país, inicia sus operaciones el 4 de mayo de 1998 en Lima, Mi Banco, sobre la base de experiencia de Acción Comunitaria del Perú, una asociación civil sin fines de lucro con 35 años operando en el sector, que goza de excelente prestigio nacional e internacional, y mantiene una relación permanente y fluida con la banca nacional, así como con organismos multilaterales y bilaterales. Mi Banco es el primer banco privado comercial en el Perú especializado en microfinanzas. Actualmente el mercado trujillano es competitivo. En este contexto, el presente Trabajo de Investigación busca determinar el grado de satisfacción del cliente de MI Banco; determinándose los factores que intervienen en ello, como: El Producto Financiero, las actividades de Venta, el servicio post-venta y el clima empresarial. Finalmente, se comprobó que existe una relación directa entre los factores que determinan la satisfacción de los usuarios y las expectativas esperadas.

Abstract

The System of Land of Savings and Credit of Peru. It is officially authorized to operate with the Statutory order N° 25612 promulgated the 1° of August, 1992. On the basis of all this juridical – legal in force frame in the country, it initiates this operations on May 4, 1998 in Lima. My Bank, on the base of experience of Community Action of Peru, a civil association without ends of profit with 35 years operating in the sector, which enjoys excellent national and international prestige, it supports a permanent and fluid relation with the national banking as well as with multilateral and bilateral organism. My Bank is the first private commercial bank in Peru specialized in microfinance nowadays the market trujillano is competitive in the context the present work of investigation seeks to determine the degree of satisfaction of the client of My Bank; deciding the factors that intervene in it, since. The financial product, the activities of sale, the after sales service.

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICA



Departamento Académico Profesional de Estadística

CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN LA UNIVERSIDAD PRIVADA SERGIO BERNALES DE CAÑETE, PERIODO 2007, DESDE LA PERSPECTIVA DEL ALUMNO

Ms. Lidia Lizarzaburu Montero
Ms. C. Britaldo Campos Marín
Mg. William Campos Lizarzaburu
P. I N° 200207101

El informe final plantea como objetivo principal caracterizar el Proceso Enseñanza – Aprendizaje en la Universidad Privada Sergio Bernales de Cañete, durante el periodo 2006 – 2007, considerando como base la opinión del estudiante. Se identifican dos dimensiones de análisis del proceso, el Docente responsable del curso y el Desarrollo del curso, las que integran la variable de estudio y, al mismo tiempo, se analizan en forma independiente.

Se trabajó sobre la base de una muestra de 30 cursos, correspondientes al primer y segundo ciclo de las diferentes carreras profesionales que ofrece la institución. Esto permitió la recolección de 485 cuestionarios respondidos por los estudiantes matriculados en cada uno de los cursos.

Las conclusiones a las que se llegó son las siguientes: En la dimensión Docente responsable de curso, el proceso de enseñanza aprendizaje es calificado como insuficiente.

En la dimensión Desarrollo de curso, el proceso de enseñanza aprendizaje es calificado como insuficiente.

El proceso de enseñanza aprendizaje es calificado como insuficiente.

El estudio realizado servirá como base a futuras investigaciones sobre el tema y para la toma de decisiones en el aspecto académico de la universidad.

Palabras clave: Tema: enseñanza, Especialidad: proceso, Objetivo: caracterizar, Método: descriptivo.

Abstract

The final report of the project of investigation of the same name, Sergio Bernales de Cañete considers as principal aim characterizing the Process Education-Learning in the Private University, during the period 2006 - 2007, considering the opinion of the student to be a base. In this sense, there are identified two dimensions of analysis of the process, the Teacher responsible for the course and the Development of the course, which integrate the variable of study and, at the same time, they are analyzed in independent form. One worked on the base of a sample of 30 courses, correspondents to the first and second cycle of the different professional careers that offers the institution. This allowed the compilation of 485 questionnaires answered by the students registered in each of the courses.

The conclusions to which it came near are the following ones: In the Educational dimension responsible for course, the process of education learning is considered to be like insufficient. In the dimension I Develop of course, the process of education learning is considered to be like insufficient. The process of education learning is considered to be like insufficient.

Key words: Topic: education, Speciality: process, Aim: to characterize, Method: descriptive.

MÉTODO DE OPERACIÓN EVOLUTIVA EN LA MEJORA DE LA CALIDAD DE UN PROCESO DE PRODUCCIÓN

Ms. Lucy Yglesias Alva.

Ms. Luis Estrada Alva

P. I N° 200207102

El propósito principal de la presente investigación es la presentación, uso y difusión del Método de Operación Evolutiva en la Mejora de la Calidad de un Proceso de Producción. El material utilizado incluye artículos bibliográficos, páginas de internet y paquetes estadísticos. Presentando finalmente, las condiciones para el uso del Diseño de Superficie de Respuesta 2^k, el desarrollo de un

experimento 2^k con puntos centrales (k=2,3), el procedimiento del Método de Operación Evolutiva (EVOP) y el manejo del comando EVOP del paquete estadístico MINITAB 14.0. La aplicación del EVOP en el sector industrial, permite mejorar la calidad de los procesos de productivos.

Palabras clave: Operación Evolutiva, calidad, proceso de producción.

Abstract

The principal intention of the present investigation is the presentation, use and diffusion of the Method of Evolutionary Operation in the Improvement of the Quality of a Process of Production. The used material includes bibliographical articles, pages of Internet and statistical packages. Presenting finally, the conditions for the use of the Surface design of Response 2k, the development of an experiment 2k with central points (k=2,3), the procedure of the Method of Evolutionary Operation (EVOP) and the managing of the command EVOP of the statistical package MINITAB 14.0. The application of the EVOP in the industrial sector, allows improving the quality of the processes of productive.

Key words Evolutionary Operation, quality, process of production.

ANÁLISIS DE LOS MODELOS PARA LA PREDICCIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DE CAÑA DE AZÚCAR A TRAVÉS DE PARÁMETROS CLIMÁTICOS DESARROLLADO POR MAXIMILIANO SALLES SCARPARI- JULIO 2002

Lic. Manuel Antonio Sisniegas Gonzáles

Mg. Augusto E. Chafloque Chafloque

Mg. Ángel Pedro Luján Salvatierra

Mg. Sergio Chafloque Viteri

P. I N° 200207103

La meta de esta investigación es identificar un procedimiento de análisis de datos orientado a obtener un modelo de predicción usando los parámetros climáticos Grados-Día y Grados-Día Negativo. El procedimiento comprende tres pasos:

1º Seleccionar las variables predictoras usando el criterio de selección AIC con la muestra de identificación. 2º Usar la simulación de Monte Carlo para derivar las condiciones climáticas para el periodo; 3º Contrastar el ajuste del modelo de predicción con la muestra de validación usando AIC.

Palabras Clave: Programación de Cosecha de Campos de Caña de Azúcar - Modelos de predicción - Estimación de parámetros.

Abstract

The goal of this investigation is to identify a procedure of analysis of information orientated when a model of prediction to obtain using the climatic parameters Degrees - days and Degrees - days Negative. The procedure understands three steps: 1 ° To select the variables predictoras using the criterion of selection AIC with the sample of identification. 2 ° To use the simulation of Monte-Carlo to derive the climatic conditions for the period; 3 ° To confirm the adjustment of the model of prediction with the sample of validation using AIC.

Key words: Programming of Field crop of Sugar cane - Models of prediction - Estimation of parameters.

DESERCIÓN ESTUDIANTIL EN LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, PERIODO 2005-2007

Mg. Laura Margot Rivera León
MsC. Carlos Alfonso Risco Dávila
Lic. Róger Demetrio Reyna Segura

P. I N° 200207104

Este estudio, titulado “Deserción Estudiantil en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional Trujillo, periodo 2005 – 2007” surgió a partir de la preocupación de las autoridades de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional Trujillo de conocer el perfil del estudiante desertor y los factores de riesgo de la deserción estudiantil para detectar a tiempo a los

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

alumnos con altas probabilidades de deserción y poder adoptar las medidas necesarias para evitarla.

Bajo esta perspectiva, se planteó una propuesta metodológica para el estudio de la deserción estudiantil en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional Trujillo, tanto por motivos académicos y como no académicos, dentro de los cuales se incluye la transferencia interna como una forma de deserción. Para ello se formuló el objetivo general de identificar y analizar los factores asociados a la deserción estudiantil en los alumnos de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional Trujillo, período 2005-2007.

Para lograrlo se planteó la hipótesis: los factores asociados a la deserción estudiantil son: Vocación, Académico, Económico y Adaptación a la Vida Universitaria. Mediante el análisis de regresión logística con una muestra de 145 alumnos, desertores y no desertores, empleando cuestionarios de encuesta se llegó a los siguientes resultados: que las variables que contribuyen significativamente a explicar la deserción estudiantil en la Facultad de Ciencias Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional Trujillo, período 2005-2007, son: Escuela, Piensas que fue acertada la elección de la carrera universitaria, Persona que apoya económicamente tus estudios, Promedio ponderado del semestre 2007-I, Actividades que desarrollabas, N° de cursos desaprobados y Grado de dificultad para adaptarse a la vida universitaria. Estos tres últimos factores contienen los más altos niveles de riesgo asociados a la deserción estudiantil.

Palabras clave: Deserción Estudiantil, Regresión Logística.

Abstract

This study, qualified " Student Desertion in the Faculty of Physical Sciences and Mathematics of the National University Trujillo, period 2005 - 2007 " Trujillo arose from the worry of the authorities of the Faculty of Physical Sciences and Mathematics of the National University of the profile of the student knew deserter and the factors of risk of the student desertion to detect in time the pupils with high probabilities of

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

desertion and to be able to adopt the measures necessary to avoid her. Under this perspective, a methodological offer appeared for the study of the student desertion in the Faculty of Physical Sciences and Mathematics of the National University Trujillo, Period 2005 - 2007 " Trujillo arose from the worry of the authorities of the Faculty of Physical Sciences and Mathematics of the National University of the profile of the student knew deserter and the factors of risk of the student desertion to detect in time the pupils with high probabilities of desertion and to be able to adopt the measures necessary to avoid her. Under this perspective, a methodological offer appeared for the study of the student desertion in the Faculty of Physical Sciences and Mathematics of the National University Trujillo, so much for academic motives and as not academicians, inside which the internal transfer is included as a form of desertion. For it there was formulated the general aim to identify and analyze the factors associated with the student desertion in the pupils of the Faculty of Physical Sciences and Mathematics of the National University Trujillo, period 2005-2007. To achieve it the hypothesis appeared: the factors associated with the student desertion are: Vocation, Academic, Economic and Adjustment to the University Life. By means of the analysis of logistic regression with a sample of 145 pupils, deserters and not deserters, using questionnaires of survey it came near to the following results: that the variables that help to explain significantly the student desertion in the Faculty of Sciences Faculty of Physical Sciences and Mathematics of the National University Trujillo, period 2005-2007, They are: School, You Think that there was succeeded the choice of the university career, Person who supports economically your studies, Average weighted of the semester 2007-I, Activities that you were developing, N ° of dismissed courses and Degree of difficulty to adapt to the university life. These last three factors contain the highest levels of risk associated with the student desertion.

Key words: Student Desertion, Logistic Regression.

ANÁLISIS DE CONGLOMERADOS EN LA IDENTIFICACIÓN DE SEGMENTOS DE USUARIOS, RESPECTO AL GRADO DE SATISFACCIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA SEDALIB - TRUJILLO.

Dr. Enrique Ipanaqué Centeno
MsC. Luis Alberto Rubio Jacobo
P. I N° 200207105

La presente investigación tiene como objetivo general identificar los segmentos de usuarios respecto al grado de satisfacción del servicio de agua potable y alcantarillado de la Empresa SEDALIB – Trujillo. Es de tipo descriptivo correlacional, cuyo diseño de investigación es No experimental y de corte transversal. Se evaluó a una muestra de 141 usuarios los cuales fueron seleccionados en forma aleatoria de las diferentes urbanizaciones de la ciudad de Trujillo. Para la recolección de datos se aplicó el cuestionario denominado “Satisfacción del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado” la cual constan de 15 ítems. Se utilizó la técnica estadística multivariante de “Análisis por conglomerados”. Las conclusiones obtenidas son las siguientes: el grado de satisfacción de los usuarios respecto a la calidad de servicio de agua potable es SATISFECHO; el grado de satisfacción de los usuarios respecto a la calidad de alcantarillado es SATISFECHO; el grado de satisfacción según la atención al cliente que realiza la empresa en sus oficinas es REGULAR y los segmentos de usuarios, respecto al grado de satisfacción del servicio de agua y alcantarillado son: usuarios potenciales, usuarios primarios, usuarios regulares y usuarios irregulares.

Palabras clave: Análisis de conglomerados, Segmentos de usuarios, Satisfacción del servicio

Abstract

The present investigation has as general aim identify the users' segments with regard to the degree of satisfaction of the service of drinkable water and sewer of the Company.

SEDALIB - Trujillo. It is of descriptive type correlacional, whose design of investigation is not experimental and of transverse court. It was evaluated to a sample of 141 users which were selected in random form of the different urbanizations of the city of Trujillo.

For the compilation of information there was applied the questionnaire called "Satisfaction of the Service of Drinkable Water and Sewer" which they consist of 15 articles.

The technical statistical multivariant was in use of "Analysis for conglomerates ".The obtained conclusions are the following ones: the degree of satisfaction of of the users with regard to the quality of service of drinkable water is SATISFIED; the degree of satisfaction of the users with regard to the quality of sewer is SATISFIED; the degree of satisfaction according to the attention to the client who realizes the company in his offices is REGULAR and the users' segments, with regard to the degree of satisfaction of the water service and sewer they are: potential users, primary users, regular users and irregular users.

Key words: Analysis of conglomerates, Segments of users, Satisfacción of the service

ANÁLISIS DE SERIES DE EXPERIMENTOS EN PARCELAS DIVIDIDAS EN VARIAS LOCALIDADES

MCs. Carlos Minchón Medina
P. I Nº 200207106

Se realizó un análisis de la literatura sobre los diseños de parcelas divididas, diseños anidados y series de experimentos o experimentos repetidos en varias localidades con el propósito de mostrar cómo realizar el análisis de series de experimentos en parcelas divididas realizados en varias localidades, en cada una de las cuales se realiza un experimento con el mismo diseño y tratamiento.

Extendiendo el diseño de parcelas divididas realizado en una localidad a varias localidades, con el consecuente anidamiento que en forma comparativa presentan los diseños en franjas divididas o Strip-Plot designs.

Se mostró que adicionando el efecto de localidad al diseño en parcelas divididas realizado en una sola localidad es posible realizar el análisis requerido.

Palabras clave: Parcelas divididas, diseños anidados, serie de experimentos en varias localidades.

Abstract

An analysis of the literature was realized on the designs of divided plots, sheltered designs and series of experiments or experiments repeated in several localities by the intention of showing how to realize the analysis of series of experiments in divided plots realized in several localities, in each of which an experiment is realized by the same design and treatment.

Extending the design of divided plots realized in a locality to several localities, with the consistent anidamiento who in comparative form present the designs in divided striping.

Key words: divided Plots, sheltered designs, series of experiments in several localities.

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA PREPARACIÓN ACADÉMICA DE LOS ALUMNOS INGRESANTES A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, AÑO 2007

Dr. Humberto Verde Olivares

Ms. Julio Castañeda Carranza

Ms. Jorge Meléndez Rosales

Ms. Ricardo Martín Gómez Arce

P. I N° 200207107

El presente trabajo de investigación es de tipo descriptivo, la que se realizó para conocer los diferentes factores que influyen en la preparación académica de los alumnos ingresantes a la Facultad de Ciencias Económicas en el año 2007, considerando como características determinantes, a los factores sociales, económicos, psicológicos y pedagógicos. Es así como se formuló el siguiente problema de investigación. ¿Cuáles son los factores que influyen en la preparación académica de los alumnos ingresantes a la facultad de Ciencias Económicas en el año 2007? La población de estudio

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

estuvo constituida por 1216 alumnos matriculados en el año académico 2007-I en las 3 Escuelas Académicas que tiene la Facultad de CC.EE., para esto se utilizó el Muestreo Estratificado; considerando como estrato a las escuelas académicas y luego seleccionando al azar a los alumnos en cada estrato y/o Escuela Académica . Se tomó una muestra de 129 alumnos.

La información fue recolectada en los meses de Marzo, Abril y Mayo del año 2007. En la recolección de la información se utilizó la técnica de entrevista personal cara a cara a los estudiantes. La información fue procesada a través del software estadístico SPADN Ver 3.5, además de la hoja electrónica EXCEL 2003, para la construcción de las tablas y gráficas estadísticas. Las conclusiones que se obtuvieron son: Los Factores fundamentales que sintetizan las características de los alumnos son:

Se considera un factor psicológico individual donde el alumno usa Internet para jugar, no se encuentra cómodo con su local educativo, piensa que los profesores no dominan sus temas, entre otros versus los que usan Internet para extraer conocimientos, si se siente cómodo y piensa que los profesores si dominan sus temas, etc. También se ha considerado un factor psico-pedagógico, donde el alumnos tiene una relación con sus compañeros de cooperación y piensa que se hacen entender sus profesores y estudian de sus cuadernos para los exámenes y mas características versus los alumnos que tienen una relación con sus compañeros de competencia, a veces entiende otras no a su profesor cuando desarrollo sus clases y estudia para sus exámenes lo fundamental y otras mas características.

Por último se considera un factor psico-social donde el alumno tiene una madre que trabaja y que sus padres tienen instrucción superior y se relacionan bien con sus hermanos, versus los que sus madres no trabajan y además son analfabetas y sus relaciones con sus hermanos es regular, etc. Además se dio un perfil de los alumnos ingresantes a la Facultad de Ciencias Económicas en el año 2007, según sus características Psicológicas, frecuentemente son del sexo femenino, proceden de Trujillo, sus padres tienen secundaria

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

completa, trabajan, la relación entre padres y hermanos son pacíficas, buenas; la relación con sus compañeros de estudios son de cooperación, no tiene enamorado; se sienten cómodo en su Universidad, dedica la mayor parte de su tiempo en estudiar y ayudar. Al estudiar acostumbra a consultar a sus compañeros, profesores y los hace sentado, puede hacer semejanzas y diferencias, para sus exámenes memoriza lo fundamental. Pocas veces practica la lectura, estudia para ser un excelente profesional; cuando le faltan conocimientos los busca. En el desarrollo de sus clases se concentra en explicación.

Los profesores se hacen de sus clases se concentran en explicación. Los profesores dominan los conocimientos que enseñan, se hacen entender.

El promedio de los alumnos es regular

Palabra clave: Factor Económico.

Abstract

The present work of investigation is of descriptive type, which was realized to know the different factors that influence the academic preparation of the pupils ingresantes to the Faculty of Economic Sciences the year 2007, considering as determinant characteristics, to the social, economic, psychological and pedagogic factors. It is as well as the following problem of investigation was formulated. Which are the factors that influence the academic preparation of the pupils ingresantes to the faculty of Economic Sciences the year 2007? The population of study was constituted by 1216 pupils registered in the academic year 2007-I in 3 Academic Schools that CC.EE's Faculty has., for this I use the Stratified Sampling; considering as stratum to the academic schools and then selecting at random the pupils in every stratum and / or Academic School. There took a sample of 129 pupils. The information was gathered in March, April and May, 2007. In the compilation of the information there was in use the technology of personal face-to-face interview to the students. The information was processed across the statistical software SPADN To see 3.5, besides the spreadsheet EXCEL 2003, for

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

the construction of the tables and statistical graphs. The conclusions that were obtained are: The fundamental Factors that synthesize the characteristics of the pupils are: Is considered to be a psychological individual factor where the pupil uses Internet to play, is not comfortable with his educational place, thinks that the teachers do not dominate his topics, between other versus those who use Internet to extract knowledge, if he feels comfortable and thinks that the teachers if they dominate his topics, etc. Also it has been considered to be a psico-pedagogic factor, where the alumnos has a relation with his companions of cooperation and thinks that his teachers make understand and to study of his notebooks for the examinations and mas characteristics versus the pupils who have a relation with his companions of competition, sometimes he understands others not to his teacher when I develop his classes and the fundamental and different thing studies for his examinations more characteristics. Finally a psico-social factor is considered to be where the pupil has a mother who works and who his parents have top instruction and are related well by his brothers, versus that his mothers do not work and in addition they are illiterate and his relations with his brothers it is regular, etc. In addition one gave a profile of the pupils ingresantes to the Faculty of Economic Sciences in the year 2007, according to his Psychological characteristics, frequently they are of the feminine sex, come from Trujillo, his parents have secondary complete, work, the relation between parents and brothers they are pacific, good; the relation with his companions of studies they are of cooperation, it does not have lover; they feel comfortable in his University, he dedicates most of his time in studying and helping.

On having studied it is accustomed to consult his companions, teachers and it makes them seated, can do similarities and differences, for his examinations he memorizes the fundamental thing. Rarely he practises the reading, studies to be an excellent professional; when it lacking him looks for knowledge. In the development of his classes it centers in explanation.

The teachers dominate the knowledge that they teach, are made understand.

The average of the pupils is regular

Key word: Economic Factor.

PERFIL DEL ESTUDIANTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO COMO USUARIO DE INTERNET

Msc. Thauso Pachamango Lean

Msc. Wilson Díaz Araujo

Msc. Martha Cardoso Vigil

Msc. Santos Benito Reyes Rodriguez

P. I N° 200207108

Con el avance de las tecnologías de la información, la ciencia no puede quedarse al margen, es necesario irse adecuando, la Universidad Nacional de Trujillo por su parte, tiene la gran misión de formar profesionales competentes y con un perfil tecnológico como lo requiere la sociedad actual. La presente investigación tuvo por finalidad, conocer el perfil del estudiante de la Universidad Nacional de Trujillo como usuario de internet, en una primera fase se determinó el número de estudiantes a ser muestreados un total de 280 de los cuales 25 correspondieron a la Escuela de Post-grado y 255 a Pre-grado. De los resultados obtenidos se determinó el siguiente perfil: El 40,46% tiene acceso a internet, mientras que el 59,54% no lo tiene. El 68,39% tiene computadora, el 98,56% utiliza el computador como herramienta de apoyo en el desarrollo de tareas académicas, el 68,85% de los entrevistados opina conocer estudios a distancia vía internet, sobre el conocimiento de plataformas de aprendizaje solo el 23,89% opina de la existencia de estos. De los servicios que brinda internet, el correo electrónico 53,24% es el más usado, seguido del chat 33,09% y el juego 6,12%, tan solo un 3,96% opina utilizar otros servicios como visitar bibliotecas virtuales. Respecto a buscadores el más demandado es Google 83,58% en idioma español, todavía tienen dificultad en el uso de dominios y meta buscadores, aspiradores de web y otros soportes de encapsulamiento de información. El 88,13% está dispuesto a utilizar las clases mediante dispositivos de almacenamiento CD, DVD o memoria USB. Respecto a estos dispositivos el 56,52% posee USB (memoria), en menor

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

porcentaje PDAs y Laptop, el 82,05% de los estudiantes entrevistados sostienen estar dispuestos a estudiar por internet en el futuro. En cuanto a la diferenciación por Facultad esto resulta ser relativo.

Pero por grado educativo la diferencia es significativa los estudiantes de post grado usan el internet para la investigación y comunicación, mientras que los de pregrado dedican un mayor tiempo para el chat, correo electrónico y juego. En ambos grupos aún se observa una ignorancia por el uso de los servicios de internet como telnet, transferencia de ficheros, elaboración de páginas personales e hipertexto.

Palabra Clave: PEUNTUI

Abstract

The National University of Trujillo for your part has the great mission to form competent professionals and with a technological profile like it it needs the current company. The present investigation had for purpose, know the profile of the student of the National University of Trujillo as Internet user, in the first phase there determined the number of students to be sampled a total of 280 of which 25 corresponded to the School of Post-degree and 255 to Pre-degree. Of the obtained results the following profile decided: 40, 46 % has access to Internet, whereas 59, 54 % does not have it. 68,39 % has computer, 98, 56 % uses the computer as tool of support in the development of academic tasks, 68,85 % of the interviewed ones thinks studies know distantly Internet route, about the knowledge of platforms of alone learning 23,89 % thinks of the existence of these. Of the services that Internet offers, the e-mail 53, 24 % is the most secondhand, followed by the chat 33, 09 % and the game 6, 12 %, only 3, 96 % thinks to use other services as visiting virtual libraries. With regard to seekers most demanded it is Google 83, 58 % in Spanish language, still there have difficulty in the use of domains and goal seekers, vacuum cleaners of web and other supports of encapsulamiento of information. 88, 13 % is ready to use the classes by means of devices of storage CD, DVD or memory USB. With regard to these devices 56, 52 % possesses USB (memory), in minor

percentage PDAs and Laptop, 82, 05 % of the interviewed students they support to be ready to study for Internet in the future.

INCIDENCIA DE PARASITOSIS INTESTINAL Y EL PARÁSITO MÁS FRECUENTE EN ESCOLARES DE 4 – 14 AÑOS DEL POBLADO MENOR: GENARO SILVA CORTINA DEL DISTRITO DE CHEPÉN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD – 2007.

Rosa Gutiérrez de Alarcón
Rosa Chu Campos
Ricardo Alarcón Gutiérrez
Ricardo T. Alarcón Gutiérrez
Daniel Alarcón Gutiérrez
P. I N° 200207109

Las parasitosis intestinales representan un indicador del estado sanitario ambiental, así como de las características sociales, económicas y culturales de una población. Los niños en edad escolar son los más afectados por estas infecciones, que suelen plantear dificultades terapéuticas. La prevalencia de parasitosis intestinales es elevada en nuestra región así como en todo Latinoamérica; sin embargo las cifras de prevalencia referidas a un país o provincia en forma aislada tienen un valor relativo. Este estudio se realizó con el fin de determinar la incidencia y la frecuencia de parásitos intestinales en escolares de 4 – 14 años del poblado menor: Genaro Silva Cortina del distrito de Chepén del Departamento de La Libertad–2007.

El objetivo es determinar la frecuencia de las parasitosis intestinales y señalar algunas de las características poblacionales de importancia para su transmisión. El método de este estudio se realizó en 163 escolares de 4–14 años del poblado menor: Genaro Silva Cortina del distrito de Chepén del Departamento de La Libertad–2007. Se realizaron exámenes parasitológicos y directos, teniendo éste último baja sensibilidad en el diagnóstico de parasitosis intestinal, de esta manera se decidió tomar los resultados obtenidos con el análisis parasicológico. Se llegó a la conclusión que los

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

parásitos más encontrados fueron: *Blasticystis Hominis* (31.6 %), *Entamoeba Coli* (23.5 %), *Giardia Lamblia* (17.6 %) y *Hymenolepis Nana* (8.8 %).

El porcentaje de niños parasitados fue de 56.6 % de acuerdo al análisis parasitológico. El 30.1 % de los niños estudiados presentó multiparasitosis, estos presentaron entre 2 y 5 parásitos, así la menor incidencia de parasitosis se observó en los niños mayores de 11 años. No se verificó significancia estadística las condiciones socioeconómicas de esta población favorecen la transmisión de las parasitosis intestinales.

Palabras clave: Parasitosis intestinal, incidencia.

Abstract

The intestinal parasitosis represents an indicator of the sanitary environmental condition, as well as of the social, economic and cultural characteristics of a population. The children in school age are most affected by these infections, which are in the habit of raising therapeutic difficulties. This study was realized in order to determine the incident and the frequency of intestinal parasites in students of 4 - 14 years of the minor settlement: Genaro Silva Cortina of Chepén's district of the Department of The Libertad-2007. The aim is to determine the frequency of the intestinal parasitosis and to indicate some of the population characteristics of importance for his transmission. The method of this study was realized in 163 4-14-year-old students of the minor settlement: Genaro Silva Cortina of Chepén's district of the Department of The Libertad-2007. Examinations were realized parasitológicos and direct, having the latter it lowers sensibility in the diagnosis of parasitosis intestinal, hereby it was decided to take the results obtained with the analysis parasitológico. It came near to the conclusion that the most opposing parasites were: *Blasticystis Hominis* (31.6 %), *Entamoeba Coli* (23.5 %), *Giardia Lamblia* (17.6 %) and *Hymenolepis Nana* (8.8 %). The percentage of parasitized children was 56.6 % of agreement to the analysis parasitológico. 30.1 % of the studied children presented multiparasitosis.

Key words: intestinal Parasitosis, incident.

RELACIÓN ENTRE AUTOCONCEPTO, ANSIEDAD ANTE LOS EXÁMENES Y EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN LOS ESTUDIANTES DE PRE-GRADO DE ESTADÍSTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO- 2007.

Dr. Segundo Antonino Chuquilín Terán

Dra. Jeanette B. González Castro

Ms. María T. del Niño Jesús Rojas

P. I N° 200207110

El presente trabajo de investigación tuvo como propósito estudiar la relación existente entre el auto concepto, la ansiedad ante los exámenes y el rendimiento académico en los estudiantes de Pre-grado de la Escuela de Estadística de la Universidad Nacional de Trujillo, matriculados en el año académico 2007, para lo cual se utilizó el Inventario de Auto concepto Forma A de G. Musitu, F. García y M. Gutiérrez^[21], Madrid: TEA, 1997, el Inventario de Ansiedad ante los Exámenes (IDASE) elaborado por José Bauermeister, Collazo, y Spielberger, en 1982 y el Rendimiento Académico, como un indicador del nivel de aprendizaje alcanzado por el alumno, como puntaje o promedio ponderado en el sistema vigesimal; de 0 a 20.

Se encontró una relación lineal directa estadísticamente significativa del auto concepto con el rendimiento académico; la ansiedad ante los exámenes no está relacionada con el rendimiento, determinándose además que en los alumnos de Estadística matriculados en el año académico 2007 I, el nivel de auto concepto global medio predominante es del 52.5%, de los cuales el 32.8% son varones y el 17.9% son mujeres; predomina el nivel alto de auto concepto académico en los estudiantes evaluados (64.75%).

En lo concerniente al auto concepto emocional predomina el nivel medio (51.64%) y con respecto al auto concepto familiar-social predomina el nivel alto con el 52.46% de casos, no se presenta el nivel bajo de auto concepto en ninguna de las clases de auto concepto.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Respecto a la ansiedad total, el 57.4 % de estudiantes tienen nivel bajo, el 40.98% nivel medio; en cuanto al rendimiento se encontró que el 60.8% de estudiantes tienen un buen rendimiento, de los cuales el 31.1% son varones y el 19.7% son mujeres; seguido por un 27.9% que se encuentran en un nivel de rendimiento académico regular, de los cuales el 16.4% son varones y el 11.6% son mujeres.

Palabras clave: Auto concepto, Ansiedad ante exámenes, Rendimiento, Académico, Estudiantes Estadística.

Abstract

The investigation had as intention study the existing relation between the car concept, the anxiety before the examinations and the academic performance in the students of Pre-degree of the School of Statistics of the National University of Trujillo, matriculated persons in the academic year 2007, for which was in use the Inventory of Car concept It Forms To of G. Musitu, F. García and M. Gutiérrez [21], Madrid: TORCH, 1997, the Inventory of Anxiety before the Examinations (IDASE) elaborated by Jose Bauermeister, Collazo, and Spielberger, in 1982 and the Academic Performance, as an indicator of the level of learning reached by the pupil, since puntaje or average weighted in the system vigesimal; from 0 to 20. There found a linear direct statistically significant relation of the car concept with the academic performance; the anxiety before the examinations is not related to the performance, deciding besides the fact that in the pupils of Statistics registered in the academic year 2007 I, the level of car global concept predominant way is 52.5 %, of which 32.8 % is males and 17.9 % they are women; the high level of car predominates over academic concept in the students evaluated (64.75 %). In the relating thing to the car emotional concept predominates over the average level (51.64 %) and with regard to the car familiar-social concept predominates over the high level with 52.46 % of cases,

Key words: Car concept, Anxiety before examinations, Performance, Academician, Students Statistics.

CURVA DE ORFANDAD MATERNA Y RAZÓN NIÑOS MUJER COMO INDICADORES PROXI DE LA RAZÓN DE MORTALIDAD MATERNA EN EL PERÚ

Jorge Eduardo Neciosup Obando.

Josefina Ibáñez Pantoja

Aurora Rosa Neciosup Obando

P. I N° 200207111

La investigación parte desde la base de datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 1993. La medición de la variable dependiente, razón de moralidad materna se consideró también para Perú y por regiones al año 1996. Se construyeron curvas de orfandad materna por edades y por regiones del Perú, se calculó el indicador niños-mujer por regiones del Perú. Fueron elegidos los puntos de corte a los 5, 15 y 35 años de edad y con las variables que mostraron correlación estadísticamente significativa se buscaron los modelos que mejor expliquen la relación funcional. La variable COM_5 es la que muestra correlación significativa con la razón de mortalidad materna y el modelo que mejor explica la relación estadística es el modelo cuadrático.

Palabras Clave: Curvas de orfandad materna, Razón de mortalidad Materna.

Abstract

The present investigation divides from the database of the National Census of Population and Housing 1993. The measurement of the dependent variable, reason of mother morality was considered also for Peru and for regions a year 1996. There were constructed curves of mother orphanhood by ages and by regions of Peru, the indicator was calculated children - women by regions of Peru. The points of court were chosen 5, 15 and 35 years after age and with the variables that showed statistically significant correlation there were looked the models who better explain the function. The variable COM_5 is the one that shows significant correlation with the reason of mother mortality and the model who better explains the statistical relation is the quadratic model.

Key words: Curves of mother orphanhood, Reason of Mother mortality.

Departamento Académico Profesional de Física

EFFECTOS CUÁNTICOS DEL CANAL IÓNICO DE LA MEMBRANA NEURONAL PRODUCEN TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN A TRAVÉS DE ESTRUCTURA DE LA PROTEÍNA TERCIARIA

Mg. Roosevelt Guardia Jara

P. I N° 200307101

El flujo de luz (radiación electromagnética) incidente activa a los aminoácidos de la cadena polipeptídica de las proteínas de las fotos receptores de la retina, es decir, que con este efecto los neurotransmisores fueron liberados de la vesícula del pre sinapsis, estas moléculas se unieron con los receptores del canal iónico. Al interaccionar con la proteína G se activaron los canales iónicos neuronales, para transmitir la información hacia el interior de la célula neuronal.

El objeto de estudio fue cómo los efectos cuánticos del canal iónico de la membrana neuronal producen la transmisión de la información a través e la estructura terciaria de la proteína gamma y sus funciones biológicas, se utilizó algoritmos del programa de bioinformática y el banco de datos de la proteína. Los métodos se investigaron a los aminoácidos de la proteína gamma que estuvieron depositados en el banco de datos (Protein Data Bank), como procedimiento se usó al software del programa de bioinformática Swiss-Model. Resultados, se encontró con el modelamiento de la bioinformática la estructura secundaria (Hélice alfa, giros beta) y la estructura tridimensional de la proteína gamma.

Además, nos permitió predecir la estructura tridimensional (terciaria) de la proteína, conclusión: durante el proceso la estructura terciaria de gamma se desactiva de guano sin difosfato para que quede acoplado con guano sin trifosfato en

la emisión y recepción del flujo de información que se transmite hacia el interior de la célula neuronal.

Palabras Clave: aminoácidos de la proteína gamma, estructura secundaria y terciaria, flujo de información, plegamiento espacial de la proteína.

Abstract

The flowing of light incident activates to the amino acids of the chain polipeptídica of the proteins of the picture recipients of the retina, that is to say, that with this effect the neurotransmitters were liberated of the bladder of the pre sinapsis, these molecules joined with the recipients of the ionic channel. On having intergesticulated with the protein G neuronales activated the ionic channels, to transmit the information towards the interior of the cell neuronal. The object of study was how the quantum effects of the ionic channel of the membrane neuronal produce the transmission of the information to slant and the tertiary structure of the protein gamma and his biological functions, one used algorithms of the program of bioinformática and the bank of information of the protein. The methods investigated to the amino acids of the protein gamma that they were deposited in the bank of information (Protein Data Bank), since procedure used to the software of the program of bioinformática Swiss-Model. Results, there met the modelamiento of the bioinformática the secondary structure (Propeller alpha, drafts thread) and the three-dimensional structure of the protein gamma. In addition, it allowed us to predict the three-dimensional (tertiary) structure of the protein, conclusion: during the process the tertiary structure of gamma is deactivated of guano without difosfato in order that he remains connected with guano without trifosfato in the emission and receipt of the flow of information that is transmitted towards the interior of the cell neuronal.

Key words: amino acids of the protein gamma, secondary and tertiary structure, flow of information, spatial folding of the protein.

**DINÁMICA NO-EXTENSIVA EN EL UMBRAL DEL CAOS
PARA SISTEMAS COMPLEJOS ADAPTABLES**

Garín Fedor Janampa Añaños

Carlos Cabrera Salvatierra

Merardo Tantaquispe Castillo

P. I Nº 200307102

El comportamiento no lineal de los sistemas dinámicos puede ser clasificado en dos categorías: regular y caótico; dependiendo de los valores específicos de los parámetros de control del sistema, el cual se mantiene constante durante la evolución temporal del mismo.

Palabras clave: Sistemas dinámicos, caos, sistemas complejos, estadística no extensiva.

Abstract

The not linear behavior of the dynamic systems can be classified under two categories: regular and chaotic; depending on the specific values of the parameters of control of the system, which is kept constant during the temporary evolution of the same one.

Key words dynamic Systems, chaos, complex systems, not extensive statistics

**ORIGEN E INFLUENCIA DE TENSIONES RESIDUALES EN
LAS PROPIEDADES MECANICAS DE PELICULAS
DELGADAS**

Pedro de la Cruz Rodríguez

Walter Delgado Olano

Oswaldo Sánchez Rosales

P. I Nº 200307103

En el presente trabajo se hace una investigación bibliográfica de la generación de tensiones residuales que ocurre durante el proceso de deposición de películas delgadas sobre sustratos y como estas tensiones influyen sobre las propiedades mecánicas de las películas. Los resultados conducen a las siguientes conclusiones: las fuentes de

generación de tensiones residuales en películas delgadas son: la coalición de las islas presentes en el crecimiento de la película y la formación en no equilibrio de bordes de grano; el tipo y magnitud de las tensiones están asociados a los parámetros de la técnica utilizada para hacer la deposición de la película; las tensiones residuales aumentan conforme aumenta el espesor de la película y esto estaría asociada a la resistencia a la fluencia del material. Las tensiones residuales compresivas afectan apreciablemente la dureza de la película delgada.

Palabras Clave: Tensiones residuales, películas delgadas, propiedades mecánicas, nucleación y crecimiento.

Abstract

There is done a bibliographical investigation of the generation of residual tensions that happens during the process of deposition of thin movies on substrata and as these tensions they influence the mechanical properties of the movies. The results drive to the following conclusions: the sources of generation of residual tensions in thin movies are: the coalition of the present islands in the growth of the movie and the formation in not balance of edges of grain; the type and magnitude of the tensions are associated with the parameters of the technology used to do the deposition of the movie; the residual tensions increase as it increases the thickness of the movie and this would be associated with the resistance with the fluencia of the material.

The residual compressive tensions affect valuably the hardness of the thin movie.

Key words: residual Tensions, thin movies, mechanical properties, nucleation and growth.

ARRASTRE Y DIFUSIÓN ELECTRÓNICA EN UN SEMICONDUCTOR DE SILICIO MICROESTRUCTURAL

Paulino Sánchez Sandoval

Marcial Vásquez Arteaga

Carlos Cabrera Salvatierra

Wilker García Romero

P. I N° 200307104

Se ha estudiado la influencia del campo eléctrico y de la concentración electrónica en la densidad de corriente de los portadores en un semiconductor de silicio micro estructural. Se realiza un análisis y una evaluación de las leyes que rigen la evolución de la densidad de corriente de los portadores en el semiconductor de silicio, como función principal del campo eléctrico aplicado y de la concentración.

Luego, se realiza una discusión, comparando con otras fuentes sobre el tema que permita interpretar y describir el comportamiento de las variables estudiadas, las mismas que sean coherentes y concordantes con el fenómeno eléctrico observado. Se ha encontrado que, la densidad de corriente debida al arrastre de portadores depende no solamente de la magnitud del campo eléctrico aplicado, sino además de la conductividad del semiconductor, que a su vez, depende de la temperatura.

Es por ello que, la relación lineal entre la densidad de corriente y el campo eléctrico es sólo una primera aproximación, puesto que puede desviarse, debido a un calentamiento Joule, portadores calientes, o a un derrumbamiento por avalancha; mientras que la densidad de corriente debida a la difusión depende del gradiente de concentración, el mismo que aparece en casos como, distribución inhomogénea de impurezas, presencia de un exceso de portadores cuando se inyecta localmente con radiación electromagnética, o creación en exceso de portadores cuando entran en contacto dos semiconductores de diferente signo.

Por tanto, el campo eléctrico y la concentración afectan sensiblemente a la densidad neta de corriente que se produce en el semiconductor.

Palabras clave: Arrastre y difusión/ semiconductor electrónico/ densidad de corriente/ concentración electrónica.

Abstract

There has studied the influence of the electrical field and of the electronic concentration in the current density of the carriers in a silicon semiconductor structural mike.

There is realized an analysis and an evaluation of the laws that govern the evolution of the current density of the carriers in the silicon semiconductor, as principal function of the electrical applied field and of the concentration. One has found that, the current density due to the dragging carrier depends not only on the magnitude of the electrical applied field, but besides the conductivity of the semiconductor, that in turn, it depends on the temperature.

It is for it that, the linear relation between the current density and the electrical field is only the first approximation, since one can turn warm carriers aside, due to a warming Joule, or to a collapse for avalanche; whereas the current density due to the diffusion depends on the gradient of concentration, the same one that appears in cases as, unhomogeneous distribution of impurities, presence of an excess of carriers when it is injected locally by electromagnetic radiation, or creation in excess of carriers When they enter contact two semiconductors of different sign.

Key words: Dragging and difusión/semiconductor electrónico/density of corriente/electronic concentration.

PATRÓN DE DIFRACCIÓN EN FUNCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE CUASICRISTALES

Eduardo Cerna Reyes

Rolando Alva Zavaleta

Marcial Delgado Tello

Luis Céspedes Caro

P. I N° 200307105

Presentamos la comparación de los patrones de difracción de cuasi cristales dodecaédricos e icosaédricos con el modelo de sus estructuras. Corresponden al cuasi cristal dodecaédrico de Al-Ni-Co y al cuasi cristal icosaédrico de Yb-Cd. Asimismo, presentamos la simulación del patrón de difracción de un cuasi cristal unidimensional de Fibonacci.

Abstract

Let's sense beforehand the comparison of the bosses of diffraction of cuasi crystals dodecaédricos and icosaédricos with the model of his structures. They correspond to the cuasi crystal dodecaédrico of Al-Ni-Co and to the cuasi crystal icosaédrico of Yb-CD. Likewise, let's sense beforehand the simulation of the boss of diffraction of a cuasi crystal unidimensional of Fibonacci.

ESTUDIO DE LA DEPENDENCIA ENTRE LA SEÑAL FOTOACUSTICA Y LA FRECUENCIA DE MODULACION EN CELDAS ABIERTAS Y CERRADAS

Claver Wilder Aldama Reyna

Luis Alfredo Zelada Abanto

P. I N° 200307106

En este proyecto se usaron una simple y económica celda foto acústica abierta y otra cerrada para estudiar la relación entre la señal foto acústica y la frecuencia de modulación. En ambos casos la amplitud de la señal foto acústica depende de la inversa de la frecuencia de modulación.

Palabras clave: Foto acústica, OPC.

Abstract

In this project a simple and economic cell was used acoustic opened photo and other one closed to study the relation between the sign acoustic photo and the frequency of modulation. In both cases the extent of the sign acoustic photo depends on the inverse one of the frequency of modulation.

Key words: acoustic Photo, OPC.

BOSONES DE HIGGS CARGADOS EN EL MODELO 3 – 3 –

1

(I PARTE)

Antonio Rivasplata Mendoza

Ricardo Gil Ramírez

Fernando Rabanal Muñoz

P. I N° 200307107

Se considera un modelo de calibre, basado en la simetría $SU_L(3) \otimes U_N(1)$, en el cual no se conserva el número leptónico explícitamente por la presencia de escalares cargados y bosones de calibre, incluyendo un campo vectorial doblemente cargado.

Palabras clave: Modelo 3-3-1, bosones de Higgs.

Abstract

He is considered to be a model of calibre, based on the symmetry, in which the number does not remain leptónico explicitly for the presence of you will climb loaded and bosones of calibre, including a vectorial doubly loaded field.

Key words: I shape 3-3-1, bosones of Higgs.

INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE RECOCIDO EN LA ESTRUCTURA DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZnO SINTETIZADAS POR LA TÉCNICA DE SOL-GEL

Luis Angelats Silva
Segundo Jáuregui Rosas

P. I N° 203307108-

El trabajo consistió en evaluar el efecto de la temperatura de recocido sobre la estructura de películas delgadas de ZnO sintetizadas sobre sustratos de vidrio porta objeto (slide glass) empleando la técnica de Sol-Gel. Las soluciones fueron preparadas usando acetato de Zn no hidratado [$Zn(OOCCH_3)$] disuelto en etanol a 0.1 M bajo un proceso de agitación magnética a temperatura ambiente. La síntesis de las películas de ZnO sobre los sustratos se realizó mediante "spin-coating" a 2500 rpm. Los patrones de difracción por rayos X mostraron picos de difracción (002) y (101) correspondientes a la estructura del ZnO.

Estos resultados indican que el tratamiento de recocido favorece la formación de la estructura, observándose una mejor cristalinidad a la temperatura de 450°C que a la temperatura de 300°C.

Palabras clave: Semiconductor ZnO. Temperatura de recocido.

Abstract

This work consisted of evaluating the effect of the temperature of restew on the structure of ZnO's thin movies synthesized on glass substrata it carries object (slide glass) using Sol-Gel's technology. The solutions were prepared using acetate of not hydrated Zn [Zn (OOCCH₃)] disuelto in ethanol to 0.1 M under a process of magnetic agitation to temperature sets. The synthesis of ZnO's movies on the substrata was realized by means of "spin-coating" to 2500 rpm. The bosses of diffraction for X-rays showed beaks of diffraction (002) and (101) correspondents to the structure of the ZnO. These results also indicate that the treatment of restew favors the formation of the structure, a better crystallinity being observed to the temperature of 450°C that to the temperature of 300°C.

Key words: Semiconductor ZnO. Temperature of restew.

ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE LOS CONDUCTORES EN CAPAS BASADOS EN GRAFITO

José Ángel Roldán López

Julio Idrogo Córdova

Roberto Rojas Alegría

P. I N° 200307109

En el presente trabajo se estudia la estructura electrónica de los conductores en capas a bajas temperaturas y en campos magnéticos intensos. Se muestra que la magneto resistencia y la propagación de ondas electromagnéticas nos proporcionan una gran información sobre la forma de las secciones transversales de las superficies de Fermi.

Palabras clave: Estructura electrónica, conductores en capas.

Abstract

In the present work the electronic structure of the drivers is studied in caps to low temperatures and in magnetic intense

fields. It appears that the magneto resistance and the spread of electromagnetic waves provide to us great information about the form of the transverse sections of Fermi's surfaces.

Key words: electronic Structure, drivers in caps.

CÁLCULO DE LA TENACIDAD A LA FRACTURA DE ACEROS ESTRUCTURALES SOLDADOS EN RÉGIMEN LINEAL ELÁSTICO Y EN RÉGIMEN ELASTO-PLÁSTICO.

Dr. Segundo Aristides Távora Aponte.

Dr. Sixto Prado Cáceres.

Dr. Pablo Aguilar Marín.

Mg. Mario Chávez Bacilio.

Mg. Ángel Carranza Cruz

Mg. Jesús Roberto Gavidia Iberico

P. I N° 200307110

En este trabajo se calculó la Tenacidad a la Fractura de aceros estructurales soldados en régimen lineal elástico y en régimen elasto-plástico, tomando como parámetros de fractura K_{IC} , y CTOD. El material de estudio fue el acero ASTM A36. Los ensayos de tracción mostraron una curva σ vs ϵ con una zona plástica que indica que el material tendrá un comportamiento elasto-plástico. Se determinó previamente la curva J-R del material, la cual representa el valor del CTOD en función del crecimiento estable de fisura.

Se utilizó la norma ASTM E 1820-99, usando el método uniprobeta. Se realizaron ensayos de tracción para obtener los valores de tensión de fluencia y tensión de rotura, que se utilizan para calcular la carga de prefisuramiento, así mismo para calcular el CTOD. Las dimensiones de las probetas para la determinación del parámetro crítico de fractura $CTOD_{IC}$, fueron las adecuadas, ya que cumplieron con la restricción: Los resultados obtenidos para valores de $CTOD_{IC}$ presenta un valor de tenacidad a la fractura en 0.35 mm. La implementación de estos ensayos son de importancia para la industria debido a que el uso de la técnica de la complianza elástica según la norma ASTM 1820-99, permite determinar las curvas J-R y obtener una precisión suficiente de

resultados, disminuyendo de esta manera la cantidad de ensayos necesarios; comparados con el método multiprobeta.

Palabras Clave: Tenacidad a la fractura, Aceros estructurales soldados, Mecánica de fractura lineal-elástica, Mecánica de fractura elásto-plástica, Factor de intensidad de tensiones K_{IC} y CTOD (abertura en boca de fisura).

Abstract

In this work the Tenacity was calculated to the Fracture of structural steels welded in linear elastic regime and in elasto-plastic regime, taking as parameters of fracture K_{IC} , and CTOD. The material of study was the steel ASTM A36. Did the tests of traction show curve s vs? With a plastic zone that indicates that it will have an elasto-plastic behavior. There decided before the curve J-R of the material, which represents the value of the CTOD depending on the stable growth of fissure.

One used the norm ASTM AND 1820-99, using the method uniprobeta. Tests of traction were realized to obtain the tension values of fluencia and tension of break, which they are in use for calculating the load of prefisuramiento, likewise for calculating the CTOD.

The dimensions of the manometers for the determination of the critical parameter of fracture CTODIC were the suitable ones, since they expired with the restriction:

The results obtained for CTODIC's values he presents a value of tenacity to the fracture in 0.35 mm.

The implementation of these tests they perform importance for the industry due to the fact that the use of the technology of the elastic complianza according to the norm ASTM 1820-99, allows to determine the curves J-R and to obtain a sufficient precision of results, diminishing hereby the quantity of necessary tests; compared with the method multimanometer.

Key words: Tenacity to the fracture, structural Steels soldiers, Mecánica of linear - elastic, Mechanical fracture of elásto-plastic fracture, Factor of tension intensity K_{IC} and CTOD (opening in mouth of fissure).

SECUENCIA DE FASE DE LOS ARMÓNICOS DE UN RED ELÉCTRICA TRIFÁSICA

Antolín Prieto Murcia
Oscar Morillo Alva
Vilma Méndez Gil
Enrique Alfaro García
P. I N° 200307111

El presente trabajo de investigación tiene como propósito analizar la influencia del tipo de conexión y la naturaleza de la carga sobre la secuencia de fase de los armónicos de una red eléctrica trifásica. Se encontró que la secuencia de fase de los armónicos en un sistema trifásico balanceado sigue la sucesión siguiente:

Secuencia Positiva: 1, 4, 7, 10, 13,...

Secuencia Negativa: 2, 5, 8, 11, 14,...

Secuencia Cero: 3, 6, 9, 12, 15,...

En el caso de sistemas des balanceados, todos los armónicos estarán presentes en las tres secuencia: negativa, positiva y cero.

Finalmente se concluye que el presenta trabajo de investigación cumple con los propósitos deseados.

Palabra clave: Secuencia de fase.

Abstract

The present work of investigation has as intention analyze the influence of the type of connection and the nature of the load on the phase sequence of the harmonic ones of an electrical three-phase network. One thought that the phase sequence of the harmonic ones in a three-phase balanced system follows the following succession:

Positive sequence: 1, 4, 7, 10, 13,

Negative sequence: 2, 5, 8, 11, 14. It sequences Zero:

3, 6, 9, 12, 15,

In case of systems des balanced, all the harmonic ones will be present in three it sequences: negative, positive and zero.

Finally one concludes that he presents work of investigation expires with the wished intentions.

Key word: Phase sequence.

EVALUACIÓN DE DENSIDAD, ÍNDICE DE REFRACCIÓN, ACIDEZ, GRADO DE AZÚCAR Y LEVADURAS DEL VINO TINTO DE LA ZONA DE CASCAS, DURANTE EL PROCESO DE FERMENTACIÓN

Hipólito Francisco Flores Urquiaga

Ernesto Wong López

Pedro Arnaldo Alvarado Salinas

Ascón Dionisio Mayer

P. I N° 200307112

A través del presente trabajo se investiga el proceso de fermentación del mosto de uva procedente de una parcela de la ciudad de Cascas que se expende en el mercado local. Se analiza el proceso de evolución de variables de importancia en la fermentación alcohólica, como densidad, índice de refracción, acidez, grado de azúcar y levaduras; que caracterizaran al vino tinto.

Se analiza teórica y experimentalmente cada una de las variables involucradas mediante el uso de materiales y métodos de laboratorio apropiados, adecuando la muestra de la solución fermentante del mosto a la temperatura de 20°C. Se registran datos necesarios que se muestran en Tablas así como se usan valores de Tablas especialmente preparadas.

Se procesan estadísticamente los datos y se obtienen resultados del comportamiento de las variables, las que se traducen a leyes matemáticas que expresan la evolución de la muestra fermentable hasta transformarse en un vino de 12 ° alcohólicos, el que seguirá con el proceso de fermentación malo láctica (no hecha en esta investigación) hasta su completa maduración. Mediante el presente método de investigación los productores y dueños de bodegas vitivinícolas de la región podrán realizar vigilancia de las variables de fermentación alcohólica del vino para el control pertinente a fin de mejorar los resultados de producción.

Palabras clave: vino, temperatura, densidad, hidrómetro, refractómetro, acidez, fermentación, levaduras, grado alcohólico.

Abstract

Across the present work there is investigated the process of fermentation of the must of grape proceeding from a plot of the city of You Crack that is expended on the local market. There is analyzed the process of evolution of variables of importance in the alcoholic fermentation, as density, index of refraction, acidity, degree of sugar and yeasts; that they were characterizing to the stained wine.

It is analyzed theoretically and experimentally each of the variables involved by means of the use of materials and appropriate methods of laboratory, adapting the sample of the solution fermentante from the must to the temperature of 20°C. There is registered necessary information that appear in Tables as well as there are used values of specially prepared Tables. The information is processed statistically and there are obtained results of the behavior of the variables, which are translated into mathematical laws that express the evolution of the sample fermentable up to transforming in a wine of 12 ° alcoholic, which will continue with the bad process of lactic fermentation (not done in this investigation) up to his complete ripeness.

Key words: wine, temperature, density, water meter, refractómetro, acidity, fermentation, yeasts, alcoholic degree.

MATERIA OSCURA EN UN MODELO MINIMAL

Germán Ely, Miguel Aguilar

P. I N° 200307113

En este trabajo se revisa los modelos minimales para la materia oscura de Kim-lee, Burgess-Pospelovter Veldhuis y Mahbubani-Senatore. El primero consiste del SM más un fermión singlete bajo el grupo de gauge del SM, el segundo del SM más un escalar singlete simple y el tercero del SM más dos particulares tipo higgsino y un singlete. Los tres modelos

analizados producen buenos candidatos a materia oscura, mientras que los dos primeros podrían dar cuenta de la densidad relic medida en el universo, el tercero ayudaría a resolver el problema de la jerarquía de las masas fermiónicas y produciría unificación $b - \bar{t}$.

Palabras Clave: Materia oscura, supersimetría, modelo minimal.

Abstract

In this work it is checked the models minimales for Kim's dark matter - Reads, Burgess-Pospelov-Verhulst and Mahbubani-Senatore. The first one consists of the SM more fermion singlete under the group of gauge of the SM, the second one of the SM more one to climb singlete simply and the third party of the SM more two individuals type higgsino and a singlete. Three analyzed models produce good candidates for dark matter, whereas both first ones might realize of the density relic measured in the universe, the third party would help to solve the problem of the hierarchy of the masses fermiónicas and would produce unification $b - i$.

Key words: dark Matter, supersymmetry, I shape minibadly.

EFFECTO DE LAS CONDICIONES DE DEPOSICIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES DE LAS PELÍCULAS DELGADAS USANDO LA TÉCNICA DE DESBASTAMIENTO RF

Manuel Enrique Guevara Vera
Wilker Hernán García Romero
P. I Nº 200307114

En la actualidad para desarrollar los recubrimientos que permitan aumentar la vida de herramientas útiles se utiliza la deposición de películas delgadas utilizando diferentes técnicas en particular el desbastamiento por radiofrecuencia (RF).

El objetivo principal fue analizar las diferentes condiciones de deposición de películas delgadas por RF y la influencia del plasma generado sobre la composición y las diferentes propiedades de las películas delgadas. Se determinó

inicialmente los parámetros que intervienen en la generación de la película delgada además teniendo en cuenta el equipo experimental y la literatura científica. Se utiliza un difractómetro de rayos x, elipsómetro, una cámara de vacío para medir y generar el plasma. Se obtuvo las películas luego se caracterizó por difracción y por elipsometría se midió sus propiedades ópticas.

Palabras clave: Películas delgadas WO_3 , desbastamiento magnético reactivo por RF, Deposición física en fase de vapor, propiedades ópticas.

Abstract

At present to develop the coverings that allow to increase the life of useful tools there is in use the deposition of thin movies using different technologies especially the desbastamiento for radio frequency (RF). The principal aim was to analyze the different conditions of deposition of thin movies for RF and the influence of the plasma generated on the composition and the different properties of the thin movies. determined initially the parameters that intervene in the generation of the thin movie in addition bearing in mind the experimental equipment and the scientific literature. A difractómetro of X-rays is in use, elipsómetro, a chamber of emptiness for measuring and generating the plasma. The movies were obtained then I characterize for diffraction and for elipsometría one measured his properties optical.

Key words: thin Movies WO_3 , desbastamiento magnetic reagent for RF, physical Deposition in steam phase, optical properties.

EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE PARES GALVÁNICOS DE Ti y Ti - 6I - 4V CON AMALGAMAS DE PLATA EN SALIVA ARTIFICIAL USANDO CURVAS DE LARGA DURACIÓN

Elvar Quezada Castillo

Wilder Aguilar Castro

P. I Nº 200307115

En la restauración de piezas dentales perdidas o desalineadas se utilizan metales disímiles, dando lugar a la formación de pares galvánicos que al interactuar con la saliva y los fluidos "óseos" se corroen. En este informe de investigación, se demuestra usando curvas de densidad de corriente eléctrica de larga duración, que de los pares galvánicos formados entre amalgamas de plata con Ti cp. (Titanio comercialmente puro) y la aleación de Ti-6I-4V, el más resistente a la corrosión es el par formado entre la amalgama de plata de alto cobre (Duralloy) y el Ti cp. en saliva artificial aireada y los productos de corrosión se deben a la disolución de los materiales que forman el par en la cavidad oral.

Palabras clave: corrosión, par galvánico, titanio, amalgama, saliva artificial

Abstract

In the restoration of dental lost or misaligned pieces dissimilar metals are in use, giving place to the formation of galvanic couples that on having interacted with the saliva and the "bony" fluids corrode. In this work, it is demonstrated using curves of electrical current density of long duration that of the galvanic couples formed between amalgams of silver with you cp. (Commercial pure titanium) and the alloy of you 6I-4V.

The most resistant to the corrosion is the couple formed between the amalgam of silver of high place copper (Duralloy) and you cp. in artificial saliva aireada and the products of corrosion owe to the dissolution of the materials that form the couple in the oral cavity.

Key words: corrosion, galvanic couple, titanium, amalgam, artificial saliva.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA TERMA SOLAR DE SERPENTÍN

Jorge Anibal Rocha Jara
Hipólito Francisco Flores Urquiaga
Luis Céspedes Caro
P. I N°. 200307116

El colector solar tipo serpentín aprovecha las propiedades radiactivas de los cuerpos y aplica el efecto invernadero que produce el vidrio, buscando el ahorro de energía convencional para calentar agua entre los 28°C y 42°C aplicado a trabajos cotidianos.

Palabra clave: Energía

Abstract

The solar collector type coil takes advantage of the radioactive properties of the bodies and applies the greenhouse effect that produces the glass, looking for the saving of conventional energy to warm water between them 28°C and 42°C applied to daily works.

Key word: Energy.

Departamento Académico Profesional de Matemáticas

ECUACIONES DIFERENCIALES E INTEGRALES CON OPERADORES DIFERENCIALES E INTEGRALES DE ORDEN FRACCIONARIO

Gilberto Amado Méndez
Rosa Moreno Pachamango
José Leví Díaz Leiva
Manuel Cosme Montalvo Bonilla
P. I N° 200407101

El trabajo es sobre algunas cuestiones en el Cálculo Fraccionario, es decir la Teoría de operadores diferenciales e integrales de orden no entero, y de ecuaciones diferenciales conteniendo dichos operadores. Va dirigido principalmente a introducir en el mencionado campo de muy variadas áreas de las ciencias puras y aplicadas: Matemáticas, Física, Química, Biología, Economía, etc. Aún cuando los primeros pasos de la teoría pueden remontarse, a la primera mitad del siglo XXIX, el tema solamente vino a tener una vida muy activa en las últimas décadas. Un hecho particular es que los ingenieros y

científicos han desarrollado nuevos modelos que involucran ecuaciones diferenciales fraccionarias.

Estos modelos han sido aplicados satisfactoriamente, por Ej.: en mecánica (teoría de visco elasticidad y visco plasticidad), (bio-) química (modelamiento de polímeros y proteínas), ingeniería eléctrica (transmisión de ondas ultrasonido), etc.

La teoría matemática parece moverse lentamente detrás de las necesidades de estas aplicaciones. El modelamiento matemático y simulación de sistemas y procesos, basados en la descripción de sus propiedades en términos de las derivadas fraccionarias y a la necesidad para resolver dichas ecuaciones. Sin embargo, métodos generales efectivos para resolverlos no pueden ser encontrados en los trabajos más útiles sobre derivadas e integrales fraccionarios.

Existen muchos trabajos tratando con los aspectos que pueden ser resumidos bajo el lado "matemático puro" de los problemas, y algunos dan una mirada del punto de vista de ingeniería sin la justificación matemática rigurosa de las ideas. Este trabajo trata de establecer el puente entre estas aproximaciones.

Abstract

This working is on some questions in the Fractional Calculation, that is to say the Theory of differential operators and integrals of order I do not inform, and and individual brings over of differential equations containing the above mentioned operators. It is directed to introduce principally in the mentioned field of very varied areas of the pure and applied sciences: Mathematics, Physics, Chemistry, Biology, Economy, etc.

Still when the first steps of the theory can go back, to the first half of the XXIXth century, the topic only came to have a very active life in the last decades. A particular fact is that the engineers and scientists have developed new models who involve differential fractional equations. These models have been applied satisfactorily, for Ej. in mechanics (theory of visco elasticity and visco plasticity), (bio-) chemistry (modelamiento of polymers and proteins), electrical engineering (wave

transmission ultrasound), etc. The mathematical theory parece to move slowly behind the needs of these applications. The mathematical modelamiento and simulation of systems and processes, based on the description of his properties in terms of the fractional derivatives and to the need to solve the above mentioned equations.

Nevertheless, general effective methods to solve them cannot be found in the most useful works on derivatives and fractional integrals. A lot of works exist treating with the aspects that can be summarized under the side "pure mathematician " of the problems, and some of them give a look of the point of view of engineering without the mathematical rigorous justification of the ideas. This work tries to establish the bridge between these approximations.

DETERMINACIÓN DE LAS CARGAS HIDRÁULICAS EN UN SISTEMA DE FLUJO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN UN ACUÍFERO SEMIPERMEABLE CERCA DE MAREAS ABIERTAS

Luis Alberto Lara Romero
Obidio Elisbán Rubio Mercedes
Ruth Noemí Noriega Sagástegui
P. I N° 200407102

Las aguas subterráneas en áreas costeras están frecuentemente afectadas por variaciones marea. En este trabajo se deriva la solución numérica para el flujo de aguas subterráneas en dos dimensiones usando el Método de los Elementos Finitos. Se implementa un Código Numérico llamado Ground Water Finite Element Method GWFEM que determina las fluctuaciones del agua subterránea en un sistema de acuífero confinado semipermeable cerca a marea abierta bajo la hipótesis que la carga hidráulica en el acuífero confinado cambia en respuesta a fluctuaciones de marea, mientras que las fluctuaciones en el acuífero no confinado superior permanece constante.

La solución analítica presenta aquí es comparada con la solución numérica dos dimensional obtenida con el código GWFEM.

Palabras clave: acuífero costero, fluctuación de la carga hidráulica, marea abierta.

Abstract

The underground waters in coastal areas are frequently affected by variations it annoys. In this work the numerical solution stems for the flow of underground waters in two dimensions using the Method of the Finite Elements.

There is implemented a Numerical Code called Ground Water Finite Element Method GWFEM that determines the fluctuations of the underground water in a system of aquiferous confined semipermeable fence to tide opened under the hypothesis that the hydraulic load in the confined aquiferous one changes into response to fluctuations of tide, whereas the fluctuations in the not confined top aquiferous one it remains constant. The analytical solution presents here it is compared with the numerical solution two dimensional obtained with the code GWFEM.

Key words: aquiferous wood nearest to the bark, fluctuation of the hydraulic load, opened tide

A. P. CALDERÓN SU CONTRIBUCIÓN AL ANÁLISIS ARMÓNICO, UN ENFOQUE HISTÓRICO

Alejandro Ortiz Fernández

P. I N° 200407103

Nosotros estudiamos cinco trabajos de A. P. Calderón sobre análisis armónico relativo al periodo 1948-50. Damos un apéndice sobre los operadores integrales singulares.

Palabras clave: Análisis armónico, teoría del potencial, funciones armónicas, integrales singulares, operadores lineales.

Abstract

We study five works of A. P. 'Pause' sign on harmonic analysis relative to the period 1948-50. We give an appendix on the integral singular operators.

Key words: harmonic Analysis, theory of the potential, harmonic functions, singular integrals, linear operators.

UN ANÁLISIS DE LAS DESIGUALDADES VARIACIONALES DE MINTY Y STAMPACCHIA Y SU RELACIÓN CON LOS PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN

Mg. Guillermo Ramírez Lara

P.I N° 200407104

En este trabajo, estudiamos las condiciones que garantizan la existencia y unicidad de la solución del problema de desigualdad variacional finito dimensional; en particular, estudiamos las desigualdades variacionales de Stampacchia (SVI) y de Minty (MVI) y sus relaciones con un problema de optimización.

Palabras clave: Desigualdades Variacionales de Stampacchia y Minty, Lema de Minty, Operadores Monótonos, Problemas de Optimización.

Abstract

In this work, we study the conditions that guarantee the existence and uniqueness of the solution of the finite dimensional problem of variational inequality; especially, we study Stampacchia's variational desigualdades (SVI) and of Minty (MVI) and his relations with a problem of optimization.

Key words: Desigualdades Variacionales of Stampacchia and Minty, Motto of Minty, Monotonous Operators, Problems of Optimization.

MÉTODO GENERAL DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LOCALIZACIÓN DE FUENTE ÚNICA CON MÚLTIPLES CRITERIOS EN RED.

Dr. Edmundo Vergara Moreno

Dra. Jenny Rojas Jerónimo

Ms. Violeta Chang Camacho.

P. I N° 200407105

En el presente trabajo, se considera un método general que permite resolver un problema de localización de fuente única con múltiples criterios en red. Los problemas de localización en general, están relacionados a la toma de decisiones y en la práctica estos problemas de optimización y presentan más de una función objetivo, esto es en el sentido que cada arista tiene asociadas varias longitudes o funciones costo. Estas longitudes pueden representar el tiempo necesario para cruzar la arista, el costo del viaje, el impacto medio ambiental, etc. Así como también se pueden presentar múltiples pesos para los vértices que representan demandas respecto a las diferentes longitudes de las aristas o diferentes productos. El método que presentamos se basa en programación lineal y consiste en particionar la red considerando subaristas donde las funciones objetivos sean lineales. Los puntos donde las funciones a trozos cambian de pendiente y son cuellos de botellas y puntos de equilibrio. Luego se hace una comparación de todas las subaristas y se borran aquellas partes dominadas. Finalmente se obtiene el conjunto completo de soluciones eficientes OM multi (x).

Abstract

In the present work, it is considered to be a general method that allows solving a problem of location of the only source with multiple criteria in network. The problems of location in general, they are related to the capture of decisions and the practical one these problems of optimization and present more than one function aim, this is in the sense that every edge has several lengths associate or work cost. These lengths can represent the necessary time to cross the edge, the cost of the trip, the average environmental impact, etc. As well as also they can present multiple weights for the vertices that represent demands with regard to the different lengths of the edges or different products. The method that we sense beforehand is based on linear programming and the network consists in particionar considering being subedges where the functions aims should be linear. The points where the functions to chunks change earring and are necks of bottles and points

of balance. Then there is done a comparison of all the subedges and those dominated parts resign. Finally there is obtained the complete set of efficient solutions OM multi (x).

DESARROLLO DE UN SOFTWARE DE SOPORTE EN LA TOMA DE DECISIONES EN GRANJAS AVÍCOLAS PERUANAS (SADIGA)

Edmundo Rubén Vergara Moreno
Heraclides Hugo Saavedra Sarmiento
Francisco Elías Rodríguez Novoa
José Manuel Saavedra Rondo
Augusto Isaac Morán Carril
Dora Elizabeth Castillo León

P. I N° 200407106

El presente trabajo ha consistido fundamentalmente en el desarrollo del Sistema de Soporte de Decisión para la Planificación de la Nutrición en Granjas Avícolas (SADIGA) sobre la base de los modelos y métodos desarrollados por los autores en los años anteriores. La ventaja de SADIGA con respecto a los otros de su especie es que incorpora en sus modelos y métodos la representación difusa que permite resolver problemas con datos difusos, exactamente con la diversidad de precios de los insumos que existe en el mercado.

Palabras clave: Soporte en la toma de decisiones, SADIGA, granjas avícolas, optimización lineal difusa.

Abstract

The present work has consisted fundamentally of the development of the System of Support of Decision for the Planning of the Nutrition of Poultry farms (SADIGA) on the base of the models and methods developed by the authors in the previous years. SADIGA's advantage with regard to others of his species is that incorporates in his models and methods the diffuse representation that allows solving problems with diffuse information, exactly with the diversity of prices of the inputs that exists on the market.

Key words: Support in the capture of decisions, SADIGA, poultry farms, linear diffuse optimization.

RECORTE DE SUPERFICIES PARA EL MODELADO DE SÓLIDOS

José Manuel Olivencia Quiñones
P. I N° 200407107

Es posible usar las representaciones de Bézier para la construcción de sólidos mediante la representación de sus fronteras conformadas por superficies recortadas de forma libre. La composición de curvas y superficies de Bézier es usada para representar exactamente las curvas de recorte, las que son de Bézier, sobre las superficies de Bézier, que conforman la frontera de un sólido también en representación de Bézier.

Abstract

It is possible to use Bézier's representations for the construction of solid by means of the representation of his borders shaped by surfaces cut away of free form. The composition of curves and Bézier's surfaces is used to represent exactly the curves of cut, which are of Bézier, on Bézier's surfaces, which shape the border of the solid one also in Bézier's representation.

MÉTODO DE ELEMENTO DE CONTORNO APLICADO A LA PROPAGACIÓN DE UNA FISURA POR FATIGA EN UN MATERIAL HOMOGÉNEO EN DOS DIMENSIONES

Ms. Wilson Arcenio Maco Vásquez
Lic. Nelva Lucy Salazar Rojas
Ms. Esteban Castillo Pereda
P. I N° 200407108

En este trabajo presentamos una aplicación del método de elemento de contorno aplicado a la propagación de una fisura por fatiga en un material homogéneo en dos dimensiones.

Se hace un estudio de los fundamentos teóricos del método presentándolo de una manera general, a fin de aplicarlo a la ecuación de trabajo de Betti, ecuación que gobierna la mecánica de fractura elástica lineal.

Se aplica el método de elementos de contorno a la identidad Somigliana hallando los factores de intensidad de la propagación de la fisura por fatiga.

Abstract

In this work let's sense beforehand an application of the method of element of contour applied to the spread of a fissure for fatigue in a homogeneous material in two dimensions. There is done a study of the theoretical foundations of the method presenting it in a general way, in order to apply it to the equation of Betti's work, equation that governs the mechanics of elastic linear fracture. The method of contour elements is applied to the identity Somigliana finding the factors of intensity of the spread of the fissure for fatigue.

LOCALIZACIÓN DISCRETA COMO UN PROBLEMA COMBINATORIO NO LINEAL.

Elmis Octavio García Pérez

Rosa Amelia Povis Puente

P. I No. 200407109

En el presente trabajo, El Problema de Localización, mediante los diferentes métodos de solución, se presenta como un problema COMBINATORIO no lineal, que es un caso particular de los modelos matemáticos, en el caso simple discreto.

Palabra clave: localizacion.

Abstract

In the present work, The Problem of Location, by means of the different methods of solution, appears as a COMBINATORIAL not linear problem, which is a particular case of the mathematical models, in the simple discreet case.

Key word: location.

MÉTODO DE JACHATUROV EN EL ESTUDIO DE SISTEMAS

Antonio Ulices Zavaleta Calderón
Roxana Fabiola Rodríguez de Zavaleta
Nelson Omar Aragoñes Salazar
P. I N° 200407110

Por lo general los métodos del Análisis Matemático no son aplicables en la solución de problemas de optimización discreta de gran magnitud, son necesarios procedimientos diferentes.

En el presente trabajo se trata el método aproximativo-combinatorio de composición y descomposición de sistemas propuesto por V.R. Jachaturov. El estudio de sistemas aparece en la solución de problemas de optimización de sistemas complejos como el caso de desarrollo territorial a gran escala de zonas que cuentan con recursos naturales (petróleo, gas, minerales, agricultura), lo que hace especialmente atractivo el estudio y la investigación en el tema por sus grandes posibilidades de aplicación.

Abstract

In general the methods of the Mathematical Analysis are not applicable in the solution of problems of discrete optimization of great magnitude, are necessary different procedures. In the present work there treats itself the approximate - combinatorial method of composition and system decomposition proposed by V.R. Jachaturov.

The system study appears in the solution of problems of optimization of complex systems as the case of territorial large-scale development of zones that possess natural resources (oil, gas, minerals, agriculture), which makes the study and the investigation specially attractive in the topic for his big possibilities of application

**ATRACTOR DE LORENZ A TRAVÉS DE BIFURCACIONES
NODO-SILLA**

Ms. Jorge Luis Horna Mercedes
Ms. Joni Israel Dionicio Vereau
Ms. Azucena Zavaleta Quipuzcoa
P. I N° 200407111

En este trabajo consideramos el desarrollo o desenvolvimiento de un Atractor de Lorenz Geométrico cuando la singularidad contenida en este atractor se dirige a través de una bifurcación nodo-silla. En ella mostramos que estos desenvolvimientos pueden generar un Atractor de Lorenz Geométrico o directamente en un atractor hiperbólico Plykin o en un fenómeno asociado al desarrollo de tangencias homoclinicas.

Palabras clave: Atractor de Lorenz, nodo silla, tangentes, homoclinicas.

Abstract

In this work we consider the development or development of a Geometric Atractor de Lorenz when the singularity contained in this atractor directs for itself across a bifurcation node - chair. In her we show that these developments can generate a Geometric Atractor de Lorenz or directly in a hyperbolic atractor Plykin or in a phenomenon associated with the development of tangencias homoclinicas.

Key words: Atractor de Lorenz, node chair, tangent, homoclinicas.

DIMENSIÓN FRACTAL

Mg. Lolo Lorgio Ortiz Céspedes
P. I N°200407112

En el presente trabajo se describe y aplica a ciertos casos concretos, los equivalentes fractales de algunos resultados comunes de la geometría euclídea. Como para el caso de la longitud de una costa, para el polvo de Cantor y en el caso de densidad global de la materia se establece relaciones fractales

de la forma $M(R) \propto R^D$. Análogos a esas relaciones fractales tratamos en la presente investigación que son: relaciones entre longitud, área y volumen.

Palabras clave: Fractales, Dimensión, Polvo de Cantor.

Abstract

It is described and applies to certain concrete cases, the fractal equivalents of some common results of the Euclidean geometry. Since for the case of the length of a coast, for the Singer's powder and in case of global density of the matter M establishes fractal relations of the form $(R) RD$. Analogous to these fractal relations we treat in the present investigation that they are: relations between length, area and volume.

Key words: Fractals, Dimension, Singer's Powder.

LOS MÉTODOS DE RITZ Y DE LA GRADIENTE PARA MÍNIMOS LIBRES DE FUNCIONALES CONVEXOS

Prof. Salomón Espinoza Quiroz

PI N° 200407113

En el presente trabajo vamos a mostrar la relación entre convexidad de la funcional F y la monotocidad del operador F' , relación semejante al caso de funciones reales $F: R \rightarrow R$. De esta manera obtenemos un enfoque de la teoría de operadores. Monótonos mediante los problemas mínimos convexos.

En contraste al problema general de mínimos convexos un número de ventajas cruciales, como por ejemplo, si F es convexa estricta, entonces F posee lugar mínimo único, el mínimo local es mínimo global, etc.

Abstract

In the present work we are going to show the relation between convexity of functionally F and the monotocidad of the operator F' , relation similar to the case of royal functions $F: R \rightarrow R$. Hereby we obtain an approach of the operators' theory Monótonos by means of the minimal convex problems. In

contrast to the general problem of convex minimums a number of crucial advantages, since for example, if F is a convex extrínca, then F possesses the minimal only place, the local minimum is a global minimum, etc.

CARACTERIZACIÓN DEL GENERADOR INFINITESIMAL DE SEMIGRUPOS DIFERENCIABLES

Raúl N. Martínez Zocón

P. I N° 200407114

En el presente trabajo se determinan condiciones necesarias y suficientes bajo las cuales un operador lineal no acotado y cerrado con dominio denso en un espacio de Banach X genera un semigrupo de clase C^0 diferenciable.

Palabras Clave: Semigrupos, Generador Infinitesimal, Semigrupos Diferenciables, Caracterización del Generador Infinitesimal de un Semigrupo Diferenciable.

Abstract

It decide necessary and sufficient conditions under which one a linear operator not fenced and closed with dense domain in a space of Banach X generates a semigroup of class C^0 distinguishable.

Key words: Semigroups, Infinitesimal Generator, Distinguishable Semigroups, Characterization of the Infinitesimal Generator of a Distinguishable Semigroup.

ATRACTOR GLOBAL PARA LA ECUACIÓN DE SINE-GORDON

Milton Milciades Cortéz Gutiérrez

P. I N° 200407115

En este trabajo de investigación consideramos un sistema dinámico asociado a la Ecuación de SINE-GORDON, tratamos el caso disipativo y estudiamos el atractor global cuando el tiempo crece indefinidamente.

Palabras clave: Atractor global, ecuación de SINE-GORDON

Abstract

In this work of investigation we consider a dynamic system associated with SINE-GORDON's Equation, treat the case dissipative and study the global attractor when the time grows indefinitely.

Key words: global Atractor, SINE-GORDON's equation.

EXISTENCIA DE SOLUCIONES NO TRIVIALES DE UNA ECUACIÓN DIFERENCIAL NO LINEAL

Raúl Sarachaga Villanueva

Marcos Ferrer Reyna

Santos Ñique Romero

Luis Vargas Vera

P. I N° 200407116

En este trabajo probamos la existencia de soluciones de la ecuación diferencial no lineal $Au = F(u)$. Las soluciones son encontradas como puntos críticos de un problema variacional en un espacio de Hilbert real H . por por medio de una reducción a un punto de silla, este problema es reducido al problema de encontrar puntos críticos de una funcional "a", definido sobre un subespacio Z de dimensión finita de H . Los puntos críticos son entonces encontrados usando la Teoría de Conley para flujos.

Palabra clave: Soluciones no triviales.

Abstract

In the present work we prove the existence of solutions of the differential equation not linear $Au = F(u)$. The solutions are found as critical points of a variational problem in a space of royal Hilbert H . for by means of a reduction to a point of chair, this problem is reduced to the problem of finding critical points of one functionally "a", defined on a subspace Z of finite dimension of H .

The critical points are at the time it be using Conley's Theory for flows.

Key word: not trivial Solutions.

DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FRONTERA PARA LA ECUACIÓN DIFERENCIAL QUE MODELA UN ACUÍFERO SUBTERRÁNEO Y SOLUCIÓN DEL PROBLEMA GENERADO MEDIANTE EL MÉTODO DEL ELEMENTO DE WAVELET

Ronald W. León Navarro
Julio César Peralta Castañeda
Franco Rubio López
P. I N° 200407117

En el trabajo presente, nosotros hacemos uso del algoritmo de Quickhull para determinar la cáscara convexa mínima, para un conjunto de puntos geográficos que representan pozos de observación del nivel freático en el Valle Santa Catalina y esta cáscara convexa se usa como la condición de frontera para resolver la ecuación diferencial parcial (3), que modela el comportamiento del agua subterránea en el acuífero para lo que usamos en el elemento del wavelet, pero el desarrollo se realiza para el caso unidimensional, como se muestra en la sección resultados.

Abstract

In the present work, us we use Quickhull's algorithm to determine the convex minimal rind, for a set of geographical points that represent wells of observation of the groundwater level in the Valley Holy Catalina and this convex rind it is used as the condition of border to solve the differential partial equation (3), which shapes the behavior of the underground water in the aquiferous one for what we use in the element of the wavelet, but the development is realized for the case unidimensional, since it appears in the section proved.

CARACTERIZACIÓN DE LA HIPÓTESIS DE LIBRE ELIMINACIÓN POR MEDIO DEL CONO NORMAL DENTRO DEL ESTUDIO DEL EQUILIBRIO GENERAL

Rosario Diómedes Delgado Vásquez
Waymer Alfonso Barreto Vega
Teodoro Luis Acevedo Tenorio

P. I N° 200407118

Este trabajo está dedicado al estudio de algunas propiedades de los conjuntos analíticos que cumplan las hipótesis de libre disposición. Esta hipótesis juega un papel relevante en la teoría del equilibrio general, ya que es ampliamente utilizado para garantizar tanto la positividad de los precios de equilibrio y la eficiencia de la asignación de equilibrio.

El principal resultado de este trabajo es la caracterización de esta hipótesis en términos del cono normal al conjunto de puntos en su frontera.

Palabras clave: HIPÓTESIS LIBRE, CONO NORMAL, EQUILIBRIO

Abstract

In th presrent inform of this work of investigation is dedicated to the study of some properties of the analytical sets that fulfill the hypotheses of free disposition.

This hypothesis plays a relevant paper in the theory of the general balance, since it is widely used to guarantee so much the positividad of the prices of balance and the allocative efficiency of balance. The principal result of this work is the characterization of this hypothesis in terms of the normal cone to the point set in his border.

Key words: FREE HYPOTHESIS, NORMAL CONE, BALANCE

APLICACIÓN DE LA TECNOLOGIA DE LAS REDES DE DECISION EN LA ELECCION DE UNA POLITICA ÓPTIMA PARA RESOLVER PROBLEMAS DE DECISION DE MARKOV PARCIALMENTE OBSERVABLES

Mg. Segundo Valentín Guibar Obeso

P. I N° 200407119

Si bien en trabajos anteriores de las presentes investigaciones nos ocupamos de problemas de decisiones sencillos, en los que era bien conocida la utilidad de resultado de las acciones, en el presente trabajo la atención será puesta en los

problemas de decisiones secuenciales, en cuyo caso la utilidad del agente depende de una secuencia de decisiones. Este tipo de problemas, que implican utilidades, incertidumbre y perfección, constituye una generalización de los problemas de búsqueda y planificación relacionados con agentes inteligentes y los métodos de búsqueda respaldados con información. En el presente informe de investigación se hace uso de técnicas clásicas propias de la teoría del control, investigación de operaciones y análisis de decisiones, concebidos para la resolución de problemas de decisiones secuenciales en condiciones de incertidumbre. Funcionan de manera similar a los algoritmos de búsqueda, resolviendo problemas de decisiones secuenciales en dominios deterministas: buscando una secuencia de acciones que conduzca hacia un buen estado. Las diferencias que estas técnicas no producen una secuencia fija de acciones, sino una política, es decir, un conjunto de reglas situación – acción por cada estado, política que obtienen mediante el cálculo de las utilidades correspondientes a cada estado.

Palabras clave: PDMPO, Redes de decisión, Función de recompensa, Red de creencia.

Abstract

Though in previous works we deal with simple problems of decisions, in which there was well-known the usefulness of result of the actions, in the present work the attention will be put in the problems of sequential decisions, in whose case the usefulness of the agent depends on a sequence of decisions. This type of problems, which imply usefulness, uncertainty and perfection, constitutes a generalization of the problems of search and planning related to intelligent agents and the methods of search endorsed with information. In the present work of investigation one uses classic own technologies of the theory of the control, investigation of operations and analysis of decisions, conceived for the resolution of problems of sequential decisions in conditions of uncertainty. They work in a way similar to the algorithms of search, solving problems of

sequential decisions in deterministic domains: looking for a sequence of actions that he leads towards a good condition.

Key words: PDMPO, Networks of decision, Function of reward, Network of belief.

Departamento Académico Profesional de Informática

OBTENCIÓN DEL MODELO RACIONAL A PARTIR DEL MODELO DE CLASES

Ms. Ing. Carlos Enrique Castillo Diestra

Ms. Ing. Yenny Milagritos Sifuentes Díaz

Ms. Ing. Jorge Luis Gutiérrez Gutiérrez

Ing. Christian Araujo González

P. I N° 200507101

El objetivo del presente estudio fue diseñar un proceso de mapeo que permita obtener el modelo relacional a partir del modelo de clases. Para ello, se realizó un estudio analítico sobre las diferentes relaciones que existen en un diagrama de clases y posteriormente se diseñó un proceso que permita mapear el modelo de clases al modelo relacional.

Este proceso fue probado con casos reales llegando a resultados correctos.

Palabras clave: modelo de clase, modelo relacional, mapeo, asociación, relación, clase, objeto, tabla.

Abstract

The aim of the present study was to design a process of mapeo that the relational model allows to obtain from the model of classes. For it, an analytical study was realized on the different relations that exist in a graph of classes and later there was designed a process that the model of classes allows mapear to the relational model. This process was proved by royal cases coming to correct results.

Key words: model of class, relational model, mapeo, association, relation, class, object, table.

FACULTAD DE MEDICINA



Departame  ional de
Ciencias Básica Médicas

ALTERACIONES ELECTRO CARDIOGRÁFICAS EN ESTUDIANTES SANOS DE LA ESCUELA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.

Carlos Fernando Arancibia Arroyo

P. I N° 210207101

El electrocardiograma es un método diagnóstico complementario de utilidad en diversas patologías cardíacas y extra cardíacas. La presencia de alteraciones electro cardiográficas consideradas variantes normales es un hallazgo común en personas sanas y jóvenes y deben ser diferenciadas de las manifestaciones de enfermedades cardiovasculares. Han sido descritas alteraciones en la repolarización ventricular, en la frecuencia cardíaca, en la conducción intraventricular, así como la presencia de latidos prematuros ventriculares y supra ventriculares. Con el objetivo de determinar la presencia de dichas alteraciones en nuestro medio, se realizó 01 ECG y examen físico a 240 alumnos sanos de la Escuela de Medicina de la Universidad Nacional de Trujillo, de una edad promedio de 21, 5 años. Se presentaron alteraciones ECG en 158 alumnos (65, 8%). Las alteraciones más frecuentes fueron la presencia de onda T negativa en la derivación V1, las ondas T vagotónicas y la repolarización precoz, sin diferencia estadística significativa entre ellas y mostrando una diferencia estadística significativa en comparación con las otras: bradicardia sinusal, bloqueo incompleto de rama derecha, taquicardia sinusal y extrasistolia ventricular.

La asociación más frecuente fue la repolarización precoz + las ondas T vagotónicas, mostrando una diferencia estadística significativa en comparación con las otras asociaciones. Estos hallazgos coinciden con la muestra en estudio, gente joven y sana.

El diagnóstico electro cardiográfico de estas variantes normales debe ser hecho en el contexto clínico de los pacientes estudiados, pueden ser confundidas con alteraciones patológicas.

Palabras Clave: alteraciones electro cardiográficas, cardiopatía, persona sana.

Abstract

The electrocardiogram is a diagnostic complementary method of usefulness in diverse cardiac pathologies and extra cardiac. The presence of alterations electro cardiográficas considered normal variants is a common finding in healthy and young persons and they must be differed from the manifestations of cardiovascular diseases.

Alterations have been described in the ventricular repolarization, in the cardiac frequency, in the conduction intraventricular, as well as the presence of premature ventricular beatings and supra ventricular.

With the aim to determine the presence of the above mentioned alterations in our way, 01 ECG and physical examination was realized to 240 healthy pupils of the School of Medicine of the National University of Trujillo, of an average age of 21, 5 years.

They presented alterations ECG in 158 pupils (65, 8 %). The most frequent alterations were the wave presence T negative in the derivation V1, the waves T vagotónicas and the precocious repolarization, without statistical significant difference between they and showing a statistical significant difference in comparison with others: bradycardia sinusal, incomplete blockade of right branch, tachycardia sinusal and extrasistolia ventricular.

The most frequent association was the precocious repolarization + the waves T vagotónicas, showing a statistical significant difference in comparison with other associations. These findings coincide with the sample with study, young and healthy people.

The diagnosis electro cardiográfico of these normal variants must be done in the clinical context of the studied patients, since they can be confused with pathological alterations.

Key words: alterations electro cardiográficas, cardiopathy, person recovers.

ETIOLOGÍA Y SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA DE BACTERIURIA SINTOMÁTICA EN PACIENTES MUJERES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Mg. Lourdes Armas Fava

Mg. Angel Gavidia Ruiz.

P. I N° 210207102

Las infecciones del tracto urinario son relevantes en países desarrollados y en los que están en vías de desarrollo, así como la diabetes mellitus es una enfermedad crónica prevalente en nuestro medio y carecemos de información de las cepas microbianas etiológicas y su sensibilidad, por lo que nos propusimos determinar la etiología y susceptibilidad antimicrobiana de la bacteriuria sintomática en pacientes mujeres con diabetes mellitus tipo 2. Los datos del estudio fueron obtenidos de las historias clínicas de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 que habían sido hospitalizadas por infecciones sintomáticas del tracto urinario superior, durante todo el año 2007, en el Hospital Belén de Trujillo, llegando a obtener 26 pacientes en la muestra, a los que se consignó por grupos etéreos.

Los datos han sido expresados en porcentajes, tanto las cepas microbiológicas, como la sensibilidad antimicrobiana.

El mayor porcentaje de pacientes oscilan entre 40 y 79 años, el microorganismo encontrado más frecuentemente fue E. coli. Amikacina fue el antibiótico mas activo y los que ocasionaron mayor resistencia fueron las quinolonas, incluyendo levofloxacina. Los betas lactámicos tienen sensibilidad variable, presentando cefuroxima y las cefalosporinas de la tercera generación la más alta sensibilidad, por lo que se convertirían en los fármacos de elección para esta población.

Palabra clave: bacteriuria sintomática

Abstract

The infections of the urinary tract are relevant in developed countries and in those who are in routes of development, as well as the diabetes mellitus is a chronic disease prevalente in our way and we lack information of the microbial vine-stocks etiológicas and his sensibility, for what we proposed to determine the etiology and antimicrobial susceptibility of the symptomatic bacteriuria in patient women with diabetes

mellitus type 2. The information of the study was obtained of the patients' clinical histories by diabetes mellitus type 2 that had been hospitalized by symptomatic infections of the urinary top tract, all the year round 2007, in the Hospital Bethlehem of Trujillo, Managing to obtain 26 patients in the sample, which were recorded by ethereal groups. The information has been expressed in percentages, both the microbiological vine-stocks, and the antimicrobial sensibility. The major percentage of patients range between 40 and 79 years, the opposing microorganism more frequently was E. coli. Amikacina was the antibiotic mas actively and those who caused major resistance were the quinolonas, including levofloxacina. The betas lactámicos have variable sensibility, presenting cefuroxima and the cefalosporinas of the third generation the highest sensibility, for what they would turn into the medicaments of choice for this population.

Key word: bacteriuria symptomatic

CARACTERÍSTICAS DE LAS PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE EN PRUEBAS APLICADAS A ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TRUJILLO EN LA ASIGNATURA FARMACOLOGÍA BÁSICA

Luis Arturo Camacho Saavedra.

P. I N° 210207103

Con el objetivo de analizar las características de las preguntas de opción múltiple en los exámenes aplicados en la asignatura Farmacología Básica a estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Trujillo se revisó 14,400 respuestas correspondientes a 40 preguntas de 4 unidades. La proporción de alumnos aprobados fue 82%, 45%, 62.5% y 56% en las Unidades I, II, IV y V respectivamente. Los ítems fueron contestados correctamente en 22-98% en la I unidad, 18-96% en la II, 14-86% en la IV y 24-98% en la V unidad.

El 21 % de las preguntas tiene índice de dificultad entre 50 y 60, 38% son fáciles y 41 % son difíciles. El índice de discriminación (ID) bueno-excelente (>0.30) se halló en 40% de los ítems de la I Unidad, 33% en la II, 43% en la IV y 58% en la V Unidad.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El ID regular (0.20-0.29) se halló en 23% de la I Unidad, 18% en la II, 33% en la IV y 5% en la V Unidad.

El ID pobre-pésimo se halló en 38% de la I Unidad, 51% en la II, 25% en la IV y 38% en la V Unidad. Se concluye que la mayoría de preguntas es fácil; existe 43% que tienen ID bueno-excelente y un tercio que tienen ID pobre-pésimo.

Palabras clave: Evaluación. Educación. Exámenes. Selección múltiple.

Abstract

With the aim to analyze the characteristics of the questions of multiple option in the examinations applied in the subject Basic Pharmacology to students of Medicine of the National University of Trujillo checked 14,400 answers corresponding to 40 questions of 4 units. The proportion of approved pupils was 82 %, 45 %, 62.5 % and 56 % in the Units I, the II, IVth and V respectively. The articles were answered correctly in 22-98 % in the I unit, 18-96 % in II, 14-86 % in IV and 24-98 % in the V unit. 21 % of the questions has index of difficulty between 50 and 60, 38 % they are easy and 41 % is difficult. The index of discrimination (GO) well - excellently (> 0.30) it was situated in 40 % of the articles of the I Unidad, 33 % in II, 43 % in IV and 58 % in the V Unidad. GO to regulate (0.20-0.29) GO poorly - terrible it was situated in 38 % of the I Unidad, 51 % in II, 25 % in IV and 38 % in the V Unidad. One concludes that the majority of questions is easy; it exists 43 % that have GO well - excellently and a third that they have GO poorly - terrible.

Key words: Evaluation. Education. Examinations. Multiple selection.

RELACIÓN CLÍNICA Y PATOLÓGICA EN PACIENTES CON EMBARAZO ECTÓPICO. HOSPITAL "VICTOR LAZARTE ECHEGARAY"- ESSALUD IV – TRUJILLO. ENERO-2006 A DICIEMBRE- 2007

Dr. Cecilio Isaac Ríos Canales

Dr. Rubén Vera Véliz

Dr. Víctor Rivero León

Dr. Carlos Leiva Rodríguez

P. I Nº 210207104

Se realizó un estudio de corte transversal ambispectivo en el Hospital Víctor Lazarte Echeagaray-EsSalud-IV-Trujillo, en el bienio 2006-2007, de las pacientes ingresadas con diagnóstico de embarazo ectópico, con el objetivo de determinar la incidencia, edad, antecedentes patológicos (factores de riesgo), relación de diagnóstico clínico e histopatológico y tratamiento, en las pacientes que cumplieran con los criterios de inclusión. En el año 2006, hubo 9 embarazos ectópicos y en el año 2007 se incrementó a 22 embarazos ectópicos.

La incidencia de embarazo ectópico fue de 4.2 por cada 1000 partos, en el año 2006; y se incrementó hasta 10.2 por cada 1000 partos, en el año 2007. La edad promedio fue de: 31.18 años con DS:± 4.92, siendo más frecuente de 30 - 39 años (65.62%), en primíparas (40.62%), con un tiempo de amenorrea de 7 a 9 semanas (70.97 %). El diagnóstico de embarazo ectópico fue eminentemente clínico, confirmada por ecografía, Subunidad Beta de Hormona Gonadotropina Coriónica y algunos casos por laparoscopia.

El antecedente patológico (factores de riesgo) más frecuente fue aborto (65.38%); cirugía abdominal o pélvica previa (23.08%): cesárea, (11.54%), apendicectomía y embarazo ectópico previo (7.69%) y colecistectomía y usuaria de DIU (3.87%). El tipo de embarazo ectópico que predominó fue el tubárico (93.55%), en menor proporción, embarazo ectópico cervical y embarazo heterotópico (3.2 %).

La localización de embarazo ectópico tubárico, predominó en la trompa izquierda (55.17%), ampular (53.85 %) y rotos (73.17%). El embarazo ectópico ampular no roto (26.92 %), con predominio izquierdo (57.14%). Se hizo diagnóstico clínico de embarazo ectópico en 32 pacientes (100.00%), de los cuales se encontró relación histopatológica de embarazo ectópico en 31 (96.87%). Aplicando la prueba de Chi cuadrado y la prueba P. Se encontró que $X^2 = 0.02$ y $p = 0.999$. Siendo $p > 0.05$, nos indica que no existe diferencia significativa entre el diagnóstico clínico de embarazo ectópico y el informe histopatológico de embarazo ectópico; por lo que se concluye que si existe una relación de diagnóstico clínico e

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

histopatológico de embarazo ectópico en 96.87%. El tratamiento de embarazo ectópico eminentemente fue quirúrgico (93.55%); predominó salpingectomía (89.65%) y salpingostomía (10.35%) para preservar la fertilidad de las pacientes.

El tratamiento médico en embarazo ectópico cervical, y en embarazo ectópico ampular derecho no roto (3.22%), fue con Metotrexate: 10 mg/ m² o 1 mg /kg/ día, cada 2 días x VIM, total 4 dosis, en días alternos, se hizo seguimiento con dosaje de B-HCG cuyos niveles fueron disminuyendo. La finalidad del tratamiento médico fue preservar la fertilidad futura de las pacientes y disminuir la morbimortalidad materna. No hubo mortalidad materna por embarazo ectópico.

Palabras clave: Embarazo ectópico. Embarazo ectópico tubárico. Incidencia. Relación de diagnóstico clínico e histológico de embarazo ectópico. Tratamiento.

Abstract

Víctor realized a study of transverse court ambispectivo in the Hospital To lasso Echegaray-EsSalud-IV-Trujillo Echegaray-EsSalud-IV-Trujillo, in the period of two years 2006-2007, of the patients deposited with diagnosis of ectopic pregnancy, with the aim to determine the incident, age, pathological precedents (factors of risk), relation of clinical diagnosis and histopatológico and treatment, in the patients who were expiring with the criteria of incorporation. In the year 2006, there were 9 ectopic pregnancies and in the year 2007 it increased to 22 ectopic pregnancies. The incident of ectopic pregnancy was of 4.2 for every 1000 childbirths, in the year 2006; and one increased even 10.2 for every 1000 childbirths, in the year 2007.

The average age was of: 31.18 years with DS: +-4.92, being more frequent of 30 - 39 years (65.62 %), in primiparas (40.62 %), with a time of amenorrea from 7 to 9 weeks (70.97 %). The diagnosis of ectopic pregnancy was eminently clinical, confirmed for ultrasound scan, Subunit Thread of Hormone Gonadotropina Coriónica and some cases for laparoscopía. The pathological precedent (factors of risk) more frequent was

an abortion (65.38 %); abdominal or pelvic previous surgery (23.08 %): Caesarean, (11.54 %), apendicectomía and previous ectopic pregnancy (7.69 %) and colecistectomía and usuaria of DIU (3.87 %). The type of ectopic pregnancy that prevailed was the tubárico (93.55 %), in minor proportion, cervical ectopic pregnancy and I embarrass heterotópico (3.2 %).

The location of ectopic pregnancy tubárico, it prevailed in the left horn (55.17 %), ampular (53.85 %) and broken (73.17 %). The ectopic pregnancy ampular do not not rotate (26.92 %), with left predominance (57.14 %). Clinical diagnosis of ectopic pregnancy was done in 32 patients (100.00 %), of which one found relation histopatológica of ectopic pregnancy in 31 (96.87 %). Applying the test of square Chi and the test P. One found that $X^2 = 0.02$ and $p = 0.999$. Being $p > 0.05$, it indicates us that there

does not exist significant difference between the clinical diagnosis of ectopic pregnancy and the report histopatológico of ectopic pregnancy; for what it concludes that if there exists a relation of clinical diagnosis and histopatológico of ectopic pregnancy in 96.87 %. The treatment of ectopic pregnancy eminently was surgical (93.55 %); it predominated salpinguectomía over (89.65 %) and salpingostomía (10.35 %) to preserve the fertility of the patients. The medical treatment in cervical ectopic pregnancy, and in ectopic pregnancy ampular right I do not not rotate (3.22 %), it was with Metotrexate: 10 mg/m² or 1 mg/kg/day, every 2 days x VIM, total 4 doses, in the alternate days, did follow-up to itself with dosaje of B-HCG whose levels were diminishing.

The purpose of the medical treatment was to preserve the future fertility of the patients and to diminish the mother morbimortalidad. There was no mother mortality for ectopic pregnancy.

EFICACIA DE LA CEFTRIAXONA EN DOSIS ÚNICA Y DEL TRIMETROPIM-SULFAMETOXAZOL EN EL TRATAMIENTO DE LA OTITIS MEDIA AGUDA EN NIÑOS

Víctor Coronado Yzásiga
Miguel Soberon Requena

P. I N° 210207105

Problema: Determinar que la Ceftriaxona intramuscular en dosis única es más eficaz que el Trimetropim-Sulfametoxazol oral administrado por 10 días en el tratamiento de otitis media aguda en niños atendidos en el Hospital Regional Docente de Trujillo en el Periodo Febrero-Julio del 2007

Material y método: Para nuestro estudio se seleccionó de manera aleatoria a 100 historias clínicas de niños entre 3 meses y 5 años, con diagnóstico común de otitis media aguda atendidos en el Hospital Regional Docente de Trujillo en el Periodo Febrero-Julio del 2007.

Resultados: La eficacia clínica entre los 12 y 14 días se determinó en 42 pacientes y a los días 22 y 28 en 30 pacientes; en el primer grupo de niños los síntomas se resolvieron totalmente en un 82.5 y 79% cuando recibieron ceftriaxona y trimetropim-sulfametoxazol respectivamente, y en el segundo grupo fue igual al 59 vs el 55% respectivamente. Seis pacientes (7.69%) del total fracasaron debido a que fueron medicados de manera inapropiada. Se observaron efectos adversos en 4.87% del grupo de ceftriaxona y 10.81% de pacientes tratados con TMP-SMX; estos fueron: vómito, diarrea, fiebre y alergia cutánea constituyeron los más frecuentes.

Conclusiones: La ceftriaxona en dosis única es más eficaz que el trimetropim-sulfametoxazol en el tratamiento de la otitis media aguda en niños.

Palabras clave: otitis media aguda, ceftriaxona, trimetropin-sulfametoxazol

Abstract

Problem: To determine that the intramuscular Ceftriaxona in the only dose is more effective than the oral Trimetropim-Sulfametoxazol administered for 10 days in the treatment of average sharp otitis in children attended in the Regional Educational Hospital of Trujillo in the Period In February - July, 2007. **Material and method:** For our study it was selected in a random way to 100 children's clinical histories between 3

months and 5 years, with common diagnosis of average sharp otitis attended in the Regional Educational Hospital of Trujillo in the Period In February - July, 2007. Results: The clinical efficiency between 12 and 14 days decided in 42 patients and a 22nd and 28th in 30 patients; in the first group of children the symptoms were solved totally in 82.5 and 79 % when they received ceftriaxona and trimetropim-sulfametoxazol respectively, and in the second group it was equal to 59 vs 55 % respectively. Six patients (7.69 %) of the total failed due to the fact that they were medicated in an inappropriate way. Adverse effects were observed in 4.87 % of the group of ceftriaxona and 10.81 % of patients treated with TMP-SMX; these were: vomit, diarrhea, fever and cutaneous allergy constituted the most frequent.

Conclusions: The ceftriaxona in the only dose is more effective than the trimetropim-sulfametoxazol in the treatment of the average sharp otitis in children.

Key words: average sharp otitis, ceftriaxona, trimetropin-sulfametoxazol

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, CLORURO DE SODIO, YODOPOVIDONA INTRAVAGINAL EN EL TRATAMIENTO DE VAGINOSIS BACTERIANA RECURRENTE

Ms. Jorge Ronald Gonzáles Herrera

P. I N° 210207106

Objetivo: Demostrar la eficacia de las duchas vaginales de peróxido de hidrógeno al 3 %, cloruro de sodio al 15 % y yodopovidona al 10 % en el tratamiento de vaginosis bacteriana recurrente comparándola con la eficacia del metronidazol oral y tópico. Métodos: estudio experimental, dos grupos después, Grupo 1 constituido por 40 pacientes con diagnóstico de vaginosis bacteriana recurrente con tratamiento con metronidazol oral; 500 mg 2 veces al día por 7 días asociado a metronidazol óvulo diario por 7 días y grupo 2 por 40 pacientes con igual diagnóstico y tratamiento con duchas vaginales de peróxido de hidrógeno, cloruro de sodio y yodopovidina, 100 cc por día y por 7 días.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Resultados: Recurrencia de vaginosis bacteriana de 30 %, si consideramos ambos tratamientos. Recurrencia al tratamiento con metronidazol oral y tópico 32.5 %. Recurrencia al tratamiento de duchas vaginales con peróxido de hidrógeno, cloruro de sodio y yodopovidona 27.5 %. Conclusión: la solución de peróxido de hidrógeno al 3 %, cloruro de sodio al 15 % y yodopovidona al 10%, constituye una alternativa eficaz al tratamiento de vaginosis bacteriana recurrente. Es tan eficaz como el tratamiento con metronidazol oral y tópico.

Palabras clave: vaginosis bacteriana recurrente, peróxido de hidrógeno al 3 % Cloruro de sodio al 15 % y yodopovidona al 10 %.

Abstract

I target: To demonstrate the efficiency of the vaginal showers of peroxide of hydrogen to 3 %, chloride of sodium to 15 % and yodopovidona to 10 % in the treatment of vaginosis bacterial appelland her comparing with the efficiency of the oral and hackneyed metronidazol.

Methods: experimental study, two groups later, Group 1 constituído for 40 patients with diagnosis of vaginosis bacterial appelland with treatment with metronidazol oral; 500 mg 2 times a day for 7 days associated to metronidazol daily ovum for 7 days and group 2 for 40 patients with equal diagnosis and treatment with vaginal showers of peroxide of hydrogen, chloride of sodium and yodopovidina, 100 cc per day and for 7 days. **Results:** Recurrence of vaginosis bacterial of 30 %, if we consider both treatments.

Recurrence to the treatment with metronidazol oral and hackneyed 32.5 %. Recurrence to the treatment of vaginal showers with peroxide of hydrogen, chloride of sodium and yodopovidona 27.5 %. **Conclusion:** the solution of peroxide of hydrogen chloride of sodium to 15 % and yodopovidona to 10 % constitutes 3 % an effective alternative to the treatment of vaginosis bacterial appelland.

It is so effective as the treatment with metronidazol orally and hackneyed.

Key words: vaginosis bacterial appellant, peroxide of hydrogen to 3 % Chloride of sodium to 15 % and yodopovidona to 10 %.

FRECUENCIA DE CATEGORÍAS DE RIESGO CORONARIO Y LOGRO DE LAS METAS DEL LDL-COLESTEROL, SEGÚN EDAD Y GÉNERO EN LA POBLACIÓN ADULTA DE TRUJILLO

Juan Jorge Huamán Saavedra
P. I N° 210207107

Frecuencia de categorías de riesgo coronario y logro de las metas del LDL-colesterol, según edad y género en la población adulta de Trujillo. Juan Jorge Huamán Saavedra El ATP III estableció el LDL col como blanco primario del tratamiento para disminuir el riesgo coronario. Objetivo: Determinar la frecuencia de las categorías de riesgo coronario y el logro de las metas de LDL colesterol según edad y género en la población adulta de Trujillo. Material y métodos: 123 mujeres y 123 varones estratificados en grupos de 41 por edad de 20 a 39 , 40 a 59 y 60 a 79 años, seleccionados aleatoriamente, se llenó ficha clínica y se les hizo las determinaciones de glicemia, perfil lipídico por métodos enzimáticos. Resultados: La edad tuvo una frecuencia de 50.8 % y varía según el género; la hipertensión, 22.76% y el HDL bajo 17.79 % incrementaron con la edad en forma significativa en ambos géneros; el tabaquismo en un 6 %, predominantemente de 20 a 39 años. El riesgo de cardiopatía coronaria a los 10 años incrementó con la edad y significativamente mayor en los varones. Los riesgos moderado alto fueron más frecuentes en la población de 60 a 79 años ($p < 0.0004$) y en los varones ($p=0.045$). El logro de la meta de LDL colesterol en general 67.89 %, en varones 69.11% y en mujeres 66.67. %. El logro de la meta de LDL en los diabéticos alcanzó el 12.5 %. La edad, la frecuencia de hipertensión, de diabetes, y las concentraciones de colesterol y LDL fueron significativamente mayores en aquellos que no cumplieron con la meta de LDL colesterol. El logro de la meta de colesterol no HDL colesterol en los casos

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

requerido, 43.8 %, no fue afectado por la edad ni el género. Conclusiones: La edad y la hipertensión son los factores de riesgo más frecuentes. El logro de la meta de LDL colesterol fue de 67.89 %, similar en ambos géneros, y es afectado por la edad, la categoría de riesgo coronario, la hipertensión, la diabetes, el nivel de colesterol y de LDL

Palabras clave: LDL colesterol, adultos, riesgo coronario

Abstract

Frequency of categories of coronary risk and achievement of the goals of the LDL-cholesterol, according to age and kind in the adult population of Trujillo. Juan Jorge Huamán Saavedra the ATP the Illrd established the LDL cabbage as primary white of the treatment to diminish the coronary risk. I target: ye Determines the frequency of the categories of coronary risk achievement of LDL's goals cholesterol according to age and kind in the adult population of Trujillo. Material and methods: 123 women and 123 males stratified in groups of 41 by age from 20 to 39, 40 to 59 and 60 to 79 years, selected aleatoriamente, clinical card was filled and there were done to them the determinations of blood sugar, profile lipídico by enzymatical methods

Results: The age had a frequency of 50.8 % and it changes according to the kind; the hypertension, 22.76 % and the low HDL 17.79 %incrementaron with the age in significant form in both kinds; the smoking in 6 %, predominantly from 20 to 39 years. The risk of coronary cardiopathy at the age of 10 increased with the age and significantly major in the males .Los risks moderated highly and high they were more frequent in the population from 60 to 79 years ($p < 0.0004$) and in the males ($p=0.045$) .El achievement of LDL's goal cholesterol in general 67.89 %, in males 69.11 % and in women 66.67. %. The achievement of LDL's goal in the diabetics reached 12.5 %. The age, the frequency of hypertension, of diabetes, and the concentrations of cholesterol and LDL were significantly major in those that did not fulfill with LDL's goal cholesterol. The achievement of the goal of cholesterol not HDL cholesterol in the cases needed, 43.8 %, it was affected neither by the age

nor the kind. Conclusions: The age and the hypertension are the most frequent factors of risk.

The achievement of LDL's goal cholesterol was 67.89 %, similar in both kinds, and it is affected by the age, the category of coronary risk, the hypertension, the diabetes, the level of cholesterol and of LDL.

Key words: LDL cholesterol, adults, coronary risk.

EFFECTOS DEL CHOCOLATE OSCURO EN LOS NIVELES SÉRICOS DEL HDL Y LDL EN LOS GRUPOS DE RIESGO (HIPERTENSOS, OBESOS, FUMADORES, ANCIANOS) DE CONTRAER ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

Walter Esteban Obeso Terrones

P. I N° 210207108

Lo que hoy se conoce como el chocolate, en sus variedades negras (u oscuras), o con leche, fue usado desde hace mucho tiempo por los indígenas sudamericanos y luego los europeos lo transformaron en chocolate. De ellos el más interesante es el chocolate negro, debido a su alto contenido de los flavanoles, epicatequina, catequina y procianidinas. Se ha demostrado que estos flavanoles ejercen poderosos efectos antioxidantes al inhibir la oxidación de las LDL, además de producir una disminución de la agregación plaquetaria y de la presión arterial. El chocolate negro contiene una alta cantidad de flavanoles, por lo cual su consumo se asocia a una protección de la salud cardiovascular y a otras patologías. El efecto antioxidante y cardioprotector del chocolate ha sido demostrado en numerosos protocolos experimentales y estudios clínicos y epidemiológicos.

El presente trabajo se realizó con personas pertenecientes a cuatro grupos de riesgo (fumadores, obesos, ancianos e hipertensos) de enfermedad cardiovascular. Ellos fueron voluntarios y se les midió sus niveles de LDL y HDL antes de iniciar el experimento luego recibieron una dosis de 20gr. de chocolate oscuro diariamente durante 21 días. Después, se les volvió a medir LDL y HDL. Nuestros resultados no indican una mayor variación en los niveles de antes y después de la ingestión del chocolate. Sin embargo, se puede observar la

tendencia a bajar en sus cantidades de LDL y de subir respecto a las HDL, lo que sí estaría de acuerdo a la mayoría de trabajos realizados en el extranjero. En nuestros resultados la diferencia entre un estado pre y otro post experimento no es significativa estadísticamente. En el futuro, recomendamos usar una dosis de chocolate no menor de 100 gr. por día durante por lo menos un mes para conseguir mejores resultados.

Palabras clave: Chocolate, antioxidantes, flavanoles, salud cardiovascular.

Abstract

What today is known as the chocolate, in his black varieties (or dark), or with milk, was used for a lot of time by the South American aborigens and then the Europeans transformed it into chocolate. Of them the most interesting is the black chocolate, due to his high place contained of the flavanoles, epicatequina, catequina and procianidinas. There has been demonstrated that these flavanoles exercise powerful antirust effects on having disabled the oxidation of the LDL, besides producing a decrease of the aggregation plaquetaria and of the arterial pressure. The black chocolate contains a high quantity of flavanoles, for which his consumption associates to a protection of the cardiovascular health and to other pathologies. The antirust effect and cardioprotector of the chocolate it has been demonstrated in numerous experimental protocols and clinical and epidemiological studies.

The present work was realized by persons belonging to four groups at risk (smokers, obese, elderly and hypertense) of cardiovascular disease. They were voluntary and one measured his levels of LDL and HDL before initiating the experiment then they received a dose of 20gr. Of dark chocolate every day for 21 days. Later, it returned to measure LDL and HDL. Our results do not indicate a major variation in the levels of before and after the ingestion of the chocolate. Nevertheless, it is possible to observe the trend to go down in his LDL's quantities and of raising with regard to the HDL, which yes would agree to the majority of works realized

abroad. In our results the difference between a condition pre and another post experiment is not significant statistically. In the future, we recommend using a dose of not minor chocolate of 100 gr. per day for at least one month to obtain better results.

Key words Chocolate, antirust, flavanoles, cardiovascular health.

ITU: AISLAMIENTO DE STAPHYLOCOCCUS SAPROPHYTICUS, ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y DEL SEDIMENTO DE LA ORINA DE PACIENTES DEL SERVICIO DE UROLOGÍA DEL HRDT.

Segundo Elmer Ortiz Marín

P. I Nº 210207109

Las infecciones del tracto urinario (ITU), son causadas por varios patógenos bacterianos, entre ellos *Escherichia coli* en primer lugar, *Klebsiella*, *Pseudomonas*, *Serratia*, *Proteus* y el menos frecuente por *Staphylococcus saprophyticus*. Las mujeres, sobre todo las embarazadas, son las personas de mayor riesgo, para sufrir de un ITU, debido a las condiciones fisiológicas, meato urinario corto, la obstrucción del ureter; sin embargo los hombres no estamos excluidos de las infecciones del tracto urinario. Ha sido propósito del presente trabajo de investigación, determinar si en todos los las infecciones del tractourinario de ITU causados por *St. Saprophyticus*, hay algunas características, con respecto al aspecto bioquímico y la presencia o no, de células, filamentos mucosos u otros, que permitan distinguir entre una ITU causado por los patógenos más comunes y el causado por *Staphylococcus saprophyticus*. El análisis estadístico ha sido de tipo observacional y porcentual. Las muestras fueron obtenidas del laboratorio del Hospital Regional Docente de Trujillo y en total de 45 orinas. Los objetivos han sido: Determinar el patrón bioquímico y del sedimento de las orinas de pacientes infectados por *St. Saprophyticus*.

El Problema planteado ha sido: ¿Cuál es el patrón bioquímico y del sedimento de la orina de pacientes infectados con *Staphylococcus saprophyticus*?

Palabras clave: *Staphylococcus saprophyticus*, infección de tracto urinario (ITU).

Abstract

The infections of the urinary tract (ITU), Klebsiella is caused by pathogenic bacterial several, between them Escherichia coli first, Pseudo monkeys, Serratia, Proteus and the least frequent by Staphylococcus saprophyticus. The women, especially the pregnant women, are the persons of major risk, to suffer from an ITU, due to the physiological conditions, meato urinary I cut, the obstruction of the ureter; nevertheless the men we are not excluded from the infections of the urinary tract. It has been an intention of the present work of investigation, to determine if in all the infections of ITU's tractourinario caused by St. Saprophyticus, there are some characteristics, with regard to the biochemical aspect and the presence or not, of cells, mucous or different filaments, which they allow to distinguish between an ITU caused by the pathogenic common mas and the caused one for Staphylococcus saprophyticus. The statistical analysis has been of type observacional and percentage. The samples were obtained of the laboratory of the Regional Educational Hospital of Trujillo and in total of 45 urines. The aims have been: the biochemical boss Determines and of the sediment of the patients' urines infected by St. Saprophyticus.

The raised Problem has been: which is the biochemical boss and of the sediment of the patients' urine infected with Staphylococcus saprophyticus?

Key words: Staphylococcus saprophyticus, infection of urinary tract (ITU).

ANSIEDAD DIURNA DE REBOTE COMO CONSECUENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN DURANTE TRES DÍAS DE MIDAZOLAM, ZOLPIDEM Y VALERIANA OFFICINALIS EN ALUMNOS UNIVERSITARIOS

Javier Francisco Urquiza Zavaleta

P. I N° 210207110

Uno de los grupos de medicamentos más usados lo constituyen los hipnóticos entre los que se encuentran las benzodiazepinas, las imidazopiridinas y la Valeriana officinalis; para la realización del presente estudio, se utilizó Midazolam, Zolpidem y el micropulverizado de Valeriana officinalis, con la finalidad de determinar si existen diferencias significativas en la aparición de ansiedad diurna de rebote como consecuencia de la administración de estos fármacos durante tres días consecutivos en alumnos universitarios. La muestra estuvo constituida por 40 alumnos universitarios a los que se dividió en un grupo control y tres experimentales. Se les aplicó el Test Psicométrico de Ansiedad de Hamilton. El análisis estadístico de llevó a cabo utilizando el análisis de varianza multifactorial para una confiabilidad de 95% y una significancia de 5%. No se encontraron diferencias significativas en la variable estudiada con los tres fármacos respecto al placebo. La tensión y la dificultad de concentración se evidencian luego de la administración de Midazolam, Zolpidem y Valeriana officinalis con mayor frecuencia de la segunda ($p < 0,05$).

Abstract

One of the groups of more secondhand medicines the hypnotic ones constitute it between those who are the benzodiazepinas, the imidazopiridinas and the Valerian officinalis; for the accomplishment of the present study, there was in use Midazolam, Zolpidem and the micropulverized one of Valerian officinalis, with the purpose of determining if significant differences exist in the appearance of diurnal anxiety of rebound as consequence of the administration of these medicaments for three consecutive days in university pupils. The sample was constituted by 40 university pupils to whom one divided in a group control and three experimental ones. There was applied to them the Test Psicométrico of Hamilton's Anxiety. The statistical analysis of carried out using the analysis of variance multifactorial for a reliability of 95 % and a significancia of 5 %. They did not find significant differences in the variable studied with three medicaments with regard to the placebo. The tension and the difficulty of concentration are

demonstrated after the administration of Midazolam, Zolpidem and Valerian officinalis by major frequency of the second one ($p < 0, 05$).

ESTILOS DE AFRONTAMIENTO AL ESTRÉS EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DEL CURSO DE BIOQUÍMICA MÉDICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.

Juan Manuel Valladolid Alzamora.

Deysi Reyes Beltrán María

María Ágreda Ulloa

P. I N° 210207111

Se estudian los estilos de afrontamiento al estrés en estudiantes de Medicina del curso de Bioquímica Médica de la Universidad Nacional de Trujillo. Se determinó que la distribución por género fue de: 79.5% hombres y 20.5% mujeres, siendo el estadístico de fiabilidad Alfa de Cronbach de 0.7529. Los estilos de afrontamiento empleados con mayor frecuencia fueron: Aceptar la simpatía y comprensión de alguna persona (3.40), luchar por lo que quieren (3.36), buscar algo de esperanza (3.11), redoblar esfuerzos para que las cosas marchen bien (3.07), prometerse a sí mismo que las cosas serán distintas la próxima vez (3.07) y redescubrir lo que es importante en la vida.

Los estilos de afrontamiento dirigidas a la emoción presentan mayor puntaje (2.656+/-0.305), sobresaliendo en esta dimensión la reevaluación positiva (2.762+/-0.391). Asimismo, es importante considerar la estrategia de planificación dirigida a resolver el problema (2.761+/-0.381). No existe diferencia significativa entre los estilos de afrontamiento que emplean los hombres y mujeres ($p = 0.328 > 0.05$).

Los hombres obtuvieron un promedio de 2.453+/-0.219 y las mujeres de 2.509+/-0.174. Este panorama se observa en cada una de las dimensiones y en cada una de las subdimensiones. El rendimiento promedio de los estudiantes ascendió a 12.92 puntos, correspondiendo 12.82 a los hombres y 13.28 a las mujeres, no habiendo diferencia significativa en relación al género.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

La correlación entre los estilos de afrontamiento y el rendimiento académico de los estudiantes no es significativa ($p = 0.262 > 0.05$), el coeficiente de correlación de Pearson sólo es de 0.124.

Se recomienda ampliar el presente estudio en otras promociones de estudiantes de medicina.

Palabras clave: Estrés. Estilos de afrontamiento. Rendimiento académico.

Abstract

The styles of confrontation are studied to the stress in students of Medicine of the course of Medical Biochemistry of the National University of Trujillo. One determined that the distribution for kind was of: 79.5 % men and 20.5 % women, being the statistician of reliability Cronbach's Alpha of 0.7529. The styles of confrontation used with major frequency were: To accept the sharm and compression of some person (3.40), to fight for what they love (3.36), for to look for something of hope (3.11), to redouble efforts in order that the things go (3.07 well), to be promised to yes same that the things will be different the near time (3.07) and to re-discover what is important in the life. The styles of confrontation directed the emotion present major puntaje (2.656 +/-0.305), standing out in this dimension the positive reappraisal (2.762 +/-0.391). Likewise, it is important to consider the strategy of planning to be directed to solve the problem (2.761 +/-0.381). There does not exist significant difference between the styles of confrontation that there use the men and women ($p = 0.328 > 0.05$).

The men obtained an average of 2.453 +/-0.219 and the women of 2.509 +/-0.174. This panorama is observed in each of the dimensions and in each of the subdimensions. The average performance of the students ascended to 12.92 points, corresponding 12.82 to the men and 13.28 to the women, there being no significant difference in relation to the kind. The correlation between the styles of confrontation and the academic performance of the students is not significant ($p = 0.262 > 0.05$), the coefficient of Pearson's correlation only is

of 0.124. One recommends extending the present study in other students' promotions of medicine

Key words: Stress. Styles of confrontation. Academic performance.

AGENTES BACTERIANOS DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS Y SU ASOCIACIÓN CON ALGUNOS FACTORES DE RIESGO

Marco Antonio Zárate Arce
Elva Manuela Mejía Delgado
María Soledad Ayala Ravelo
Germán Fiestas Pflücker
P. I N° 210207112

La presente investigación fue de tipo descriptiva y prospectiva, cuyo objetivo fue identificar sus agentes bacterianos causantes de infección respiratoria aguda en niños menores de 5 años, así como determinar los principales factores de riesgo en el Centro Médico "Hipólito Unanue", durante el 2007. Para lo cual se tomaron diferentes muestras que se sembraron en medios de cultivo para aislamiento de los agentes etiológicos y se realizaron pruebas para su confirmación. Se encontró el grupo etéreo más afectado fue de 2 meses a - < 1 año (40%), procedentes del distrito de Trujillo (39%), la patología más frecuente faringoamigdalitis (35%), madres de los niños que trabajan en el hogar (72%).

En relación al hacinamiento predominio del domicilio con 4 a 6 personas por habitación (60%), contaminación ambiental por el uso de cocina de gas (52%), los alérgenos más predominantes humo de cocina (46%) y polvo casero (21%), predominó lactancia mixta (40%). La bacteria más frecuente aislada: *Streptococcus pneumoniae*.

Palabras clave: Agentes bacterianos de infección respiratoria aguda (IRA). Niños menores de 5 años.

Abstract

The present investigation was of type descriptive and market, whose aim was identified his bacterial causative agents of

respiratory sharp infection in 5-year-old minor children, as well as to determine the principal factors of risk in the Medical Center "Hipólito Unanue", during 2007. For which there took different samples that were sowed in means of culture for isolation of the agent's etiológicos and tests were realized for his confirmation. One found the group etáreo more affected was 2 months to - <1 year (40 %), proceeding from the district of Trujillo (39 %), the pathology the most frequent faringoamigdalitis (35 %), mothers of the children who are employed at the home (72 %). In relation to the accumulation predominance of the domicile with 4 to 6 persons for room (60 %), environmental pollution by the use of gas stove (52 %), the most predominant allergens kitchen smoke (46 %) and domestic powder (21 %), predominated over mixed lactation (40 %). The most frequent isolated bacterium: *Streptococcus pneumoniae*.

Key words: bacterial Agents of respiratory sharp infection (IT) (WILL) (GO) childrens 5-year-old minors.

Departamento Académico Profesional de Cirugía

EFICACIA DEL VACUUM PACK EN EL MANEJO DEL ABDOMEN ABIERTO

Dr Luis Alfredo Triveño Rodríguez

Mg. José Jáuregui Sagástegui

Mg José Gustavo Gonzales Zavala

P. I N° 210307102

El presente trabajo tuvo como objetivo general, Identificar la eficacia del Vacuum Pack en el manejo del abdomen abierto en el Hospital Belén de Trujillo, en el período del 2007-2008. Material y Métodos.- Se incluyeron prospectivamente a todos los 7 pacientes que fueron sometidos a abdomen abierto por sangrado o por peritonitis severa, a quienes se aplicó el Vacuum Pack durante el período de 2007 a 2008; se tomó como control histórico a 14 pacientes que fueron sometidos a abdomen abierto, a quienes se aplicó bolsa de Bogotá

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

durante el período 2005 a 2006. Resultados: se estudiaron 21 pacientes que fueron intervenidos por infección intra abdominal severo o por trauma abdominal; la mayoría fueron del sexo masculino, con una edad promedio de 35.6 años. El APACHE II y el ISS fueron altos, pero sin diferencia significativa. La estancia en UCI y el número de relaparatomías fue menor en el grupo del Vacuum Pack. Las complicaciones y muertes fueron mayores en el grupo que se usó la bolsa de Bogotá. Conclusión: el Vacuum Pack fue más eficaz que la bolsa de Bogotá.

Palabras Clave: cirugía de control de daños, abdomen abierto, bolsa de Bogotá, Vacuum Pack, VAC.

Abstract

The present work had as general aim, Identify the efficiency of the Vacuum Pack in the managing of the abdomen opened in the Hospital Bethlehem of Trujillo, in the period of 2007-2008. Material and Métodos. - were included prospectivamente to all the 7 patients who were submitted to abdomen opened for bleed or for severe peritonitis, to whom the Vacuum Pack was applied during the period from 2007 to 2008; it took as a historical control for 14 patients who were submitted to opened abdomen, to whom bag of Bogota was applied during the period 2005 2006.

Results: there were studied 21 patients who were controlled by infection intra abdominal severely or by abdominal trauma; the majority they were of the masculine sex, with an average age of 35.6 years.

The APACHE the II and the ISS they were high, but without significant difference.

The stay in UCI and the number of relaparatomías was minor in the group of the Vacuum Pack. The complications and deaths were major in the group that used the bag of Bogota. Conclusion: the Vacuum Pack was more effective than the bag of Bogota.

Key words: surgery of control of hurts, opened abdomen, bag of Bogota, Vacuum Pack, VAC.

ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS DE SEDOANALGESIA: KETAMINA Y SEVOFLUORANO PARA LA REALIZACIÓN DE ANESTESIA CAUDAL EN PEDIATRÍA

Eduardo Sifuentes Quiñones

Luis Salazar Briceño

P. I N° 210307103

Al evaluar la eficacia de sedoanalgesia entre ketamina y sevofluorano en el paciente pediátrico para la realización de la anestesia caudal. Se realizó un estudio prospectivo aleatorizado en 80 pacientes pediátricos (6 meses a 6 años) programados para cirugía infradiaphragmáticas electiva. Se dividieron en 2 grupos, al Grupo K se le administró ketamina: 8 mg/kg/peso IM, y el grupo S recibió: sevofluorano a dosis crecientes, previa premedicación con midazolán 0.2 mg/Kg. unido a atropina 0.010 mg/Kg; hasta conseguir el nivel 5 de sedoanalgesia en la escala de Miller. Inmediatamente después se realizó la anestesia caudal. No hubo diferencias demográficas entre ambos grupos. Los registros hemodinámicos mostraron aumento en FC, PAS, PAD y FR muy significativo ($P < 0.001$) en el grupo con ketamina, y estables para el sevofluorane. En ambos grupos se realizó la técnica de anestesia caudal satisfactoriamente. El tiempo que se necesito para alcanzar el nivel 5 de sedoanalgesia fue $4,5 \pm 1.0$ para la Ketamina y de 6.2 ± 1.3 min. para el Sevofluorane. Presentaron movimiento al realizar la anestésica caudal el 37.5 % del grupo K y el 15% el grupo S con una diferencia significativa de $P < 0.05$. La hipersalivación se presentó en el 100% que administramos Ketamina; también se produjo laringoespasma y nistagmus en el 10% del grupo K laringoespasma en el 5% del grupo S, con $P > 0.67$ no significativo.

Palabra clave: Anestesia Caudal en Pediatría

Abstract

On having evaluated the efficiency of sedoanalgesia between ketamina and sevofluorano in the paediatric patient for the

accomplishment of the caudal anesthesia. There was realized a market study randomized in 80 paediatric patients (6 months to 6 years) programmed for surgery infradiafragmáticas elective. They divided in 2 groups, to the Group K one administered him ketamina: 8 mg / kg / weight IM, and the group S received: sevofluorano to increasing doses, previous premedicación with midazolán 0.2 mg/Kg. joined to atropina 0.010 mg/Kg; until the level obtains 5 of sedoanalgesia in Miller's scale. Immediately later the caudal anesthesia was realized. There were no demographic differences between both groups. The records hemodinámicos showed increase in FC, PAS, PAD and very significant FR ($P < 0.001$) in the group with ketamina, and stable for the sevofluorane. In both groups there was realized the technology of caudal anesthesia satisfactorily. The time that I need to reach the level 5 of sedoanalgesia was 4, 5 ± 1.0 for the Ketamina and of 6.2 ± 1.3 min. for the Sevofluorane. They presented movement when fulfilled the anesthetic caudal one 37.5 % of the group K and 15 % the group S with a significant difference of $P < 0.05$. The hypersalivation appeared in 100 % that we administer Ketamina; also it took place laringoespasmo and nistagmus in 10 % of the group K laringoespasmo in 5 % of the group S, with $P > 0.67$ not significantly.

Key word: Caudal Anesthesia in Pediatrics

EFICACIA CLÍNICA DE LA LEVOBUPIVACAÍNA MEJOR QUE LA PRODUCIDA POR BUPIVACAÍNA EN ANESTESIA EPIDURAL PARA CESÁREAS

Guillermo Arturo García Pérez

P. I N° 210307104

Objetivo: con el propósito de comparar los efectos de la Levobupivacaína 0,5% y la Bupivacaína 0,5% mas Fentanyl epidural para cesárea, se realizo un estudio experimental, tipo ensayo clínico controlado de simple ciego. Material y métodos: la muestra estuvo constituida por 60 pacientes ASA I – II, que ingresaron a sala de operaciones del Hospital Regional Docente de Trujillo, desde Enero hasta Agosto de 2007. La muestra fue distribuida al azar, en dos grupos de 30 pacientes

cada uno. Al grupo A se le administro Levobupivacaina 0,5% 23 cc (115mg)+ Fentanyl 2cc (100mg) y al grupo B se le administro Bupivacaina 0,5% 23cc (115mg)+ Fentanyl 2cc (100mg) en dosis única. Se analizaron datos demográficos, periodo de latencia, cambios hemodinámicos, bloqueo motor, APGAR en los recién nacidos, analgesia post operatoria y nivel de satisfacción del paciente, cirujano y anesthesiólogo. Resultados: hubo una discreta mejor estabilidad hemodinámica en el grupo que recibió Levobupivacaina 0,5% comparado con Bupivacaina 0,5%, pero sin diferencia significativa. No se encontraron diferencias significativas respecto al periodo de latencia, bloqueo motor, test de APGAR, analgesia post operatoria y nivel de satisfacción. Conclusion: La Levobupivacaina 0,5% + Fentanyl es tan efectiva como Bupivacaina 0,5% epidural para realizar la cesárea, ofreciendo una gran estabilidad hemodinámica y adecuada analgesia post operatoria.

Palabras clave: Levobupivacaina, Bupivacaina, anestesia epidural, cesárea.

Abstract

I target: with the intention of comparing the effects of the Levobupivacaina 0,5 % and the Bupivacaina 0,5 % mas Fentanyl epidural for Caesarean, I realize an experimental study, type clinical test controlled of simple blind person. Material and methods: the sample was constituted by 60 patients HANDLE I - the IIInd, which entered to room of operations of the Regional Educational Hospital of Trujillo, from January until August, 2007.

The sample was distributed at random, in two groups of 30 patients each one. To the group To I administer Levobupivacaina 0, 5 % 23 cc (115mg) + Fentanyl 2cc (100mg) and to the group B I administer Bupivacaina 0,5 % 23cc (115mg) + Fentanyl 2cc (100mg) in the only dose. APGAR analyzed demographic information, period of latency, changes hemodinámicos, and motive blockade, in the newborn children, analgesia post operative and level of satisfaction of the patient, surgeon and anesthesiólogo. Results: there was a

better discreet stability hemodinámica in the group that Levobupivacaina received 0, 5 % compared with Bupivacaina 0, 5 %, but without significant difference. They did not find significant differences with regard to the period of latency, motive blockade, APGAR's test, analgesia post operative and level of satisfaction. Conclusion: The Levobupivacaina 0, 5 % + Fentanyl is so effective as Bupivacaina 0, 5 % epidural to realize the Caesarean, offering a great stability hemodinámica and suitable analgesia post operative.

Key words: Levobupivacaina, Bupivacaina, anesthesia epidural, Caesarean.

CALIDAD DE ATENCIÓN EN EL INSTITUTO REGIONAL DE OFTALMOLOGÍA, DESDE LA PERSPECTIVA DEL USUARIO EXTERNO. TRUJILLO-PERÚ 2007

Rosa Elena Adrianzén Barreto

Miguel Eduardo Rojas García.

Alberto H. Manrique Ganoza

P. I N° 210307105

La presente investigación descriptiva, aplicada se realizó con la finalidad de conocer ¿Cuál es la percepción de la calidad de la atención del usuario externo que acude al Instituto Regional de Oftalmología (IRO)? Postulándose que los usuarios externos perciben que la calidad de atención es buena en cuanto a estructura y resultados, pero en cuanto a procesos es mala. La calidad de atención se midió en función al grado de satisfacción. El universo muestral comprendió al total de pacientes nuevos atendidos entre el 2 de Enero y el 31 de Diciembre del 2007. La muestra fue de 434 pacientes. Para obtener la información se realizó una entrevista durante la cual se llenó una encuesta. Los pacientes entrevistados con edades entre 14 y 91 años, en su mayoría procedentes del distrito de Trujillo, con instrucción secundaria y superior universitaria predominantemente. El 4,24 % eran analfabetos. El 50 % de pacientes manifestaron acudir al IRO motivados por buena atención. El grado de satisfacción en relación a aspectos tangibles, capacidades médicas, trato de personal, tiempo, higiene y respeto a su privacidad estuvo entre el 71,21

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

% y 95,54 %, con ligeras variaciones según los aspectos evaluados. En relación a estructura el grado de satisfacción estuvo entre 77,45 y 91,59; en cuanto a procesos entre 71,27 % y 95,94 % y en resultados entre 87,13 % y 92,46 %. Esto nos permite concluir que en base al grado de satisfacción del usuario externo, la calidad de atención en el IRO es muy buena en cuanto a resultados y buena en cuanto a estructura y procesos, con grados más bajos de satisfacción en relación a las explicaciones que se le debe dar respecto al examen que se le iba a realizar, cuidados a seguir en su domicilio y respeto a sus creencias en relación a la enfermedad.

Palabras clave: Calidad de Atención: Atención que brinda un servicio de salud logrando la satisfacción plena del usuario, cumpliendo o rebasando sus expectativas. Usuario Externo: persona que acude a un establecimiento de salud en busca de atención.

Abstract

The present descriptive, applied investigation was realized by the purpose of knowing which is the perception of the quality of the attention of the external user who comes to the Regional Institute of Ophthalmology (IRO)? Being postulated that the external users perceive that the quality of attention is good as for structure and results, but as for processes it is bad. The quality of attention measured up in function to the degree of satisfaction. The sample universe understood the total of new patients attended between January 2 and December 31, 2007. The sample belonged 434 patients. To obtain the information there was realized an interview during which a survey was filled. The patients met ages between 14 and 91 years, in the main proceeding from the district of Trujillo, with secondary and top university instruction predominantly. 4, 24 % was illiterate. 50 % of patients demonstrated to come to the IRO motivated by good attention. The degree of satisfaction in relation to tangible aspects, medical capacities, I treat of personnel, time, hygiene and respect to his privacy was between 71, 21 % and 95, 54 %, with light variations according to the evaluated aspects. In relation to structure the degree of satisfaction was between 77, 45 and 91, 59; as for processes

between 71, 27 % and 95, 94 % and in results between 87, 13 % and 92, 46 %.

This allows us to conclude that on the basis of the degree of satisfaction of the external user, the quality of attention at the IRO is very good as for results and good as for structure and processes, with lower degrees of satisfaction in relation to the explanations that it is necessary to him to give with regard to the examination that was going to fulfil him.

Key words: Quality of Attention: Attention that offers a service of health achieving the full satisfaction of the user, fulfilling or exceeding his expectations.

External user: person who comes to an establishment

EL CLUB DE REVISTAS ESTRUCTURADO COMO INSTRUMENTO PARA ENSEÑAR Y EVALUAR COMPETENCIAS EN PENSAMIENTO CRÍTICO ENTRE RESIDENTES DE OFTALMOLOGÍA

Elva Sánchez Burga

Betty Grados Namay

Ricardo Cáceda Pérez

Jeannette González Castro

Julio Hilario Vargas

P. I N° 210307106

Un club de revistas es un grupo de personas que se reúnen para discutir los más recientes artículos de la literatura médica. La residencia de Oftalmología de la Facultad de Medicina de la UNT tiene un club de revistas que tiene como objetivo la actualización bibliográfica de los médicos residentes, más no como un método de enseñanza y evaluación del pensamiento crítico. El presente trabajo está orientado a la organización de un club de revistas estructurado destinado a la enseñanza y evaluación del juicio crítico en los residentes de Oftalmología.

Se usó un cuestionario sobre conocimientos y habilidades en pensamiento crítico elaborado por Andrew Lee de la University of Iowa Hospital and Clinics. El porcentaje de aprobación estuvo entre los siguientes límites 45 % y 90 %. Los porcentajes más bajos corresponden a la ejecución del

método club de revistas y la calidad de participación de los docentes. La mayor proporción de aceptación de la calidad del club de revista estuvo vinculada a la ayuda que proporciona en el desarrollo de protocolos de investigación, a su valor educacional, a la actualización y a la ayuda que proporciona en la práctica clínica.

Se concluye que los resultados obtenidos son válidos para una primera fase de validación interna de la encuesta con residentes y luego se realizará la validación interna con docentes. Luego se implementará, ejecutará y evaluará como instrumento del club de revistas considerado como método de enseñanza y evaluación del pensamiento crítico

Palabras clave: Club de Revistas, Residentes, oftalmología.

Abstract

A club of magazines is a group of persons who meet to discuss the most recent articles of the medical literature. The residence of Ophthalmology of the Faculty of Medicine of the UNT has a club of magazines that takes as an aim the bibliographical update of the resident doctors, more not as a method of education and evaluation of the critical thought. The present work is orientated to the organization of a club of magazines structured destined to the education and evaluation of the critical judgment in the residents of Ophthalmology. The percentage of approval was between the following limits 45 % and 90 %.

The lowest percentages correspond to the execution of the method club of magazines and the quality of participation of the teachers. The major proportion of acceptance of the quality of the club of magazine was linked to the help that it provides in the development of protocols of investigation, to his educational value, to the update and to the help that it provides in the clinical practice. One

concludes that the obtained results are valid for the first phase of internal validation of the survey with residents and then the internal validation was realized by teachers.

Key words: Club of Magazines, Residents, ophthalmology.

ESTILOS DE APRENDIZAJE Y RENDIMIENTO ACADÉMICO BASE PARA UNA PROPUESTA DE ESTRATEGIAS EDUCATIVAS EN LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNT. 2007

Ronald Uriol Valverde

Carlos Paz Solidoro

P. I N° 210307107

Se realizó un estudio descriptivo, correlacional, proposicional para identificar la relación existente entre los Estilos de Aprendizaje y el Rendimiento Académico de los estudiantes de medicina humana de la Universidad Nacional de Trujillo matriculados el año 2006. La muestra de estudio estuvo constituida por 102 alumnos, divididos en grupos académicos de Ciencias Básicas y Ciencias Clínicas a quienes se les aplicó el Cuestionario de Honey Alonso de Estilos de Aprendizaje (CHAEA). Otras variables analizadas fueron edad, género, grado de instrucción de los padres y condición laboral del alumno. El Estilo de Aprendizaje predominante en el grupo de ciencias básicas fue el Estilo Reflexivo seguido por el Estilo Teórico, mientras que en el grupo de ciencias clínicas predominó el Estilo Pragmático seguido por el Estilo Activo. No hubo relación significativa entre los Estilos de Aprendizaje y la edad o género de los alumnos y grado de instrucción de los padres. Los Estilos de Aprendizaje que tuvieron mayor rendimiento académico en el área de ciencias básicas fueron el Estilo Reflexivo, seguido de Estilo Teórico; mientras que en ciencias clínicas los Estilos Pragmático y el Teórico predominaron en el rendimiento académico universitario. Se sugieren estrategias educativas para mejorar los Estilos de Aprendizaje.

Palabras clave: Estilos de Aprendizaje, Rendimiento Académico.

Abstract

A descriptive study was realized, correlacional, proposicional to identify the existing relation between the Styles of Learning and the Academic Performance of the students of medicine

humanizes of the National University of Trujillo registered the year 2006. The sample of study was constituted by 102 pupils divided in academic groups of Basic Sciences and Clinical Sciences. To whom there was applied Honey Alonso's Questionnaire of Styles of Learning (CHAEA). Other analyzed variables were age, kind, degree of instruction of the parents and labor condition of the pupil. The Style of predominant Learning in the group of basic sciences was the Reflexive Style followed by the Theoretical Style, whereas in the group of clinical sciences it predominated over the Pragmatic Style and the Theoretical one they prevailed in the academic university performance. Educational strategies are suggested to improve the Styles of Learning.

Key words: Styles of Learning, Academic Performance.

EVALUACIÓN DE LAS OTORREAS CRÓNICAS TRATADAS EN CONSULTORIO EXTERNO CON SOLUCIÓN DE ÁCIDO ACÉTICO AL 2.5%, (PARA DE USO TÓPICO) DURANTE LOS AÑOS 2005 Y 2006. HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO – PERÚ

Dr. Jesús B. González Cacho,
Dr. Saúl Suárez Gutiérrez,
Mblgo. Juan M. Bozzeta Ramírez
P. I N° 210307109

Se consideró como universo del presente trabajo 700 casos (2005) y 500 casos (2006) con problema de otitis media crónica. Para el tratamiento se usó solución de ácido acético al 2.5% (para uso tópico). La muestra considerada fue de 200 (2005) y 150 (2006). Cumplieron con tratamiento 90 (2005) y 60 (2006). Los 90 casos secaron el oído medio y repermeabilizaron la trompa de Eustaquio en 19 días, y 60 casos del 2006, secaron el oído medio y repermeabilizaron la trompa de Eustaquio en 18 días; siendo el promedio de 18.5 días. Se concluye: El tiempo parametrado en días para secar el oído medio afectado y repermeabilizar la trompa de Eustaquio es de 18.5 días. La solución de ácido acético al 2.5% (para uso tópico) es activa y efectiva su acción en 18.5 días comparados con el primer trabajo de 1996, cuyo Código

es: P.I. N° 3892-96-d-Cirug-UNT. Cualitativamente se sugiere revisar el Cuadro N° 1 del presente trabajo.

Palabras clave: Secar – Depermeabilizar – Ácido Acético 2.5%

Abstract

Were considered to be a universe of the present work 700 cases (2005) and 500 cases (2006) by problem of average chronic otitis. For the treatment there was used solution of acetic acid to 2.5 % (for hackneyed use). The considered sample was of 200 (2005) and 150 (2006). They fulfilled with treatment 90 (2005) and 60 (2006). 90 cases dried the average ear and repermeabilizaron the Eustachian tube in 19 days, and 60 cases of 2006, dried the average ear and repermeabilizaron the Eustachian tube in 18 days; being the average of 18.5 days. He concludes: The time parametrade in days to dry the average affected ear and repermeabilizar the Eustachian tube is 18.5 days. The solution of acetic acid to 2.5 % (for hackneyed use) is active and effective his action in 18.5 days compared with the first work of 1996, which Code is: P.I. N ° 3892-96-d-Cirug-UNT. Qualitatively it is suggested checks the Picture N ° 1 of the present work.

Key words: Depermeabilizar Dries Acetic Acid 2.5 %.

PREVALENCIA DE LA LESIÓN DE MONTEGGIA EN NIÑOS EN EL HOSPITAL DE BELÉN DE 1995 - 2007

Mg. Jesús Ríos Mauricio
Mg. Nilmer R. Mendocilla Pereda
P. I N° 210307111

El presente trabajo descriptivo, aplicado (Estudio transversal) se realizó en el Servicio de Ortopedia y Traumatología del Hospital Belén de Trujillo. Se revisaron las historias clínicas de los pacientes con diagnóstico final de Lesión de Monteggia, desde Enero de 1995 a Diciembre del 2007, con el objeto de determinar la prevalencia de esta lesión. La lesión de Monteggia consiste en la fractura del tercio proximal del cúbito asociado a una luxación anterior de la articulación radiocubital

proximal. Después del tamizaje se obtubieron tres casos con esta lesión, en uno de ellos se realizó reducción cerrada y dos casos fueron tratados quirúrgicamente, todos con evolución favorable.

Palabras clave: Lesión de Monteggia en niños. Casos clínicos.

Abstract

The present descriptive, applied work (transverse Study) realized in the Service of Orthopedics and Orthopedic surgery of the Hospital Bethlehem of Trujillo. The clinical histories of the patients were checked by final diagnosis of Monteggia's Injury, from January, 1995 to December, 2007, in order to determine the prevalencia of this injury. Monteggia's injury consists of the fracture of the third proximal of the ulna associated with a previous luxation of the joint radiocubital proximal. After the tamizaje obtubieron three cases with this injury, in one of them closed reduction was realized and two cases were treated surgically, all with favorable evolution.

Key words: Monteggia's Injury in children. Clinical cases

EPIDEMIOLOGÍA DE LAS FRACTURAS DE CADERA. HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO

José Rodríguez Ghinciulescú
P. I N° 210307112

Se estudiaron las historias clínicas de 26 pacientes que ingresaron al servicio de ortopedia y traumatología del Hospital Regional Docente de Trujillo, desde enero - diciembre del 2007, con diagnóstico de fracturas de cadera, con la finalidad de conocer las características epidemiológicas, encontrando que: El grupo etareo más comprometido fue 70 – 74 años, con el 27 % de los pacientes. El sexo femenino estuvo presente en el 76 %, con una relación femenino/masculino de 3/1. El mecanismo de producción más importante fue de caídas y tropiezos. La localización anatómica, intertrocanterica, estuvo presente con el 46 %. El antecedente patológico más importante, fue la osteoporosis.

Palabras clave: Fractura de cadera, fractura en ancianos.

Abstract

There were studied the clinical histories of 26 patients who entered to the service of orthopedics and orthopedic surgery of the Regional Educational Hospital of Trujillo, from January - December, 2007, with diagnosis of fractures of hip, with the purpose of knowing the epidemiological characteristics, being that: The group etareo more awkward was 70 - 74 years, with 27 % of the patients. The feminine sex was present in 76 %, with a relation femininely/ masculine of 3/1. The anatomical location, intertrocanterica, was present with 46 %. The most important pathological precedent, it was the osteoporosis.

Key words: Fracture of hip, fracture in elders.

PREVALENCIA DE TROMBOSIS VENOSA PROFUNDA EN PACIENTES ATENDIDOS EN LOS SERVICIOS DE CIRUGÍA DE TÓRAX Y CARDIOVASCULAR DE LOS HOSPITALES BELÉN Y REGIONAL DE TRUJILLO DE ENERO 2006 A JUNIO 2007

Julio Gamarra Sánchez
Carlos Arriaga Caballero
P. I N° 210307113

Se revisaron las historias clínicas de 83 pacientes portadores de trombosis venosa profunda atendidos en los hospitales Belén y Regional de la ciudad de Trujillo, con una prevalencia de 4.8 por 1,000 habitantes, siendo el más frecuente comprometido el sexo femenino (62.65%). 52 pacientes. Los factores de riesgo desencadenantes de TVP fueron diversos siendo los más importantes la edad, 29 pacientes (34.94%); seguido de intervenciones quirúrgicas mayores, con 16 casos (14.9%). Las intervenciones quirúrgicas que más frecuentemente se asocian a TVP son las artroplastías de cadera, con 5 pacientes (5.4%) y artroplastía de cadera, también con 5 pacientes (5.4%). La localización anatómica más frecuente de la TVP fue en la vena femoral izquierda con 33 pacientes (36.3%). Se concluye que la TVP es

relativamente frecuente en nuestro medio y su presentación está relacionada a procedimientos quirúrgicos ortopédicos mayores.

Palabras clave: Trombosis venosa profunda trombosis.

Abstract

There checked the clinical histories of 83 carrying patients of venous deep thrombosis attended in the hospitals Bethlehem and Regionally of the city of Trujillo, with a prevalencia of 4.8 for 1,000 inhabitants, being the most frequent awkward the feminine sex (62.65 %). 52 patients. The trigger factors of TVP's risk were diverse being the most important the age, 29 patients (34.94 %); followed by surgical major interventions, with 16 cases (14.9 %). The surgical interventions that more frequently are associated with TVP are the artroplastías of hip, with 5 patients (5.4 %) and artroplastía of hip, also with 5 patients (5.4 %). One concludes that the TVP is relatively frequent in our way and this presentation related to surgical orthopaedic major procedures.

Key words: venous deep Thrombosis thrombosis.

FISURA ANAL. MANEJO OPERATORIO Y POST OPERATORIO. NUESTRA EXPERIENCIA EN EL HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO

Mg. Carlos Daniel Sánchez Camacho
P. I N° 210307114

Entre Enero de 1994 a Diciembre del 2004, en el Departamento de Cirugía del Hospital Belén de Trujillo, fueron sometidos a intervención quirúrgica 35 pacientes con el diagnóstico de fisura anal crónica, 18 hombres y 17 mujeres la mayoría entre el rango de los 20 a 50 años. Para el tratamiento se practicó la técnica de esfinterotomía lateral interna. Se pudo observar 6 casos de complicaciones postoperatorias.

Abstract

Between January, 1994 to December, 2004, in the Department of Surgery of the Hospital Bethlehem of Trujillo, 35 patients were submitted to surgical intervention by the diagnosis of anal chronic fissure, 18 men and 17 women the majority between the range of the 20 to 50 years. For the treatment the technology practised itself of esfinterotomía wings he hospitalizes. It was possible to observe 6 cases of postoperative complications.

EDAD DE INICIO DE LA MARCHA Y SU RELACIÓN CON EL PESO AL NACER Y EL SEXO. TRUJILLO 2007

Félix Eduardo Díaz Vera

P. I N° 210307115

Se realizó un estudio observacional, de corte transversal, descriptivo y comparativo, con la finalidad de conocer si el peso al nacer tenía influencia en la edad de inicio de la marcha en 1046 niños de 1 a 5 años de edad. Se agruparon según el peso al nacer: macrosómico, bajo peso al nacer, muy bajo peso y extremadamente bajo peso al nacer, y su relación con la edad y el sexo. Encontrando que el sexo influye estadísticamente en la edad de inicio de la marcha ($p < 0.05$), y que el peso al nacer en el sexo femenino, tiene influencia estadística altamente significativa en la edad de inicio de la marcha ($p < 0.01$).

Palabras clave: Edad inicio de la marcha, Peso al nacer.

Abstract

A study was realized observacional, of transverse, descriptive and comparative cut, by the purpose of knowing if the weight on having been born had influence in the age of beginning of the march in 1046 children from 1 to 5 years of age. They gathered in crowds according to the weight on having been born: macrosomic, under weight on having been born, very under weight on having been born and extremely under weight on having been born, and his relation with the age and the sex. Thinking that the sex influences statistically the age of beginning of the march ($p < 0.05$), and that the weight on

having been born in the feminine sex, has statistical highly significant influence in the age of beginning of the march ($p < 0.01$).

Key words: Age I initiate of the march, Weight on having been born.

EXAMEN CLÍNICO INTENSIVO EN TRAUMA PARA DISMINUIR DIAGNÓSTICOS DEMORADOS Y LESIONES OLVIDADAS

Wenceslao Azabache Puente
Carlos Alfonso Arriaga Caballero
Jorge Azabache Díaz
P. I N° 210307116

A una muestra de 76 pacientes se les aplicó el Exámen Clínico Intensivo en Trauma (ECIT) con el objetivo de disminuir los Diagnósticos demorados (DD) y Lesiones Olvidadas (LO), así como determinar su morbi-mortalidad. En la admisión presentaron un RTS en X de 7,74 con DS \pm 0, NISS en X fue 21,23 con una DS \pm 10,56, la probabilidad de sobrevivida (Ps), en X fue de 96.61% con un DS \pm 6,94, sin diferencia significativa entre trauma penetrante y cerrado ($p > 0.05$). El 89% fueron hombres y 11% mujeres. La edad, X 32,18 años, DS = 15,17. Por otro lado la estancia hospitalaria en UCI fueron en X = 5,86 día con una DS \pm 4,14 días y sin diferencia significativa entre los casos con trauma penetrante y cerrado ($p > 0.05$) y la estancia hospitalaria general fue en X= 9 días con una DS \pm 8,77 días y con una diferencia significativa, de la muestra 56 (74%) tuvieron trauma penetrante y 20 (26%) cerrado. La incidencia de Diagnóstico Demorado (DD), fue de 55.26% (42 de 76) sin diferencias significativas ($p < 0.05$). La incidencia de LO fue de 9.21%, sin diferencias significativas ($p > 0.05$), entre penetrantes y cerados. La mortalidad fue de 5.26% y 14% en el grupo LO. Se complicaron en el 38% y 57% en el grupo de LO diferencias significativas ($p > 0.05$). De acuerdo al tipo de LO dos casos se olvidaron durante la primera operación abdominal, todas las LO fueron identificadas entre 25 horas y 50 minutos y 63 horas con 20 y la significancia clínica fue de

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

28.57%. En conclusión, ECIT no contribuyó a disminuir los DD y las LO, sin embargo el ET disminuyó las LO abdominales y ocasionando un cambio en el tipo de LO y en su mayoría sin significancia clínica. El cuarto Examen permitió el diagnóstico de las LO en un tiempo mucho menor al de la literatura internacional.

Abstract

To a sample of 76 patients the Intensive Exámen Clínico was applied to them in Trauma (ECIT) by the aim to diminish the delayed Diagnoses (DD) and Injuries Forgotten (IT), as well as to determine his morbi-mortality. In the admission 0 presented a RTS enX of 7,74 with DS \pm , NISS in X was 21,23 with a DS \pm 10,56, the probability of survival (Ps), in X was 96.61 % with a DS \pm 6,94, without significant difference between penetrating and closed trauma ($p > 0.05$). 89 % was men and 11 % women. The age, X 32, 18 years, DS = 15, 17. On the other hand the hospitable stay in UCI 5, 86 were in X = day with a DS \pm 4, 14 days and without significant difference between the cases with penetrating and closed trauma ($p > 0.05$) and the hospitable general stay was in X = 9 days with a DS \pm 8, 77 days and with a significant difference, of the sample 56 (74 %) had penetrating trauma and 20 (26 %) closed. The incident of Delayed Diagnosis (DD), it was 55.26 % (42 of 76) without significant differences ($p < 0.05$). In conclusion, ECIT did not help to diminish the DD and them IT.

Departamento Académico Profesional de Fisiología Humana

ANTROPOMETRIA Y COMPOSICION CORPORAL EN SUJETOS JOVENES USUARIOS DEL COMEDOR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.

Luis Alberto, Arteaga Temoche
P. I N° 210607101

Los cambios antropométricos y de composición corporal relacionados con la edad cobran más interés cada día por su relevancia e implicaciones en el estado de nutrición y farmacológico, en la capacidad funcional, en el pronóstico y tratamiento de pacientes hospitalizados, así como respecto a factores de riesgo para el desarrollo de enfermedades crónico-degenerativas. El peso corporal aumenta entre los 20 y los 50 años de edad, y que después de los 70 años disminuye progresivamente. Respecto a la talla, se ha indicado que ésta disminuye en la medida en que aumenta la edad. Asimismo, se ha establecido que, en algunas enfermedades se presentan cambios antropométricos como el aumento en el grosor de los pliegues cutáneos, la relación cintura-cadera y el índice de masa corporal (IMC) entre otros. Respecto a los cambios en la composición corporal se ha mostrado que la masa corporal libre de grasa (MCLG) disminuye de 25 a 30% entre 30 y los 70 años de edad, y ocurre un aumento de la grasa corporal de 10 a 15% durante todo el ciclo de vida.

Abstract

The changes antropométricos and of corporal composition related to the age they receive more interest every day for his relevancy and implications in the estado of nutrition and pharmacological, in the functional capacity, in the forecast and treatment of hospitalized patients, as well as with regard to factors of risk for the development of chronic - degenerative diseases. The corporal weight increases between the 20 and 50 years of age, and that after 70 years diminishes progressively. With regard to the height, has been indicated that this one diminishes in the measure in which it increases the age. Likewise, it has been found that, in some diseases they present changes antropométricos as the increase in the thickness of the cutaneous folds, the relation waist - hip and the index of corporal mass (IMC) between others. With regard to the changes in the corporal composition it has appeared that the corporal free mass of fat (MCLG) diminishes from 25 to 30 % between 30 and 70 years of age, and there happens an

increase of the corporal fat from 10 to 15 % during the whole life cycle.

RELACIÓN ENTRE RENDIMIENTO ACADÉMICO Y EL NIVEL DE INTELIGENCIA LÓGICA DE LOS ESTUDIANTES DEL V CICLO DE MEDICINA

Dr. Jorge Luis Campos Reyna
Ms.Ph. Luz Marina Guerrero Espino
P. I N° 216607102

En el presente estudio de investigación es para demostrar si el Coeficiente de Inteligencia tiene relación directa con el rendimiento académico en los estudiantes de medicina que cursan la asignatura de Fisiología. Para lo cual se realizo a 75 alumnos que cursaron el quinto ciclo de medicina un test de inteligencia cuantitativo mediante las matrices de Raven y luego se relacionaron con el promedio de las pruebas objetivas obtenidas en el curso de Fisiología. Luego empleando el coeficiente de correlación de Pearson entre el rendimiento académico y el coeficiente de inteligencia, tenemos: $r = -0.016$; $p\text{-value} = 0.889$, por lo tanto el comportamiento de una de las variables no influye sobre la otra. Un análisis de regresión lineal para ver si el CI realmente predice o determina el rendimiento académico encontrándonos con un $RA = 9.736 - 0.001376(CI)$, que indica una baja correlación entre el CI y RA. Por lo que podemos concluir que no existe una relación significativa entre el coeficiente de inteligencia según el test de Raven y el rendimiento académico obtenido en las pruebas objetivas del curso de Fisiología.

Palabras clave: Inteligencia abstracta, rendimiento académico.

Abstract

The study is to demonstrate if the Coefficient of Intelligence has direct relation with the academic performance in the students of medicine who deal the subject of Physiology. For which I fulfil 75 pupils who dealed the fifth cycle of medicine a

quantitative test of intelligence by means of Raven's counterfoils and then they related to the average of the objective evidences obtained in the course of Physiology. Then using the coefficient of Pearson's correlation between the academic performance and the coefficient of intelligence, we have: -0.016 ; $p\text{-value} = 0.889$, therefore the behavior of one of the variables does not influence other one.

An analysis of linear regression to see if the CI really predicts or determines the academic performance meeting a $RA = 9.736$, -0.001376 (CI), which a low correlation indicates between the CI and RA. For what we can conclude that a significant relation does not exist between the coefficient of intelligence according to Raven's test and the academic performance obtained in the objective evidences of the course of Physiology.

Key words: abstract Intelligence, academic performance.

PERFIL ACADÉMICO, PERSONAL Y ESCALA DE VALORES EN LOS ALUMNOS DE LA XVII PROMOCIÓN DE ESTOMATOLOGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.

Dra. Roxana Villacorta Acosta

PI N° 210607103

Se realizó un estudio descriptivo, observacional y transversal consistente en la determinación de características del perfil académico, personal y escala de valores en los alumnos de la XVII promoción de Estomatología de la Universidad Nacional de Trujillo, con la finalidad de facilitar el proceso Enseñanza-Aprendizaje y la interacción Docente-Alumno.

Se obtuvieron los siguientes resultados: En el Perfil Académico: 1) El 61.1 % proceden de colegios nacionales, 2) El 72.2 % tiene un orden de mérito en su rendimiento académico, 3) 61.1 % tienen instalado un hábito de estudio inicial, En el Perfil Personal: 4) El 55.5 % proceden fuera de la ciudad de Trujillo, 5) El 50% de los padres tienen una carrera profesional.

En la Escala de Valores: 6) El 38,9 % considera que el valor personal que más lo identifica es la Honestidad, 7) El 61.1 %

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

eligió la carrera por vocación y 8) El 89 % tuvo un gran expectativa y disposición por Aprender Fisiología.

Se concluye que: Los alumnos de la XVII promoción de estomatología de la Facultad de Medicina de la UNT constituyen un buen recurso humano, escala de valores y aspecto académico adecuados para continuar con la educación superior basado en el pensamiento sistémico y creativo.

Palabras Clave: Perfil Académico, Perfil Personal, Escala de valores.

Abstract

A descriptive study was realized, observacional and cross street consisting of the determination of characteristics of the academic, personal profile and set of values in the pupils of the promotion XVII Estomatología's of the National University of Trujillo, by the purpose of facilitating the process Education - learning and the interaction Teacher - pupil. The following results were obtained: In the Profile Académico:1) 61.1 % comes from national colleges, 2) 72.2 % has an order of merit in his academic performance, 3) 61.1 % has installed a habit of initial study, In the Personal Profile: 4) 55.5 % proceeds out of the city of Trujillo, 5) 50 % of the parents has a professional career. In the Set of values: 6) 38,9 % thinks that the personal value that more he it identifies is the Honesty, 7) 61.1 % chose the career for vocation and 8) 89 % had one great expectation and disposition for Learning Physiology.

There concludes that: The pupils of the promotion XVII of estomatología of the Faculty of Medicine of the UNT constitute a good human resource, set of values and academic aspect adapted to continue with the top education based on the systemic and creative thought.

Key words: Academic Profile, Personal Profile, Set of values.

EFFECTO DEL DECOCTO DE *Nasturium officinale* IN VITRO EN LA MOTILIDAD UTERINA DE *Rattus rattus var albinus*.

Pablo Zavaleta Luna Victoria

P. I N° 210607104

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Se trabajará con 20 especímenes de hembras prepúberes de *Rattus rattus var albinus*, los que se criarán hasta los 2 meses de edad. Estas serán ovariectomizadas y luego de 8 días se les dividirá aleatoriamente en 4 grupos y se procederá a aplicarles dosis únicas de hormonas vía intramuscular. El primer grupo recibirá estrógenos (Valerianato de estradiol) a la dosis de 0.5 mg/kg. de peso corporal, el segundo grupo recibirá progesterona (capronato de hidroxiprogesterona) a la dosis de 5 mg/kg. Mientras que el tercer grupo se le administrará ambas hormonas 0,25 mg/kg. de estrógenos y 2.5 mg/kg. de progesterona. De esta manera se recopilará 50 gr. de hojas frescas de *Nasturtium officinale* con 50cc. de agua destilada fría, las que se colocarán a baño maría por 15 minutos, no se deberá hervir porque el vapor se pierden los componentes activos.

Luego de 8 días de la administración de las hormonas, los animales serán sacrificados y se extraerán los cuernos uterinos, los que se colocarán en una placa petri con solución Mc Closky a 37° C con gasificación constante, que los mantendrá viables por 3 a 4 horas. El cuerpo uterino se colocará en el aparato de órganos aislados que contiene 40 ml de solución anterior a 37° C y con aireación continua.

El montaje de los cuernos, cuidando de no ocluir el lumen, uno de los hilos será asegurado al tubo proveedor de oxígeno mientras que el otro extremo se unirá a la palanca inscriptora, la que se ajustará al tambor del kimógrafo.

Abstract

One will work with 20 females' specimens prepúberes of *Rattus rattus var albinus*, which will grow up up to 2 months of age. These will be ovariectomizadas and after 8 days one will divide them aleatoriamente in 4 groups and one will proceed to apply the only doses of hormones to them intramuscular route. The first group will receive oestrogens (Valerianato of estradiol) to the dosis of 0.5 mg/kg. of corporal weight, the second group will receive progesterone (capronato of hidroxiprogesterona) to the dose of 5 mg/kg.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Whereas the third group him will manage the affairs both hormones 0, 25 mg/kg. of oestrogens and 2.5 mg/kg. of progesterone. Hereby 50 will be compiled gr. of fresh leaves of *Nasturtium officinale* with 50cc. Of distilled cold water, which will be placed to bain-marie for 15 minutes, it will not have boil because the steam the active components get lost. After 8 days of the administration of the hormones, the animals will be sacrificed and there will be extracted the uterine horns, which will be placed in a plate petri by solution Mc Closcky to 37 ° C by constant gasification, which will keep them viable for 3 at 4 hours.

The uterine body will be placed in the device of isolated organs that contains 40 ml of previous solution to 37 ° C and with aeration it continues.

The assembly of the horns, being careful not to occlude the lumen, one of the threads supplier of oxygen will be assured to the pipe whereas another end will join the lever inscriptora, which will adjust to the drum of the kimógrafo.

INCIDENCIA Y SUPERVIVENCIA DEL CÁNCER DE COLON Y RECTO EN EL HOSPITAL REGIONAL DE CHIMBOTE

Walter Rafael Gómez Navarro

P. I Nº 210607105

El presente trabajo se trata de un estudio epidemiológico poblacional descriptivo, comparativo del cáncer colorectal entre dos poblaciones (Trujillo y Chimbote). El cáncer de colon es la segunda neoplasia del aparato digestivo en el hombre en incidencia, tanto en el Perú como América Latina. Por su historia silenciosa y la falta de screeneeng sistemáticos, su presentación es siempre avanzada. La mayor frecuencia de cáncer de colon perforado que son operados en emergencia de los hospitales generales y que presentan complicaciones mayores que inciden en la supervivencia hace que su estudio en las poblaciones de mayor riesgo sean abundantes. No existen estudios comparativos de las tasas e incidencia y sobrevida regionales.

Abstract

The present work tries of epydemiologic search descriptive populational, comparative of the colorectal cancer between 2 populations (Trujillo and Chimbote). The cancer of the colon is the second neoplasium of the digestive apparatus in the man incidency, as in the Peru as Latin America. For its silent history and the fault of systematic screeneengs, its presentation is ever forward. The most often of cancer of perforated colon that they're operated in emergency of the general hospitals and they show great complications to incide in the superliving make its search in the populations of great risk be a lot. Not exist comparative searches of the tasas or incidency and regional overative.

Departamento Académico Profesional de Ginecología y Obstetricia

**FRECUENCIA Y CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DEL
ABORTO INCOMPLETO NO COMPLICADO SEGÚN
TRATAMIENTO: ASPIRACIÓN MANUAL ENDOUTERINA
Y LEGRADO UTERINO INSTRUMENTADO. HOSPITAL
BELÉN DE TRUJILLO-2007.**

Mg. Pedro G. Aldave Paredes
Luis Alberto Llamoga Chanchahuana.

P. I N° 210507101

Se realizó un estudio de tipo descriptivo, retrospectivo, evaluando un total de 986 casos de Abortos Incompletos no Complicados, de los cuales 904 se realizó la Aspiración Manual Endouterina (A.M.E.U.) y a 82 el Legrado Uterino Instrumentado (L.U.I.), siendo atendidas en el Hospital Belén de Trujillo entre Enero y Diciembre del 2007, con el objetivo de conocer la frecuencia de aborto incompleto no complicado que es atendido por la técnica de Aspiración Manual Endouterina (A.M.E.U.) y Legrado Uterino Instrumentado (L.U.I.), y algunas características como: edad, paridad, edad gestacional, estancia hospitalaria, lugar de procedencia, complicaciones y tipo de anestesia de ambas técnicas. Durante el periodo de estudio se

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

atendieron 1010 abortos (100%), de estos 986 (97.6%) tuvieron diagnóstico de aborto incompleto no complicado, de los cuales 91.6% fue por Aspiración Manual Endouterina (A.M.E.U.) y el solo 8.4% del Legrado Uterino Instrumentado (L.U.I.). El grupo etéreo de 20 a 29 años presentó mayor número de casos (55.7%) de A.M.E.U. La edad promedio de 24.5 años. En relación a la paridad se obtuvo: primigestas (36.5%), entre 1-4 gestas (63.2%) y más de 5 gestas (7.4%). Con la Aspiración Manual Endouterina (A.M.E.U.). Empleó bloqueo paracervical con Lidocaína al 1% en todos los casos y egresaron las pacientes en un promedio de tiempo de 2.5 horas.

En cuanto al Legrado Uterino Instrumentado (L.U.I), se usó anestesia epidural en 48 casos y anestesia general disociativa con Ketamina en 34 casos. En ambos casos no se observaron complicaciones. En los casos de Aspiración Manual Endouterina (A.M.E.U.). Se observó una mayor frecuencia en pacientes procedentes del distrito de Trujillo (45.9%).

Palabras clave: Aborto incompleto, Ameu, legrado uterino instrumentado.

Abstract

There was realized a study of descriptive, retrospective type, evaluating a total of 986 cases of Incomplete Not complicated Abortions, of which 904 there was realized the Manual Aspiration Endouterina (A.M.E.U.) and to 82 the Legrado Uterino Orchestrated (L.U.I.), being attended in the Hospital To Bethlehem of Trujillo between January and December, 2007, with the aim to know the frequency of incomplete not complicated abortion that is attended by the technology of Manual Aspiration Endouterina (A.M.E.U.) and Legrado Uterino Orchestrated (L.U.I.), and some characteristics as: age, parity, age gestacional, hospitable stay, place of origin, complications and type of anesthesia of both technologies. During the period of study there were attended 1010 abortions (100 %), of these 986 (97.6 %) they had diagnosis of incomplete not complicated abortion, of which 91.6 % was for

Manual Aspiration Endouterina (A.M.E.U.) and the alone one 8.4 % of the Legrado Uterino Orchestrated (L.U.I.). The ethereal group of 20 to 29 years there presented major number of cases (55.7 %) of A.M.E.U. The average age of 24.5 years. In relation to the parity it was obtained: primigestas (36.5 %), between 1-4 exploits (63.2 %) and more than 5 exploits (7.4 %). With the Manual Aspiration Endouterina (A.M.E.U.) blockade was used paracervical by Lidocaína to 1 % in all the cases and the patients were gone away in an average of time of 2.5 hours. As for the Orchestrated Legrado Uterino (L.U.I.), epidural was used in 48 cases and general dissociative anesthesia with Ketamina in 34 cases. In both cases complications were not observed. In the cases of Manual Aspiration Endouterina (A.M.E.U.) a major frequency was observed in patients proceeding from the district of Trujillo (45.9 %).

Key words: incomplete Abortion, Ameu, legrado uterine orchestrated.

LA PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS DE ANEMIA EN GESTANTES Y PACIENTES CON PARTO Y PUERPERIO; ATENDIDAS EN EL HRDT

Jorge Antonio Cabrera Paz

P. I N° 210507102

El objetivo de este trabajo es determinar la prevalencia de anemia antes y después del parto. Material y método: El presente estudio es de tipo analítico transversal observacional, se realizó en el Servicio de Obstetricia del Hospital Regional Docente de Trujillo del 01 de Enero al 30 de Septiembre del 2007, y que culminaron como parto eutócico y parto por cesárea, se les tomó 02 muestras de sangre venosa antes del parto y a las 24 horas después del parto para determinar el nivel de hemoglobina, La muestra fue de 602 pacientes. Resultado: La prevalencia de anemia en gestantes a término alcanzó el 36.84 %, y en puérperas mediatas alcanzó en promedio el 60%, no se encontró asociación estadísticamente significativa para la anemia con la edad materna, paridad y grado de instrucción, además se

encontró asociación estadística de la anemia con la vía de parto, siendo más fuerte la asociación con el parto por cesárea; de los casos sin anemia en el pre parto se elevó los casos de anemia en un 20%. Así mismo encontramos que la reducción de la hemoglobina o hematocrito por el parto, fue de 0.61 y 0.78 mg/dl para parto eutócico y parto por cesárea respectivamente. Conclusiones:

El parto es un factor de riesgo importante para la anemia, siendo necesario compartir el interés de estudio de la anemia no sólo durante el embarazo, sino a la anemia del puerperio darle mejor cuidado y calidad en el manejo, incluyendo la ejecución de programas en este período.

Palabras clave: gestante, parto puerperio, anemia

Abstract

The aim of this work is to determine the prevalencia of anemia before and after the childbirth. Material and method: The present study is of analytical transverse type observacional, there were realized in the Service of Obstetrics of the Regional Educational Hospital of Trujillo from January 01 to September 30, 2007, and that culminated as childbirth eutócico and I divide for Caesarean, one took 02 samples of venous blood before the childbirth and at 12 p.m. after the childbirth to determine the level of hemoglobin, The sample belonged 602 patients. Result: The prevalencia of anemia in gestantes to term reached 36.84 %, and in puérperas mediate it reached in average 60 %, one did not find statistically significant association for the anemia with the mother age, parity and degree of instruction, in addition one found statistical association of the anemia with the route of childbirth, being stronger the association with the childbirth for Caesarean; of the cases without anemia in the pre childbirth rose the cases of anemia in 20%.

Conclusions: The childbirth is a factor of important risk for the anemia, being necessary to share the interest of study of the anemia not only during the pregnancy, but to the anemia of the puerperio to give him better care and quality in the managing.

Key words: gestante, I divide puerperio, anemia.

MISOPROSTOL Y ABORTO INDUCIDO EN ADOLESCENTES

Mg. Roberto Caffo Marruffo
P. I Nº. 210507103

El trabajo es descriptivo, cualitativo de 55 adolescentes mujeres que tuvieron aborto inducido usando misoprostol y acudieron al Hospital Regional Docente de Trujillo para tratamiento teniendo como grupo control a mujeres >o iguales de 20 años entre el 1 de Febrero al 30 de Octubre del 2007.

El objetivo fue determinar si las adolescentes tenían conocimientos de las características del misoprostol en relación al aborto inducido. Las adolescentes fueron agrupadas en adolescentes menores de 14 años (tempranas), adolescentes de menos de 20 años (tardías) y como grupo control a las mujeres mayores de 20 años de edad. Los resultados fueron presentados en tablas de doble y triple entrada. Encontrándose que las adolescentes tempranas vivían con sus padres, estudiaban primaria y fue su amiga la primera persona en conocer su embarazo quien le recomienda abortar haciendo uso de tabletas de misoprostol, las que no conocían, usando 2 a 4 tabletas, en contraste con las adolescentes tardías y del grupo control que vivían con su pareja, tenían estudios secundarios o estudios superiores, quienes preocupadas o temerosas dieron a conocer de su embarazo a su pareja y en menor frecuencia a su amiga quienes le recomiendan abortar usando tabletas de misoprostol en número de 2 hasta 8 tabletas.

Se concluye en la siguiente investigación que las adolescentes tempranas no conocían de las características de las tabletas de misoprostol para inducir el aborto de un embarazo no deseado, por estas razones siendo la amiga quien indicó usarlas en número de 2 a 4 tabletas; en contraste con el grupo de adolescentes tardías y el grupo control que con mayor escolaridad y mayor conocimiento de misoprostol se inducen el aborto, siendo su pareja fundamentalmente quien indicó el fármaco.

Palabras Clave: misoprostol, aborto inducido, adolescentes.

Abstract

The present descriptive, qualitative work of 55 teen women who had induced abortion using misoprostol and they came to the Regional Educational Hospital of Trujillo for treatment taking as a group control for women or you are equal de 20 years between February 1 to October 30, 2007. The aim was to determine if the teenagers had knowledge of the characteristics of the misoprostol in relation to the induced abortion. The teenagers were grouped in 14-year-old minor (early), teen teenagers of less than 20 years (late) and as group control for the 20-year-old major women of age. The results were presented in tables of double and triple entry. One concludes that the early teenagers did not know about the characteristics of the tablets of misoprostol to induce the abortion of a not wished pregnancy, being the friend whom I indicate to use in number from 2 to 4 tablets; in contrast with the group of late teenagers and the group control that with major education and major knowledge of misoprostol the abortion is induced, being his pair fundamentally who I indicate the medicament.

Key words: misoprostol, induced abortion, teenagers.

**DISTOCIA: CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y
EPIDEMIOLÓGICAS
HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO**

Dr. Segundo Humberto Liu Palacios
P. I N° 210507104

El propósito de este estudio fue determinar la incidencia y características clínicas y demográficas asociadas al trabajo de parto anormal en el Hospital Belén de Trujillo.

Material y Métodos: Estudio descriptivo. Se incluyeron 1811 pacientes con trabajo de parto en fase activa, con feto único en presentación cefálica, sin antecedente de parto por cesárea. El análisis se efectuó mediante porcentajes, media, desviación estándar. Resultados: La frecuencia de distocia fue 26.7%.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El paro en la dilatación (36.6%) y la dilatación retardada (32.8%) fueron los tipos de distocia más frecuentes. La talla menor a 145 cm, la nuliparidad, la edad menor a 19 años, las malas posiciones y los puntajes bajos de Apgar fueron más frecuentes en el grupo con distocia que en aquellas con labor normal.

La causa asociada a distocia con mas frecuencia fue la hipodinamia uterina (76.8%).

La gran mayoría de casos de distocia se manejó con amniotomía y/o estimulación con oxitocina. Conclusión: La distocia durante la fase activa del parto es bastante frecuente en nuestro medio y la mayoría de veces es corregible con manejo médico.

Palabra clave: Distocia- Epidemiología.

Abstract

The present work of this investigation was the intention of this study was determined the incident and clinical and demographic characteristics associated with the abnormal labor in the Hospital Bethlehem of Trujillo. Material and Methods: descriptive Study. 1811 patients were included by labor in active phase, by the only fetus in cephalic presentation, without precedent of childbirth of Caesarean.

The analysis was effected by means of percentages, average, standard diversion. Results: The frequency of distocia was 26.7 %. The unemployment in the expansion (36.6 %) and the expansion retarded (32.8 %) was the types of distocia more frequent. The minor height to 145 cm, the nuliparidad, the minor age to 19 years, the bad positions and Apgar's low puntajes were more frequent in the group with distocia that in those with normal labor.

Conclusion: The distocia during the active phase of the childbirth is frequent enough in our way and the majority of times is corrigible with medical managing.

Key word: Distocia – Epidemiology.

Departamento Académico Profesional de Medicina

DERMATITIS ATÓPICA Y SU ASOCIACIÓN CON LA DERMATOSIS PAPULAR DE CODOS Y RODILLAS

Jenny Carlota Valverde López

P. I N° 210807101

Se ajusta a un tipo de estudio prospectivo, de corte transversal, comparativo y observacional. Se desarrolló en el Hospital Regional Docente de Trujillo del 02 de Enero del 2007 al 02 de Enero del 2008, con el objetivo de determinar si existe asociación entre Dermatitis Atópica (DA) y la Dermatitis papular de codos y rodillas (DP). Se estudiaron un total de 177 pacientes; 59 con DA y 118 controles, determinando que 44.8% presentó la Dermatitis papular de codos y rodillas, sin embargo no se encontró asociación estadísticamente significativa entre estos hallazgos clínicos y DA.

Palabras clave: Dermatitis papular de codos y rodillas, Dermatitis atópica.

Abstract

It adjusts to a type of market study, of transverse, comparative cut and observacional. It developed in the Regional Educational Hospital of Trujillo between January 02, 2007 to January 02, 2008, on the aim to determine if it exists association between Dermatitis Atópica (IT) (MEETS) and the Dermatitis papular of elbows and knees (DP). There were studied a total of 177 patients; 59 with IT GIVES and 118 controls, deciding that 44.8 % presented the Dermatitis papular of elbows and knees.

Key words: Dermatitis papular of elbows and knees, Dermatitis atópica.

EVALUACIÓN ECOCARDIOGRÁFICA DE LA FUNCIÓN DIASTÓLICA DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO EN PACIENTES CON COR PULMONALE CRÓNICO.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Jorge Alayo Paredes
Juan Salas Villasante
Juan Correa Aldave
Luis Concepción Urteaga
P. I N° 210807102

Se realizó en los servicios de Cardiología y Neumología, se incluyeron 48 pacientes con EPOC, y 72 sujetos como controles. Del total de pacientes 32 (66.6%) fueron varones y 16 (33.4%) mujeres. La edad promedio fue de 61.2 años. Se plantearon los siguientes objetivos: 1.- Evaluar el llenado temprano diastólico del VI (onda E) por ecocard- doppler. 2.- Evaluar el llenado tardío diastólico del VI (onda A) por ecocardio - doppler. 3.- Evaluar la relación onda E/ onda A (rate E/A) por eco cardiografía doppler. 4.- Identificar los patrones anormales de disfunción diastólica VI por eco cardiografía doppler. Conclusiones: 1.- El llenado temprano diastólico del VI (onda E) fue menor en los pacientes con cor pulmonar crónico: "patrón de anomalía de la relajación tipo 1". 2.- El llenado tardío diastólico del VI (onda A) fue mayor en los pacientes con cor pulmonar crónico:"patrón pseudonormal". 3.- La relación E/A mitral, no mostró diferencia estadística. 4.- Los patrones anormales de disfunción diastólica VI, fueron: "patrón de anomalía de la relajación tipo 1" (onda E< onda A), y"Patrón pseudonormal" (onda E> onda A), sin significancia estadística.

Palabras clave: Cor Pulmonar Crónico, disfunción diastolica, eco cardiografía doppler, ventrículo izquierdo.

Abstract

The study I carry out in the services of Cardiology and Neumología, 48 patients were included by EPOC, and 72 subjects as controls. Of the total of patients 32 (66.6 %) was males and 16 (33.4 %) women. The average age was 61.2 years. The following aims appeared: 1.-Evaluates the early filling diastólico of the VIth (wave E) for ecocard - doppler. 2.- Evaluates the late filling diastólico of the VIth (wave A) for ecocardio - doppler. 3.-the relation Evaluates wave E/wave to

(rate E/A) for echo cardiography doppler. 4.-The abnormal bosses of dysfunction identifying diastólica the VIth for echo cardiography doppler. coming near to the following conclusions: 1.-The early filling diastólico of the VIth (wave E) was minor in the patients with cor pulmonary chronically: "boss of anomaly of the easing type 1 ". 2.-The late filling diastólico of the VIth (wave A) was major in the patients with cor pulmonary chronically: "pseudo normal boss ". 3.-The relation mitral E/A, it did not show statistical difference. 4.-The abnormal bosses of dysfunction diastólica the VIth, were: "boss of anomaly of the easing type 1" (wave and <wave A), and "Pseudo normal boss" (wave E> wave A), without significancia statistics.

Key words: Chronic Cor Pulmonar, dysfunction diastolica, echo cardiography doppler, left ventricle.

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DEL SÍNDROME METABÓLICO SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LA FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE DIABETES EN PACIENTES HIPERTENSOS DEL HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO.

Ms. Luis Juan Uribe Uribe
Br. Hugo Gutiérrez Zerpa
Br. Luis Eduardo Uribe Ramírez
P. I N° 210807103

El propósito principal de este estudio fue determinar las características clínicas y epidemiológicas del síndrome metabólico (SM) según la definición de la Federación Internacional de Diabetes en pacientes hipertensos del Hospital Belén de Trujillo. Métodos: Se estudiaron 141 pacientes hipertensos. Para la definición de SM se siguieron los criterios propuestos por la por la Federación Internacional de Diabetes. Resultados: Se estudiaron 141 pacientes hipertensos, 49 hombres y 92 mujeres, con edad promedio de 61.32 años. El SM se diagnosticó en el 80.14% de los pacientes (varones 71.43% y mujeres 84.78%).

La prevalencia de los componentes del SM fue del 61.1% para la alteración del metabolismo de la glucosa; 73.5% para la

hipertrigliceridemia y 52.2% para el colesterol HDL. Conclusiones: El SM afecta al 80% de la población hipertensa, existe un predominio en el sexo femenino. No se observa una diferencia en las cifras de presión arterial entre los pacientes con y sin SM. Comparados con los hipertensos no afectados de SM, los que tenían dicho síndrome no presentaban diferencias en las cifras de presión arterial.

Palabras clave: Síndrome metabólico, Hipertensión arterial.

Abstract

I target: The principal intention of this study was determined the clinical and epidemiological characteristics of the metabolic syndrome (SM) according to the definition of the International Federation of Diabetes in hypertense patients of the Hospital Bethlehem of Trujillo. **Methods:** 141 hypertense patients were studied. For SM's definition the criteria followed proposed by her for the International Federation of Diabetes.

Results: there were studied 141 hypertense patients, 49 men and 92 women, with average age of 61.32 years.

The SM was diagnosed in 80.14 % of the patients (males 71.43 % and women 84.78 %). The prevalencia of the components of the SM was 61.1 % for the alteration of the metabolism of the glucose; 73.5 % for the hipertrigliceridemia and 52.2 % for the cholesterol HDL. **Conclusions:** The SM affects 80 % of the hypertense population; predominance exists in the feminine sex. A difference is not observed in the numbers of arterial pressure between the patients with and without SM. Compared with the hypertense ones not affected of SM, which had the above mentioned syndrome they were not presenting differences in the numbers of arterial pressure.

Key words: metabolic Syndrome. Arterial hypertension.

COMPARACIÓN POR AÑO DE ESTUDIO DEL PERFIL DE LOS ESTRESORES ACADÉMICOS EN LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO (PERÚ)

Dr. Hugo Alfredo Vicuña Pérez.

Mg. Conchita del Pilar Asenjo Pérez.

P. I Nº. 210807104

Es conocido que en los estudiantes universitarios se presentan diferentes tipos y niveles de estrés que afectan de algún modo preparación académica, por lo cual es deseable que las entidades formadoras de dicho recurso humano conozcan y manejen dichas condiciones.

El presente trabajo fue realizado en 144 estudiantes de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Trujillo identifica y compara la percepción del nivel de los estresores académicos reportados entre los seis años de estudio concluyendo que: - La percepción de estrés académico se incrementa progresivamente en los años de la carrera evidenciando el mayor nivel en el cuarto año. La comparación por año de estudio de los niveles de estrés académico varía para cada tipo de estresor: la competencia con compañeros de grupo, exceso de responsabilidad por cumplir las obligaciones académicas, sobrecarga de tareas y trabajos académicos, las evaluaciones de los profesores y el tipo de trabajo que piden los maestros. La percepción del estresor sobrecarga de tareas se observa en mayores niveles en los primeros años de estudio. La percepción del estresor tipo de trabajo pedido por el profesor no se reporta en el último año de estudios.

Palabras clave: Estresores académicos - estudiantes de medicina.

Abstract

It is known that in the university students appear different types and levels of stress that affect somehow academic preparation, for which it is desirable that the forming entities of the above mentioned human resource know and handle the above mentioned conditions. The present work was realized in 144 students of the Faculty of Medicine of the National University of Trujillo it identifies and compares the perception of the level of the academic estresores brought between six years of study concluding that: The perception of academic stress increases progressively in the years of the career

demonstrating the major level in the fourth year. The comparison for year of study of the levels of academic stress changes for every type of estresor: the competition with companions of group, excess of responsibility for fulfilling the academic obligations, overload of tasks and academic works, the evaluations of the teachers and the type of work for that the teachers ask. The perception of the estresor overloads of tasks is observed in major levels in the first years of study.

Key words: academic Estresores - students of medicine.

EVALUACIÓN CON DOPLER TISULAR DE LA DISFUNCIÓN DIASTÓLICA VENTRICULAR IZQUIERDA AISLADA EN PACIENTES SIN INSUFICIENCIA CARDIACA CONGESTIVA

Mg. Juan José Ríos Mauricio

Mg. Ricardo Romero Cano

P. I N° 210807105

El presente Trabajo de Investigación es descriptivo en pacientes del Hospital Regional Docente de Trujillo y Consultorio Privado, en el periodo comprendido entre Ene-ro-Diciembre 2007, y se estudió 30 pacientes con disfunción diastólica ventricular izquierda aislada sin insuficiencia cardíaca congestiva. Para ello se estudió con el ecocardiograma M-B dopler pulsado-tisular y se valoró: EVp, E', E/ E'. Pacientes con disfunción diastólica aislada presentaron como comormilidad a: Dia-betes mellitas, hipertensión arterial, u obesidad, y las variables eco cardiográficas fueron medidas no invasivamente.

Palabras clave: Disfunción diastólica, Dopler tisular, Comorbilidad.

Abstract

The present Work of Investigation is descriptive in patients of the Regional Educational Hospital of Trujillo and Private Doctor's office, in the period understood between Ene-ro-Diciembre 2007, and there were studied 30 patients by

dysfunction diastólica ventricular left side isolated without cardiac congestive insufficiency.

For it it was studied by the ecocardiograma touched M-B dopler - tisular and was valued: EVp, and ', E/ and '. Patients with dysfunction diastólica isolated presented like comorbilidad to: Diabetes mellitas, arterial hypertension, or obesity, and the variables echo cardiográficas were measured not invasivamente.

Key words: Dysfunction diastólica, Dopler tisular, Comorbilidad.

RAZONES PARA LA MODIFICACIÓN DEL ESQUEMA DE TRATAMIENTO ANTIRETROVIRAL DE GRAN ACTIVIDAD EN PACIENTES INFECTADOS CON EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA

Angélica Victoria García Tello
Segundo Rogelio Cruz Bejarano
P. I N° 210807106

Con el objetivo de identificar las razones para la modificación de esquemas de tratamiento antiretrovirales, se observó una cohorte de 198 pacientes que iniciaron el TARGA (tratamiento antiretroviral de gran actividad), atendidos en el Hospital Regional Docente de Trujillo, durante el período marzo 2005 a octubre 2007. Se estudiaron los siguientes factores posiblemente asociados con las modificaciones: Fracaso de tratamiento, efectos adversos de medicamentos, incapacidad de pago de costo adicional por el paciente para comprar su tratamiento para VIH y falta de medicamento proporcionado por el MINSA (Ministerio de Salud). En 42 (21.2%) pacientes hubieron 58 modificaciones, entre éstas predominaron las reacciones adversas (72.4%), seguidas de falta de medicamento proporcionado por el MINSA (20.8%), interacción medicamentosa (3.4%) y reacción adversa más interacción medicamentosa (3.4%).

En todos los casos de falta de medicamento en el programa hubo incapacidad de pago de costo adicional por el paciente para continuar con el mismo esquema.

Palabra clave: modificación de tratamiento, TARGA.

Abstract

With the aim to identify the reasons for the modification of anti-retroviral schemes of treatment, was observed a cohort of 198 patients who initiated the TARGA (anti-retroviral treatment of great activity), attended in the Regional Educational Hospital of Trujillo, during the period in March, 2005 to October, 2007. There were studied the following factors possibly associated with the modifications: Failure of treatment, adverse effects of medicines, disability of payment of additional cost for the patient to buy his treatment for HIV and lack of medicine provided by the MINSA (Department of Health). In 42 (21.2 %) patients there were 58 modifications, between these they predominated over the adverse reactions (72.4 %), followed by lack of medicine provided by the MINSA 20.8 %), interaction medicamentosa (3.4 %) and adverse reaction more interaction medicamentosa (3.4 %). In all the cases of lack of medicine in the program there was disability of payment of additional cost for the patient to continue with the same scheme.

Key words: modification of treatment, TARGA.

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA ENFERMEDAD DE CROHN EN EL HOSPITAL "V.L.E." ESSALUD – TRUJILLO.

Jesús Pérez Esquerre

PI Nº 210807107

Se estudiaron lo casos de enfermedad de Crohn desde 1990 hasta el 2007 en el "HVLE". Encontrándose solo 4 casos de enfermedad Crohn, siendo únicamente afectadas las mujeres en el tercer decenio de su vida, se quejaron de diarrea, dolor abdominal, con una expectativa de vida que sobrepasa los 30 años.

Palabras Clave: Enfermedad de Crohn, cuadro clínico, pronóstico.

Abstract

There were studied cases of Crohn's disease from 1990 until 2007 in the "HVLE". Being alone 4 cases of disease Crohn,

being only affected the women in the third decade of his life, they complained about diarrhea, abdominal pain, with a life expectation that it exceeds 30 years.

Key words: Crohn's Disease, clinical picture, forecast.

EL VALOR PRONÓSTICO DE LA PRESIÓN ARTERIAL MEDIA INICIAL EN LA HEMORRAGIA INTRAPARENQUIMAL PRIMARIA

Lucrecia Compén Kong
Esmidio Rojas Rodriguez
P. I N° 210807108

El poder predecir la evolución desfavorable en los pacientes con hemorragia intraparenquimal primaria tiene gran valor terapéutico y socioeconómico. Objetivo: Determinar el valor pronóstico de la presión arterial media inicial (en las primeras veinticuatro horas) como factor pronóstico en la hemorragia intracerebral primaria. Material y Métodos: Se estudiaron 35 pacientes (21 varones y 14 mujeres), con edad promedio de 67,71 años, con diagnóstico de hemorragia intraparenquimal primaria durante un año en el Hospital Base "Víctor Lazarte Echegaray" - EsSalud- Trujillo. Se correlacionó el valor de la presión arterial media (PAM) inicial con la escala de puntuación ICH que mide el pronóstico del cuadro clínico. Resultados: El valor medio de la PAM inicial fue de 116.10. mmHg. La puntuación promedio de ICH fue de <2. Conclusión: El valor de la PAM media inicial no se relacionó significativamente con el pronóstico de la hemorragia intraparenquimal primaria. ($r = 0.196$)

Palabras Clave: Hemorragia Intracerebral, Presión arterial media. Pronóstico.

Abstract

The power to predict the unfavorable evolution in the patients with hemorrhage intraparenquimal primary has great therapeutic and socioeconomic value. I target: the value Determines forecast of the arterial average initial pressure (in the first twenty-four hours) as a factor forecast in the

hemorrhage intracerebral primary. Material and Methods: 35 patients were studied (21 males and 14 women), with average age of 67,71 years, with diagnosis of hemorrhage intraparenquimal primary for one year in the Hospital Base " Víctor Echegaray Lassoos " - His EsSalud - Trujillo. There was correlated the value of the arterial average pressure initial (PAM) by the scale of punctuation ICH that measures the forecast of the clinical picture.

Results: The average value of the initial PAM was of 116.10 mmHg. ICH's average punctuation was of <2.

Conclusion: The value of the average initial PAM did not relate significantly to the forecast of the hemorrhage intraparenquimal primary. (R = 0.196)

Key words: Hemorrhage Intracerebral, arterial average Pressure. Forecast.

FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE LOS LINFOMAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO

Carlos Vilela Desposorio

P. I N° 210807109

Objetivo: Determinar la frecuencia y distribución de los linfomas en los pacientes que concurren al Hospital Belén de Trujillo, según sexo y edad.

Material y Métodos: Formaron parte del estudio 196 casos que tuvieron diagnóstico de linfoma entre enero de 1998 y diciembre del 2007 y que se encontraban registrados en los archivos del Servicio de Patología Quirúrgica del Hospital de Belén de Trujillo. Resultados: El 86,2% de los casos fueron linfomas no Hodgkin (LNH) y 13,8% linfomas de Hodgkin (LH). Los LNH afectaron el 55,6% de varones y al 44,4% de mujeres. El 58,8% afectaron los ganglios linfáticos y el 40,2% fueron extraganglionares. De los LNH ganglionares el 95% fueron de tipo difuso, el 4% folicular y el 1% fueron foliculares y difusos. Los LH afectaron al 51,9% de varones y al 48,1% de mujeres. El 74% de casos se presentaron en pacientes menores de 30 años y el 11,1% en pacientes de 70 años o más. El 92,6% de los LH fueron ganglionares y sólo el 7,4% de casos no se reportaron como ubicados en ganglios

linfáticos. Conclusiones: El LNH es más frecuente que el LH, independiente de la edad y sexo. Los LH afectaron mayormente pacientes jóvenes. Ambos tipos de linfomas afectaron mayormente a órganos ganglionares que a tejidos extraganglionares.

Sin embargo, los LNH afectan más los tejidos extraganglionares que los LH. Los LNH ganglionares fueron generalmente de tipo difuso.

Palabra clave: linfoma.

Abstract

I target: To determine the frequency and distribution of the linfomas in the patients who meet to the Hospital Bethlehem of Trujillo, according to sex and age. **Material and Methods:** There formed a part of the study 196 cases that had diagnosis of linfoma between January, 1998 and December, 2007 and that were registered in the files of the Service of Surgical Pathology of the Hospital of Bethlehem of Trujillo. **Results:** 86, 2 % of the cases was linfomas not Hodgkin (LNH) and 13, 8 % linfomas of Hodgkin (LH).

The LNH affected 55, 6 % of males and to 44, 4 % of women. 58, 8 % affected the lymphatic ganglions and 40, 2 % was extraganglionares. Of the LNH ganglionares 95 % was of diffuse type, 4 % follicular and 1 % they were folliculares and diffuse.

The LH affected 51, 9 % of males and 48, 1 % of women. 74 % of cases appeared in 30-year-old minor patients and 11.1 % in 70-year-old patients or more. 92, 6 % of the LH was ganglionares and only 7, 4 % of cases was not brought like located in lymphatic ganglions. **Conclusions:**

The LNH is more frequent than the LH, independent from the age and sex. The LH young patients concerned mainly. Both types of linfomas affected mainly to organs ganglionares that to fabrics extraganglionares. Nevertheless, the LNH affect more the fabrics extraganglionares that the LH. The LNH ganglionares were generally of diffuse type.

Key word: linfoma.

**CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE
TUBERCULOSIS PULMONAR MULTIDROGORRESISTENTE
EN LA REGIÓN LA LIBERTAD 1998 – 2007.**

Luís Alejandro Rodríguez Hidalgo

Luís Alberto Concepción Arteaga

Luís David Gonzáles Nieves

Oscar Alquizar Horna

P. I N° 210807110

Objetivo: determinar las características epidemiológicas: edad, sexo, procedencia. Patrón de Sensibilidad: Sensible; Resistentes No MDR, Resistentes MDR, de pacientes con sospecha de TB MDR. Diseño: El presente estudio es descriptivo-transversal. Lugar: Región La Libertad entre Julio de 1998 y Junio del 2007. Población: Pacientes con sospecha de TB MDR registrados en la UT y DISA la Libertad. Resultados: en 794 pacientes registrados el promedio de edad fue de 38.1 años, siendo mayormente de sexo masculino 61%. La mayoría de la Red Trujillo (84 %), Red Ascope (9%) y Red de Virú (4%). Resultaron ser TB MDR el 50% de los casos en los años 1998 al 2004 y 24% en los años 2005 al 2007. La resistencia a fármacos antituberculosos de primera línea, mostró que la mayor resistencia se presenta a Isoniacida (H), seguido a Estreptomina (S), Rifampicina (R), Etambutol (E) y por último a Pirazinamida (Z).

Conclusiones: Se evidencia una disminución en el número de casos notificados de TB MDR.

Sin embargo ésta enfermedad continúa siendo un serio problema de salud pública en el país, afectando a la población económicamente activa.

Se sugiere la realización de estudios que permita una inferencia más amplia sobre el estado de la resistencia de M. tuberculosis en nuestro medio.

Palabra clave: Tuberculosis multidrogorresistente

Abstract

I target: to determine the epidemiological characteristics: age, sex, origin. Boss of Sensibility: Sensitive; Resistant Not MDR,

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Resistant MDR, of patients with TB's suspicion MDR. I design: The present study is descriptive - transverse. Place: Region The Libertad between July, 1998 and June, 2007. Population: Patients with TB's suspicion MDR registered in the UT and DISA the Freedom.

Results: in 794 registered patients the average of age was 38.1 years, being mainly of masculine sex 61 %. The majority of the Network Trujillo (84 %), Network Ascope (9 %) and Virú's Network (4 %).

There turned out to be TB MDR 50 % of the cases in the year 1998 to 2004 and 24 % in the year 2005 to 2007.

The resistance to anti-tuberculosis medicaments of the first line, showed that the major resistance Rifampicina appears to Isoniacida (H), followed to Streptomycin (S), (R), Etambutol (E) and finally to Pirazinamida (Z). Conclusions: a decrease is demonstrated in the number of cases notified of TB MDR. Nevertheless this one disease continues being a serious problem of public health in the country, affecting the economically active population.

The accomplishment of studies is suggested that a more wide inference should allow on the condition of the resistance of M. tuberculosis in our way.

Key word: Tuberculosis multidrogorresistente.

CARACTERÍSTICAS FAMILIARES GENERALES Y DE FUNCIONAMIENTO DE PACIENTES ESQUIZOFRÉNICOS ATENDIDOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO- 2007

Hugo Villanueva Gallo
Lorena Villanueva Flores
P. I N° 210807111

Se realizó un estudio Descriptivo con 25 familias que acompañaron a la consulta externa a pacientes con Diagnóstico de esquizofrenia (y con historia de internamiento) al Servicio de Psiquiatría del Hospital Regional Docente de Trujillo, Enero – Julio /2007. Se encontró que el 40% de las familias eran Uniparentales, por ausencia del padre o la madre, a causa de separación, viudez o situaciones laborales.

El 44 % de las familias incluían antecedentes Psiquiátricos dentro de su núcleo. Tenían características de Desgregadas emocionalmente el 36% y bajos niveles de Cohesión más del 50%. Presentaban Adaptación Rígida el 40% con la consecuencia de Disfuncionalidad.

Palabras clave: Familia, Esquizofrenia

Abstract

A Descriptive study was realized by 25 families that accompanied on the external consultation patients on Diagnosis of schizophrenia (and with history of internment) on the Service of Psychiatry of the Regional Educational Hospital of Trujillo, January - July/2007.

One thought that 40 % of the families were Uniparentales, for absence of the father or the mother, because of separation, widowhood or labor situations. 44 % of the families were including Psychiatric precedents inside his core. Desgregadas's characteristics had emotionally 36 % and low levels of Cohesion more than 50 %. They were presenting Rigid Adjustment 40 % with the consequence of Malfunction.

Key word: Family, Schizophrenia.

ETIOLOGÍA DE LA MENINGOENCEFALITIS VIRAL EN PACIENTES DEL HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO DEL 01 DE DICIEMBRE 2006 AL 15 DE DICIEMBRE 2007 (1ra Etapa)

Firdusi Sahuaraura Pereda Vásquez

Manuel Anibal Sánchez Chávez

Alamiro Vallejo Chávez

Simeón Ignacio Ugáz Cayao

P. I N° 210807113

El reconocimiento e identificación temprana de patógenos virales es esencial para implementar las intervenciones apropiadas e investigar nuevos tratamientos o vacunas. En la región La Libertad y en nuestra ciudad de Trujillo no se conocen las etiologías de la meningoencefalitis viral aguda, por esta razón, nuestra localidad a través del Hospital Belén

de Trujillo, está incluida en este trabajo. El objetivo general es determinar la etiología de encefalitis virales ene. Perú y mejorar la infraestructura para diagnosticar y tratar estas infecciones. En cuanto al objetivo específico es identificar la etiología de la meningo encefalitis viral aguda en el Hospital Belén de Trujillo e iniciar un sistema para proveer diagnóstico y tratamiento a pacientes con esta enfermedad. Dada la falta de material para la toma de muestra de LCR, refrigeradora para mantener las muestras preservadas, contrato de cancelación para TAC cerebral para los pacientes que lo necesitaran, y ampollas de Aciclovir para los casos de pacientes con encefalitis herpética demostrada por PCR que debían haber sido provistos por el NMRC. El trabajo en el 2007 (primera etapa) ha sido desarrollado solamente en sus aspectos epidemiológicos, clínicos y citoquímicos del LCR, sin la determinación de la etiología viral, que servirá como una información previa. En los Resultados: se atendieron 15 pacientes con diagnóstico de Encefalitis viral, 9 mujeres y 6 varones, 5 niños (desde menos de 1 año) y 10 adultos (hasta 30 años), la mayoría procedían de Trujillo. Entre los síntomas generales predomina: fiebre (14 pacientes), malestar general (13 pacientes), cefalea (12 pacientes) y escalofríos (10 pacientes). Entre los síntomas neurológicos: alteraciones de conciencia (10 pacientes), convulsiones (10 pacientes), rigidez de nuca (6 pacientes) y agitación psicomotriz (4 pacientes). El examen del LCR mostró 8 pacientes con: ligera hiper celularidad a predominio mononuclear, 8 con ligera hipoglucoorraquia y 8 con ligera hiporproteinoorraquia. Finalmente, en el aspecto epidemiológico se evidenció predominio en el sexo femenino, el mayor rango de edad afectado fue: en pediatría entre los 6 a 10 años (3 pacientes) y en neurología entre los 16 a 20 años (5 pacientes). Procedieron de Trujillo 4 pacientes, el resto de los distritos vecinos. La mayoría tuvo un tiempo de enfermedad entre 5 a 10 días (11 pacientes). Entre los síntomas generales se encontró: fiebre (14 pacientes), malestar general (13 pacientes) y cefalea (12 pacientes), entre los síntomas neurológicos predominan: alteración de conciencia (10 pacientes), convulsiones (9 pacientes), rigidez de nuca (8

pacientes), marcha atáxica (4 pacientes) y alteraciones de pares craneales (3 pacientes). En 8 pacientes hubo alteración del LCR con ligera hipericitosis a predominio mononuclear, hipoglucoorraquia e hiperproteinorraquia.

La mayoría estuvo hospitalizado entre 5 a 10 días (10 pacientes) y la mayoría salió de alta en condición de mejorado (13 pacientes).

Palabras clave: meningoencefalitis viral, Aspectos epidemiológicos, clínicos y citoquímicos del LCR.

Abstract

The recognition and early identification of pathogenic viral is essential to implement the appropriate interventions and to investigate new treatments or vaccines. In the region The freedom and in our city of Trujillo there are not known the etiologies of the viral sharp meningoencephalitis, for this reason, our locality across the Hospital Bethlehem of Trujillo, it is included in this work. The general aim is viral ene determine the etiology of encephalitis. Peru and to improve the infrastructure to diagnose and to treat these infections. As for the specific aim it is the etiology of the meningo identifies viral sharp encephalitis in the Hospital Bethlehem of Trujillo and to initiate a system to provide diagnosis and treatment to patients with this disease. Given the lack of material for the capture of LCR's sample, refrigeradora to support the preserved samples, contract of cancellation for cerebral TAC for the patients who needed it, and Aciclovir's blisters for the patients' cases with encephalitis herpética demonstrated by PCR that must have been provided by the NMRCD. The work in 2007 (the first stage) has been developed only in his epidemiological, clinical aspects and citoquímicos of the LCR, without the determination of the viral etiology, which will serve as a previous information. In the Results: 15 patients were attended by diagnosis of viral Encephalitis, 9 women and 6 males, 5 children (from less than 1 year) and 10 adults (up to 30 years), the majority they were coming from Trujillo. Between the general symptoms it prevails: fever (14 patients), general

discomfort (13 patients), migraine (12 patients) and shivers (10 patients).

Between the neurological symptoms: alterations of conscience (10 patients), convulse (10 patients), inflexibility of nape (6 patients) and agitation psicomotriz (4 patients). The examination of the LCR proved to be 8 patients with: light hipercelularidad to mononuclear predominance, 8 with light hipogluorraquía and 8 with light hiporproteinorraquía.

Finally, in the epidemiological aspect predominance was demonstrated in the feminine sex, the major range of age affected was: in pediatrics between the 6 to 10 years (3 patients) and in neurology between the 16 to 20 years (5 patients). There came from Trujillo 4 patients, the rest of the neighboring districts. The majority had a time of disease between 5 to 10 days (11 patients). Between the general symptoms he was: fever (14 patients), general discomfort (13 patients) and migraine (12 patients), between the neurological symptoms they prevail: alteration of conscience (10 patients), convulse (9 patients), inflexibility of nape (8 patients), it goes atáxica (4 patients) and alterations of cranial couples (3 patients).

Key words: meningoencefalitis viral, epidemiological, clinical Aspects and citoquímicos of the LCR.

**EFFECTO DEL USO DE LA TINTURA DE *Stevia rebaudiana*,
COMO EDULCORANTE DE LA DIETA, EN LOS NIVELES
DE GLICEMIA Y PESO DE PACIENTES CON OBESIDAD
DE EL PROGRAMA DEL ADULTO CRÓNICO-CENTRO
MÉDICO LA ESPERANZA-ESSALUD**

María Francisca Abad Fernández

Francisco Ramiro Boy Mendo

Segundo G. Ruiz Reyes

P. I N° 210807114

Con la finalidad de conocer si existe efecto de la ingesta de tintura de *Stevia rebaudiana*, como edulcorante de la dieta, en los niveles de glicemia y peso, se realizó un estudio experimental en pacientes con obesidad del Programa del Adulto Crónico-Centro Médico La Esperanza- EsSalud. Se

realizó una selección aleatoria de los pacientes que ingresaron al Programa del Adulto Crónico y que cumplían con los criterios de inclusión y exclusión, previo consentimiento informado. Formándose 2 grupos de 12 pacientes cada uno.

Se realizaron medidas antropométricas (peso, talla, IMC) y toma de muestra, en el Laboratorio del CM La Esperanza-EsSalud, realizándose en dos momentos al inicio del experimento y 3 meses después. Ambos grupos fueron orientados y capacitados para ingresar al estudio. Los pacientes del grupo experimental ingirieron durante 3 meses la tintura (extracto fluído) de *Stevia rebaudiana*, 3 gotas por taza (250 ml) de bebida habitual de su consumo durante 3 veces al día. Las características clínicas y antropométricas fueron homogéneas en ambos grupos, los cuales fueron independientes y la comparación se realizó entre las variables Peso y Glicemia antes y después de los tres meses del estudio, con la prueba t. El grupo experimental inició con un promedio de peso de 81.9 kg. Y el grupo control con 79.67 kg. Al cabo de 3 meses nuestros resultados fueron 81 kg y 78.2 kg. respectivamente, lo cual muestra una reducción no significativa ($p>0.05$) del peso en ambos grupos.

En la variable glicemia el promedio basal en el grupo experimental fue de 103.83 mg/dL y en el grupo control 104.58 mg/gL. Al cabo de 3 meses los resultados fueron 99 mg/dL y 105.8 mg/dL.

Palabras clave: Edulcorante natural, *Stebia rebaudiana*.

Abstract

With the purpose of knowing if there exists effect of the ingestion of dye of *Stevia rebaudiana*, as sweetener of the diet, in the levels of blood sugar and weight, an experimental study realized in patients with obesity of the Program of the Chronic Adult Medical Center the Hope - EsSalud. There was realized a random selection of the patients who entered to the Program of the Chronic Adult and who were expiring with the criteria of incorporation and exclusion, previous informed assent.

There being formed 2 groups of 12 patients each one. Measures were realized antropométricas (weight, height, IMC)

and capture of sample, in the Laboratory of the CM The Esperanza-EsSalud, being realized in two moments to the beginning of the experiment and 3 months later. Both groups were orientated and qualified to enter to the study. The patients of the experimental group they consumed for 3 months the dye (I summarize líquido) of Stevia rebaudiana, 3 drops for cup (250 ml) of habitual drink of his consumption during 3 times a day.

The clinical characteristics and antropométricas were homogeneous in both groups, which were independent and the comparison realized between the variables Weight and Blood sugar before and after three months of the study, with the prueba t.

The experimental group initiated with an average of weight of 81.9 kg. And the group control with 79.67 kg. After 3 months our results were 81 kg and 78.2 kg respectively, which shows a not significant reduction ($p > 0.05$) of the weight in both groups. In the variable blood sugar the basal average in the experimental group was of 103.83 mg/dL and in the group control 104.58 Mg/gL.

After 3 months the results were 99 mg/dL and 105.8 mg/dL.

Key words: natural Sweetener, Stevia rebaudiana.

Departamento Académico Profesional de Medicina Preventiva y Salud Pública

**GRADO DE SATISFACCIÓN Y PERCEPCIÓN DE CALIDAD
DE ATENCIÓN EN USUARIOS DE CONSULTA
AMBULATORIA DEL SEGURO INTEGRAL DE SALUD
(SIS), EN EL PUESTO DE SALUD CLUB DE LEONES DE
TRUJILLO, ENERO – DICIEMBRE 2007**

Ms. Marcial García Carranza

MC. María Elena Luna Farro

Ms. Norma Cecilia Ocampo Rujel

MC. Miguel Ángel Tresierra Ayala

P. I N° 210907101

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El presente trabajo descriptivo, prospectivo y transversal tiene como objetivo determinar el grado de satisfacción del usuario y la percepción de la calidad de atención en la consulta ambulatoria del SIS en el P. S. Club de Leones de Trujillo entre Enero – Diciembre del 2007. para esta investigación se calculó una muestra ideal de 246 usuarios del SIS de los cuales fueron 82 de cada Plan, es decir del Plan “A”, “B” y “C” respectivamente. A esta población se les aplicó un instrumento tipo encuesta (en el caso de los menores de edad fueron respondida por su acompañante que generalmente fue la madre). El trabajo se realizó en el P. S. Club de Leones de Trujillo, y para ello se contó con la autorización de la jefatura para poder aplicar el instrumento, el mismo que fue aplicado por uno de los investigadores. Entre los resultados tenemos que en los tres Planes se determinó un alto grado de satisfacción del usuario y la percepción de la calidad de atención, encontrando como factores que facilitaron estos resultados al trato amable de parte de los profesionales como personal técnico, la información completa, respeto de la privacidad, el tiempo de espera y la explicación detallada de los procedimientos. El factor limitante fue la infraestructura y la no entrega en su totalidad de los medicamentos prescritos. Se recomienda realizar este trabajo en otros establecimientos de mayor complejidad a fin de evaluar este programa del SIS en una población mucho mayor.

Palabras Clave: SIS: Seguro Integral de Salud. Percepción de la calidad, Satisfacción del usuario.

Abstract

The present descriptive, market and transverse work SIS has as aim determine the degree of satisfaction of the user and the perception of the quality of attention in the ambulatory consultation of in the P. S. Club of Lions of Trujillo between January - December, 2007. For this investigation SIS calculated an ideal sample of 246 users of of which they were 82 of every Plan, which is to say of the Plan "A", "B" and "C" respectively. To this population they an instrument applied type

he polls (in case of the minors they were answered by his accompanist who generally was the mother).

The work was realized in the P. S. Club of Lions of Trujillo, and for it one possessed the authorization of the headquarters to be able to apply the instrument, the same one that was applied by one of the investigators. Between the results we have that in three Plans there decided a high degree of satisfaction of the user and the perception of the quality of attention, finding as factors that facilitated these results to the nice treatment on behalf of the professionals as personal technician, the information it completes, respect of the privacy, the time of wait and the detailed explanation of the procedures.

The bounding factor was the infrastructure and it does not deliver it in its entirety of the prescribed medicines. One recommends realizing this work in other establishments of major complexity in order SIS evaluates this program of in a very much major population.

Key words: SIS: Integral Insurance of Health. Perception of the quality, Satisfaction of the user.

PREVALENCIA DE TABAQUISMO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA. FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO. TRUJILLO, PERÚ, 2007

Dr. Orlando Ramos Aliaga

Ms. José Cabrejo Paredes

Br. Richard Ruiz Moreno

P. I N° 210907102

Con el propósito de conocer la prevalencia de la práctica de fumar entre los estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Trujillo se efectuó una encuesta a una muestra de alumnos matriculados en el 2007. Para ello se contó con un instrumento usado en estudios similares en la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Se consideró como objetivos específicos el conocer la prevalencia de la práctica de fumar entre los referidos estudiantes, según sexo y año de estudios, así como conocer el tiempo de tener dicha práctica. También

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

se trató de conocer la proporción de fumadores pasivos según edad y sexo de los estudiantes.

El estudio es de tipo prospectivo y transversal en cada año de matrícula de los alumnos de Medicina de la UNT. La muestra comprendió al 51 % del total de matriculados, 324, usando un formado que la Universidad Cayetano Heredia empleó para un estudio similar. De ello se obtuvo: 1ª La prevalencia de fumadores activos llegó a 392 casos por mil especialmente en varones con 213 por mil y en mujeres con 106. por mil.

I.- El tiempo promedio en la práctica de fumar fue:

- En varones fue de 6 años y 44 días
- En mujeres fue 1 años y 130 días

II.- La práctica de fumar se asoció con actividad sexual y con fiestas. 2ª La prevalencia de fumadores pasivos llegó a 432 casos por mil.

Palabras clave: Tabaco, fumar tabaco, alumnos y tabaco.

Abstract

With the intention of knowing the prevalence of the practice of smoking between the students of Medicine of the National University of Trujillo a survey was effected to a pupils' sample registered in 2007. For it Cayetano Heredia counted himself with an instrument used in similar studies in the Peruvian University. It was considered to be specific aims to know the prevalence of the practice of smoking between the above-mentioned students, according to sex and year of studies, as well as to know the time to have the above mentioned practice. Also it was a question of knowing the proportion of passive smokers according to age and sex of the students. The study is of market and transverse type in every year of matriculation of the pupils of Medicine of the UNT. The sample understood 51 % of the total of matriculated persons, 324, using the formed one that the University Cayetano Heredia used for a similar study. Of it it was obtained: 1ª the prevalence of active smokers came to 392 cases for thousand specially in males with 213 for thousand

- In males it was 6 years and 44 days
- In women it was 1 years and 130 days

and in women with 106.por thousand. I. - the average time in the practice to smoke was: II. - the practice of smoking associated with sexual activity and with holidays.

Departamento Académico Profesional de Morfología Humana

VENDAJE ELÁSTICO EN ESGUINCES DE PRIMER GRADO DE TOBILLO

Bernabé Lozada Villena
P. I N° 211007101

Se realizó una evaluación prospectiva a 50 pacientes (25 de los grupo I y II), mujeres y hombres de 17 a 36 años de edad que recibieron vendaje elástico, en los meses de Enero a Marzo del 2007, tras haber sufrido esguinces de grado leve de la clasificación anatomopatológica de Castaing y primer grado de la clasificación de severidad de las lesiones de Paús y col. Con un seguimiento mínimo de 1 mes y máximo de 3 meses. Se muestran resultados en cuanto a los síntomas (dolor, edema, rigidez, inestabilidad y marcha), el retorno a la actividad normal, y laxitud articular residual a la lesión. Los resultados demostraron que el 80% del grupo I y el 84% del grupo II retomaron a su actividad normal entre el tercer y sétimo día de tratamiento. El 100% de los pacientes de los grupos I y II tuvieron articulaciones estables en las pruebas semiológicas; el 16 % del grupo I y el 12% del grupo II tuvieron dolor al retomar a su actividad habitual; el 80% de los pacientes del grupo I y 88% del grupo II no tuvieron edema al retomar a sus labores cotidianas; y ninguno de los 50 pacientes tratados (100%) tuvieron secuelas de su lesión. Concluye que no muestra una diferencia significativa en la evolución del esguince en ambos tipos de tratamiento funcional logra la preservación completa de los tejidos capsuloligamentarios distendidos, la rehabilitación completa de la propiocepción y de la fuerza muscular.

Palabra clave: Esguince.

Abstract

The aim of investigation was to demonstrate the influence of the elastic bandage in the sprains of the first degree of ankle. A market evaluation was realized to 50 patients (25 of the group I and 25 of the group the IInd), women and men from 17 to 36 years of age that they received elastic bandage or not, between January to March, 2007, after having suffered sprains of slight degree of the classification anatomopatológica of Castaing and the first degree of the classification of severity of Paús's injuries and cabbage. With a minimal follow-up of 1 month and maximum of 3 months. The results appear as for the symptoms (pain, edema, inflexibility, instability and March), the return to the normal activity, and laxity to articulate residual to the injury. The results us demonstrated that 80 % of the group I and 84 % of the group the IInd took again to his normal activity between the third one and sétimo day of treatment. 100 % of the patients of the group I and group the IInd had stable joints in the tests semiológicas; 16 % of the group I and 12 % of the group the IInd had pain on having taken again to his habitual activity; that 80 % of the patients of the group I and 88 % of the group the IInd did not have edema on having taken again to his daily labors; and none of 50 patients treated (100 %) had sequels of his injury. One concludes that it does not show a significant difference in the evolution of the sprain **Key word:** Sprain.

MICRONÚCLEOS EN CÉLULAS DE MÉDULA ÓSEA DE *Cricetus auratus* POR EFECTO DEL PARACETAMOL

María Leticia Amésquita Cárdenas

María Nimia Cruz Briceño

P. I N° 211007102

El presente trabajo de investigación tuvo como finalidad evaluar la presencia de micronúcleos en células de médula ósea de *Cricetus auratus* producto del efecto del paracetamol[®], por lo cual se estableció cuatro grupos de 03 animales cada uno, a los que se les administró paracetamol[®] diariamente vía oral por 10 días a dosis de 0 (control

exponatáneo), 125, 500 mg/kg. Al día siguiente de la última administración de cada uno de los tratamientos, se aisló médula ósea y se procesó con la técnica del test de micronúcleos. El índice de genotoxicidad es significativamente diferente entre los grupos de tratamiento (24.35, 26.15, 28.0) y control (0.5). Asimismo, se observó, variación en el número y tamaño de los micronúcleos presentes en los eritrocitos policromáticos. Se concluye que el paracetamol[®] produce un aumento de la frecuencia de los micronúcleos en los eritrocitos policromáticos de médula ósea de *Cricetus auratus*.

Palabra clave: Micronúcleos-paracetamol[®]

Abstract

The investigation had as purpose evaluate the presence of microcores in cells of bony marrow of *Cricetus auratus* product of the effect of the paracetamol, for which established four groups of 03 animals each one, to that oral route managed the affairs them paracetamol every day for 10 days to dose of 0 (control exponatáneo), 125, 500 mg/kg. The following day of the last administration of each one of the treatments, bony marrow was isolated and was processed by the technology of the test of microcores.

The index of genotoxicidad is significantly different between the groups of treatment (24.35, 26.15, and 28.0. And control (0.5). Asimismo, was observed, variation in the number and size of the present microcores in the polychromatic eritrocitos. One concludes that the paracetamol produces an increase of the frequency of the microcores in the polychromatic eritrocitos of bony marrow of *Cricetus auratus*.

Key word: Micronúcleos-paracetamol

MODELO DE TRANSMISIÓN HEREDITARIA DEL GLAUCOMA PRIMARIO DE ÁNGULO ABIERTO EN PACIENTES ATENDIDOS EN EL INSTITUTO REGIONAL DE OFTALMOLOGÍA, TRUJILLO, 2006

Elena de Jesús Alvarado León
José Antonio Gutiérrez Bustamante

P. I N° 211007103

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El presente trabajo estuvo orientado a determinar el patrón de herencia del glaucoma de ángulo abierto en pacientes atendidos en el Instituto Regional de Oftalmología durante el año 2006. Se analizaron 36 pacientes de los cuales 16 presentaron antecedentes familiares y a los cuales se analizó utilizando genealogías. Del análisis se encontró que el 22.5% de los pacientes presentó un modelo de transmisión hereditario autosómico dominante, un 22.5% autonómico recesivo y un 55% no se pudo definir. En cuanto a la relación con el sexo y la edad no existieron diferencias significativas entre la edad de aparición de la enfermedad ni tampoco con el sexo.

Palabras clave: glaucoma de ángulo abierto, genética, herencia.

Abstract

The present work there was orientated to determine the boss of inheritance of the glaucoma of angle opened in patients attended in the Regional Institute of Ophthalmology during the year 2006. There were analyzed 36 patients of which 16 presented familiar precedents and which were analyzed using ganealogías.

Of the analysis one thought that a model of transmission presented 22.5 % of the patients hereditario autosómico dominant, 22.5 autonomous % recessive and 55 % could not be defined. As for the relation with the sex and the age there did not exist significant differences between the ages of appearance of the disease not neither with the sex.

Key words: glaucoma of opened angle, genetics, inheritance.

Departamento Académico Profesional de Pediatria

INTOLERANCIA A LA CORTICOTERAPIA ORAL COMO FALLA EN EL CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO DE LA CRISIS DE ASMA BRONQUIAL EN NIÑOS PRE ESCOLARES, TRUJILLO-PERÚ, 2007

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Dr. José Chacón Nacarino
Dra. Jeanette D'angeles Hurtado
Dra. Patricia Cabanillas Lozada
Dra. Cecilia Romero Goicochea

P. I N° 210407101

En niños, las cualidades organolépticas del fármaco a administrar: olor, sabor y aspecto; cobran importancia para el cumplimiento del tratamiento indicado y debemos tenerlas en cuenta para evitar un factor de falla en el control de la enfermedad a tratar. Se trató de identificar el factor organoléptico de la prednisona y prednisolona, que puedan explicar su incumplimiento en niños con asma bronquial. El universo muestral estuvo constituido por 175 casos, de ambos sexos, que acudieron a los servicios ambulatorio y emergencia del Departamento Académico Profesional de Pediatría del Hospital Belén de Trujillo y del Hospital I EsSalud de Florencia de Mora. Resultados: 1. El factor organoléptico más frecuente asociado al incumplimiento en los dos medicamentos fue el sabor: 8, 3% para la prednisona en suspensión; 0% para prednisona en tableta y 3,27% para la prednisolona en suspensión. 2. Las frecuencias de incumplimiento en la corticoterapia oral fue: Nisona jarabe 6.66%, Nisona en tableta 0.00% y Meticortelona en jarabe 4.84%.

Palabras clave: intolerancia a Corticoide oral y crisis de asma bronquial en niños.

Abstract

In children, the qualities organolépticas of the medicament to administering: smell, flavor and aspect; they receive importance for the fulfillment of treatment and we must bear them in mind to avoid it. The present study tried to identify the factor organoléptico of the prednisona and prednisolona that could explain his breach in children with bronchial asthma. The sample universe was constituted by 175 cases of both sexes, which came to the services ambulatory and emergency of the Academic Professional Department of Pediatrics of the Hospital Bethlehem of Trujillo and of the Hospital I EsSalud of

Florence of Default. As for the results: 1. The factor organoléptico more frequent partner to the breach in both medicines was the flavor: 8, 3 % for the prednisona in suspension; 0 % for prednisona in tablet and 3, 27 % for the prednisolona in suspension. 2. The frequencies of breach in the oral corticoterapia it was: Nisona syrup 6.66 %, Nisona in tablet 0.00 % and Meticortelona in syrup 4.84 %.

Key words intolerance to oral Corticoide and bronchial asthmatic attack in children.

SINDROME DE BURNOUT Y ESTADO NUTRICIONAL EN ESTUDIANTES DE ENFERMERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, 2007

Ms. Teresa Mendo Zelada

Ms. Segundo Alfaro Ríos

Ms. Hugo Fernández Cosavalente

Dr. Ricardo Morales Moreno

Ms. César Vásquez Olcese

P. I N° 210407102

A fin de determinar y comparar las dimensiones del nivel del Síndrome de Burnout con el estado nutricional en estudiantes universitarios de la Universidad Nacional de Trujillo UNT de la Facultad de Enfermería III y IX ciclos, se realizó el presente estudio de tipo descriptivo comparativo durante los meses de enero – diciembre del 2007. El universo muestral fue de 65 alumnos del III ciclo y 67 alumnos del IX ciclo, la presencia del síndrome de Burnout, se valoró con el inventario de *Maslach Burnout* en sus tres dimensiones: Agotamiento Emocional, Despersonalización y Realización Personal. El estado nutricional se valoró con el índice de masa corporal. Los resultados mostraron que, los alumnos del III ciclo el 50.8% presentaron nivel alto en la dimensión agotamiento emocional, 76.92% alto en la dimensión despersonalización y el 56.92% bajo en la dimensión realización personal y el 66.2% tenía estado nutricional normal. Los alumnos del IX ciclo, el 46.3% presentaron nivel alto en la dimensión agotamiento emocional, 50.7% alto en la dimensión despersonalización y el 40.3%

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

bajo en la dimensión realización personal y el 71.64% tenía estado nutricional normal.

Sus conclusiones son: 1. El Síndrome de Burnout, estuvo presente en ambos grupos de estudio, en las dimensiones de despersonalización y realización personal en forma significativa ($p < 0.05$). 2. El estado nutricional no tuvo relación con las dimensiones del síndrome de Burnout en el grupo del III ciclo; pero en el IX ciclo existió relación en la dimensión realización personal.

Palabras clave: Síndrome de Burnout, Estado nutricional.

Abstract

In order determined and to compare the dimensions of the level of Burnout's Syndrome with the nutritional condition in university students of the National University of Trujillo UNT of the Faculty of Infirmary the IIIrd and the IXth cycles, there was realized the present study of descriptive comparative type during January - December, 2007. The sample universe belonged 65 pupils of the cycle III and 67 pupils of the cycle IX, the presence of Burnout's syndrome, was valued by Maslach Burnout's inventory for his three dimensions: Emotional Depletion, Despersonalization and Personal Accomplishment. The nutritional condition was valued by the index of corporal mass. The results showed that, the pupils of the cycle III 50.8 % presented high level en la dimation emotional depletion, 76.92 high % high place in the dimation despersonalization and 56.92 % down in the dimation personal accomplishment and 66.2 % had nutritional normal condition. The pupils of the cycle IX, 46.3 % presented high level in the dimension emotional depletion, 50.7 high % in the dimension despersonalization and 40.3 % down in the dimension personal accomplishment and 71.64 % had nutritional normal condition. His conclusions are: 1. Burnout's Syndrome, it was present in both groups of study, in the dimensions of despersonalization and personal accomplishment in significant form ($p < 0.05$). 2. The nutritional condition did not have relation with the dimensions of Burnout's syndrome in the group of the

cycle III; but in the cycle IX relation existed in the dimension personal accomplishment.

Key words: Burnout's Syndrome, Nutritional State.

PINZAMIENTO TARDÍO DEL CORDON UMBILICAL COMO FACTOR DE RIESGO DE HIPERBILIRRUBINEMIA EN EL RECIEN NACIDO A TÉRMINO SANO

Javier Antonio Rodríguez Vargas

Oscar Ferreol Panta Guardado

Simeon Ignacio Ugaz Cayao

José Elías Cabrejo Paredes

P. I N° 210407103

En el presente trabajo de investigación se realizó un estudio de casos y controles en la Maternidad del Hospital Regional Docente de Trujillo para determinar si el pinzamiento tardío del cordón umbilical era un factor de riesgo de hiperbilirrubinemia neonatal en el recién nacido a término sano. La muestra incluyó 108 neonatos nacidos a término sin complicaciones, entre enero y octubre del 2007; 54 de los cuales se les pinzó el cordón umbilical entre los 50-70 seg. (tardío) y a otros 54 se les pinzó el cordón entre 10 – 15 seg. (Precoz) después del parto.

La valoración de la bilirrubina total fue medido con el método químico-colorimétrico del Laboratorio Human, de sangre venosa de la flexura del codo del neonato. Se consideró hiperbilirrubinemia cuando la concentración de bilirrubinas séricas total sobrepasó los valores normales según la edad postnatal.

Los resultados demostraron que la frecuencia de hiperbilirrubinemia no fue significativamente mayor en el grupo de recién nacidos cuando el pinzamiento del cordón umbilical se practicó en forma tardía, comparado con el grupo donde se practicó el pinzamiento precoz (OR: 0.86, IC del 95%: 0.22 a 1.79; P= 0.30). Se concluye que el pinzamiento tardío del cordón umbilical no es un factor de riesgo de hiperbilirrubinemia neonatal en recién nacidos a términos sanos.

Palabra clave: Hiperbilirrubinemia.

Abstract

In the present work of investigation there was realized a study of cases and controls in the Maternity of the Regional Educational Hospital of Trujillo to determine if the late pinzamiento of the umbilical cord was a factor of risk of hiperbilirrubinemia neonatal in the newborn child to healthy term. The sample included 108 neonatos born to term without complications, between January and October, 2007; 54 of which they pinzó the umbilical cord between the 50-70 seg. (Late) and to other 54 they pinzó the cord between 10 - 15 seg. (Precocious) after the childbirth. The valuation of the total bilirrubina was measured by the chemical - colorimetric method of the Laboratory Human, of venous blood of the flexura of the elbow of the neonato. It was considered hiperbilirrubinemia when the concentration of bilirrubinas séricas total exceeded the normal values according to the postnatal age. The results demonstrated that the frequency of hiperbilirrubinemia was not significantly major in the group of newborn children when the pinzamiento of the umbilical cord was practised in late form, compared with the group where there was practised the precocious pinzamiento (OR: 0.86, IC of 95 %: 0.22 to 1.79; P = 0.30).

One concludes that the late pinzamiento of the umbilical cord is not a factor of risk of hiperbilirrubinemia neonatal in newborn children to healthy terms.

Key word: Hiperbilirrubinemia.

FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A MUERTE NEONATAL EN RNPT CON EMH TRATADOS CON SURFACTANTE PULMONAR EXÓGENO EN HVLE, ESSALUD, TRUJILLO 2002-2006

Víctor Andrés Sánchez Reyna

Juan José Vela Acosta

Róger Peláez Gutiérrez

P. I N° 210407104

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El objetivo es determinar los factores de riesgo para muerte en recién nacidos pre términos (RNPT) con diagnóstico de Enfermedad de Membrana Hialina (EMH) tratados con surfactante pulmonar exógeno en el Hospital IV "Víctor Lazarte Echegaray" EsSAIUD mediante un estudio de Casos y Controles. La muestra estuvo conformada por 40 historias clínicas para los Casos y Controles. Las variables a estudiar fueron Parto por Cesárea, Preclampsia, Ruptura Prematura de Membranas > 24 horas, infección del tracto urinario. No usó de Corticoides Antenatales, peso al nacer $\leq 1500g.$, depresión neonatal, sexo masculino y patologías concomitantes: persistencia del conducto arterioso, hipertensión pulmonar, neumotórax, hemorragia intraventricular y sepsis. Para determinar la asociación entre los factores de riesgo para los casos y controles se utilizó la prueba no paramétrica de independencia de criterios, utilizando la distribución de Chi-Cuadrado (X^2) con un nivel de significancia del 5%. Asimismo, se determinó el OR de los factores de riesgo significativos para la muerte neonatal en RNPT tratados con surfactante pulmonar exógeno. En el periodo de estudio nacieron un total de 9410 neonatos, 739 prematuros (7,85%) de los cuales 145 tuvieron EMH (1,54%), con edad y peso gestacional promedio de 1200g. y 29 semanas respectivamente.

El parto por Cesárea tuvo un OR de 1,33 con un IC 95% (0,41 a 4,34) la Preclampsia un OR de 2,96 con un IC 95% (0,99 a 9,07), La RPM > 24h un OR 0,38 con un IC 95% (0,09 a 1,55), la IUT tuvo un OR de 1,37 con un IC 95% (0,51 a 3,74), el no uso de corticoides antenatal un OR de 2,71 con un IC 95% (0,42 a 21,77). El peso al nacer $\leq 1500g.$ Un OR de 10,23 con un IC 95% (1,95 a 71,45), Depresión al nacer al l' OR de 5,29 con un IC 95% (1,21 a 26,31), Depresión al Nacer a los 5' OR de 5,67 con un IC 95% (1,76 a 19,08), el sexo masculino OR de 1,37 con un IC 95% (0,62 a 5,01). La PCA tuvo un OR de 0,79 con un IC 95% (0,27 a 2,28) el Neumotórax un OR de 2,71 con un IC 95% (0,42 A 21,77), Hemorragia Intraventricular un OR de 5,94 con un IC 95% (1,38 a 29,34), Sepsis un OR de 0,67 con un IC 95% (0,25 a 1,77). Conclusión: Los factores de riesgo altamente significativos asociados a muerte en Recién Nacidos Pretérminos tratados

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

con surfactante pulmonar exógeno en el Hospital Víctor Lazarte Echegaray de Trujillo fueron Depresión al Nacer al 1' y a los 5', Peso al Nacer $\leq 1500g$. Hemorragia Intraventricular y Preclampsia.

Abstract

The aim is the factors of risk determine for death in newborn children pre terms (RNPT) with diagnosis of Membrane disease Hialina (EMH) treated with surfactante pulmonary exogenous in the Hospital the IVth "Víctor EsSAIUD To lasso His Echegaray " you happen a study of Cases and Controls. The sample was shaped by 40 clinical histories for the Cases and Controls.

The variables to studying were A Childbirth for Caesarean, Preclampsia, and Premature Break of Membranes > 24 hours, infection of the urinary tract. It did not use of Corticoides Antenatales, weight on having been born = 1500g, depression neonatal, masculine sex and concomitant pathologies: persistence of the arterial conduit, pulmonary hypertension, neumotórax, hemorrhage intraventricular. To determine the association between the factors of risk for the cases and controls the test was in use not parametric of independency of criteria, using the distribution of Chi-square (X^2) with a level of significant of 5 %. Likewise, there decided the OR of the significant factors of risk for the death neonatal in RNPT treated with surfactante pulmonary exogenous. In the period of study a total of 9410 were born neonatos, 739 premature babies (7, 85 %) of which 145 had EMH (1, 54 %), with age and weight gestacional average of 1200g. and 29 weeks respectively. The childbirth as Caesarean had an OR of 1, 33 with an IC 95 % (0, 41 to 4, 34) the Preclampsia an OR of 2, 96 with an IC 95 % (0.99 to 9, 07). The RPM> 24h an OR 0,38 with an IC 95 % (0,09 to 1,55), the IUT had unOR of 1,37 with an IC 95 % (0,51 % to 3,74), I don't use of corticoides pre-natal an OR of 2,71 with an IC 95 % (0,42 to 21,77).

The weight on having been born =1500g. An OR of 10,23 with an IC 95 % (1,95 to 71,45), Depression when OR of 5,29 is born to I ' with an IC 95 % (1,21 to 26,31), Depression when

OR of 5,67 to be born to the 5 ' with an IC 95 % (1,76 to 19,08), the masculine sex OR of 1,37 with an IC 95 % (0,62 to 5,01). The PCA had an OR of 0,79 with an IC 95 % (0,27 to 2,28) the Neumotórax an OR of 2,71 with an IC 95 % (0,42 to 21,77), Hemorrhage Intraventricular an OR of 5,94 with an IC 95 % (1,38 to 29,34), Sepsis an OR of 0,67 with an IC 95 % (0,25 to 1,77). Conclusion: The factors of risk highly significant partners to dye in Newborn children Preterm treated with surfactante pulmonary exogenous in the Hospital Víctor Echegaray of Trujillo were A Depression on Having been born to the 1 ' and to the 5 ', I weigh on Having been born =1500g. Hemorrhage Intraventricular and Preclampsia.

**EFFECTO DE LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA
SOBRE LA OCURRENCIA DE ASMA BRONQUIAL**

Anabella Ruth Sato Palomino

Alix Jean Arce Cruz

Frida Carmela Jiménez Guillén

Segundo Rogelio Cruz Bejarano

Flor Villacorta Olivares

P. I N° 210407105

Con el objetivo de determinar si el recibir lactancia materna exclusiva disminuye el riesgo de padecer asma bronquial, se realizó un estudio de casos y controles con 300 niños de 6 – 14 años atendidos en el Hospital Belén de Trujillo del 1º de enero al 31 de octubre del 2007. Cada caso se pareó individualmente con un control de la misma edad y sexo. La información obtenida de los padres se registró en cuestionarios estandarizados. El efecto se valoró mediante análisis multivariado con regresión logística múltiple, determinando la asociación entre lactancia materna exclusiva y a la presentación de asma; se consideraron importantes factores de confusión: antecedente parental de asma, atopia personal, bajo peso al nacer, infecciones respiratorias bajas, número de hermanos, exposición a humo intradomiciliario, presencia de mascotas y alta exposición a polvo caseo. El promedio de edad fue 8.5 ± 2.35 años, predominando el sexo masculino (55.3%). En el análisis divariado inicial solo

mostraron diferencia significativa entre casos y controles: lactancia materna exclusiva, antecedente parental de asma, atopia personal e infecciones respiratorias bajas, por lo que fueron considerados para el análisis multivariado. Después del ajuste, la lactancia materna exclusiva mostró una asociación negativa con asma bronquial, con un OR 0.5 (IC 95% 0.3 – 0.9), es decir su efecto es protector, las otras variables referidas tuvieron una asociación positiva con valores de OR mayores que la unidad, siendo por tanto factores de riesgo. Se concluye que recibir lactancia materna exclusiva disminuye el riesgo de padecer asma bronquial.

Palabras clave: asma bronquial, lactancia materna exclusiva, factores de riesgo, niños.

Abstract

With the aim to determine if to receive mother exclusive lactation diminishes the risk of suffering bronchial asthma, there was realized a study of cases and controls by 300 children of 6 - 14 years attended in the Hospital Bethlehem of Trujillo of the 1^o from January to October 31, 2007. Every case pareó individually with a control of the same age and sex. The information obtained of the parents registered in standardized questionnaires. The effect was valued by means of analysis multichanged with logistic multiple regression, determining the association between mother exclusive lactation and to the presentation of asthma; they were considered to be important factors of confusion: precedent parental of asthma, atopia personal, low weight when number of brothers is born, respiratory low infections, exhibition to smoke. to smoke intradomiciliario, he attends from pets and high exhibition to powder curd. The average of age was 8.5 ± 2.35 years, predominating over the masculine sex (55.3 %). In the analysis divariado initial alone they showed significant difference between cases and controls: mother exclusive lactation, precedent parental of asthma, atopia personnel and respiratory low infections, by what they were considered for the multivariated analysis. After the adjustment, the mother exclusive lactation showed a negative association with

bronchial asthma, with an OR 0.5 (IC 95 % 0.3 - 0.9), that is to say his effect is protective, other above-mentioned variables had a positive association with values of major OR that the unit, being therefore factors of risk.

One concludes that to receive mother exclusive lactation diminishes the risk of suffering bronchial asthma.

Key words: bronchial asthma, mother exclusive lactation, factors of risk, children.

EPILEPSIA REFRACTARÍA EN NIÑOS, ASPECTOS PREDICTIVOS Y TRATAMIENTO

Dr. Simeón Ignacio Ugaz Cayao

Oscar Ferreol Panta Guardado

Dr. Javier Rodríguez Vargas

Joffre Iván Ugaz Cachay

Herminia Bucheli Ramírez

P. I N° 210407106

Se realizó un cohorte en niños menores de 15 años que fueron atendidos por epilepsia refractaria en Neuropediatría del Hospital Belén de Trujillo, entre enero de 1999 a diciembre del 2007. Los objetivos fueron determinar los aspectos predictivos y tratamiento de la epilepsia refractaria.

La muestra fue 24 niños con epilepsia refractaria y 74 con epilepsia no refractaria.

Resultados: 1. Los factores de riesgo de epilepsia refractaria fueron la presencia de ≥ 2 tipos de crisis (RR=4.4, IC-95%=1.82-11.0, $p<0.01$), muchas crisis antes de tratamiento (RR=12.2, IC-95%= 1.72-86.6, $p<0.01$), examen del SNC anormal ($p<0.01$), retardo mental (RR=9.2, IC-95%=4.15-20.6, $P<0.01$), etiología sintomática (RR=10.1, IC=95%=2.5-40.7, $p<0.01$), Síndrome de Lennox Gastaut (RR=6.6, IC-95%=3.6-8.7, $p<0.01$), EEG intercrítico paroxismal ($p<0.01$), y politerapia con ≥ 3 drogas (RR=26.1, IC-95%= 6.5-104.1, $p<0.01$). 2. La regresión logística para predicción de epilepsia refractaria fue significativo para: la etiología sintomática (OR=9.63, IC-95%= 1.28-72.6, $p<0.05$) y uso de ≥ 3 DAE (OR=56.77, IC-95%= 9.10-353.9, $p<0.01$). 3. El tratamiento de la

epilepsia refractaria predominó la politerapia con DAE mayores, el valproato fue el más usado.

Se concluye que etiología sintomática y el uso de ≤ 3 drogas antiepilépticas son factores predictivos de epilepsia refractaria, predomina la politerapia con DAE mayores y el valproato fue el más usado.

Palabras clave: Epilepsia refractaria, factores predictivos.

Abstract

A cohorte was realized in 15-year-old minor children who were attended by refractory epilepsy in Neuropediatría of the Hospital Bethlehem of Trujillo, between January, 1999 to December, 2007. The aims were to determine the predictive aspects and treatment of the refractory epilepsy. The sample was 24 children with refractory epilepsy and 74 with not refractory epilepsy. Results: 1. The factors of risk of refractory epilepsy were the presence of ≥ 2 types of crisis (RR=4.4, IC-95 % = 1.82-11.0, $p < 0.01$), many crises before treatment (RR=12.2, IC-95 % = 1.72-86.6, $p < 0.01$), examination of the abnormal SNC ($p < 0.01$), mental delay (RR=9.2, IC-95 % = 4.15-20.6, $P < 0.01$), symptomatic etiology (RR=10.1, IC=95 % = 2.5-40.7, $p < 0.01$), P < 0.01), Lennox Gastaut's Syndrome (RR=6.6, IC-95 % = 3.6-8.7, $p < 0.01$), intercritical paroxysmal EEG ($p < 0.01$), and polytherapy with ≥ 3 drugs (RR=26.1, IC-95 % = 6.5-104.1, $p < 0.01$). 2. The logistic regression for prediction of refractory epilepsy was significant for: the symptomatic etiology (OR=9.63, IC-95 % = 1.28-72.6, $p < 0.05$) and I use of ≥ 3 DAE (OR = 56.77, IC-95 % = 9.10-353.9, $p < 0.01$). 3. The treatment of the refractory epilepsy predominated over the polytherapy with major DAE; the valproato was the most second hand. One concludes that symptomatic etiology and the use of ≥ 3 anti-epileptic drugs are predictive factors of refractory epilepsy, predominates over the polytherapy with major DAE and the valproato was the most secondhand.

Key words: refractory Epilepsy, predictive factors.

Departamento Académico Profesional de Estomatología

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA INSTRUMENTACIÓN IN VITRO, DE PIEZAS DENTARIAS CON REABSORCIONES INTERNAS UTILIZANDO INSTRUMENTACIÓN CIRCUNFERENCIAL CON LIMA CONVENCIONAL, Y LA DE INSTRUMENTACIÓN CIRCUNFERENCIAL CON LIMA PRECURVADA

César Jiménez Prado
Marco Reátegui Navarro
Manuel Guillén Galarza
P. I N° 210707101

Este estudio de tipo experimental tuvo como propósito determinar la efectividad en la limpieza de las reabsorciones internas utilizando instrumentación circunferencial con lima convencional, y la de instrumentación circunferencial con lima precurvada. La muestra estuvo constituida por veinte dientes de reciente extracción que cumplieron con los criterios de selección. Obteniendo los resultados: La instrumentación circunferencial con lima convencional obtuvo el 95% de efectividad, la instrumentación circunferencial con lima precurvada obtuvo 100% de efectividad. La evaluación estadística demostró que no existen diferencias significativas entre los grupos estudiados.

Palabras clave: Reabsorción interna, Instrumentación.

Abstract

This study of experimental type had as intention determine the efficiency in the cleanliness of the internal reabsorptions using circumferential instrumentation with conventional lime, and that of circumferential instrumentation with lime precurvada. The sample was constituted by twenty teeth of recent extraction that expired with the criteria of selection. The following results being obtained: the circumferential instrumentation with conventional lime obtained 95% of efficiency; whereas the

circumferential instrumentation with lime precurvada was 100% of efficiency. The statistical evaluation demonstrated do not exist significant differences between groups.

Key words: Reabsorption hospitalizes, Instrumentation.

RIESGO DE GINGIVITIS EN NIÑOS ASMÁTICOS POR USO DE INHALADORES BUCALES PARA CONTROL DE INFLAMACIÓN BRONQUIAL.

Rosa Leonor Basauri Esteves
Dr. Ricardo Feliciano Morales Moreno
Segundo Alfaro Ríos
P. I Nº. 210707102

Con el fin de determinar si el uso de inhaladores con β_2 agonistas solos o asociados con corticoides aumenta la ocurrencia de gingivitis, se realizó un estudio de casos y controles. Se estudió a todos los niños asmáticos que acudieron al consultorio y emergencia de Pediatría del Hospital Regional Docente de Trujillo entre el 1 de noviembre del 2006 y 30 de abril del 2007. Se agrupó a niños según al uso de beta agonista inhalado. Luego fueron evaluados a fin de determinar la presencia y el grado de gingivitis. Para el análisis estadístico se utilizó la prueba de Chi cuadrado y se calculó el odds ratio. Se encontró que el uso del beta agonista con corticoides inhalado condiciona 8.35 veces más riesgo de padecer gingivitis que el uso de este mismo fármaco no inhalado. El uso de beta agonista con corticoides inhalado condiciona 6.28 veces más riesgo de padecer gingivitis que el uso beta agonista no inhalado. El uso del beta agonista inhalado sin corticoide no condicionó mayor riesgo de gingivitis que el uso del beta agonista no inhalado.

Palabras clave: Gingivitis, uso de β_2 agonistas sin o con corticoides.

Abstract

With the purpose to determine if the use of inhalers with β_2 agonistas alone or partners with corticoides increases the occurrence of gingivitis, I realize a study of cases and controls. I study all the asthmatic children who came to the doctor's

office and emergency of Pediatrics of the Regional Educational Hospital of Trujillo between November 1, 2006 and April 30, 2007. I group the children of agreement to the use of thread agonista inhaled. Later they were evaluated in order to determine the presence and the degree of gingivitis. For the statistical analysis I use the test of square Chi and the odds calculated ratio. One found that the use of the beta agonista with corticoides inhaled determines 8.35 times more risk of suffering gingivitis that the use of the same not inhaled medicament. The use of thread agonista with corticoides inhaled determines 6.28 times more risk of suffering gingivitis that the use thread agonista not inhaled. The use of the beta agonista inhaled without corticoide did not determine major risk of gingivitis that the use of the not inhaled beta agonista.

Key words: Gingivitis, use of? 2 agonistas without or with corticoides

RELACIÓN ENTRE EL PATRÓN FACIAL CON LA ALTURA Y ANCHURA DE LOS INCISIVOS CENTRALES SUPERIORES EN LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNT MATRICULADOS EN EL 2007

Balbín Wilder Huamaní Muñoz
Luis Gustavo Farfán Verástegui
P. I N°. 210707103

La finalidad de este estudio es determinar la relación entre el patrón facial y su relación con la altura y anchura de los incisivos centrales superiores de los alumnos de La Escuela de Estomatología de la Universidad Nacional de Trujillo. El trabajo es descriptivo y correlacional de corte transversal. La unidad de análisis fue el alumno de la Escuela de Estomatología; la población de estudio se conformó en base a los criterios de inclusión y exclusión, seleccionados a través de una encuesta donde figuran los datos de filiación y cinco preguntas, quedando conformada el estudio por 46 alumnos de los cinco años académicos: 26 hombres y 20 mujeres. Una vez seleccionados se realizaron las dimensiones faciales de los alumnos con la ayuda de un vernier. Se midió la altura

facial; que es la distancia entre el nasion y el mentón del tejido blando, y el ancho facial; que es la distancia bicigomática en el tejido blando. Así mismo se realizaron las mediciones de la altura y anchura clínica de los incisivos centrales superiores.

La altura se determinó mediante las mediciones obtenidas desde el margen gingival en su curvatura más alta hasta el borde incisal medio. Y la anchura estuvo representada por la medida mesiodistal en su punto interproximal. Se logró determinar que exista relación significativa ($p < 0.05$) entre el patrón facial, según su índice facial (relación centesimal entre el diámetro nasomentoniano y el diámetro bicigomático), con la altura de los incisivos centrales superiores; pero no hubo relación significativa entre el patrón facial, según su índice facial con la anchura de los incisivos centrales superiores.

En la investigación la frecuencia del Patrón facial de los alumnos es de 21.73 % de tipo Leptoprosópico y 41.30 % de tipo Mesoprosópico, además el 20.0 % de mujeres son de tipo Leptoprosópico y el 46.15 % de los hombres son de tipo Mesoprosópico. Estos resultados brindan importantes implicaciones clínicas en el diagnóstico; pudiendo concluir en la existencia de una relación entre la morfología de los incisivos centrales superiores y las diferentes tipologías faciales.

Palabras clave: Patrón facial, Índice facial, Euriprosópico, Mesoprosópico, Leptoprosópico e Incisivo central superior.

Abstract

The purpose of this study is to determine the relation between the facial boss and his relation with the height and width of the central top incisor teeth of the pupils of Estomatología's School of the National University of Trujillo. The work is descriptive and correlational of transverse court. The unit of analysis was the pupil of Estomatología's School; the population of study conformed on the basis of the criteria of incorporation and exclusion, selected across a survey where there appear the information of filiation and five questions, remaining shaped the study for 46 pupils of five academic years: 26 men and 20 women. Once selected the facial dimensions of the pupils were

realized by the help of a vernier. The facial height measured up; that is the distance between the nasion and the mentón of the soft fabric, and the facial width; that is the distance bicigomática in the soft fabric. Likewise there were realized the measurements of the height and clinical width of the central top incisor teeth.

The height decided by means of the measurements obtained from the margin gingival in his curvature má high up to the edge incisal average. And the width was represented by the measure mesiodistal in his point interproximal. It achieved to determine that there exists significant relation ($p < 0.05$) between the facial boss, according to his facial index (centesimal relation between the diameter nasomentoniano and the diameter bicigomático), with

The height of the central top incisor teeth; but there was no significant relation between the facial boss, according to his facial index with the width of the central top incisor teeth. In this investigation the frequency of the facial Boss of the pupils is 21.73 % of type Leptoprosópico and 41.30 % of type Mesoprosópico, in addition 20.0 % of women is of type Leptoprosópico and 46.15 % of the men is of type Mesoprosópico.

These results offer important clinical implications in the diagnosis; being able to conclude in the existence of a relation between the morphology of the central top incisor teeth and the different facial tipologías.

Key words: facial Boss, facial Index, Euriprosópico, Mesoprosópico, Leptoprosópico and central top Incisor tooth.

**ANSIEDAD Y ESTRÉS ACADÉMICO EN UNIVERSITARIOS.
ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE TRUJILLO 2007**

Gladys Palomino Morón de Taboada

P. I N° 210707104

El propósito de este estudio fue determinar el nivel de ansiedad y estrés académico de los estudiantes de estomatología de la Universidad Nacional de Trujillo. Los resultados obtenidos, podemos afirmar que el estado de

ansiedad que más se reporta es el de “moderado”, de los 82 estudiantes que formaron parte del estudio. El 65.86% presentan categoría de ansiedad-estado “moderado”, 37 estudiantes asociados con nivel de estrés medio, 10 con nivel de estrés bajo y 7 estudiantes con nivel de estrés alto. No se ha observado diferencias significativas entre los diferentes años de estudio, del primero al cuarto año la mayoría de estudiantes responden a un estado de ansiedad “moderado”, en el quinto año de estudios, el 50% de los estudiantes presentan un estado de ansiedad “severo” asociados a niveles medios y altos de estrés.

En relación al nivel de estrés asociado a la edad, sexo no se halló significancia estadística; sin embargo el nivel de estrés y lugar de residencia resultó con significancia estadística para los estudiantes de Trujillo.

Palabra Claves: ansiedad y estrés académico

NIVEL DE CONOCIMIENTOS SOBRE BIOSEGURIDAD Y MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INFECCIONES EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO DE LA PROMOCIÓN XIII, EN DOS MOMENTOS DE SU FORMACIÓN 4º Y 6º AÑO. ESTUDIO COMPARATIVO.

Teresa Ríos Caro

Antonio Armando Aguirre Aguilar

Luis Felipe Alarco la Rosa

Augusto Alberto Aguirre Aguilar

P. I N° 210707105

El presente estudio de tipo descriptivo tuvo como propósito determinar el nivel de conocimiento sobre bioseguridad y control de infecciones en los estudiantes de la Escuela de Estomatología en dos momentos de su formación. Se trabajó una muestra de 22 estudiantes cursando el 4º año y de 19 cursando el 6º año. Se les aplicó una encuesta auto administrada encontrándose un nivel de conocimientos sobre bioseguridad regular en ambos momentos. En tanto que el nivel de conocimiento sobre medidas para el control de

infecciones fue adecuado en la primera evaluación e inadecuado en la segunda.

Se aplicó el análisis paramétrico chi cuadrado no encontrándose diferencias significativas entre las variables evaluadas.

Palabras clave: Bioseguridad, nivel de conocimiento, control de infecciones.

Abstract

The intention of this study was to determine the level of anxiety and academic stress of the students of estomatología of the National University of Trujillo. Of the obtained results, we can affirm that the condition of anxiety that more is brought is of "moderated", of 82 students who formed a part of our study.

65.86 % presents the category of anxiety - condition "moderated", 37 students associated with level of average stress, 10 with level of low stress and 7 students with level of high stress. Significant differences have not been observed between the different years of study, of the first one to the fourth year of studies the majority of students answer to a condition of anxiety "moderated", nevertheless in the fifth year of studies, 50 % of the students presents a "severe" condition of anxiety associated with average and high levels of stress.

In relation at the level of stress associated with the age, sex was not situated significancia statistical; nevertheless the level of stress and place of residence proved with significancia statistical for the students of Trujillo.

Key words: anxiety and academic stress

CONOCIMIENTOS, ACTITUDES SOBRE VIH/SIDA Y PRÁCTICAS SEXUALES DE LOS ALUMNOS DEL QUINTO AÑO DE SECUNDARIA DEL DISTRITO DE TRUJILLO – LA LIBERTAD.

Silvia Elizabeth Portella Vejarano
P. I N° 210707106

El propósito del estudio fue identificar el nivel de conocimientos, actitudes acerca de VIH/SIDA y el inicio de las

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

prácticas sexuales de los alumnos del quinto año de secundaria de colegios nacionales y particulares del distrito de Trujillo-La Libertad, 2005. El método es Estudio descriptivo de corte transversal. La muestra aleatoria estratificada fue de 319 alumnos, con 202 alumnos de colegios nacionales (varones 82, mujeres 120) y 117 de colegios particulares (varones 64, mujeres 53). El rango de las edades fue entre 15 y 18 años (media: $16.4 \pm D.S. 0.59$ años). Se les aplicó una encuesta anónima, personal y confidencial mediante un cuestionario estructurado, autocumplimentado.

La conclusión es que la fuente de información sobre VIH/SIDA fue en su mayoría en el colegio (44.8%) y también por la televisión (24.1%). El 24.4% de los alumnos tenían conocimientos regulares y 79.6% buenos. Al comparar el nivel de conocimientos respecto al colegio de procedencia hubo diferencia estadísticamente significativa ($p=0,001$). El 12.9% presentó actitudes inadecuadas sobre el VIH/SIDA mientras que el 87.1% mostraron actitud adecuada hacia la prevención. Al relacionarla con la edad de los estudiantes hubo diferencia estadísticamente significativa ($p = 0,030$). Iniciaron su experiencia sexual el 20.7% y al relacionarla con el género, la edad y la actitud hubo diferencias estadísticamente significativas ($p = 0,000$, $p= 0.039$ $p=0.007$ respectivamente).

La conclusión es que los estudiantes presentan buen nivel de conocimiento respecto al VIH/SIDA, sus actitudes frente a esta afección también son adecuadas y aun no iniciaron su práctica sexual un alto porcentaje de estos jóvenes.

Palabras clave: VIH, SIDA, Nivel de Conocimientos, Actitudes, Práctica Sexual

Abstract

The intention of the study was to identify the level of knowledge, attitudes it brings over of HIV / AIDS and the beginning of the sexual practices of the pupils of the fifth year of secondary of national and particular colleges of the district of Trujillo The Freedom, 2005.

The method is a descriptive Study of transverse court. The random stratified sample belonged 319 pupils, with 202 pupils

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

of national colleges (males 82, women 120) and 117 of particular colleges (males 64, women 53). The range of the ages was between 15 y18 years (it happens: $16.4 \pm D.S. 0.59$ years).

There was applied to them an anonymous, personal and confidential survey by means of a structured, autocompleted questionnaire.

The conclusion is that the source of information about HIV / AIDS was in the main in the college (44.8 %) and also for the television (24.1 %). 24.4 % of the pupils had regular knowledge and 79.6 good %. On having compared the level of knowledge with regard to the college of origin there was statistically significant difference ($p=0,001$). 12.9 % I present inadequate attitudes on the HIV / AIDS whereas 87.1 % showed attitude adapted towards the prevention. On having related her to the age of the students there was statistically significant difference ($p = 0,030$). They initiated his sexual experience 20.7 % and on having related her to the kind, the age and the attitude there were differences statistically significant ($p = 0,000$, $p = 0.039$ $p=0.007$ respectively).

The conclusion is that the students present good level of knowledge with regard to the HIV / AIDS, his attitudes opposite to this affection also are adapted and even there did not initiate his sexual practice a high percentage of these young persons.

Key words: HIV, BEEN, Level of Knowledge, Attitudes, Sexual Practice.

PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN LA CASA HOGAR DE NIÑAS DIVINA PROVIDENCIA DE TRUJILLO 2007

César Segundo Falla Cordero

P. I N° 210707107

El presente estudio de tipo descriptivo y transversal tuvo como objetivo determinar la prevalencia de caries dental en la casa hogar de niñas divina providencia de Trujillo el 2007, lo cual se examinó a 54 niñas utilizando el índice CPO-D encontrando que la prevalencia de caries es muy alta (84.5%). Se construyeron tablas de distribución de frecuencia de doble entrada con sus valores absolutos y relativos para determinar

si existe caries dental y la edad se empleó la prueba no paramétrica de independencia de criterios utilizando la distribución chi-cuadrada con un nivel de significancia de 5% ($p < 0.05$). Se observó que el índice CPO-D se incrementa significativamente a medida que aumenta la edad con 2.45 en el grupo de 12 a 13 años de edad y 8.50 en aquellos de 14 a 16.

Palabra clave: Caries dental.

Abstract

The present study of descriptive and transverse type had as aim determine the prevalence of dental decay in the house girls' home divine decision of Trujillo 2007, which examined 54 girls using the index CPO-D thinking that the prevalence of caries is very high (84.5 %). There were constructed distribution tables of frequency of double entered by his absolute and relative values to determine if dental decay exists and the age used the test not paramétrica of independence of criteria using the distribution chi-squared with a level of significancia of 5 % ($p < 0.05$). Was observed that the index CPO-D increases significantly as it increases the age with 2.45 in the group of 12 to 13 years of age and 8.50 in that from 14 to 16.

Key word: Caries

INFLUENCIA DEL BACHILLERATO ESCOLAR EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DEL ESTUDIANTE DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Mg. Gustavo Guardia Méndez

Bch. Heraclio Dávila Mendoza

P. I N° 210707108

Se realizó un trabajo retrospectivo para establecer la Influencia del Bachillerato Escolar en el rendimiento académico del estudiante de Estomatología de la Universidad Nacional de Trujillo.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El total de estudiantes que llevaron el Bachillerato fue de 18, a ellos se les comparó con un grupo testigo de 16 alumnos que no llevaron el bachillerato.

Se comparó el promedio de los promedios ponderados de cada año obteniéndose una diferencia altamente significativa en primero, segundo y tercero, a favor de quienes cursaron el bachillerato ($t > 1.6$).

En el cuarto año la diferencia fue significativa a favor del mismo grupo ($t = 0.833794$).

Palabras Clave: Rendimiento académico, Tecnología educativa, Bachillerato escolar.

Abstract

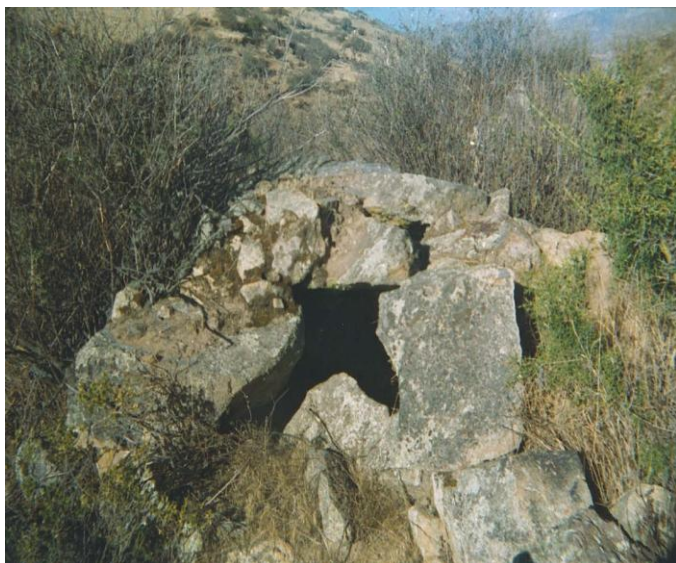
A retrospective work was realized to establish the Influence of the School Baccalaureate in the academic performance of the student of Estomatología of the National University of Trujillo.

The total of students who took the Baccalaureate was of 18, to them there was compared with a group witness of 16 pupils who did not take the baccalaureate.

The average of the averages was compared weighted of every year a highly significant difference being obtained in the the first, the the second and third, in favour of whom they dealt the baccalaureate ($t > 1.6$). In the fourth year the difference was significant in favour of the same group ($t = 0.833794$).

Key words: academic Performance, educational Technology, school Baccalaureate.

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES



Departamento Académico Profesional de Antropología y Arqueología

GOBIERNO LOCAL Y SEGURIDAD CIUDADANA EN LA CIUDAD DE TRUJILLO

Carlos Francisco Mozo Blas

Carlos Casusol Urteaga

Delia Consuelo Vega Bazán Roncal

Magna Tapia Salvatierra

Catherine Socorro Canales Herrada

Luz Herfilia Cruzado Saucedo

P. I N° 220207101

En la Ciudad de Trujillo se está asignando a la comunidad un papel activo a los ciudadanos la facultad de controlar el servicio de seguridad ciudadana, participar en el diseño de políticas, en la implementación y en la evaluación. Se vienen desarrollando foros vecinales de seguridad compuestos por instituciones intermedias, que están reconstruyendo su capacidad para discutir este proyecto de investigación, para alcanzar acuerdos y poner en funcionamiento iniciativas para mejorar la seguridad ciudadana de Trujillo.

Y es así como nos ocuparemos de la reconstrucción del tejido social que se traduce en una disminución de la sensación de inseguridad. Al mismo tiempo, la sociedad civil está demostrando ser más creativa que los "expertos" para elaborar estrategias.

Por ejemplo, diseñan sistemas de alarma para ayudarse mutuamente, o están comenzando a trabajar con las estadísticas de criminalidad y su distribución geográfica para decidir, junto con los policías, dónde es más conveniente colocar agentes de seguridad.

Se está coordinando con Gobierno Local y la Policía Nacional del Perú para poner operativas las Juntas Vecinales de Seguridad Ciudadana Seguridad, con el objetivo de otorgar garantía de los derechos humanos, promover la participación ciudadana y el desarrollo humano.

Abstract

In the City of Trujillo an active paper is assigning to the community to the citizens the faculty to control the service of civil safety, to take part in the design of policies, in the implementation and in the evaluation. They come developing local forums of safety composed by intermediate institutions, which are reconstructing his aptitude to discuss, to reach agreements and to put in functioning initiatives to improve the safety. The reconstruction of the social fabric is translated in a decrease of the sensation of insecurity. At the same time, the civil society is demonstrating to be more creative than the "experts" to elaborate strategies. For example, they design systems of alarm to help itself mutually, or begin to work with the statistics of criminality and his geographical distribution to decide, together with the policemen, where it is more suitable to place safety agents. To start all these measures it is coordinated by Local Government and the State police of Peru to make operative the Local Meetings of Civil Security Security, with the aim to grant guarantee of the human rights, promoting the civil participation and the human development.

CULTURA VIVA EN LAS CHACRAS HUNDIDAS EN CHANCHÁN, UNA ALTERNATIVA DE CONTROL DE LA NAPA FREÁTICA DE TRUJILLO

Miguel Angel Cornejo García
P. I N° 220207102

La presente investigación trata de investigar los potenciales consumos de cultivo por humedad y proponer ante el sector vivienda de Trujillo y la comunidad trujillana una alternativa de regulación y consumo del agua del subsuelo para evitar el efecto de licuación deterioro de las viviendas por humedad.

La formulación del Plan Maestro para la Conservación y Manejo del Complejo Arqueológico de Chan Chan” constituye una buena oportunidad además para que la Universidad participe en los programas de investigación y conservación del complejo arqueológico más universal del medio y en la

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

condición de Patrimonio Cultural de la Humanidad, que sin embargo ha merecido muy poca atención.

En el caso de hallazgo de arquitectura se debe registrar con dibujos de planta, dibujos a mano alzada, descripción de materiales construidos, se describe el tipo aparejos murarios, voladizos, vanos y cubiertas, relieves decorativos, motivos geométricos, nichos y hornacinas, dinteles, tipo de mortero y trabas de amarre. Es necesario el análisis arqueológico porque a través de ello se realiza la investigación de las características y los materiales de la arquitectura descubierta de las disciplinas complementarias a la meramente arqueológica, siendo que el gran complejo encierra todavía inéditas lecciones de planificación, acondicionamiento, desarrollo de urbanismo y tecnologías constructivas.

Abstract

The present investigation tries to investigate the potencial comsptions of cultures for dampness and to propose before the system housing of Trujillo and the community trujillana an alternative of regulation and comsption of the wáter of the subsoil to avoid the effect of liquefaction deterioration of the housing for dampness.

The formulation main plan for the conservation and managing of the Archaeological Complex Chanchan constitutes a good opportunity in addition in order that the university takes part in the programs of investigation and conservation of the most universal archaeological complex of the way and in the condition of Cultural Heritage of the Humanity, who nevertheless has deserved very few attention. In case of finding architecture it is necessary to register with drawings of plant, drawings to lifted hand, description of constructed materials, the types describes apparels murarios, projecting, vain and covers, decorative reliefs, geometric motives, niches and niches, lintels type of mortar and hobbles of tie. The archaeological analysis is necessary because across it there are realized the investigation of the characteristics and the materials of disclosed architecture of the complementary disciplines to the merely archaeological one, being that the

great complex encloses still unpublished lessons planning, conditioning, development of urbanism and constructive technologies.

TRACEOLOGÍA SOBRE HUESO EN ARQUEOLOGÍA: UN PROGRAMA EXPERIMENTAL

Lic. Teresa Rosales Tham

P. I N° 220207103

Se presenta el desarrollo de un programa experimental realizado con material óseo moderno de Camelidae con el objetivo de utilizarlo en estudios de traceología con materiales de la industria ósea de la Zona Urbana Moche del Complejo arqueológico Huacas del Sol y la Luna. Los resultados han permitido registrar las huellas tecnológicas y de uso de los materiales óseos del programa experimental permitiendo aplicar el análisis traceológico.

Palabras clave: Traceología, programa experimental, huellas de uso, huellas tecnológicas, industria ósea.

Abstract

One presents the development of an experimental program realized with Camelidae's bony modern material with the aim to use it in studies of traceología with materials of the bony industry of the Urban Zone Moche of the Complex archaeological Huacas of the Sun and the Moon. The results have allowed to register the technological fingerprints and of use of the bony materials of the experimental program allowing applying the analysis traceológico.

Key words: Traceología, experimental program, fingerprints of use, technological fingerprints, bony industry.

LA CIUDAD MOCHE EN EL SITIO DE HUACAS DE MOCHE: ANÁLISIS DE LA PLANIFICACIÓN URBANA Y SU ORGANIZACIÓN SOCIAL.

Santiago Uceda Castillo

P. I N° 220207104

Las excavaciones en los dos últimos pisos de ocupación en el complejo de las huacas del sol y la Luna nos ha permitido establecer un patrón urbano organizado mediante bloques o manzanas, donde se organizó el sistema de productivo artesanal, pero mediante un control de grupos de la elite moche.

Cuatro líneas de evidencias permiten establecer que se trata de centros de producción especializada, a saber: (1) estos centros se ubican en espacios definidos dentro de un área residencial multifuncional; (2) las actividades productivas se repiten en más de dos pisos de ocupación; (3) el volumen de producción es muy superior a las necesidades de consumo familiar y, otros productos, por su calidad y simbología, están destinados a los miembros de la elite moche y; (4) se han registrado tanto instrumentos de producción como productos en diversas fases de producción. Esta mayor especialización y su control por unidades mayores de residencia en el sitio nos permiten sostener que los especialistas estuvieron adscritos a grupos corporativos y que este nuevo sistema de organización social y productiva se produjo como consecuencia del colapso de la estructura teocrática de la sociedad moche; ello se tradujo en intentos de esta sociedad por la búsqueda de un nuevo modelo social, más civil, donde los grupos urbanos empezaron a adquirir mayor poder económico.

Palabras clave: Cultura Moche, urbanismo, talleres artesanales, estructura social, especialistas.

Abstract

The excavations in the last two floors of occupation in the complex of the huacas of the Sun and the Moon it has allowed us to establish an urban boss organized by means of blocks or apples, where one organized the system of productively handcrafted, but by means of a control of groups of the elite moche. Four lines of evidences allow to establish that it is a question of centers of specialized production, namely: (1) these centers are located in spaces defined inside a residential multifunctional area; (2) the productive activities repeat themselves in more than two floors of occupation; (3) the

volume of production is very superior to the needs of familiar consumption and, other products, for his quality and simbología, they are destined to the members of the elite moche and; (4) have registered so much instruments of production like products in diverse phases of production. This major specialization and his control for major units of residence in the site allow us to hold that the specialists were assigned to corporate groups and that this new system of social and productive organization took place as consequence of the collapse of the theocratic structure of the company moche; it was translated in attempts of this company by the search of a new social, more civil model, where the urban groups started acquiring major economic power.

Key words: Culture Moche, urbanism, handcrafted workshops, social structure, specialists.

EL TURISMO URBANO Y CULTURAL EN LA CIUDAD DE TRUJILLO

Orlando Velásquez Benites
Guillermo A. Gutiérrez Chacón
Carlos Mozo Blas
Lotty Rosales Valladares
Manuel Ignacio Vidal Tassara
Jamy Hurtado Castañeda
P. I N° 220207105

Trujillo es una de las ciudades más notables y acogedoras del Perú. El espíritu amable y abierto de su gente es harto conocido, así como su variada y deliciosa comida. En sus animadas calles, llenas de pequeños y grandes comercios, pueden visitarse numerosos monumentos virreinales. En Trujillo se fusionaron estrechamente las danzas africanas (traídas por los esclavos negros) y los bailes españoles. De esta mezcla surgieron la marinera, el tondero y la resbalosa. La ciudad es conocida como La Capital de la Marinera, y celebra durante enero un concurrido Festival Nacional. Trujillo es tierra de los caballos de paso únicos en el mundo y de sus elegantes chalanés con poncho de lino y sombrero de paja. En las últimas décadas la trama urbana de la ciudad se ha

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

complejizado por el crecimiento poblacional, las migraciones de bancos y centros comerciales y la instalación de industrias tradicionales (productos metálicos, entre otros). En el sector agrícola, al lado de los cultivos tradicionales, surgen otros de gran demanda internacional, como el espárrago.

En los dos últimos años se han instalado grandes emporios comerciales que están cambiando los estilos de vida y hábitos de consumo de los pobladores, lo que demuestra que se están suscitando grandes cambios socioculturales a partir del comercio y el turismo en nuestra ciudad.

Abstract

Trujillo is one of the most notable and cozy cities of Peru. The spirit nice and opened of his people is a fed up acquaintance, as well as his varied and delicious food. In his animated streets, you fill of small and big trades, numerous viceregal monuments can be visited. In Trujillo there were fused narrowly the African dances (brought by the black slaves) and the Spanish dances. From this mixture they arose the sailor's blouse, the tondero and the slippery one. The city is known as The Capital of the Sailor's blouse, and celebrates during January a crowded National Festival. Trujillo is a land of the only horses of step only ones in the world and of his elegant horse-traders with poncho of linen and hat of straw. In the last decades the urban plot of the city is complejizado by the population growth, the migrations of banks and malls and the installation of traditional industries (metallic products, between others). In the agricultural sector, next to the traditional cultures, others arise from great international demand, as the asparagus. In last two years they have installed big commercial emporiums that are changing the ways of life and habits of consumption of the settlers.

MINERÍA Y DESARROLLO RURAL EN EL DISTRITO DE SAYAPULLO

Alcibiades Vigo García
P. I N° 220207106

La presente investigación aborda la minería y el desarrollo en el distrito de Sayapullo y cómo los nuevos mercados de trabajo, el comercio y los servicios repercuten en las mejores condiciones de vida de los pobladores.

Abstract

The present investigation approaches the mining industry and the development in Sayapullo's district and how the new labor markets, the trade and the services reverberate in the best living conditions of the settlers.

DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA TURÍSTICA EN EL COMPLEJO ARQUEOLÓGICO HUACA DE LA LUNA –PERÚ.

Ms. Jenny Marlene Príncipe León
Ms. Gustavo Roberto Rojas Alegría
Ms. Hilda Celia Arriaga Verástegui
Lic. José Nolberto Vásquez Díaz

P. I N° 220207107

Huaca de La Luna es parte del complejo Arqueológico Huacas del Sol y La Luna. Actualmente, las visitas turísticas como parte de la categoría “uso público” sólo es permitido en la Huaca de Luna, por ello fue necesario mediante una metodología manejada por CIFUENTES, 1999 y seguida por diferentes administraciones de recursos turísticos analizar y definir la capacidad de carga turística que permitiría establecer el número máximo de visitas que puede recibir un área protegida, en este caso se aplica a la Huaca de La Luna con base en las condiciones físicas, biológicas y de manejo. Los datos de campo que se realizaron en el año 2007 permitieron conocer que Huaca de La Luna solo tendría capacidad de atender a 70 visitantes diarios y 25550 visitantes anuales durante el horario de 9.00 am a 4.00 pm.

Por tanto el área aún no llega a su capacidad de carga efectiva puesto que en el 2007 han recibido anualmente 99 0024 visitantes.

Abstract

Huaca of The Moon is a part of the Archaeological complex Huacas of the Sun and The Moon. Nowadays, the tourist visits like part of the category " public use " only it is allowed in the Huaca of Moon, for it it was necessary by means of a methodology handled by CIFUENTES, 1999 and followed by different administrations of tourist resources to analyze and to define the capacity of tourist load that would allow to establish the maximum number of visits that a protected area can receive, in this case the Huaca of The Moon is applied by base in the physical, biological conditions and of managing. The field data that were realized in the year 2007 allowed knowing that Huaca of The Moon alone would have aptitude to attend to 70 daily visitors and 25550 annual visitors during the schedule of 9.00 am to 4.00 pm. Therefore the area still does not come to his capacity of effective load since in 2007 99 0024 visitors have received anually.

DESARROLLO Y POBREZA EN LA LIBERTAD

Dr. Weyder Portocarrero Cárdenas

Dr. Carlos Andrés Borrego Peralta

P. I N° 220207108

La pobreza es entendida comúnmente como la carencia de recursos para cubrir las necesidades materiales básicas para la vida. Pero en algunas sociedades las personas sin sistemas de apoyo familiar o social son consideradas las más pobres. Por otro lado, es preciso recalcar que la pobreza es el no poder tener acceso a los recursos necesarios para ser capaz de realizar unas actividades mínimas relacionadas con la supervivencia, salud, reproducción, relaciones sociales, conocimientos y participación social. Las variables explicativas de la pobreza son complicadas y difieren en gran medida según el país del que se trate. Sin embargo, para reducir la pobreza, se recomienda mantener el crecimiento sostenido de la producción con una baja inflación, aumentar la inversión en educación y salud, eliminar las distorsiones de los mercados, fortalecer la capacidad reguladora y de comprensión del

Estado frente a las externalidades y proveer bienes públicos. Si hay empleos disponibles, el aumento de los niveles educativos en los grupos de bajos ingresos de la población ayuda a reducir la pobreza. Es evidente que para reducir la pobreza se requiere no sólo que la población posea empleos, sino que éstos sean adecuadamente remunerados. Agregamos a esto que, desde el punto de vista de la aplicación de políticas sociales, es importante la presencia de los gobiernos locales para salir de la pobreza, toda vez que son éstos quienes tienen un conocimiento y un vínculo estrecho con la población, con la comunidad.

Palabras clave: desarrollo y pobreza

Abstract

The poverty is understood commonly as the lack of resources to cover the material basic needs for the life. But in some countries the persons without systems of familiar or social support are considered to be the poorest. On the other hand, it is necessary to stress that the poverty is not to be able to have access to the necessary resources to be capable of realizing a few minimal activities related to the survival, health, reproduction, social relations, knowledge and social participation. The explanatory variables of the poverty are complicated and differ to a great extent according to the country about which it treats itself. Nevertheless, to reduce the poverty, one recommends supporting the growth supported of the production with a low inflation, to increase the investment in education and health, to eliminate the distortions of the markets, to strengthen the regulatory capacity and of comprehension of the State opposite to the externalidades and to provide common goods.

If there are available employments, the increase of the educational levels in the groups of low income of the population helps to reduce the poverty. It is evident that to reduce the poverty there is needed not only that the population possesses employments, but these are remunerated adequately. We add to this that, from the point of view of the application of social policies, is important the presence of the

local governments to go out of the poverty, although they are these who have knowledge and a narrow link with the population, with the community.

Key words: development and poverty.

EL DESARROLLO TÉCNICO MUSICAL DEL ARTE MOCHE

José Rolando Horna Clavo

Julia Pilar Sánchez Mejía

P. I N° 220207109

La cultura Moche fue una sociedad que se desarrolló en la región Yunga del norte peruano de manera preferentemente, entre los a los 100 – 800 d.C. aproximadamente. Fue una cultura de fuerte personalidad dado su carácter teocrático-militar. Dentro de sus muchas manifestaciones culturales que dejo para la prosperidad destacó el arte de su música, el culto a sus antepasados y la guerra. Así, los objetivos que persiguió la investigación que acaba de finalizar fueron los siguientes: 1º) registrar y documentar los instrumentos musicales moche, 2º) conocer y describir los materiales y técnicas de elaboración de los instrumentos y, 3º) analizar y comentar el rol que cumplieron dichos instrumentos en el arte musical moche. En cuanto al primer objetivo, podemos decir que los hombres de la sociedad moche conocieron e hicieron uso de tres clases de instrumentos musicales, ellos fueron: 1º) Idiófonos, 2º) Aerófonos y, 3º) Membranófonos, sobresaliendo en su uso los dos últimos. En lo referente a los materiales utilizados en su construcción, podemos decir que estos fueron diversos, siendo los usados la arcilla, madera y caracol marino. En lo concerniente a sus técnicas de fabricación destacaron el moldeado, para los instrumentos de cerámica y el oro dado para los membranófonos de madera (quenás, flautas y antaras).

Finalmente a lo referente al tercer objetivo, rol probable función, podemos decir que dado el carácter teocrático-militar del Estado Moche, los instrumentos que sirvieron para desarrollar el arte de la música estuvo fuertemente relacionado con la religión a través del culto a los muertos, así como también con la práctica de la guerra; pues así parecen

demonstrarlo los materiales arqueológicos e iconográficos estudiados en la presente temporada de investigación.

Abstract

The culture Moche was a company that developed in the region Yunga of the Peruvian north of way preferably, between them to the 100 - 800 A.D. approximately. It was a culture of strong personality in view of his theocratic - military character. Inside his many cultural manifestations that I leave for the prosperity stood out the art of his music, the worship to his forbears and the war. This way, the aims that there chased the investigation that it has just finished were the following ones: 1 °) moche, 2 register and to document the musical instruments °) to know and to describe the materials and technologies of production of the instruments and, 3 °) to analyze and to comment on the role that moche fulfilled the above mentioned instruments in the musical art. As for the first aim, we can say that the men of of the company Moche knew and used three classes of musical instruments, they were: 1 °) Idiófonos, 2 °) Aerófonos and, 3 °) Membranófonos, standing out in his use both last ones. In what concerns the materials used in his construction, we can say that these were diverse, being the secondhand ones the clay, wood and marine snail. In the relating thing to his technologies of manufacture they emphasized the molded one, for the instruments of ceramics and the gold given for the membranófonos of wood (quenas, flutes and antaras). Finally to the relating thing to the third aim, probable role function, we can say that in view of the theocratic - military character of the State Moche, the instruments that served to develop the art of the music it was strongly related with the religion across the worship to the dead men, as well as also with the practice of the war; since this way they seem it to demonstrate the archaeological and iconographic materials studied in the present season of investigation.

VIDA Y OBRA DEL EDUCADOR OTUZCANO RAMÓN ARGOMEDO

Lic. José Becerra Castañeda

P.I. N° 220207110

Ramón N. Argomedo fue un educador de la primera década del siglo XX y que tuvo una trayectoria profesional breve, puesto que trabajó por dos años y cinco meses desde su llegada como Director del Centro Escolar de Varones N° 251 (hoy C:E: "Juan Alvarado") en enero de 1909 hasta su muerte acaecida en 9 de mayo de 1911, pero su obra ha debido resultar fecunda al grado que el pueblo otuzcano conserva su recuerdo en el nombre de la Biblioteca Municipal, de una calle y de un salón del Centro Educativo Juan Alvarado. De igual manera, en el Caserío Huangamarca el centro educativo espera oficializarse con el nombre "Ramón N. Argomedo".

Palabra clave: "Educador otuzcano"

Abstract

Ramon N. Argomedo was an educator of the first decade of the 20th century and that had a professional brief path, since it worked for two years and five months from his arrival as The Director of the Males' School Center N ° 251 (today C:E: "Juan Alvarado") in January, 1909 up to his death happened in May 9, 1911, but his work must have turned out to be fecund to the degree that the people otuzcano Juan Alvarado preserves his recollection in the name of the Municipal Library, of a street and of a lounge of the Educational Center. Of equal way, in the Hamlet Huangamarca the educational center waits to be made official by the name "Ramon N. Argomedo".

Key word: " Educador otuzcano"

CAO VIEJO: INVESTIGACIONES ARQUITECTONICAS Y FUNERARIAS MOCHICAS

Segundo A. Vásquez Sánchez

P. I N° 220207111

En este informe se presentan los resultados de los contextos funerarios y arquiteónicos excavados en la plataforma superior de la Huaca Cao Viejo. Las evidencias vienen del sector noroeste y en el frontis norte donde se han registrados

algunos entierros disturbados de personajes importantes y otros hallazgos de arquitectura ceremonial. Por otro lado, se han hecho excavaciones en el sector colonial donde se han registrado evidencias tempranas de esta ocupación.

Abstract

In this report they present the results of the funeral contexts and arquiteónicos excavated in the top platform of the Huaca Cao Old man. The evidences come from the sector northwest and in the north front where some burials have been registered disturbados of important prominent figures and other findings of ceremonial architecture.

On the other hand, excavations have been done in the colonial sector where there have registered early evidences of this occupation.

PERSPECTIVAS DEL LIDERAZGO JUVENIL EN EL CENTRO POBLADO RURAL BELLO HORIZONTE DEL DISTRITO LAREDO.

Carlos Pinillos Vilca
José Córdova Llontop
Evert Vigo Murga
Edgard Peláez Vincés
Sonia Pereda Tapia
P. I N° 220207112

La presente investigación “PERSPECTIVAS DEL LIDERAZGO JUVENIL EN EL CENTRO POBLADO RURAL BELLO HORIZONTE DEL DISTRITO LAREDO” es impulsado por la Universidad Nacional de Trujillo, quienes orientan y facilitan procesos de investigación desde los aspectos socio cultural, económico, político, para así contribuir en el desarrollo local, regional, nacional. Dicho proyecto pretende conocer la realidad de los jóvenes y así contar con herramientas e instrumentos para potenciar y desarrollar las capacidades, habilidades e iniciativas de los y las jóvenes, es decir mejorar su calidad de vida partiendo de la identificación y potenciación del capital humano y social de una comunidad. “una estrategia

de desarrollo de base hace más hincapié en la formación del recurso humano y social, su objetivo a largo plazo, es producir organizaciones locales más viables, productivas y eficaces, capaces de gestionar actividades de desarrollo mucho antes de que un proyecto concluya” (Novillo; 2000: 278). La gestación del desarrollo tiene además como soporte los recursos naturales, turísticos y productivos del territorio de intervención.

Y es como dice Kley Meyer. “Por muy grande que sea la pobreza, la gente siempre cuenta con recursos como la inteligencia, imaginación, historia, sentido de identidad, patrimonio cultural, cuya manutención y fortalecimiento son esenciales para el desarrollo” (1994: 78).

Abstract

The present investigation " PERSPECTIVES OF THE JUVENILE LEADERSHIP IN THE POPULATED RURAL BEAUTIFUL CENTER HORIZON OF THE DISTRICT LAREDO " is stimulated by the National University of Trujillo, who orientate and facilitate processes of investigation from the aspects cultural, economic, political partner, this way to contribute in the local, regional, national development.

The above mentioned project tries to know the reality of the young women and like that to possess tools and instruments to promote and to develop the capacities, habilidades and initiatives of them and the young women, that is to say to improve his quality of life departing from the identification and involution of the human and social capital of a community. “A strategy of base development emphasizes more in the formation of the human and social resource, his aim to in the long term, it is to produce more viable local, organizations productive and effective, capable of managing activities of development a long before a project concludes " (Bull; 2000: 278).

The gestation of the development takes in addition as a support the natural, tourist and productive resources of the territory of intervention. And it is as Kley Meyer says. " For very big that is the poverty, the people always possess resources

as the intelligence, imagination, history, sense of identity, cultural heritage, which subsistence and strengthening are essential for the development " (1994: 78).

RECURSOS CULTURALES PARA CONTRIBUIR CON EL DESARROLLO LOCAL EN LA SUB CUENCA DEL RÍO HUACAPONGO-DISTRITO DE VIRÚ

Ms. Manuel Alfonso Lavado Ibáñez
Ms. Mercedes Elena Zapata Mendoza
Ms. Luis Coronado Tello
Ms. Ricardo Morales Gamarra
Ms. Alejandro Yepjen Ramos
Lic. Chirstian Cueva Castillo
Lic. Juan Castañeda Murga

P. I N° 220207113

El presente informe de investigación que tiene como título “Recursos Culturales para Contribuir con el Desarrollo Local en la sub cuenca del río Huacapongo – Distrito de Virú” tiene como objetivo, determinar los recursos culturales que posibilitan el desarrollo local del distrito. Se ha considerado el hecho de que la presencia de recursos culturales en un escenario determinado genera una importante posibilidad que promueve el desarrollo local de estas comunidades, siempre y usando exista un interés dirección en el manejo de los recursos y el aprovechamiento racional de los mismos.

Así en Huacapongo se ha encontrado que la Tradición Oral, la Gastronomía, los Sitios Arqueológicos y la Agricultura Tradicional, son los recursos culturales que guardan en si la posibilidad de promover el desarrollo en la zona a través de un proceso de sensibilización, organización y planificación participativa de los miembros de la comunidad.

Se ha encontrado que el Turismo es una actividad que involucra la participación de los actores sociales para transformar su realidad a través del uso racional de sus recursos, los mismos que deben pasar por un proceso de habilitación para poderlos adecuar al uso público.

La generación de una nueva actividad económica como ésta dinamizaría la economía local y los patrones socioculturales e

incluso los ambientales, pues hoy en día estamos frente a visitantes cada vez más informados sobre la cultura y la naturaleza y en especial sobre su conservación. A partir de esta propuesta se generarían nuevos puestos de trabajo en la localidad, se fortalecería la identidad cultural del lugar, se aumenta el sentimiento de valoración de la propia cultura y la confianza en su propio pueblo.

Palabras clave: DESARROLLO LOCAL, VIRÚ, TURISMO, AGRICULTURA TRADICIONAL Y DESARROLLO LOCAL EN VIRÚ.

Abstract

The present research report that has as title "Cultural Resources To contribute with the Local Development in the sub basin of the river Huacapongo - Virú's District " it has as aim, determine the cultural resources that make possible the local development of the district. It has been considered the fact that the presence of cultural resources in a certain scene generates an important possibility that promotes the local development of these communities, always and using an interest exists direction in the managing of the resources and the rational utilization of the same ones. This way in Huacapongo one has found that the Oral Tradition, the Gastronomy, the Archaeological Sites and the Traditional Agriculture, they are the cultural resources that they guard in if the possibility of promoting the local development of these communities, always and using an interest exists direction in the managing of the resources and the rational utilization of the same ones. This way in Huacapongo one has found that the Oral Tradition, the Gastronomy, the Archaeological Sites and the Traditional Agriculture, they are the cultural resources that they guard in if the possibility of promoting the development in the zone across a process of awareness, organization and participative planning of the members of the community.

One has thought that the Tourism is an activity that involves the participation of the social actors to transform his reality across the rational use of his resources, the same ones that must happen for a process of fitting out to be able to adapt

them to the public use. The generation of a new economic activity like this one would stir into action the local economy and the sociocultural bosses and even the environmental ones, since nowadays we are opposite to visitors increasingly informed about the culture and the nature and especially on his conservation.

From this offer new working places would be generated in the locality, there would fortify the cultural local identity, there increases the feeling valuation of the own culture and the confidence in his own people.

Key words: LOCAL DEVELOPMENT, VIRÚ, TOURISM, TRADITIONAL AGRICULTURE AND LOCAL DEVELOPMENT IN VIRÚ.

PROBLEMAS DE ORGANIZACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA: EL CASO DE LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES DEL VALLE DE VIRÚ LA LIBERTAD

José F. Elías Minaya
Víctor A. Rodríguez Suy Suy
P. I N° 220207114

Este informe expone los resultados preliminares de la indagación de los factores que entrampan, desde los propios actores y los agentes externos, la valoración y la promoción del desarrollo organizacional como recurso venido a menos. Uno de los hallazgos que permitirán afrontar dicho problema es la visualización cada vez con mayor claridad por parte de los propios agricultores, que de por si en forma individual no podrán acceder a medios y procesos de la moderna agricultura. Que la organización de los agricultores en gran parte es la alternativa estratégica para compensar las carencias individuales. Pero para ello es necesario superar las secuelas de experiencias negativas que han generado desconfianza, incertidumbre y frustraciones a las que de alguna forma han contribuido las políticas negativas del gobierno neoliberal que equívocamente privilegia la competitividad de actores en desigualdad de condiciones.

Abstract

This report exposes the preliminary results of the investigation of the factors that trick, from the own actors and the external agents, the valuation and the promotion of the development organizacional as resource come to less. One of the findings that will allow to confront the above mentioned problem is the visualization every time with major clarity on the part of the own farmers, that of for if in individual form they will not be able to accede to means and processes of the modern agriculture. That the organization of the farmers largely is the strategic alternative to compensate the individual lacks. But for it it is necessary to overcome the sequels of negative experiences that have generated distrust, uncertainty and frustrations to which of some form they have contributed the negative policies of the neoliberal government that equívocamente favours the actors' competitiveness in inequality of conditions.

ESTUDIO ETNOARQUEOLÓGICO DE LA HUACA EL HIGO DE CHANCHÁN.

Mg. Félix Fernando Cayetano Aguilar
P. I N° 220207115

En este informe se detallan los resultados del estudio Etnoarqueológico llevado a cabo en la Huaca El Higo, la edificación sacra más temprana de Chanchán. Los aportes más trascendentes de esta investigación son dos. El primero, haber demostrado que a través de la Etnoarqueología Prospectiva es posible formular propuestas teóricas y metodológicas acerca de la vida sociocultural de las sociedades regionales ágrafas, registrando los materiales culturales tal como el Antropólogo los encuentra en el lugar de estudio. El segundo aporte es el de haber demostrado ceramográfica y arquitectónicamente que en Huaca El Higo la ocupación Mochica precede a Chimú.

La interpretación que propongo del tema es que por el año 650 D.C. los Moche construyeron una edificación religiosa para llevar a cabo rituales de adoración a una de sus montañas sagradas. Sobre ella los Chimú levantaron la

Huaca El Higo, continuando con la función ceremonial del edificio. Pruebas de esta afirmación son la existencia de cerámica Tardía Moche (36%) y de cerámica Temprana Chimú (40%) en una muestra de 22 fragmentos recogidos de la superficie de este monumento, la existencia de motivos iconográficos de facturas Moche y Chimú en sus muros, el adobe tipo plano con el que ha sido construida que es el más Tardío de Moche y el más Temprano de Chanchán, y su forma piramidal reproduciendo la imagen de un cerro o apu. tutelar del Valle de Moche.

Esta interpretación está sustentada en el trabajo de campo realizado personalmente, el análisis fotográfico y ceramográfico, y la literatura arqueológica especializada en la que se ha abordado el arribo, ocupación, expansión territorial y ocaso, del reino que hizo la Ciudad de barro más grande del mundo.

Palabra clave: ESTUDIOS ETNOARQUEOLÓGICOS

Abstract

In this report there detail the results of the study Etnoarqueológico carried out in the Huaca The Fig, the Chanchán's earliest sacred building. The most transcendent contributions of this investigation are two. The first one, to have demonstrated that across the Etnoarqueología Prospectiva it is possible to formulate theoretical and methodological offers brings ágrafas over of the sociocultural life of the regional companies, registering the cultural materials as the Anthropologist finds them in the place of study. The second contribution is that of having demonstrated ceramográfica and architectonically that in Huaca the Fig the occupation Mochica precedes Chimú. The interpretation that I propose of the topic is that for the year 650 D.C. the Moche they constructed a religious building to carry out rituals of adoration to one of his sacred mountains. On her the Chimú raised the Huaca the Fig, continuing with the ceremonial function of the building.

Tests of this affirmation are the existence of Late ceramics Moche (36 %) and of Early ceramics Chimú (40 %) in a sample

of 22 fragments gathered from the surface of this monument, the existence of iconographic motives of invoices Moche and Chimú in his walls, the adobe flat type with the one that has been constructed that is The Most late of Moche and The Earliest of Chanchán, and his pyramidal form reproducing the image of a hill or apu. tutelary of Moche's Valley. This interpretation is sustained in the fieldwork realized personally, the photographic analysis and ceramográfico, and the archaeological literature specialized in the one that has been approached I arrive, occupation, territorial expansion and west, of the kingdom that did the City of the biggest mud of the world.

Key word: STUDIES ETNOARQUEOLÓGICOS.

Departamento Académico Profesional de Ciencias Sociales

PROPUESTA DE UN MODELO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS ESCUELAS ACADÉMICO PROFESIONALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES UNT

Doris Eda Alva Díaz

Prof. Heider Onu Escalante Gómez

Prof. Marcia Adriana Iberico Díaz

P. I N° 220307102

En la actualidad, la Universidad pública esta enfrentando cambios profundos en función del contexto regional, nacional y mundial. La creación, funcionamiento y de nuevas Escuelas, son una expresión de esta nueva dinámica del avance del conocimiento científico y la tecnología. Si bien es cierto, que la respuesta de la universidad a los cambios permanentes ha sido la especialización y mayor fortalecimiento de sus capacidades de sus egresados mediante las Escuelas de Postgrado, esto no ha significado necesariamente la solución al problema de descontextualización que vive la Universidad Publica.

El paradigma tradicional aún subsiste en las universidades, el actuar o la formación profesional está centrado en base a la

oferta y no la demanda, es decir, sin considerar estudios profundos de los requerimientos de los actores sociales y agentes económicos de la sociedad. Los vicios burocráticos y académicos siguen vigentes en el sistema universitario: personal administrativo con muy poca destreza e identificación institucional; docentes que en muchos de los casos replican las clases de hace 10 o 20 años; y, estudiantes que sólo buscan obtener un diploma que les permita buscar su inserción laboral.

En este contexto de baja calidad universitaria en las diferentes Escuelas Académicas y ante los retos eminentes de cambios profundos en la sociedad, es urgente poner en marcha un proceso de Autoevaluación y Acreditación que permita elaborar un Plan de mejoramiento de la calidad universitaria que responda a la demanda de la sociedad. Como un primer intento por iniciar el proceso de autoevaluación con fines de mejora, se pone a consideración de las autoridades de la Facultad de Ciencias Sociales una PROPUESTA DE MODELO PARA MEJORAR LA CALIDAD EDUCATIVA, una propuesta de ESTANDARES MÍNIMOS DE CALIDAD PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, y un PLAN DE AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, instrumentos que permitirán dar el primer paso en la construcción de una nueva facultad cuya finalidad última es formar profesionales de calidad en base al adelanto de la Ciencia, la Tecnología y la demanda social.

Palabras clave: Calidad Educativa y Autoevaluación.

Abstract

At present, the public this University facing deep changes depending on the regional, national and world context. The creation, functioning and of new Schools, they are an expression of this new dynamics of the advance of the scientific knowledge and the technology. Though it is true, that the response of the university to the permanent changes has been the specialization and major strengthening of his capacities of his gone away ones by means of the Schools of Postdegree, this has not meant necessarily the solution to the

problem of descontextualización that lives through the University Publishes.

The traditional paradigm still survives in the universities, to act or the this vocational training centred on the basis of the offer and the demand, that is to say, without considering deep studies of the requirements of the social actors and economic agents of the company. The bureaucratic and academic vices are still in force in the university system: clerical staff with few skill and institutional identification; teachers who in many of the cases answer the classes of 10 or 20 years ago; and, students who only seek to obtain a diploma that allows them to look for his labor insertion.

In this context of low university quality in the different Academic Schools and before the eminent challenges of deep changes in the company, it is urgent start a process of Autoevaluation and Accreditation that allows elaborating a Plan of improvement of the university quality that answers to the demand of the company, instruments that will allow to give the first step in the construction of a new faculty which last purpose is to form qualit professionals on the basis of the advance of the Science, the Technology and the social demand.

Key words: Educational Quality and Autoevaluation

LA COMPETENCIA Y LA RIVALIDAD DE COMBIS Y MICROS EN EL SERVICIO DE TRANSPORTE: HUANCHACO-TRUJILLO Y VICEVERSA

Adriano Perales Vallejos

P. I N° 220307103

La competencia y la rivalidad de Combis y Micros en el Servicio de Transporte entre Huanchaco y Trujillo no es sino un rasguño en la superficie del problema del deficiente servicio de transporte público de pasajeros en el país cuyas empresas deben estar al servicio de las personas y de sus derechos. Muchas de las Combis y la mayoría de Micros por su antigüedad son trampas mortales porque las autoridades regionales no cumplen con aplicar los controles necesarios para evitar: El exceso de pasajeros, Desacato de colocarse el

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

cinturón de seguridad, Carencia del Certificado de operatividad, Conductores cansados, irresponsables por hablar por celular durante la marcha o sin la respectiva licencia.

No respetar las señales de tránsito ni las luces, choferes irresponsables y sin experiencia genera situaciones de peligro en el transporte y aún más se asume que en el país el que tiene éxito es el que saca la vuelta a la regla. Es por ello necesario construir una cultura de ética y de legalidad donde la conducta y las leyes se cumplan. Se requiere un servicio de calidad excepcionalmente puntual, preciso, seguro, eficaz, eficiente, digno y con choferes y controladores educados y aseados, toda vez que Huanchaco se promociona más cada día como destino turístico local y nacional.

Abstract

The competition and the rivalry of Combis and Mikes in the Service of Transport between Huanchaco and Trujillo is not but a scratch in the surface of the problem of the deficient service of passengers' public transport in the country which companies must be to the service of the persons and of his rights. Many of the Combis and the majority of Mikes for his antiquity are mortal traps because the regional authorities do not expire in spite of applying the necessary controls to avoid: The excess of passengers, Desacato of there be placing the safety belt,

Lack of the Certificate of operability, tired, irresponsible Drivers for speaking for cellular during the march or without the respective license. To respect neither the signs of traffic nor the lights, choferes irresponsible and without experience it generates Situations of danger in the transport and furthermore there is assumed that in the country the one that is successful. It is the one that extracts the return to the rule. There is needed a service, precise, sure, effective, efficient, worthy of exceptionally punctual quality and with choferes and polite and clean controllers, although Huanchaco improves himself more every day as tourist local and national destination.

**PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y DESARROLLO HUMANO
SOSTENIBLE EN EL CENTRO POBLADO MENOR
WICHANZAO. TRUJILLO – PERÚ**

Dr. Wadson Pinchi Ramírez
Dra. Vanessa J. Alza Salvatierra
Mg. Orealis M. Aguilar Paredes
Mg. Humberto Manuel Vega Llerena
Lic. Tomás Enrique Felipe Obando

P. I N° 220307104

El presente informe de investigación, se ha desarrollado sobre la temática de la participación ciudadana y el desarrollo humano sustentable de los moradores del Centro Poblado Menor Wichanzao. Se tuvo como objetivos la identificación de las características de las formas de participación ciudadana a nivel individual y colectivo, y también identificar la contribución de las formas de ciudadanía en el desarrollo humano sostenible. Habiéndose planteado como hipótesis que: la participación ciudadana contribuye al fortalecimiento del desarrollo humano sostenible a través del ejercicio efectivo y cotidiano de sus derechos sociales de bienestar o subsistencia, y mediante la construcción de organizaciones sociales de ejercicio de los derechos colectivos en los pobladores jefes de familia del centro poblado menor Wichanzao. Para poder comprobar dicha hipótesis se emplearon métodos y técnicas: etnográfico, analítico-sintético, inductivo-deductivo como también el método estadístico y como técnicas la observación, la encuesta, la entrevista, la visita domiciliaria.

El trabajo de investigación se nutre de las diversas teorías existentes sobre participación y desarrollo humano que contribuyeron a la discusión de resultado y a la formulación de las conclusiones respectivas. Podemos señalar que los resultados definitivos llegamos a concluir que la participación ciudadana si contribuye al desarrollo humano sustentable a través de las diversas formas y tipos de participación ciudadana a nivel individual y colectivo como por ejemplo las juntas vecinales, clubes de madres, vasos de leche.

Abstract

The present research report, it has developed on the subject matter of the civil participation and the human sustainable development of the inhabitants of the Populated Center Minor Wichanzao. There was had as aims the identification of the characteristics of the forms of civil participation to individual and collective level, and also identify the contribution of the forms of citizenship in the human sustainable development. Having appeared as hypothesis that: the civil participation contributes to the strengthening of the human sustainable development across the effective and daily exercise of his social rights of well-being or subsistence, and by means of the construction of social organizations of exercise of the collective rights in the settlers family chiefs of the Populated center minor Wichanzao. To be able to verify the above mentioned hypothesis methods and technologies were used: ethnographic, analytical - synthetic, inductive - deductive as also the statistical method and as technologies the observation, the survey, the interview, the domiciliary visit. We can indicate that we manage to conclude the definitive results that the civil participation if he contributes to the human sustainable development across the diverse forms and types of civil participation to individual and collective level as for example the local meetings, mothers' clubs, glasses of milk.

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS



Departamento Académico Profesional de Ciencias Jurídicas, Públicas y Políticas

AFECTACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD POR LA BIOPIRATERÍA Y FALTA DE REGULACIÓN EN LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Mg. Marco A. Celi Arévalo

P. I N° 230207101

El Problema que se planteó en el presente proyecto, se ha formulado del modo siguiente: ¿De que modo la biopiratería afecta la biodiversidad y no está regulada en la legislación ambiental peruana? PROPOSICIÓN A MANERA DE HIPÓTESIS.

La biopiratería afecta la biodiversidad porque infringe los derechos soberanos de las naciones, disminuye la salud económica de las comunidades indígenas, reduce y destruye las especies, por lo que se requiere una legislación ambiental para su control y adecuada regulación. El material utilizado ha sido, la doctrina nacional y extranjera, textos legales, tratados y convenios internacionales.

En cuanto al procedimiento utilizado ha sido mediante el empleo de diversos métodos, tales como el método analítico, método sintético, método inductivo y método deductivo.

Los datos se obtuvieron analizando por un lado, la doctrina y legislación nacional y comparada.

Conforme al problema planteado, hemos comprobado, de acuerdo con nuestra hipótesis planteada, que la piratería afecta la biodiversidad, porque afecta los derechos soberanos de los países, especialmente llamados del “tercer mundo”, porque disminuye la economía de las comunidades indígenas, reduce y destruye las especies, especialmente las empresas norteamericanas, que han creado bancos de germoplasma y patentado productos naturales de los países andinos como el nuestro, desconociendo su denominación de origen.

Palabras claves Biodiversidad, hábitats, erosión genética, diversidad genética.

Abstract

The Problem that appeared in the present project, has been formulated in a following way: of that way the biopiratería affects the biodiversity and is not regulated in the environmental Peruvian legislation? PROPOSICIÓN LIKE HYPOTHESIS. The biopiratería affects the biodiversity because it infringes the sovereign rights of the nations, diminishes the economic health of the indigenous communities, reduces and destroys the species, by what an environmental legislation is needed for his control and suitable regulation. The used material has been the national and foreign doctrine, legal texts, agreements and international agreements. As for the used procedure it has been by means of the employment of diverse methods, such as the analytical method, synthetic method, inductive method and deductive method. The information was obtained analyzing on the one hand, the doctrine and national and compared legislation. In conformity with the raised problem, we have verified, in agreement with our raised hypothesis, that the piracy affects the biodiversity, because it affects the sovereign rights of the countries, specially called of the "third world", because it diminishes the economy of the indigenous communities. **Key words:** Biodiversity, habitats, genetic erosion, genetic diversity.

LA NATURALEZA JURÍDICA E IMPORTANCIA DE LA DEFENSORÍA DEL PUEBLO EN EL PERÚ

Jeannette Cecilia Tantaleán Rodríguez

P. I N° 230207102

La institución de la Defensoría del Pueblo, bajo ésta u otras denominaciones, ha logrado notable difusión a nivel internacional. Y es que la experiencia alcanzada en su actuación dentro de diversos países del mundo demuestra que constituye un mecanismo eficaz para el desarrollo de la democracia, en el contexto de la universalización de este sistema político.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

A través de la presente investigación, se pretende poner de manifiesto la importancia de la implementación del Ombudsman o Defensor del Pueblo en el sistema jurídico-constitucional peruano, así como destacar el valor de éste para lograr la transparencia de las instituciones públicas, la consolidación del Estado de Derecho y la posibilidad de que los ciudadanos asuman la defensa de sus garantías y libertades individuales. Abordar, por lo tanto, el estudio riguroso y en profundidad de la figura del Defensor del Pueblo en la legislación peruana, sus rasgos esenciales, características, funciones y principales líneas de acción, no sólo constituye una imperiosa necesidad científica sino también una manera de contribuir al debate sobre esta institución que tanta influencia ejerce sobre la vida de los ciudadanos.

Asimismo, consideramos que la Defensoría del Pueblo constituye una magistratura de sólida base moral y ética que goza de profundo prestigio y autoridad cívica en los países donde ha sido creada; que ejerce una influencia fundamentalmente docente sobre la Administración, no a través de la confrontación sino de la colaboración crítica, y que erige a la opinión pública en auténtica sombra ética del poder, a fin de que él se comporte bajo el imperio de la moral. La Defensoría del Pueblo ejerce lo que llamamos “la magistratura de la persuasión”, es decir, el diálogo y la conciliación como instrumentos para resolver los problemas que surjan entre las personas y sus autoridades.

En esta medida, no puede avanzar si no se encuentra la voluntad de cualquiera de esas dos partes para estrechar los lazos con la otra y tender puentes de sano entendimiento que permitan el cumplimiento de la ley y la solución de las controversias entre el ciudadano o la ciudadanía y la administración del Estado.

De ahí la importancia del tema escogido y de que nuestro interés se haya centrado en realizar este trabajo signado con el CÓDIGO: 232207102 con la finalidad de aportar nuevas luces sobre el tema y contribuir con un granito de arena para el desarrollo de nuevas investigaciones.

Palabra clave: Defensoría del Pueblo Perú.

Abstract

The institution of the Defensoría of the People, under this one or other names, has achieved notable diffusion worldwide. And it is that the experience reached in his action inside diverse countries of the world demonstrates that it constitutes an effective mechanism for the development of the democracy, in the context of the universalization of this political system. Across the present investigation, one tries to reveal the importance of the implementation of the Ombudsman or Ombudsman in the juridical - constitutional Peruvian system, as well as to distinguish the value from this one to achieve the transparency of the public institutions, the consolidation of the Constitutional state and the possibility that the citizens assume the defense of his guarantees and individual freedoms.

To approach, therefore, the rigorous study and in depth of the figure of the Ombudsman in the Peruvian legislation, his essential features, characteristics, functions and principal lines of action, not only an imperious scientific need constitutes but also a way of contributing to the debate on this institution that so many influence exercises on the life of the citizens. Likewise, we think that the Defensoría of the People constitutes a magistracy of solid moral and ethical base that enjoys deep prestige and civic authority in the countries where it has been created; that exercises a fundamentally educational influence on the Administration, not across the confrontation but the critical collaboration, and that it raises to the public opinion in authentic ethical shade of the power, so that he behaves under the empire of the morality. The Defensoría of the People exercises what we are called the dialog and the conciliation "the magistracy of the persuasion ", that is to say, as instruments to solve the problems that arise between the persons and his authorities.

Of there the importance of the select topic and of that our interest has centred on realizing this work sealed with the CODE: 232207102 with the purpose of contributing new lights on the topic and of contributing with granite of sand for the development of new investigations.

Key word: Defensoría of the People Peru.

**IMPUESTO VEHICULAR: NECESARIA MODIFICACIÓN
PARA UNA CORRECTA APLICACIÓN**

Dr. Lizardo Reyes Barrutia.

P. I N° 230207103

La materia de estudio centrada es la correcta aplicación del Impuesto al Patrimonio Vehicular por parte de los gobiernos locales y cuyo fundamento legal se encuentra en la facultad delegada por parte del Gobierno Central, normados por la Ley N° 23724 y sus posteriores modificatorias, con el hoy vigente Decreto Supremo N° 156-2004-EF. El material de estudio estuvo dado por la normatividad y doctrina, respecto a la Ley del Impuesto al Patrimonio Vehicular, para lo cual el método analítico- sintético fue fundamental.

Asimismo, las técnicas de observación indirecta y el cotejo normativo posibilitaron indagar que la aplicación del artículo 30 del Decreto Supremo N° 156-2004-EF ha creado una incertidumbre en la correcta aplicación del Impuesto al Patrimonio Vehicular y que en el fondo viene lesionando a los contribuyentes del impuesto y a los propietarios de vehículos, por lo que resulta necesario una urgente modificación de dicha norma legal. En cuanto material y métodos, hemos seguido las reglas internacionales del método científico y a su turno hemos adoptado tales reglas a la investigación en cuanto a la realidad se refiere, finalizando ello con el correcto y debido diseño de investigación. Los resultados encontrados en el estudio, como la discusión que he desencadenado fortalece mi actitud investigadora sobre la materia porque he descubierto nuevas concepciones y fundamentalmente teorías encontradas, que requieren urgente reestructuración e innovación legislativa sobre el Impuesto al Patrimonio Vehicular. Las conclusiones responden a los resultados y discusión como también a la visión de lo planteado en el resumen y he formulado recomendaciones sobre el cambio que se debe realizar. Finalmente, en materia de bibliografía he podido actualizarme y encontrar nuevas ideas sobre este tema, que ahora pongo en esta investigación al servicio de nuestros lectores.

Abstract

The matter of study centred is the correct application of the Tax to the Traffic Heritage on the part of the local governments and whose legal foundation is in the faculty delegated on the part of the Central Government, normados for the Law N ° 23724 and his later modificatorias, with the in force today Supreme Decree N ° 156-2004-EF. The material of study was given by the normatividad and doctrine, with regard to the Law of the Tax to the Traffic Heritage, for which the analytical method - synthetic was fundamental. Likewise, the technologies of indirect observation and the normative check made possible to investigate that the application of the article 30 of the Supreme Decree N ° 156-2004-EF it has created an uncertainty in the correct application of the Tax to the Traffic Heritage and that in the bottom comes injuring to the contributors of the tax and to the owners of vehicles, for what there turns out to be necessary an urgent modification of the above mentioned legal norm. In all that material and methods, we have followed the international rules of the scientific method and to his shift we have adopted such rules to the investigation as for the reality it refers, finishing it with the correct and due design of investigation. The results found in the study, as the discussion that I have unleashed it strengthens my investigative attitude on the matter because I have discovered new conceptions and fundamentally opposing theories, which need urgent restructuring and legislative innovation on the Tax to the Traffic Heritage. The conclusions answer to the results and discussion as also to the vision of the raised in the summary and I have formulated recommendations on the change that it is necessary to to realize. Finally, as for bibliography I could have updated myself and to find new ideas on this topic, which now I put in this investigation to the service of our readers.

PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE TRUJILLO

Dr. Teódulo Genaro Santos Cruz.

P. I N° 230207104

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Es una investigación que ha tenido como realidad observable la ciudad de Trujillo y sus diferentes distritos, con respecto a tomar medidas sobre el cambio de mentalidad para conseguir un desarrollo sostenible y una planificación estratégica en políticas públicas, medio ambiente y Juntas Vecinales. La investigación realizada se justifica en los resultados sobre las diversas área del saber humano para buscar un eficiente gobierno en la localidad toda vez que jurídica y políticamente es posible con la participación popular.

El problema de investigación planteado estuvo centrado en aplicar mejoras para la ciudadanía de Trujillo. Hemos buscado un marco teórico sobre las variables del problema, de tal forma que nos esclarezca lo suficiente para poder plantear la hipótesis de vida, siguiendo la dirección del problema y se sustentó en la función del Gobierno Municipal, las Juntas Vecinales y la participación de la ciudadanía. En cuanto material y métodos, hemos seguido las reglas internacionales del método científico y a su turno hemos adoptado tales reglas a la investigación en cuanto a la realidad Trujillana se refiere, finalizando ello con el correcto y debido diseño de investigación. Los resultados encontrados en el estudio, como la discusión que he desencadenado fortalece mi actitud investigadora sobre la materia porque he descubierto nuevas concepciones y fundamentalmente teorías encontradas, que requieren urgente reestructuración e innovación legislativa sobre la participación ciudadana. Las conclusiones responden a los resultados y discusión como también a la visión de lo planteado en el resumen y he formulado recomendaciones sobre el cambio que se debe realizar.

Finalmente, en materia de bibliografía he podido actualizarme y encontrar nuevas ideas sobre este tema, que ahora pongo en esta investigación al servicio de nuestros lectores.

Palabra clave: Desarrollo sostenible de Trujillo.

Abstract

It is an investigation that has taken as an observable reality the city of Trujillo and his different districts, with regard to taking

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

measurements on the change of mentality to obtain a sustainable development and a strategic planning in public policies, environment and Local Meetings.

The realized investigation justifies itself in the results on diverse area of human being knows to look for an efficient government in the locality although juridical and politically it is possible with the popular participation. The problem of investigation raised was centred in applying improvements for the citizenship of Trujillo. We have looked for a theoretical frame on the variables of the problem, in such a way that the sufficient thing clarifies us to be able to raise the hypothesis of life, continuing the direction of the problem and sustained in the function of the Municipal Government, the Local Meetings and the participation of the citizenship. In all that material and methods, we have followed the international rules of the scientific method and to his shift we have adopted such rules to the investigation as for the reality Trujillana it refers, finishing it with the correct and due design of investigation. In all that material and methods, we have followed the international rules of the scientific method and to his shift we have adopted such rules to the investigation as for the reality Trujillana it refers, finishing it with the correct and due design of investigation. The results found in the study, as the discussion that I have unleashed it strengthens my investigative attitude on the matter because I have discovered new conceptions and fundamentally opposing theories, which need urgent restructuring and legislative innovation on the civil participation.

The conclusions answer to the results and discussion as also to the vision of the raised in the summary and I have formulated recommendations on the change that it is necessary to to realize. Finally, as for bibliography I could have updated myself and to find new ideas on this topic, which now I put in this investigation to the service of our readers.

Key word: sustainable Development of Trujillo.

EL PARLAMENTO

Alan Roverd Yarrow Yarrow

Nº 230207105

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El parlamento como institución política es el órgano dador de las leyes dentro de un estado, por lo tanto la responsabilidad de la producción legislativa recae sobre dicha institución. Dentro de sus facultades está también la función fiscalizadora que la ejerce sobre el poder ejecutivo afin de sofrenarlo ante un eventual exceso de poder por parte de éste.

El parlamento siendo como muchos lo califican el primer poder del estado, no goza de mucha salud pública, por cuanto los desatinos cometidos muchas veces por sus integrantes hacen que la imagen de éste órgano quede mellada con la consecuencia lógica que la opinión pública clame por su disolución lejos de fortalecerlo. La consolidación del parlamento pasa por retornar al sistema bicameral.

Abstract

The parliament like political institution is the organ bearer of the laws inside a condition, therefore the responsibility of the legislative production relapses on the above mentioned institution. Inside his powers there is also the function fiscalizadora who exercises it on the executive related power to restrain it before an eventual excess of power on the part of this one. The parliament being like like many they it qualify the first power of the condition, he does not enjoy a lot of public health, since the mistakes committed often by his members do that the image of this one organ remains harmed with the logical consequence that the public opinion cries out for his dissolution far from strengthening it. The consolidation of the parliament happens for coming back to the bicameral system.

EL IMPACTO DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA EN LOS DERECHOS HUMANOS DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DEL PERÚ

Mc. Ena Carnero Arroyo

P. I N° 230207106

El presente trabajo de investigación trata sobre los efectos de la inversión extranjera directa sobre los derechos humanos de las comunidades indígenas del Perú. Desde 1990 se ha

producido en el país la desregulación de la inversión extranjera mediante la dación de leyes que conceden ventajas de tipo fiscal y tributario y la celebración de contratos de seguridad jurídica. Además de la garantía de la legislación nacional las IED cuentan con los tratados sobre solución de controversias suscritos por el país receptor tanto a nivel bilateral como multilateral. Estos tratados prevén la solución de controversias relativas a inversiones por organismos internacionales.

Las ventajas que reciben las transnacionales que invierten en nuestro país contribuye a que estas no asuman su responsabilidad social relacionada con el desarrollo del país y particularmente con la población indígena que se encuentra en los territorios donde realizan sus actividades mineras, de explotación de hidrocarburos o forestales, impactando negativamente en el ejercicio de sus derechos fundamentales.

Palabras clave: Inversión extranjera y derechos humanos indígenas.

Abstract

The present work of investigation treats on the effects of the foreign direct investment on the human rights of the communities indigenous to Peru. From 1990 there has taken place in the country the deregulation of the foreign investment by means of the dation of laws that grant advantages of fiscal and tributary type and the celebration of contracts of juridical safety. Besides the guarantee of the national legislation the IED they possess the agreements exceed solution of controversies signed by the country recipient so much to bilateral as multilateral level. These agreements foresee the solution of controversies relative to investments for international organizations.

The advantages that receive the transnational ones that they invest in our country he contributes that these do not assume his social responsibility related to the development of the country and particularly with the indigenous population who is in the territories where they realize his mining activities, of

exploitation of hydrocarbons or forest, affecting negatively the exercise of his fundamental rights.

Key words: Foreign investment and indigenous human rights.

LA COMPETENCIA EN EL CÓDIGO PROCESAL CIVIL PERUANO Y SU INCIDENCIA EN EL DERECHO A LA TUTELA JURISDICCIONAL EFECTIVA

Genaro Nelson Lozano Alvarado

P. I N° 230207107

La investigación fue motivada por este problema: ¿De qué modo incide la regulación de la competencia que tiene el Código Procesal Civil Peruano en el derecho a la tutela jurisdiccional efectiva?, y se formuló como hipótesis que la regulación de la competencia que tiene el Código Procesal Civil Peruano incide negativamente en el derecho a la tutela jurisdiccional efectiva, al dificultar el acceso a la jurisdicción en determinados supuestos. En la ejecución del proyecto se han utilizado básicamente la Constitución Política, la Ley Orgánica del Poder Judicial, el Código Procesal Civil, la doctrina y la jurisprudencia nacional relacionadas con el proyecto de investigación.

En cuanto atañe a los métodos, se ha establecido la relación existente entre las disposiciones contenidas en la Constitución Política sobre el derecho a la tutela jurisdiccional efectiva con los dispositivos que regulan la competencia contenidos en el Código Procesal para determinar si estos últimos tienen incidencia sobre el derecho en mención. Los resultados obtenidos, en síntesis, son: a. La Constitución Política reconoce el derecho a la tutela jurisdiccional efectiva, como también establece que la potestad de administrar justicia se ejerce por el Poder Judicial a través de sus órganos jerárquicos con arreglo a la Constitución y las leyes. b. La Ley Orgánica del Poder Judicial, en lo pertinente, contiene la organización de este Poder del Estado, en la cual se comprenden los órganos jurisdiccionales a los que se les asigna sus respectivas competencias. c.

El Código Procesal Civil contiene los principios y reglas de la competencia en materia civil, incluyendo las correspondientes

a su determinación. d. Existen ciertas reglas en la Ley Orgánica del Poder Judicial y en el Código Procesal Civil que guardan armonía con los principios constitucionales que sustentan la función jurisdiccional y el derecho a la tutela judicial efectiva. e. Existen otras reglas en los mismos Cuerpos Normativos que, en cambio, afectan el ejercicio de esta función del Estado y del derecho en mención. Realizado el análisis y la discusión, se concluye: a): Existen normas oscuras y ambiguas en el Código Procesal Civil sobre regulación y determinación de la competencia que afectan el derecho a la tutela jurisdiccional efectiva, pues, ante situaciones problemáticas, corresponde a los jueces decidir sobre su competencia, y éstos no siempre proceden con acertado criterio; b) La competencia por la materia, si bien es cierto toma en consideración la naturaleza de la pretensión que se formula al ejercer la acción, sin embargo no guarda correspondencia con la realidad, cual es que no todos los órganos jurisdiccionales tienen atribuida la competencia atendiendo a su especialidad, como es el caso de los Juzgados de Paz Letrados, que, en la práctica son Juzgados Mixtos, pues, conocen de toda clase de asuntos. Se termina por recomendar la modificación de las reglas que rigen la competencia en materia civil para que se ponga fin a la afectación del derecho a la tutela jurisdiccional efectiva.

Palabra clave: Competencia – tutela.

Abstract

The investigation was motivated by this problem: of what way there affects the regulation of the competition that has the Procedural Code Peruvian Civilian in the right to the jurisdictional effective guardianship?, and there was formulated as hypothesis that the regulation of the competition that has the Procedural Code Peruvian Civilian affects negatively in the right to the jurisdictional effective guardianship, on having impeded the access to the jurisdiction in certain suppositions. In the execution of the project there have been in use basically the Political Constitution, the Organic Law of the Judicial Power, the Procedural Civil Code, the doctrine and the national

jurisprudence related to the project of investigation. In all that it concerns the methods, the existing relation has been established between the dispositions contained in the Political Constitution on the right to the jurisdictional effective guardianship with the devices that regulate the competition contained in the Procedural Code to determine if the above mentioned have incident on the right in mention.

The obtained results, in synthesis, are: a. The Political Constitution recognizes the right to the jurisdictional effective guardianship, since also it establishes that the legal authority to administer justice is exercised by the Judicial Power across his hierarchic organs in accordance with the Constitution and the laws. b. The Organic Law of the Judicial Power, in the pertinent thing, contains the organization of this Power of the State, in which there are understood the jurisdictional organs to which his respective competitions are assigned to them. c. The Procedural Civil Code contains the beginning and rules of the competition in civil matter, including the correspondents to his determination. d. Certain rules exist in the Organic Law of the Judicial Power and in the Procedural Civil Code that they guard harmony with the constitutional beginning that sustain the jurisdictional function and the right to the judicial effective guardianship. e. Other rules exist in the same Normative Bodies that, on the other hand, affect the exercise of this function of the State and of the right in mention. Realized the analysis and the discussion.

He concludes: a): There exist dark and ambiguous procedure in the Procedural Civil Code on regulation and determination of the competition that affect the right to the jurisdictional effective guardianship, so, before problematic situations, it corresponds to the judges to decide on his competition, and these not always proceed with guessed right criterion; b) The competition for the matter, if Well it is true takes in consideration the nature of the pretension that is formulated on having exercised the action, nevertheless he does not guard correspondence with the reality, which is that not all the jurisdictional organs have the competition attributed attending to his speciality, since it is the case of the Learned Courts of Peace, which, in the practice are Considered to be Mixed, so.

Key word: Competition - guardianship.

LA CONSTITUCIONALIZACIÓN DEL DERECHO ADMINISTRATIVO EN EL PERÚ.

Gabriel N. Ordoñez Rodríguez

P. I N° 230207108

El paso del Estado Legal de Derecho al Estado Constitucional de Derecho, dio lugar, entre otras cosas, a la idea de concebir a la Constitución no como una simple norma política, orientadora de la labor de los poderes públicos, sin contenido jurídico vinculante; sino por el contrario a consolidar el principio de que la Constitución es también una Norma Jurídica, con capacidad para vincular tanto al poder público como al privado, así como a la sociedad en su conjunto. Este fenómeno significó la organización de una jurisdicción con capacidad para separar del ordenamiento jurídico, o de impicar, aquellas normas emitidas por el poder constituido que eventualmente contravinieran las normas constitucionales. Esto motivó a los diferentes ordenamientos jurídicos, con el fin de dar solidez y seguridad a ciertas instituciones jurídicas consideradas esenciales, a elevarlas a rango constitucional; lo cual ha dado lugar a la Constitucionalización del Derecho. El ordenamiento jurídico administrativo deviene en la rama más constitucionalizada del Derecho, por la íntima relación del Derecho Constitucional con el Derecho Administrativo.

En el presente trabajo se precisan las normas esenciales contenidas en la Constitución Política peruana de 1993, en cuanto vinculan a la Administración Pública, cuya actividad es regulada por el Derecho Administrativo, ya sea limitando sus prerrogativas de poder, para proteger a la persona humana, u obligándola a la realización de determinadas prestaciones en función del bienestar de la comunidad. Así mismo, se han analizado las normas constitucionales que organizan la estructura del Estado, regulando el funcionamiento de las entidades constitucionales. Con los mismos propósitos, se han identificado las sentencias del Tribunal Constitucional que declaran la Constitucionalización del Derecho, especialmente, del Derecho Administrativo.

Palabras Clave: Derecho Constitucional, Derecho Administrativo, Constitucionalización del Derecho Administrativo.

Abstract

The step of the Legal status of Law to the Constitutional State of Law, gave place, among other things, to the idea of conceiving to the Constitution not as a simple

political norm, orientadora of the labor of the public power, without juridical binding content; but on the contrary to consolidating the beginning of which the Constitution is also a Juridical Norm, with aptitude to link both the public power and the private one, as well as to the company in his set. This phenomenon meant the organization of a jurisdiction with aptitude to separate of the juridical classification, or of implying, those procedure issued by the constituted power that eventually were counter coming the constitutional procedure. This motivated to the different juridical classifications, in order to give solidity and safety essential institutions, to raising them to constitutional range; which has given place to the Constitucionalización of the Law.

The juridical administrative classification develops into the branch most constitutionalized of the Law, for the intimate relation of the Constitutional law with the Administrative law. In the present work are needed the essential procedure contained in the Political Peruvian Constitution of 1993, in all that they link to the Public Administration, which activity is regulated by the Administrative law, already be limiting his prerogatives of power, to protect the human person, or forcing her to the accomplishment of certain presentations depending on the well-being of the community.

Key words: Constitutional law, Administrative law, Constitucionalización of the Administrative law.

LA DESPENALIZACIÓN DEL ARTÍCULO 112 DEL CÓDIGO PENAL PERUANO “HOMICIDIO PIADOSO

Mg. Carlos Antonio Honores Iglesias

P. I N° 230207109

El estudio del artículo 112 del Código Penal Peruano que contempla la figura del “Homicidio Piadoso” y la problemática de su despenalización, que propugna el investigador, es un tema complejo, que debe ser abordado dentro de un marco multidisciplinario y sobre todo en forma objetiva, dado el nivel de ideologización, principalmente de carácter religioso del tema, que ha generado la polarización de posiciones, totalmente encontradas, en dos grandes campos: los “pro eutanasia” y los “anti eutanasia”, en la mayoría de las veces con posiciones dogmáticas, perdiendo de óptica la esencia de la dignidad de la persona humana, posición esta que implica la reformulación de las categorías vida y muerte y asimismo se

privilegia, al momento de la decisión de la eutanasia, la autorización consciente y voluntaria del paciente.

Palabra clave: Despenalización.

Abstract

The study of the article 112 of the Penal Peruvian Code that contemplates the figure of the " Pious Homicide " and the problematics of his legalization, which the investigator supports, is a complex topic, which it must be approached inside a multidisciplinary frame and especially in objective form, in view of the level of ideologización, principally of religious character of the topic, which has generated the polarization of positions, totally opposing, in two big fields: " pro euthanasia " and " anti euthanasia ", in the majority of the times with dogmatic positions, losing of optics the essence of the dignity of the person it humanizes, this position that implies the reformulation of the categories life and death and likewise there is favoured, to the moment of the decision of the euthanasia, the conscious and voluntary authorization of the patient.

Key word: Legalization.

SISTEMATIZACIÓN DEL PRINCIPIO DE NON BIS IN IDEM, EN EL EJERCICIO DE LA POTESTAD SANCIONADOR DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Dr. Eulogio Pisfil Chavesta

P. I N° 230207110

El Trabajo de Investigación, se orienta a precisar, que el NON BIS IN IDEM o NE BIS IN IDEM, que se encuentra regulado en el Título IV, Capítulo II, Art. 229, al 237, de la Ley 27444, no se aplica, al Procedimiento Sancionador Disciplinario Administrativo, teniendo en cuenta el Numeral 229.2, de la Ley 27444, el Art. 25 del D. Leg. 276; Art. 9 de la Ley 28175, del Principio de la Primacía de la Ley Especial sobre la Ley General, y de la Competencia Positiva.

Palabras clave: Identidad de persona, identidad de objeto, identidad de causa, elemento material y elemento

procedimental.

Abstract

The Work of Investigation, one orientates to add, that the ODD NUMBER BIS IN DITTO or NE BIS IN DITTO, that Art is regulated in the Title the IVth, Chapter II. 229, of the Law 27444, there are not applied 237, to the Sanctioning Disciplinary Administrative Procedure, bearing the numeral in mind 229.2, of the Law 27444, the Art. 25 of the D. Leg. 276; Art. 9 of the Law 28175, of the Beginning of the Primacy of the Special Law on the General Law, and of the Positive Competition.

Key words: person's Identity, identity of object, identity of reason, material element and procedural element.

EVALUACIÓN DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN

Dr. Juan Carlos Zavala Sullac

P. Í Nº 23027111

El proceso de descentralización fue diseñado teniendo como principios a su naturaleza permanente, dinámica, irreversible, democrática, integral, subsidiaria y gradual. Se estableció además que se ejecutaría en forma progresiva y ordenada, cumpliendo con un período preparatorio y cuatro etapas consecutivas de implementación: Período preparatorio: duraría entre junio y diciembre de 2002 e implicaría la discusión y aprobación de normas complementarias para la puesta en marcha del proceso, así como acciones como la elaboración del plan de capacitación para gobiernos regionales y locales. Primera etapa: disponía entre otras cosas la instalación de gobiernos regionales y locales así como la transferencia a los mismos de programas y proyectos sociales; además de la asistencia técnica y capacitación necesaria. Segunda etapa: conformación de regiones viables. Tercera etapa: transferencia de funciones sectoriales a los gobiernos regionales y locales salvo las referidas a educación y salud. Cuarta etapa: transferencia de competencias sectoriales en educación y salud. Los avances y desafíos del proceso hasta

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

julio de 2006. En el cuadro siguiente presentamos un breve resumen de los avances y desafíos del proceso de descentralización, organizados según las dimensiones del proceso.

Abstract

The process of decentralization was designed having as beginning to his permanent, dynamic, irreversible, democratic, integral, subsidiary and gradual nature. It was established besides the fact that he would execute in progressive and tidy form, expiring with a preparatory period and four consecutive stages of implementation: preparatory Period: it would last between June and December, 2002 and would involve the discussion and approval of complementary procedure for the putting in march of the process, as well as actions as the production of the plan of training for regional and local governments. As well as the transfer to the same ones of programs and social projects; besides the technical assistance and necessary training. The second stage: conformation of viable regions. Third stage: transfer of sectorial functions to the regional and local governments except recounted to education and health. Fourth stage: transfer of sectorial competitions in education and health. The advances and challenges of the process until July, 2006.

EL ADELANTAMIENTO DE LAS BARRERAS DE PUNICIÓN EN LA LEGISLACIÓN PERUANA

Carlos Alberto, Vásquez Boyer

Nº 230207112

La presente investigación justifica desde que lo que pretende establecer si los estados pueden flexibilizar los principios generales del derecho, rompiendo mitos creados por la propia dogmática en el sentido que el momento de punición tiene que ver solo con la conducta exteriorizada y el inicio de la realización del delito. Además la justificación radica en la pretensión, también de establecer los parámetros bajo los que los estados puedan actuar sancionando antes de cometerse el

delito. Asimismo la investigación se inserta en el ámbito de la discusión dogmática actual respecto a si es posible que los Estados punan o sancionen conductas que no importan aún el inicio de la realización de un delito, por lo que su impacto recaerá en la necesidad que existe de plantearse las exigencias que debe concurrir respecto a cuando es que se debe proceder en tal sentido.

El Estado tiene como rol la protección de las personas y sus bienes jurídicos, y cuando se trata de protegerlas de la actividad delictuencial debe adelantarse a esta actividad para evitar que se lesionen sus bienes jurídicos o pongan en peligro la interacción social paralizando así la dinámica social. Una actitud de tal naturaleza por parte del Estado no es ética y más bien atenta contra los derechos fundamentales de la persona, además de transgredir los principios dogmáticos penales de mayor importancia, como el referido a que en tanto no se lesione o no se ponga en riesgo de lesionar los bienes jurídicos de las personas.

Palabras clave: Derecho Penal del enemigo, Adelantamiento de la Punición.

Abstract

The present investigation justifies since what it tries to establish if the conditions can adapt the general beginning of the right, breaking myths created by the own dogmatist in the sense that the moment of punishment has to see only with the expressed conduct and the beginning of the accomplishment of the crime. In addition the justification takes root in the pretension, also of establishing the parameters under which the conditions could act sanctioning before the crime be committing. Likewise the investigation is inserted in the area of the dogmatic current discussion with regard to if it is possible that the States punan or they sanction conducts that do not matter still the beginning of the accomplishment of a crime, for what his impact will relapse into the need that exists to appear the requirements that it owes The crime. Likewise the investigation is inserted in the area of the dogmatic current discussion with regard to if it is possible that the States punan

or they sanction conducts that do not matter still the beginning of the accomplishment of a crime, for what his impact will relapse into the need that exists to appear the requirements that it must meet with regard to when it is that it is necessary to to proceed to this respect. The State takes as a role the protection of the persons and his juridical goods, and when it is a question of protecting them from the activity delictual it must go forward to this activity to prevent them from getting hurt his juridical goods

Key words: Criminal law of the enemy, Adelantamiento de la Punición.

EL PROCESO CONSTITUCIONAL DE AMPARO EN EL ORDENAMIENTO CONSTITUCIONAL COMPARADO DE AMÉRICA LATINA, EUROPA, AFRICA Y ASIA. UNA MIRADA A INICIOS DEL SIGLO XXI

Gerardo, Eto cruz

Nº 230207113

El presente trabajo se ubica dentro de los marcos de desarrollo de los sistemas jurídicos comparados, por lo que, no cabe duda que, conociendo como es que se regula y desarrolla el proceso constitucional del amparo en el mundo, habrá de detener un impacto en nuestro modelo de jurisdicción constitucional; ello en la medida en que la evolución del amparo en el Perú, en sentido riguroso arranca desde 1969 hasta la actualidad, y hoy, si bien se cuenta con un Código Procesal Constitucional que habrá de cumplir el 01 de diciembre los tres primeros años de vigencia, ya existen las primeras reformas que el legislador le ha establecido, así como el propio Tribunal Constitucional ha inflexionado interpretando elásticamente diversos aspectos procesales relacionados al amparo. En este marco situacional, resulta muy útil que la presente investigación, que habrá determinar en una monografía, tendrá un impacto en algunas reformas que deben imponerse en el futuro cercano al actual régimen procesal del amparo. En este contexto debe unificarse de las bondades o defectos de este instituto procesal con miras a vigorizar de una visión comparativa un modelo que tienda por

lo menos para América Latina a tener elementos comunes para afrontar esta llamada tutela de urgencia.

La investigación tentativamente tendrá como resultados tener una idea de conjunto y en forma quintaesenciada de cómo es que desarrolla en los diversos regímenes comparados el proceso constitucional del amparo en el Perú, teniendo en cuenta que el mismo se encuentra regulado en los siguientes países como son: A nivel Latinoamericano: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. En Europa: Alemania, Austria, Croacia, Eslovenia, España, Hungría, Polonia, República Checa, República de Macedonia, Rusia y Suiza, en Africa: Cabo Verde y en Asia: Macao.

Abstract

The present work is located inside the frames of development of the juridical compared systems, for what, doubt does not fit that, knowing since it is that one regulates and develops the constitutional process of the protection in the world, it will will to stop an impact in our model of constitutional jurisdiction; it in the measure in which the evolution of the protection in Peru, in rigorous sense starts from 1969 up to the current importance, and today, though one relies on a Procedural Constitutional Code that it will will to expire on December 01 the first three years of force, already the first reforms exist that the legislator has established him, as well as the own Constitutional Court has inflected interpreting elastically diverse procedural aspects related to the protection

Departamento Académico Profesional de Ciencias Jurídicas Privadas y Sociales

OBSOLESCENCIA DE LA PRESUNCIÓN DE PATERNIDAD.

Victoria Esther Mendoza Otiniano

P. I Nº 230307101

La determinación de la paternidad, ha significado a través de la historia, un tema vital para la sociedad. Ante la incertidumbre y el misterio el acto pro creacional humano, el Derecho ideó mecanismos para establecer el vínculo paterno filial, entre ellos el más importante, fue el mismo matrimonio, por el que se presume que el hijo de mujer casada, tiene como padre al marido, sustentando a su vez en las presunciones de cohabitación entre los cónyuges y la fidelidad, en particular de la cónyuge. En las últimas décadas, la concepción de la mujer dejó de ser un misterio, gracias a la efectividad de la prueba del ADN, cuya actuación obtiene información con un grado de certeza del 99.00%. Entonces al haberse depuesto el sustento de la presunción de paternidad, ante la actuación de la prueba del ADN, el legislador, así como el jurista, en un momento fueron tentados a dejar de lado totalmente el andamiaje normativo que regula el instituto de la filiación, basado en presunciones, para dar paso a la nueva corriente que postula la búsqueda irrestricta de la verdad biológica de la filiación. La investigación ha logrado demostrar que ante la eficacia de la prueba del ADN, la presunción de paternidad contenida en el Código Civil Peruano, resulta significativamente obsoleta. Los principios del interés superior del niño y de protección de la familia, constituyen elementos a tener en cuenta en los conflictos de paternidad.

Palabras clave: Derecho de familia-Filiación.

Abstract

The determination of the paternity, it has meant across the history, a vital topic for the company. Before the uncertainty and the mystery the act pro creacional human, the Law designed mechanisms to establish the paternal affiliated link, between them the most important, was the same marriage, by which there is presumed that the son of married woman, takes the husband as a father, being sustained in turn in the presumptions of cohabitation between the spouses and the loyalty, especially of the spouse. In the last decades, the conception of the woman stopped being a mystery, thanks to the efficiency of the test of the DNA, of whose action

information is obtained by a degree of certainty of 99.00 %. Then when the legislator had deposited the sustenance of the presumption of paternity, before the action of the test of the DNA, as well as the jurist, in a moment they were tempted to leave of side totally the normative scaffolding that regulates the institute of the filiation, based on presumptions, to give step to the new current that postulates the search irrestricta of the biological truth of the filiation.

With the present investigation it has been achieved to demonstrate that really before the efficiency of the test of the DNA, the presumption of paternity contained in the Civil Peruvian Code,

It turns out to be significantly obsolete. Nevertheless the beginning of the top interest of the child and of protection of the family, they constitute elements to having in it counts as a priority in the conflicts of paternity.

Key words: Family law - filiation.

EL JUSNATURALISMO LIBERAL: FUNDAMENTOS, APORTES Y CRÍTICAS

Ms. Luis E. Guerrero Díaz

P. I N° 233307102

El Derecho, en general, y el Constitucional en particular, es en su esencia un todo de inspiración política cuyas raíces fundamentales se ubican en la Filosofía.

Por tanto, el Derecho es el momento jurídico de lo político filosófico que para regular con eficacia la vida del hombre en sociedad tiene que ser positivizado, elevado al rango de hipótesis jurídica de comportamiento. Por lo que resulta absolutamente necesario investigar el ser de nuestro Derecho en sus raíces filosóficas y, fundamentalmente, en la vertiente jusnaturalista francesa, dada la influencia decisiva del pensamiento liberal en la configuración jurídica política de nuestro estado.

Para el efecto se ha planteado el siguiente problema: “¿Cuál es el núcleo conceptual del Jusnaturalismo liberal y qué evolución ha sufrido a lo largo de la historia?”.

La hipótesis es: “El núcleo conceptual del Jusnaturalismo liberal es la naturaleza inalterable del hombre individual como principio y fin del Estado y del Derecho inmutable y perfecto. La realidad ha vuelto indemostrable la naturaleza perfecta del hombre y del Derecho. Ha contribuido con el principio del núcleo intangible de derechos”. Variable independiente (tácita): la realidad social que lo engendró y evidenció sus aportes y limitaciones. Variable dependiente: el concepto que promueve, los aportes para el futuro y la crisis en que deviene.

Palabra clave: Ser del Derecho.

Abstract

The Law, in general, and the Constitutional one especially, is in his essence an everything of Political inspiration which fundamental roots are located in the Philosophy.

Therefore, the Law is the juridical moment of the philosophical political thing that to regulate with efficiency the life of the man in company has to be positivizado, risen up to the range of juridical hypothesis of behavior; for what turns out to be absolutely necessary to investigate the being of our Law in his philosophical roots and, fundamentally, in the slope jusnaturalista French, given the decisive influence of the liberal thought in the juridical political configuration of our condition.

For the effect the following problem has appeared: “Which is the conceptual core of the liberal Jusnaturalismo and what evolution has it suffered along the history? “.The hypothesis is: “The conceptual core of the liberal Jusnaturalismo is the inalterable nature of the individual man as beginning and end of the State and of the immutable and perfect Law. The reality has turned indemonstrable the perfect nature of the man and of the Law. He has contributed with the beginning of the intangible core of rights “. Independent (tacit) variable: the social reality that it generated and demonstrated his contributions and limitations. Dependent variable: the concept that he promotes, the contributions for the future and the crisis into which it develops.

Key word: To be of the Law.

CONTRATO DE TRABAJO EN LOS CENTROS DE EXPORTACIÓN, TRANSFORMACIÓN, INDUSTRIA, COMERCIALIZACIÓN Y SERVICIOS (CÉTICOS): ¿CONTRATO ESPECIAL O CONTRATO DE TRABAJO COMÚN EN EL PERÚ?

Dr. Orlando González Nieves

P. I N° 233307103

Orlando González Nieves presenta este modesto avance de trabajo de investigación denominado: "CONTRATO DE TRABAJO EN LOS CENTROS DE EXPORTACIÓN, TRANSFORMACIÓN, INDUSTRIA, COMERCIALIZACION Y SERVICIOS (CETICOS): ¿CONTRATO ESPECIAL O CONTRATO DE TRABAJO COMUN EN EL PERÚ?", realizado en el año 2007, con el objeto de dar respuesta a la pregunta fundamental de que si dicho contrato en el ordenamiento jurídico del régimen laboral privado en el Perú es especial o común. Para poder responder la hipótesis, se aplicó catorce criterios de diferenciación técnico jurídico, seleccionados personalmente por el autor en base a sus estudios y experiencia sobre la materia, debidamente reordenados en cuatro grupos, con pesos, porcentajes, puntuaciones y promedios ponderados diferentes.

El resultado y la conclusión más importante es que en esta investigación se ha podido establecer que las relaciones laborales en los denominados Céticos no constituyen un contrato especial de trabajo, sino uno falsado cuya enmienda es urgente.

Palabra clave: Trabajo en Centros de Exportación.

Abstract

Orlando González Nieves presents this modest advance of work of investigation named: " CONTRACT OF WORK IN THE CENTERS OF EXPORT, TRANSFORMATION, INDUSTRY, COMMERCIALIZATION AND SERVICES (CETICOS): SPECIAL CONTRACT OR CONTRACT OF COMMON WORK IN PERU? ", realized in the year 2007, in order to give response to the fundamental question of which if the above

mentioned contract in the juridical classification of the labor regime deprived in Peru is special or common. To be able to answer the hypothesis, juridical technician applied fourteen criteria of differentiation to himself, selected personally by the author on the basis of his studies and experience on the matter, due reordered in four groups, with weight, percentages, punctuations and weighted different averages. The result and the most important conclusion is that in this investigation it could have been found that the labor relations in the Céticos called do not constitute a special contract of work, but one falsado whose amendment is urgent.

Key word: I am employed at Centers of Export.

LA INEFICACIA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DENTRO DE LA TEORÍA DE LA INVALIDEZ DE LOS ACTOS JURÍDICOS

Ms. Roberto. A. Maradiegue Ríos

P. I N° 230307104

La investigación realizada se orienta a resolver el problema que deriva de la falta de requisitos necesarios para la formación de un acto válido o cuando no han sido respetadas las reglas que les concierne. Una definición comúnmente aceptada, configura como nulo aquel negocio que por la falta o grave anomalía de elementos constitutivos no produce los efectos típicos perseguidos por las partes.

A pesar del valor meramente descriptivo de la fórmula el dato que aparece indiscutible es aquel que se refiere a la aplicabilidad de la nulidad a los negocios jurídicos, puesto que, a los hechos jurídicos o a los actos jurídicos, en sentido estricto, sólo se les toma en consideración en cuanto se integra el esquema predispuesto por la norma produciendo los efectos que la ley les reconoce, no siendo posible en cuanto a ellos, una calificación de validez o invalidez, o más genéricamente de eficacia e ineficacia. En el presente informe de investigación se ha tenido como material de estudio los Tratados sobre nulidad de actos jurídicos por causales de ineficacia estructural; se ha utilizado los métodos de análisis-síntesis, dogmático y exegético que nos ha permitido analizar

las distintas posturas existentes en la doctrina y la legislación nacional y comparada, así como llegar a conclusiones teniendo en cuenta para ello los fundamentos para las teorías existentes.

Es así que se tratará todos los aspectos relativos a la eficacia e ineficacia de los actos jurídicos.

Palabra clave: Ineficacia.

Abstract

The realized investigation is orientated to solve the problem that derives from the lack of requirements necessary for the formation of a valid act or when there have not been respected the rules that it they concerns.

A definition commonly accepted, it forms like void that business that for the lacking or serious anomaly of constitutive elements does not produce the typical effects chased by the parts.

In spite of the merely descriptive value of the formula the information that turns out to be indisputable is that one that refers to the applicability of the nullity to the juridical business, since, to the juridical facts or to the juridical acts, in strict sense, only one takes them in consideration all that the scheme predisposed by the norm joins producing the effects that the law recognizes them, not being.

The research report the Agreements have been had as material of study on nullity of juridical acts as grounds of structural inefficiency; one has used the methods of analysis - synthesis, dogmatist and exegético that has allowed us to analyze the different existing positions in the doctrine and the national and compared legislation, as well as to come to conclusions bearing the foundations in mind for it for the existing theories. **Key word:** Inefficiency.

IMPROCEDENCIA DE LA REPRESENTACIÓN SIN PODER EN EL C.C. PERUANO Y NULIDAD IPSO IURE DE LOS NEGOCIOS JURÍDICOS DE DISPOSICIÓN CELEBRADOS POR EL FALSUS PROCURATOR

Dr. Roberto Meza Finochetti

P. I Nº 230307105

Se determinará la naturaleza jurídica de la denominada representación directa sin poder, sostenida en la doctrina italiana por los juristas Stolfi, Betti y Messineo; así como: evitar la descomposición de la sistemática del Código Civil de 1984; adoptar las medidas pertinentes para restituir la sistemática, a la cual se le ha hecho perder su coherencia normativa con los Arts. 161 y 162 por ser incompatibles con el Art. 156 que, por tratarse de una norma de índole imperativa, prevalece sobre los dos numerales precitados; y, finalmente, esclarecer el equivocado criterio uniforme de la jurisprudencia de la Corte Suprema de Justicia de la República que, sobre el particular, ha elaborado una inexacta aplicación en el derecho nacional. Si bien es cierto esta realidad problemática, que la encontramos en el Libro II del Código sustantivo vigente, deviene de la inveterada costumbre de verificar trasplantes de códigos europeos a nuestra legislación nacional, que sirven para contrariar a la doctrina jurídica que la rige, trayendo consigo la destrucción de la sistemática de nuestro cuerpo de leyes.

La representación sin poder tiene como punto de partida la falta de manifestación de voluntad del representado, *dominus* o titular del derecho, que en nuestro Código Civil constituye causal de nulidad *ipso iure* de acuerdo con el Art. 219, inciso 1, tal como acontece en el negocio jurídico celebrado entre el *falsus procurator* con el tercero contratante, por lo que no cabe *a posteriori* convalidación alguna.

Los Arts. 161 y 162 del acotado, no son aplicables para los negocios jurídicos que disponen de la propiedad del representado o gravan sus bienes, por ser implicantes con lo que expresamente prescribe el Art. 156 del acotado; en ambos casos no se trata de actuar con extrema rigurosidad, sino el de ser fieles a los principios doctrinarios y al deber jurídico de respetar y hacer prevalecer la sistemática que informa a nuestro Código vigente.

Palabras clave: representación, poder, actos de disposición, falsus procurator.

Abstract

The present work of investigation has as aims determine the juridical nature of the direct representation called without being able, supported in the Italian doctrine for the jurists Stolfi, Betti and Messineo; as well as: to avoid the decomposition of the systematic one of the Civil Code of 1984; to adopt the pertinent measures to return systematic happiness, to whom one has made lose his normative coherence with the Arts. 161 and 162 for being incompatible with the Art. 156 that, for treating itself about a norm of imperative nature, it prevails over both aforementioned numerals; and, finally, to clarify the wrong uniform criterion of the jurisprudence of the Supreme Court of Justice of the Republic that, on the individual, has elaborated an inaccurate application in the national right.

This problematic reality, that we find her in the Book the IInd of the substantive in force Code, develops of the inveterate habit of checking transplants of European codes to our national legislation, which they serve to contradict to the juridical doctrine that governs it, bringing I obtain the destruction of the systematic one of our body of laws. In effect, the representation without power takes as a point of item the lack of manifestation of will of the represented one, dominus or holder of the right, who in our Civil Code constitutes a ground of nullity ipso iure in agreement with the Art. 219, Clause 1, as it happens in the juridical business celebrated between the falsus procurator with the third contractor, for what it does not fit a posteriori any confirmation. Likewise the Arts. 161 and 162 of the fenced one, are not applicable for the juridical business that have the property of the represented one or burden his goods, for being contradictory with what expressly the Art expires. 156 of the fenced one; in both cases it is not a question of acting with extreme rigor, but that to be public inspectors to the doctrinaire beginning and to the juridical duty to respect and make prevail the systematic one that reports to our in force Code.

Key words: representation, power, acts of disposition, falsus procurator.

**VOCACIÓN HEREDITARIA DEL EMBRIÓN HUMANO
CRIOCONSERVADO EN EL DERECHO CIVIL PERUANO.**

César Quevedo Paredes
Gladys Margarita Luján Espinoza
P. I N° 230307106

La presente investigación tiene por finalidad determinar si en el Perú es jurídicamente posible reconocer a los embriones humanos crio conservados vocación hereditaria. La investigación es de tipo descriptivo simple, en cuya ejecución se inició con la explicación del *status* jurídico del embrión humano crio conservado en el Derecho civil peruano, posteriormente se analizó la concurrencia de los elementos de la vocación hereditaria para el caso específico del embrión humano crio conservado, y finalmente, se compara el tratamiento legal de nuestra variable de estudio en la legislación Brasil, Argentina, México y España.

Se concluye que de acuerdo a nuestro ordenamiento positivo vigente, si es jurídicamente posible el reconocimiento de vocación hereditaria al *nascituros extracorporis*, por lo que es procedente la suspensión de la partición de la herencia. Presentándose, una situación de inseguridad jurídica respecto de los demás sucesores, al condicionarse el levantamiento de la suspensión de la partición a un plazo indeterminado e incierto, en espera al nacimiento del embrión humano crio conservado.

Abstract

The present investigation has for purpose determine if in Peru it is juridically possible to recognize to the human embryos baby preserved hereditary vocation. The investigation is of descriptive simple type, in whose execution there began with the explanation of the juridical status of the human embryo baby preserved in the Peruvian Civil law, later preserved baby analyzed the concurrence of the elements of the hereditary vocation for the specific case of the human embryo, and finally, there compares the legal treatment of our variable of study in the legislation Brazil, Argentina, Mexico and Spain.

One concludes that in agreement to our positive in force classification, if there is juridically possible the recognition of hereditary vocation of the nascituros extracorporis, for what there is proceeding the suspension of the partition of the inheritance. Appearing, a situation of juridical insecurity I concern of other successors, on there having be determined the raising of the suspension of the partition to an indeterminate and uncertain term, in wait to the birth of the human embryo preserved baby.

LOS CONTRATOS LEY SON DE ESTABILIDAD JURIDICA Y NO DE ESTABILIDAD LEGAL

Marcial Huiman Aguilar

P. I N° 230307107

Con los contratos-ley, regulados en la Constitución y en la Ley –Código Civil-, el Estado busca garantizar a los inversionistas la estabilidad legal, manteniendo la vigencia de las normas que fueron aplicadas al celebrarse dicho contrato, o sea, si durante la vigencia del contrato dichas normas fueran modificadas por el Estado, estos nuevos dispositivos no se aplicarían a los inversionistas, exonerando al conjunto normativo estabilizado, mediante el contrato - ley, de una eventual vigencia ultractiva. Sin embargo, tales contratos-ley – al señalar el Art.39 del D.Leg. No 757 que los convenios de estabilidad jurídica se celebran al amparo del Art.1357 del Código Civil y tienen la calidad de contratos con fuerza de ley-, tienen carácter civil y no administrativo y sólo podrán modificarse o dejarse sin efecto por acuerdo entre las partes. También es necesario puntualizar, que las obligaciones en esos contratos, básicamente, son dos: para el inversionista, realizar cierto monto de inversión en un plazo determinado, y para el Estado una obligación omisiva consistente en no aplicar a dicho contrato las eventuales modificaciones a las normas que fueron determinantes para la inversión, seguridades y garantías que confiere el Estado que no implican que esté realizando un acto de mercado, sino que la celebración de este tipo de contratos es un acto de poder y no un acto privado, que requiere una ley autoritativa “sustentada

en interés social, nacional o público” (artículo 1357 del Código Civil), y determinar puntualmente el marco normativo que se garantiza. De lo expuesto, tenemos que inferir que tanto la Constitución como la Ley han interpretado referirse a estabilizar las normas que sirvieron de base para la inversión, mediante los contratos –ley, es decir, obtener una estabilidad legal, pero también resulta necesario estabilizar otros criterios sobre la materia de otros elementos del ordenamiento jurídico, como la doctrina la jurisprudencia o la resolución administrativa, obteniéndose en esta forma una estabilidad jurídica y no sólo legal, con la finalidad e ampliar en forma eficaz la protección y garantías que se otorgan a dichos contratos. Todo ello, es nuestro planteamiento.

Palabras clave: Constitución-Ley-Contrato Ley-Estabilidad Jurídica y Legal.

Abstract

With the contracts - laws regulated in the Constitution and in the Law - Civil code-, the State seeks to guarantee to the investors the legal stability, supporting the force of the procedure that were devoted at celebrating the above mentioned contract, or, if during the force of the contract the above mentioned procedure were modified by the State, these new devices would not be applied to the investors, freeing to the normative stabilized set, by means of the contract - law, of an eventual force *ultractiva*.

Nevertheless, such contracts - laws - on having indicated the Art.39 of the D.Leg. Not 757 that the agreements of juridical stability celebrate under the protection of the Art.1357 Of the Civil Code and they have the quality of contracts strongly of law-, have civil and not administrative character and only they will be able to be modified or to be left without effect by agreement between the parts. Also it is necessary to specify, that the obligations in these contracts, basically, are two: for the investor, to realize certain amount of investment in a certain term, and for the State an obligation *omisiva* consistent in not applying for the above mentioned contract the eventual modifications to the procedure that were determinant for the

investment, safeties and guarantees that there awards the State that they do not imply that it realizes an act of market, but the celebration of this type of contracts is an act of being able and not a private act, which needs an authoritative law " sustained in social interest, native or public " (artículo1357 of the Civil Code), and to determine punctually the normative frame that is guaranteed.

NIVEL DE TRASCENDENCIA SOCIAL DE LOS VALORES EXPEDIDOS DESPUÉS DE LA VIGENCIA DE LA LEY DE TÍTULOS VALORES EN EL MERCADO TRUJILLANO.

Carmen O. Neyra Alvarado.

P. I N° 230307108

El propósito del trabajo de investigación es evaluar la trascendencia práctica en el mercado de Trujillo- Perú, tanto del Valor de Empresas en Concurso como del Valor de Producto Agrario, nuevos títulos valores, aprobados después de la vigente Ley 27287. El procedimiento para tal efecto se basó en la aplicación de una encuesta a una muestra al azar de setenta empresarios locales, se tomó datos de Indecopi respecto a los deudores o acreedores que hubieran solicitado alguna Resolución en la que se apruebe un crédito como requisito para la emisión del Valor de Empresas en Concurso, asimismo se consideró treinta personas dedicadas a actividades agropecuarias o agroindustriales para indagar sobre el uso del Valor de Producto Agrario.

Se logró demostrar que siendo títulos valores desconocidos su nivel de trascendencia social es mínimo y es probable que ello sea así porque se siguen privilegiando los títulos valores tradicionales por su fácil emisión.

Palabras clave: Trascendencia social, mercado de valores, Títulos Valores, Valor de Empresas en Concurso., Valor de Producto Agrario.

Abstract

The intention of the work of investigation is to evaluate the practical transcendency on the market of Trujillo - Peru, so

much of the Value of Companies in Contest as of the Value of Agrarian Product, new titles values approved after the in force Law 27287. The procedure for such an effect was based on the application of a survey to a sample at random of seventy local businessmen, one took information of Indecopi with regard to the debtors or creditors who had requested some Resolution in which a credit is approved as requirement for the emission of the Value of Companies in Contest, Likewise he was considered to be thirty persons dedicated to agricultural or agroindustrial activities to investigate on the use of the Value of Agrarian Product.

It was achieved to demonstrate that being titles unknown values his level of social transcendency it is minimal and it is probable that it is like that because the titles continue favouring traditional values for his easy emission.

Key words: social Transcendency, stock market, Titles Values, Value of Companies in Contest. Value of Agrarian Product.

MODALIDADES DE LA INCAPACIDAD EN EL SISTEMA DE LA SEGURIDAD SOCIAL PERUANA

Modesto Olegario, de Bracamonte Meza

Nº 230307109

La trascendencia del presente estudio está orientada a establecer los efectos jurídicos que producen las distintas incapacidades en el ámbito protectorio de las diferentes ramas del derecho. Existe en nuestra legislación nacional en el área laboral, de la seguridad social y de promoción a la persona diversos términos referentes a la incapacidad de las personas que hacen referencia a aspectos fisiológicos, biológicos, psicológicos y hasta económicos y sociales.

Esta problemática da lugar para establecer con precisión los contenidos y extensión de dichos términos que generan prestaciones de diferente índole. En la esfera de la utilización del término invalidez, la Ley 19990 Ley del Sistema Nacional de Pensiones de la Seguridad Social considera invalido al asegurado que se encuentra en incapacidad física o mental prolongada o presumida permanente que le impide ganar más

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

de la tercera parte de la remuneración o ingreso asegurable que percibiría otro trabajador de la misma categoría, en un trabajo igual o similar en la misma región; y al que habiendo gozado de subsidio de enfermedad durante el tiempo máximo establecido por la Ley continúa incapacitado para el trabajo.

En otros artículos de esta Ley 19990 se establece los derechos a pensión de invalidez en función del Art. 24 en sus dos incisos así como el Art. 25 en sus cuatro modalidades.

Abstract

The present work is orientated to establish the law effects that produce different incapacities in the protectorie way of different branches of the right. Exist in our national legislation in the area laboral, of the social security and of promotion to the people the divers term referents to the incapacity of the people to make reference at aspects: fisiologics, biologics, psychologics, until economics and socials.

This problematic give place to establish with precision the contents and log of such terms that generate loans of different indole. In the sphere of the utilization of the term body invalid the assured that find in physic capacity or mind, Law 1990 that reminds make money of the tird part of his remuneration that he'd receive another worker of the same cathegory, in a work like or similar in the same region and that will having enjoyed of subside of sickness during the maximum time establish by the ahead law incapacated for the job.

In another articles of this law establish the right of foods or invalid in function of the article 24 in its 2 incises and so like the article 25 in its 4 modalities.

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN



Departamento Académico Profesional de Ciencias de la Educación

INFLUENCIA DE LA APTITUD PARA LAS CIENCIAS EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR EN LOS ALUMNOS DEL QUINTO GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA I.E.E. "RAFAEL NARVÁEZ CADENILLAS" EN EL AREA DE LÓGICO - MATEMÁTICA. - 2007.

José Ramírez Vega

María del Pilar Bocanegra Rodríguez

P. I N° 240207101

En el C.E.E. "Rafael Narváez Cadenillas" de la ciudad de Trujillo se realizó un estudio para determinar la relación existente entre el rendimiento académico en el área de Lógico – Matemática y la aptitud para las ciencias en los alumnos de Quinto Grado de Educación Primaria. Para ello se aplicó un test de aptitud para las ciencias con el objeto de definir el nivel de aptitud y para delimitar el rendimiento académico en el área de Lógico – Matemática se realizó el acopio correspondiente, es decir los calificativos de los Registros de Evaluación de dicha materia. Asimismo se utilizó la técnica de aleatorización para determinar el número de elementos muestrales, quedando conformado por 48 alumnos como total de la muestra. Los resultados de la investigación acusan que existe entre las variables de estudio una clara dependencia significativa, puesto que el valor experimental fue de 9,2 y el valor tabular 3,84.

Palabras clave: Rendimiento escolar, aptitud para las ciencias

Abstract.

In the C.E.E. "Rafael Narváez Cadenillas" of the city of Trujillo carried out a study to determine the existing relation between the academic performance in the Logician's area - Mathematical and the aptitude for the sciences in the pupils of Fifth Degree of Primary Education. For it a test of aptitude was

applied for the sciences in order to define the level of aptitude and to delimit the academic performance in the Logician's area - Mathematics carried out the corresponding collection, that is to say the epithets of the Records of Evaluation of the above mentioned matter. Likewise the technology was in use of The results of the investigation accuse that a clear significant dependence exists between the variables of study, since the experimental value was of 9, 2 and the value to tabulate 3, 84.

Key words: school Performance, aptitude for the sciences

FACTORES ASOCIADOS AL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA “ANTONIO TORRES ARAUJO” DEL DISTRITO DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD – 2007.

Hilma Rosa Gutiérrez Alarcón

Rosa Gutiérrez de Alarcón

Karla Alvarado Gutiérrez

P. I N°. 240207102

El presente trabajo de investigación realizado en la I.E. “Antonio Torres Araujo” del distrito de Trujillo, Departamento de La Libertad, en el año 2007, se realizó con la finalidad de determinar cuales son los factores asociados al rendimiento académico de los alumnos en el nivel secundario. Observando que los factores socioeconómicos son los más influyentes en el rendimiento académico de los alumnos. Estos factores están ligados al alumno, a sus padres y a la institución educativa. El tipo de investigación de acuerdo a la orientación es aplicada; mientras que, de acuerdo a la técnica de contrastación fue de tipo descriptiva correlacional. La investigación fue realizada con una muestra de 363 alumnos del nivel secundario, para hallar el tamaño de muestra se utilizó el muestreo aleatorio simple y en el momento de seleccionar de manera aleatoria a los alumnos, se eliminó aquellos que presentaban fichas de matrículas mal llenadas. La base de información se obtuvo a partir de las actas consolidadas de evaluación y las fichas de matrícula, de cada alumno seleccionado en la muestra.

Abstract

The present work of investigation realized in the I.E. "Antonio Torres Araujo" of the district of Trujillo, Department of The Freedom, in the year 2007, carried out with the purpose of determining which are the factors associated with the academic performance of the pupils in the secondary level. Observing that the socioeconomic factors are the most influential in the academic performance of the pupils. These factors are tied to the pupil, to his parents and to the educational institution. The type of investigation of agreement to the orientation is applied; whereas, in agreement to the technology of contrastación went of type descriptive correlacional. The investigation was realized by a sample of 363 pupils of the secondary level, to find the size of sample there was in use the random simple sampling and in the moment to select in a random way the pupils, was eliminated those who were presenting cards of matriculations badly filled.

TÉCNICA DVAT PARA INCREMENTAR EL VOCABULARIO EN INFANTES DE 2 AÑOS DE EDAD EN EL AULA DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO – 2007.

Lic. Hilda Jara León
Mg. Carla Camacho Figueroa
P. Nº 240207104

La presente investigación Técnica DVAT para incrementar el vocabulario en infantes de 2 años de edad en el aula de estimulación temprana de la Universidad Nacional de Trujillo es una experiencia desarrollada durante el año 2007 con la finalidad de aplicar la mencionada técnica propuesta por las autoras para desarrollar el lenguaje expresivo de los infantes. Se desarrolló la técnica con un grupo de 24 infantes durante 4 meses utilizándose como pre test y post test el test de Peabody que evaluó el vocabulario de los niños. Los resultados nos presentaron que la técnica DVAT ha sido significativo pues la $t_c = 4,78$ es mayor que la $t_t = 1,7139$, que le corresponde una valor significativo de 0,05. Las

conclusiones a las cuales arribaron las autoras son que la técnica DVAT ha promovido el vocabulario de los infantes de 2 años de edad del aula de estimulación temprana en la UNT, de manera significativa, pues los resultados obtenidos son la evidencia plena de lo afirmado. Además la presente técnica fue altamente significativo pues de una $t_t = 1,7139$ de acuerdo a la realidad de los infantes se ha obtenido una $t_c = 4,78$, es decir una diferencia a favor de la experiencia realizada.

Palabras clave: estimulación temprana, técnica DVAT

Abstract

The present Technical investigation DVAT to increase the vocabulary in 2-year-old infantes of age in the classroom of early stimulation of the National University of Trujillo is an experience developed during the year 2007 with the purpose of applying the mentioned technology proposed by the authoresses to develop the expressive language of the infantes. The technology developed with a group of 24 infantes for 4 months being in use like pre test and post test Peabody's test that I evaluate the vocabulary of the children. The results us presented that the technology DVAT has been significant since the $t_c = 4,78$ is major that the $t_t = 1,7139$, which corresponds to him one significant valor of 0,05. The conclusions at which the authoresses arrived are that the technology DVAT has promoted the vocabulary of the 2-year-old infantes of age of the classroom of early stimulation in the UNT, of a significant way, since the obtained results are the full evidence of the affirmed. In addition the present technology was highly significant since of a $t_t = 1,7139$ of agreement to the reality of the infantes has obtained a $t_c = 4,78$.

Key words: early stimulation, technology DVAT.

EL MÉTODO ESTUDIO DE CASOS EN LA DISMINUCIÓN DE CONDUCTAS AGRESIVAS EN EDUCANDOS DEL 5° GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LOS C.E.E. DEL CERCADO DE LA CIUDAD DE TRUJILLO

Dr. Aurelio Mercedes Arroyo Huamanchumo
Prof. Fidel Robles Ortiz

P. I N° 240207105

La presente investigación brinda información acerca de la aplicación del método de estudio de casos en la disminución de conductas agresivas en educandos del 5º grado de educación primaria de los C.E.E. del cercado de la provincia de Trujillo; problema que afecta el normal desarrollo del aprendizaje escolar.

La investigación es aplicada de tipo cuasi experimental con diseño de grupo control y grupo experimental con pre y post test; cuya muestra ésta conformada por los alumnos que presentan conductas agresivas.

Los resultados demuestran que la aplicación del método estudio de casos, ha logrado que los alumnos disminuyan significativamente las conductas agresivas.

Abstract

The present investigation offers information brings over of the application of the method of study of cases in the decrease of aggressive conducts in pupils of 5 ° degree of primary education of the C.E.E. of the enclosure of the province of Trujillo; problem that affects the normal development of the school learning.

The investigation is applied of type cuasi experimentally by design of group control and experimental group with pre and post test; whose sample this one shaped by the pupils who present aggressive conducts.

The results demonstrate that I study the application of the method of cases, it has achieved that the pupils diminish significantly the aggressive conducts.

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA CONCIENCIA FONOLÓGICA “EJE” Y LA ADQUISICIÓN DE LA ESCRITURA EN LOS NIÑOS DE 1º GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA DEL LA I. E. “FRANCISCO LIZARZABURU” DEL DISTRITO EL PORVENIR.

Dra. Magna Ruth Meregildo Gómez

P. I N° 240207106

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

La presente investigación se centró fundamentalmente en determinar si el Programa de desarrollo de conciencia fonológica EJE favorece la adquisición de la escritura en los niños de 1º grado de la Institución Educativa "Francisco Lizaraburu" del distrito El Porvenir. El Programa de desarrollo de conciencia fonológica EJE, fue elaborado teniendo en cuenta el proceso didáctico orientado al desarrollo de 3 capacidades fundamentales: Expresar, jugar y escribir. Esta secuencia del proceso didáctico se tuvo en cuenta en el desarrollo de actividades para el desarrollo de la conciencia fonológica: De reflexión sobre palabras (desarrollo de la conciencia léxica), de reflexión sobre sílabas (desarrollo de la conciencia silábica), de reflexión sobre fonemas (desarrollo de la conciencia fonémica).

Los resultados confirman que el Programa de desarrollo de conciencia fonológica EJE, favoreció significativamente la adquisición de la escritura en los niños de 1º grado, debido a que los niños construyen sus cogniciones sobre el lenguaje oral, reflexionando sobre segmentos mínimos como son los fonemas, lo cual favorece una mejor adquisición de la lectura y de la escritura. El desarrollo de la conciencia fonológica, debe constituirse en una de las capacidades fundamentales para adquirir la escritura correcta en los niños que se inician en la producción de textos escritos.

Palabras clave: Conciencia fonológica, Escritura.

Abstract

The present investigation centred on determining fundamentally if the Program of development of phonological conscience AXIS favors the acquisition of the writing in the children of 1 ° degree of the Educational Institution "Francisco Lizaraburo" of the district The Future. The Program of development of phonological conscience AXIS, it was elaborated bearing in mind the didactic process orientated to the development of 3 fundamental capacities: To express, to play and to write. This sequence of the didactic process was born in mind in the development of activities for the development of the phonological conscience: Of reflection on

words (development of the lexical conscience), of reflection on syllables (development of the syllabic conscience), of reflection on phonemes (development of the phonemic conscience). The results confirm that the Program of development of phonological conscience AXIS, the acquisition of the writing favored significantly in the children of 1^o degree, due to the fact that the children construct his cognitions on the oral language, thinking about minimal segments since they are the phonemes, which favors a better acquisition of the reading and of the writing.

The development of the phonological conscience, it must be constituted in one of the fundamental capacities to acquire the correct writing in the children who begin in the production of written texts.

Key words: phonological Conscience, It Notarizes.

MODELO DE ORGANIZACIÓN DE UN CENTRO DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA PARA MEJORAR LA CALIDAD EDUCATIVA EN LA CIUDAD DE TRUJILLO

Mg. María Elena Jiménez Rodríguez

P. I N° 240207107

La educación es un hecho social que, en última instancia, busca proveer al ser humano de los medios necesarios para que pueda enfrentarse con éxito a la vida. En ese contexto, al futuro ciudadano -desde la más temprana edad- se le prepara no para que más tarde sea un buen alumno o aprovechado estudiante, sino para que desarrolle todas sus potencialidades y pueda convertirse en una persona adaptada, útil y equilibrada, en suma: feliz. Cuanto antes empiece este aprendizaje, mejor. Dentro de la escala animal, el ser humano es quizás el más indefenso de todos.

A diferencia de los otros seres que, instintivamente y casi de inmediato, luego de nacer, se hallan en condiciones de valerse por sí mismos, el hombre necesita someterse a un lento proceso de aprendizaje, a través del cual va aprendiendo a comer, a hablar, a caminar y a ejecutar casi todas las actividades indispensables para la vida. Parte de tal aprendizaje, lo lleva a efecto por experiencia personal o

idiosincrasia; muchas otras cosas se aprenden por imitación, por influencia del ambiente o el proceso de enseñanza inconsciente o deliberada, operativa por los niños o mayores. La concepción clásica o tradicional de la educación, orientó los sistemas y servicios de esta índole a la atención, preferente o casi exclusiva, de la esfera intelectual, descuidando otra fundamental que guarda estrecha relación con el equilibrio entre lo bio-psico-motor y el intelecto: la socio-emocional. La educación tradicional, pues, basada en una mal entendida disciplina y en retardatario régimen de autoridad o jerarquía al nivel de escuela y de hogar sólo ha servido para poblar un mundo de hombres y mujeres sumisos, castrados intelectual y moralmente; atados para siempre, a las cadenas de una dependencia total: con esquemas mentales antiguos y patrones de conducta íntimamente ligados al qué dirán y a la mojigatería. Y es que como dice Robert Dottrens, “Educar -dejando aparte la primera edad de la vida- no es ni siquiera formar; educar es liberar. Liberar de los instintos y de las escorias que el atavismo y la herencia han depositado en nosotros. Más aún: educar es desprender de uno mismo, es mostrar al niño el camino sobre el cual un día tendrá que marchar solo, para ir, si es posible, más lejos y más alto que el lugar donde nos detuvimos”. Una educación liberadora, en consecuencia, debe buscar hacer del niño una persona libre y responsable; transformar al pequeño e indefenso animalito que llora en la cuna, en un ser humano, en una persona moral, con carácter y conciencia, capaz de actuar con iniciativa y responder inteligentemente ante cualquier eventualidad que le ofrezcan en el mundo y la vida. Desde el momento mismo de la concepción, el futuro ciudadano comienza a formarse. Ya en el seno materno, sus características generales y sus rasgos personales, comienzan a perfilarse. Al nacer constituye una realidad compleja, con nueve meses de existencia. Sin embargo, a diferencia de otros seres de la escala animal, nace inacabado dando la pavorosa sensación de un ser incompleto, indefenso e inerte; y en consecuencia -desde el primer momento- debe iniciar un largo, a veces dramático, proceso de aprendizaje y adaptación, a través de del cual se van desarrollando todas sus potencialidades físicas, nerviosas,

sexuales; en suma: su personalidad individual y social. En este contexto, son determinantes la calidad y la cantidad de alimentos que recibe, el descanso y la recreación; las experiencias y lógicamente los estímulos de todo tipo, así como las enseñanzas y ejemplos que brindan otros niños y las personas mayores que se encuentran junto a él.

El ambiente humano y socio-cultural que rodea al niño, con sus cargas de amor y hostilidad, es decisivo en la evolución que el hombre realiza durante el primer año de vida. Esta evolución los otros mamíferos superiores la alcanzan dentro del útero materno. A este respecto, conviene recordar lo que significa modelar el sistema nervioso del niño, a través del propio subconsciente, por lo que es necesario insistir en el bienestar mental de los padres (y de los profesores) a fin de evitar insospechadas y perniciosas influencias en el futuro ciudadano. Dentro de su situación de ser incompleto, alrededor del niño se da una realidad anatómica-fisiológica incuestionable: su cerebro tiene un desarrollo insuficiente, concretamente a nivel de su corteza cerebral.

Su cerebro interno, en cambio, que todos traemos en común con los animales, funciona equilibradamente rigiendo -así- la vida instintiva.

El ser humano, sin embargo, se diferencia del animal, entre otras cosas, por la riqueza de sus funciones superiores, de su vida psíquica; entonces ese cerebro interno va cediendo su lugar al desarrollo de la corteza cerebral y al paulatino ejercicio de la inteligencia.

Debido a lo expuesto hasta aquí, resulta que el contacto primero y de mayor envergadura es con la madre.

El ambiente material, en consecuencia, debe ser óptimo de modo que la formación de su corteza cerebral, alcance el final deseado. Es por todo ello, que se debe proponer modelos de organización de centros de estimulación temprana, para de esta manera aportar en el desarrollo óptimo de nuestros niños, es así que a través de nuestro trabajo de investigación resaltamos la importancia de la creación de centros de estimulación temprana adecuados a la exigencia misma de su naturaleza, es decir, estos centros deben contar con una

buena y adecuada infraestructura; capacidad del personal (bien capacitado), y una permanente orientación familiar.

Palabra clave: Organización de un centro educativo.

Abstract

The education is a social fact that, in last instance, seeks to provide the human being of the necessary means in order that it could face successfully the life.

In this context, to the civil future - from the earliest age - there is prepared he not in order that later he is a good pupil or taken advantage of student, but in order that it develops all his potentials and could turn into an adapted, useful and balanced person, in sum: happy. As soon as possible begin this learning, better. Inside the animal scale, the human being is probably the most defenseless of all. Unlike other beings that, instinctively and almost at once, after being born, they are situated in conditions to use for yes same, the man needs to surrender to a slow learning process, across which he is learning to eating, to speaking, to walking and to executing almost all the indispensable activities for the life. Part of such a learning, it takes it to effect for personal experience or idiosyncrasy; many other things are learned by imitation, by influence of the environment or the process of unconscious or deliberate, operative education by the children or major.

The classic or traditional conception of the education, it orientated the systems and services of this nature to the attention, preferential or almost exclusive, of the intellectual sphere, neglecting fundamental other one who guards narrow relation with the balance between the bio thing - psico-motor and the intellect: emotional socio.

The traditional education, so, based on one badly understood discipline and in retardatario regime of authority or hierarchy at the level of school and home only has served to populate an intellectual world of men and women submissive, eunuches and morally; tied forever, to the chains of a total dependence: with mental ancient schemes and bosses of conduct intimately tied to what they will say and to the prudishness. And it is that as Robert Dottrens says, "to educate - leaving apart the first

one Age of the life - is even neither to form; educating is to liberate. Even more: educating is to detach of one itself, is to show to the child the way on which one day will have to go only, to go, if it is possible, higher than the place where we detained ". Already in the mother bosom, his general characteristics and his personal features, they begin to be outlined. Having been born constitutes a complex reality, with nine months of existence. Nevertheless, unlike other beings of the animal scale, it is born unfinished giving the frightening sensation of an incomplete, defenseless and unarmed being; and in consequence - from the the first moment - must initiate a length, sometimes dramatist, learning process and adjustment, across of which there are developing all his physical, nervous, sexual potentials; in sum: his individual and social personality.

In this context, there are determinant the quality and the food quantity that receives, the rest and the recreation; the experiences and logically the stimuli of all kinds, as well as the educations and examples that there offer other children and the major persons who are together with him. In this regard, in this regard. Inside his situation to be incomplete, about the child gives himself an anatomical - physiological unquestionable reality: his brain has an insufficient development, concretely to level of his cerebral bark. His internal brain, on the other hand, that we all bring jointly with the animals, works in a balanced way governing - this way - the instinctive life. Due to the exposed thing hitherto, it turns out that the first contact and of major importance it is with the mother.

It is for all this, which it is necessary to to him to propose models of organization of centers of early stimulation, adapted to the exigency itself of his nature, that is to say, these centers must possess a good and suitable infrastructure; capacity of the personnel (qualified good), and a permanent familiar orientation.

Key word: Organization of an educational center.

ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LAS PRINCIPALES PROPUESTAS DE DISEÑO CURRICULAR E INSTRUCCIONAL EN EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR

Mg. Juan Yupanqui Pereda

Mg. Hugo Tomás Sánchez Peláez

P. I N° 240207108

El presente trabajo aporta información básica, útil para la planificación y ejecución de proyectos educativos de acuerdo con las pautas más recientes del diseño curricular e instruccional y con concepciones en boga del proceso de enseñanza – aprendizaje.

Los autores han asumido como marco conceptual el humanismo científico-filosófico con formulación de alternativas de solución a problemas cruciales como la paz individual y social, la actitud de respeto al entorno vital y la superación de estados mentales causantes de pobreza y marginación de los grupos humanos.

Palabras clave: Diseño curricular e instruccional, Innovaciones.

Abstract

The present work contributes basic, useful information for the planning and execution of educational projects of agreement with the most recent guidelines of the curriculum development and instruccional and with conceptions in vogue of the process of education - learning. The authors have assumed as conceptual frame the scientific - philosophical humanism with formulation of alternatives of solution to crucial problems as the individual and social peace, the attitude of respect to the vital environment and the overcoming of mental causative conditions of poverty and marginalization of the human groups.

Key words: Curriculum development and instruccional. Innovations

MODELO EDUCATIVO BASADO EN LA INCLUSIÓN PARA DESARROLLAR LAS INTELIGENCIAS MÚLTIPLES EN NIÑOS DE EDUCACIÓN INICIAL

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Mg. Teresa Marilú Ortiz Távara
P. I N° 240207109

La presente investigación tuvo como propósito diseñar y aplicar un modelo Educativo basado en la inclusión para desarrollar las inteligencias múltiples en niños de educación inicial. Es una investigación pre experimental, que considera el enfoque cuantitativo y cualitativo en el recojo de la información.

Se aplicó el modelo educativo con tres grupos en cada uno de ellos se ha incluido un niño con síndrome de Down, que participaron de todas las actividades desarrolladas en clase. Se aplicó el pre test sobre inteligencias múltiples, cuyos resultados nos permitieron diversificar las estrategias metodológicas y la evaluación de los aprendizajes; se capacitó al personal docente que desarrolló la propuesta y se observó el trabajo que se realizó con los niños. Se aplicó el post test al final del año escolar.

Finalmente se concluye: 1º. El modelo propuesto basado en la inclusión se fundamenta teóricamente en la teoría Filosófica Social de Maturana, la teoría de los modelos de Procesos Simultáneos y Sucesivos de Luria, la Teoría Socio Cultural de Vigotsky, la Pedagogía Conceptual de Zubiría y la Teoría de las Inteligencias Múltiples de Gardner. 2º. Los niños con síndrome de Down desarrollan formas de pensamiento lógico, evidencian signos de desarrollar un pensamiento creativo, demuestran poseer una memoria a corto y largo plazo. Realizan la percepción como elemento que le permite desarrollar un proceso cognitivo. Demuestran un buen nivel de socialización. 3º. El proceso de inclusión beneficia a todos pues permite a los niños aprender hacer tolerantes, a ser solidarios y a compartir. A la docente le permitió desarrollar estrategias basadas en las inteligencias múltiples para llegar a todos los estudiantes.

Finalmente en el 63% de las inteligencias múltiples, los niños evidenciaron mejoras significativas, siendo las inteligencias lógico matemático e interpersonal que resultaron mejor potenciadas.

Palabras clave: Educación inclusiva – Inteligencias múltiples.

Abstract

The present work of investigation there had as intention design and apply a model Educativo based on the incorporation to develop the multiple intelligences in children of initial education. It is an investigation pre experimental, that considers the quantitative and qualitative approach in I gather from the information. It was applied the educational model with three groups (shows) in each of them a child has been included by Down's syndrome, which they informed of all the activities developed in class.

The pre applied test to himself on multiple intelligences, which results allowed us to diversify the methodological strategies and the evaluation of the learnings; it qualified to the educational personnel that developed the offer and was observed the work that was realized by the children.

Finally he concludes:

1º. The proposed model based on the incorporation is based theoretically on Maturana's Philosophical Social theory, the theory of the models of Luria's Simultaneous and Successive Processes, the Theory Cultural Partner of Vigotsky, Zubiría's Conceptual Pedagogy and the Theory of Gardner's Multiple Intelligences.

2º. The children with Down's syndrome develop forms of logical thought, demonstrate signs of developing a creative thought, and demonstrate to possess a memory in the short and long term. They demonstrate a good level of socialization.

3º The process of incorporation benefits all since it allows to the children to learn to do tolerant, to be solidary. It allowed to the docente to develop strategies based on the multiple intelligences to come to all the students.

Finally in 63 % of the multiple intelligences, the children demonstrated significant improvements, being the intelligences logically mathematically and interpersonal that turned out to be better promoted.

Key words: inclusive Education - multiple Intelligences.

**EL MODELO PEDAGÓGICO/CURRICULAR CENTRADO EN
LOS PROCESOS DEL PENSAMIENTO Y SU
CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO MENTAL DE LOS
ESTUDIANTES. II PARTE: CONSTRUCCIÓN DEL MODELO
PEDAGÓGICO/CURRICULAR Y DE LA TEORÍA DE LOS
PROCESOS DEL PENSAMIENTO COMO SOPORTE DEL
MODELO.**

Dr. Alberto Santiago Moya Obeso

Mg. Daniel González Villanueva

Mg. Julio Izquierdo Céliz

Lic. Elizabeth Sánchez Moya

P. I N° 240207110

El modelo pedagógico/curricular que planteamos en la presente investigación tiene como propósito fundamental el desarrollo de los procesos del pensamiento.

Esto significa que en la escuela se impulsa la formación de las estructuras lógicas con las cuales piensan los estudiantes y que corresponden a cada estadio de desarrollo, desde el nocional hasta el lógico formal. Para lograrlo, según nuestro modelo, la escuela tiene que poner énfasis en los instrumentos del pensamiento de cada estadio: a) instrumentos de conocimiento de saberes que vía la escuela y la experiencia asimilan los seres humanos y b) operaciones intelectuales que se utilizan para asimilar (procesar y recrear) esos saberes o para crear otros nuevos.

En relación con las estructuras lógicas de cada estadio se trabajan lo que llamamos ejes pedagógicos: a) la Comprensión Profunda, b) Pensamiento Crítico, c) Pensamiento Creativo, que no son sino procesos del pensamiento de otra dimensión. Y cruzando todos ellos, la formación en sólidos valores. Y según la teoría que hemos elaborado para darle sustento a la propuesta, los procesos del pensamiento son parte de uno mayor, el que sigue la matriz biocognitiva cerebro-mente, constituida por circuitos neuronales y mentales que se han ido construyendo y arquitecturando en íntima relación con el medio físico y social, tanto filogenética como ontogenéticamente. Como parte de lo social, la escuela se ha convertido, ontogenéticamente, en

central para el desarrollo de los instrumentos de pensamiento que tienen los seres humanos en cada estadio.

Palabras clave: Modelo Pedagógico, Modelo Curricular, Procesos del Pensamiento.

Abstract

The model pedagógico/curricular that we raise takes as a fundamental intention the development of the processes of the thought. This means that in the school there is stimulated the formation of the logical structures with which the students think and that correspond to every stadium of development, from the notional one up to the formal logician. To achieve it, according to our model, the school has to put emphasis in the instruments of the thought of every stadium: a) instruments of knowledge that route the school and the experience the human beings assimilate and b) intellectual operations that are in use for assimilating these knowledge. At relation with the logical structures of every stadium they are employed what we are called pedagogic axes: a) the Deep Comprehension, b) Critical Thought, c) Creative Thought, which they are not but processes of the thought of another dimension.

Key words: Pedagogic Model, Model Curricular, Processes of the Thought.

MODELO CURRICULAR BASADO EN LA TEORÍA DE LOS PROCESOS CONSCIENTES PARA LA CARRERA DE LICENCIADO EN EDUCACIÓN, ESPECIALIDAD MATEMÁTICAS DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Dr. Arquímedes Vílchez Siccha

Mg. Ulises Calderón Infantes

Mg. José Castillo Navarro

P. I N° 240207111

La presente investigación es de naturaleza descriptivo explicativa y tiene como propósito demostrar que es posible diseñar un modelo curricular, basado en la teoría de los

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Procesos Conscientes para la carrera de Licenciado en Educación, especialidad Matemáticas de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la Universidad Nacional de Trujillo.

La investigación se realizó a nivel de propuesta, en base a los fundamentos teóricos y metodológicos del diseño curricular. Los resultados muestran que es posible diseñar un currículo para la formación del Licenciado en Educación, especialidad Matemática, que responda a los retos y necesidades actuales de la educación.

Palabras clave: Currículo, Licenciado Educación, Matemática.

Abstract

The present investigation is of nature descriptively explanatory and has as intention demonstrate that it is possible to design a model curricular, based on the theory of the Conscious Processes for the Licentiate's career in Education, speciality Mathematics of the Faculty of Education and Sciences of the Communication of the National University of Trujillo. The investigation was realized to level of offer, on the basis of the theoretical and methodological foundations of the curriculum development. The results show that it is possible to design a curriculum for the formation of the Licentiate in Education, Mathematical speciality, which answers to the challenges and current needs of the education.

Key words: Pedantic Curriculum Mathematical Education.

Departamento Académico Profesional de Ciencias Psicológicas

**LA INSEGURIDAD PSICOLÓGICA EN EL PROCESO
ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DEL
CUARTO AÑO DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y
CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE TRUJILLO.**

César Alberto Díaz Herrera

P. I N° 240307101

En la investigación busca determinar la relación que existe entre el grado de inseguridad psicológica y la participación en el proceso enseñanza-aprendizaje de los alumnos del cuarto año de educación secundaria de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la Universidad Nacional de Trujillo.

La investigación es de carácter descriptivo, no se ha considerado el planteamiento de hipótesis. El diseño de investigación es de carácter descriptivo o de descubrimiento. Como resultado relevante de la presente investigación, se ha encontrado que el grado de inseguridad psicológica y la participación de los estudiantes en el proceso enseñanza-aprendizaje es de una relación significativa. Consideramos, que debe seguir profundizando en la investigación planteada, con la finalidad de encontrar mejores derroteros en el campo de la educación universitaria.

Palabras clave: Inseguridad Psicológica, Proceso Enseñanza-Aprendizaje.

Abstract

The investigation is of descriptive character that seeks to determine the relation that exists between the degree of psychological insecurity and the participation in the process education - learning of the pupils of the fourth year of secondary education of the Faculty of Education and Sciences of the Communication of the National University of Trujillo, by which it has not been considered to be the exposition of hypothesis.

As relevant result of the present investigation, one has thought that the degree of psychological insecurity and the participation of the students in the process education-learning is of a significant relation. We think, that it must continue penetrating into the raised investigation, with the purpose of finding every time better courses in the field of the university education.

Key words: Psychological Insecurity, I Process Education - learning.

VARIABLES CONCURRENTES AL ESTADO DE DEPENDENCIA PSICO EMOCIONAL DE LAS MADRES DE FAMILIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO AURORA DIAZ DEL PUERTO DE SALAVERRY 2007.

Manuel Jesús Miranda Vargas
Manuel Chávez Villacorta
Hernán Hernández Carguapoma
P. I N° 240307102

La investigación ha realizado el propósito de determinar la relación que existe entre las variables concurrentes al estado de dependencia afectiva de las madres de familia del asentamiento humano Aurora Díaz. (Puerto de Salaverry). La muestra estuvo conformada por 40 madres de familia del asentamiento humano Aurora Díaz y que desearon participar en el estudio. Para el análisis de la información presentada en cuadros estadísticos se usó la prueba de independencia de criterios a través de la prueba chi – cuadrado. Los resultados de la investigación son los siguientes. El tipo de Familia de las madres de familia del asentamiento humano Aurora Díaz al ser relacionadas con la asertividad, la autoestima y la personalidad como indicadores de la dependencia afectiva solo fueron significativos la asertividad y el autoestima a excepción de la personalidad de las mujeres. El estado civil de las madres de familia del asentamiento humano Aurora Díaz al ser relacionadas con la asertividad, la autoestima y la personalidad como indicadores de la dependencia afectiva solo fueron significativos la asertividad y el autoestima a excepción de la personalidad de las mujeres. La edad de las madres de familia del asentamiento humano Aurora Díaz al ser relacionadas con la asertividad, la autoestima y la personalidad como indicadores de la dependencia afectiva todas las variables presentaron relación estadística significativa. El tiempo de convivencia de las madres de familia del asentamiento humano Aurora Díaz al ser relacionadas con la asertividad, la autoestima y la personalidad como indicadores de la dependencia afectiva solo fue significativa la asertividad a excepción del autoestima y personalidad de las mujeres.

Palabras clave: Concurrencia - Estado dependencia Psico emocional – Madres de Familia.

Abstract

The investigation has realized the intention of determining the relation that Aurora Díaz exists between the competing variables to the condition of affective dependence of the family adres of the human accession. (Salaverry's port). The sample was shaped by 40 family mothers of the human accession Aurora Díaz and that wanted to take part in the study. For the analysis of the information presented in statistical pictures I use the test of independence of criteria across the test chi - square. The results of the investigation are the following ones. The type of Family of the family mothers of the human accession Aurora Díaz on having been related to the asertividad, the autoesteem and the personality as indicators of the affective dependence only were significant the asertividad, the autoesteem and the personality like indicators of the affective dependence only were significant the asertividad and he autoestimaes with the exception of the personality of the women. The marital status of the family mothers of the human accession Aurora Díaz on having been related to the asertividad, the autoesteem and the personality as indicators of the affective dependence only were significant the asertividad and he autoestimaes with the exception of the personality of the women. The age of the family mothers of the human accession Aurora Díaz on having been related to the asertividad, the autoesteem and the personality as indicators of the affective dependence all the variables presented statistical significant relation. The time of conviviality of the family mothers of the human accession Aurora Díaz on having been related to the asertividad, the autoesteem and the personality as indicators of the affective dependence only was significant the aserividad with the exception of the autoestima and personality of the women.

Key words: Concurrence - State dependence emotional Psico - Family mothers.

MEDIOS DE COMUNICACIÓN ASOCIADOS AL PROYECTO DEL VIDA DE LOS JOVENES DE LA FACULTAD DE EDUCACION Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN DE LA UNT. 2007

Ms. Alicia Zevallos Echeverría.

P. I Nº 240307103

Se realizó un estudio descriptivo correlacional con el objetivo de determinar la relación que existe entre los medios de comunicación y el proyecto de vida de los jóvenes de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la UNT. 2007, considerándose una muestra de 200 jóvenes universitarios. Se aplicó como instrumento un cuestionario compuesto de 3 alternativas cada uno con puntuaciones de 0 a 2 puntos. Las conclusiones a las que se llegaron fueron las siguientes: Se encontró relación estadística altamente significativa entre el uso de Internet, tiempo de exposición a la TV, el sexo y la edad con el Proyecto de Vida de los jóvenes de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la UNT.

Palabras clave: Medios de Comunicación – Proyecto de Vida.

Abstract

Correlational realized a descriptive study with the aim to determine the relation that exists between the mass media and the project of life of the young persons of the Faculty of Education and Sciences of the Communication of the UNT. 2007, being considered to be a sample of 200 university young persons. There applied to itself as instrument a questionnaire consisted of 3 alternatives each one with punctuations from 0 to 2 points. The conclusions to those who came near were the following ones: One found statistical highly significant relation between the Internet use, time of exhibition to the TV, the sex and the age with Vida's Project of the young persons of the Faculty of Education and Sciences of the Communication of the UNT.

Key words: Mass media - Vida's Project.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE BIBLIOTECAS DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN DE LA U.N.T.: OPINIONES DE LOS ESTUDIANTES, DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS.

Betty Margarita Cabrera Cipirán

P. I N° 240307104

Las bibliotecas universitarias de las Universidades públicas, especialmente de la UNT han recibido poca o ninguna atención en los últimos años razón por la cual han sufrido un atraso no solamente en la parte tecnológica, sino, sobretodo, en el trato al cliente y en la búsqueda de su satisfacción. Es por ello que como parte de la Comisión de mejora de la biblioteca de la UNT se ha querido contribuir a conocer las necesidades de los trabajadores y la percepción que tiene el público de la organización y funcionamiento de las bibliotecas que componen el sistema de bibliotecas de la Facultad de Educación de la UNT. Se encontró que el aproximadamente un 24% de los alumnos de la Facultad escuchó alguna vez de la biblioteca pero no asistió en ninguna ocasión, en cambio entre los docentes este porcentaje solamente alcanza el 3%. Asimismo, un 25% de los alumnos señala que las bibliotecas en general tienen buen mobiliario, hay confort en las instalaciones y los horarios son adecuados. Por otro lado, aproximadamente un 20% de los docentes y alumno señalan que el trato le es indiferente a la hora de ir a una biblioteca, mientras que un 23% de docentes señala que la espera por un libro solicita dotes demasiada.

Palabras clave: Bibliotecas Universitarias – Satisfacción Laboral – Satisfacción del Cliente – Eficiencia y eficacia del Servicio de Bibliotecas.

Abstract

The university libraries of the public Universities, especially of the UNT have received small or no attention in the last years reason for which they have suffered a lag not only in the technological part, but, overcoat, in the treatment to the client and in the search of his satisfaction. It is for it that as part of

the Commission of improvement of the library of the UNT has wanted to help to know the needs of the workers and the perception that has the public of the organization and functioning of the libraries that compose the system of libraries of the Faculty of Education of the UNT. One found that approximately 24 % of the pupils of the Faculty listened at some time to the library but did not represent in any occasion, approximately 20 % of the teachers and pupil indicate that the treatment him is indifferent at the moment of going to a library, whereas 23 % of teachers indicates that the wait for a book requests endowments too much.

Key words: University Libraries - Labor Satisfaction - Satisfaction of the Client - Efficiency and efficiency of the Service of Libraries.

NIVELES DEL SÍNDROME DE BURNOUT EN LOS DOCENTES DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO-2007

Mg. Edith Loreley Vásquez Correa;

Mg. Saby Burgos Goicochea

P. I N° 240307105

Se realizó un estudio descriptivo con el objetivo de describir el nivel del Síndrome de Burnout en los docentes de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la Universidad Nacional de Trujillo, considerándose una muestra de 106 docentes de los diferentes departamentos de esta facultad. Se aplicó como instrumento de evaluación el el Inventario de Burnout de Maslach (MBI) (Maslach y Jackson, 1981 a 1986), Instrumento que consta de 22 ítems, mediante una escala tipo Likert de siete opciones, desde nunca a diariamente. El inventario mide tres dimensiones que se suponen configuran Síndrome de Burnout: Agotamiento emocional; Despersonalización y Realización personal.

Las conclusiones a las que se llegaron fueron las siguientes: Se presentan altos porcentajes de Burnout en el nivel bajo, seguido del grado medio y alto en las dimensiones agotamiento emocional, despersonalización y realización

personal respectivamente. La dimensión agotamiento emocional se relacionó significativamente con la variable género, reportando las mujeres altos grados de agotamiento emocional.

La dimensión despersonalización no se relacionó significativamente con la variable género, sin embargo, se reportó en los hombres altos grados de despersonalización. La dimensión realización personal se relacionó significativamente con la variable género, reportando los hombres altos grados de realización personal.

Palabras clave: Síndrome de Burnout – Docentes – Facultad de Educación – Test MBI.

Abstract

In tis work of investigation is about of a descriptive study was realized by the aim to describe the level of Burnout's Syndrome in the teachers of the Faculty of Education and Sciences of the Communication of the National University of Trujillo, being considered to be a sample of 106 teachers of the different departments of this faculty. There was applied as instrument of evaluation Burnout de Maslach's Inventory (MBI) (Maslach and Jackson, 1981 1986), I orchestrate that it never consists of 22 articles, by means of a scale type Likert of seven options, from to every day.

The inventory measures three dimensions that are supposed they form Burnout's Syndrome: emotional Depletion; Despersonalization and personal Accomplishment. The conclusions to those who came near were the following ones: High percentages of Burnout present in the low level, followed by the average and high degree in the dimensions emotional depletion, despersonalization and personal accomplishment respectively. The dimension emotional depletion related significantly with variable kind, bringing the women high degrees of emotional depletion. The dimension despersonalization did not relate significantly with variable kind, nevertheless, degrees of despersonalization were brought in the high men.

Key words: Burnout's Syndrome - Teachers - Faculty of Education - Test MBI.

APLICACIÓN DE LA ESCALA PARA MEDIR LA ACTITUD HACIA LA DEMOCRACIA Y VALIDACIÓN DE UN PROGRAMA PARA EL CAMBIO DE ACTITUD HACIA LA DEMOCRACIA MEDIANTE LA TÉCNICA DE DISCUSIÓN CON MENSAJES DEMOCRÁTICOS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.

Adriana Elena Miranda Troncoso

Luis Alfredo Odar Santillán

P. I N° 240307106

En la presente investigación se aplicó un Programa basado en el diálogo y expresión de mensajes democráticos durante el desarrollo de las clases regulares para contrastar la Hipótesis de que la aplicación del Programa para el Cambio de Actitud hacia la Democracia mediante la Técnica de Discusión con Mensajes Democráticos en el Aula influye significativamente en la actitud hacia la democracia en estudiantes de una Escuela de una Facultad de la UNT

La Escala de Actitud Hacia la Democracia (confiabilidad = 0.8017 y validez = 0.657) se aplicó antes y después de la experiencia una muestra de de 35 estudiantes de ambos sexos, entre 20 y 26.

Se halló que la prueba es confiable y que el Programa para el Cambio de Actitud hacia la Democracia mediante la Técnica de Discusión con Mensajes Democráticos en el Aula tal como fue aplicado no produjo cambios en las medias de las diferencias con una $t = -1.20$, y que el nivel de la actitud hacia la democracia se halla en el Promedio, de 286.13 con una desviación típica de 14.00.

Palabras Clave: Democracia, actitudes, técnica de discusión.

Abstract

In the present work of investigation there was applied a Program based on the dialog and expression of democratic messages during the development of the regular classes to confirm the Hypothesis of which the

application of the Program for the Change of Attitude towards the Democracy by means of the Technology of Discussion with Democratic Messages in the Classroom influences significantly the attitude towards the democracy students of a School of a Faculty of the UNT The Scale of Attitude towards the Democracy (reliability = 0.8017 and validity = 0.657) applied itself before and after the experience a sample of 35 students of both sexes, between 20 and 26. One found that the test is reliable and that the Program for the Change of Attitude towards the Democracy by means of the Technology of Discussion with Democratic Messages in the Classroom as it was applied did not produce changes in the averages of the differences with one $t = -1.20$, and that the level of the attitude towards the democracy is situated in the Average, of 286.13 with a standard deviation of 14.00.

Key words: Democracy, attitudes, technology of discussion.

NIVEL DE INTELIGENCIA EMOCIONAL EN LOS ALUMNOS DEL V CICLO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Mg. Carlos Oswaldo Valeriano Baquedano

P. I N° 240307107

La presente investigación tuvo como objeto, la aplicación del Cuadro de CE. Cuestionario de Proyección de la Inteligencia Emocional. Versión III.5, prueba de normas, evaluación de CE y Perfil Individual Integrados, propuesto por Robert Cooper y Ayman Sawaf; para medir el nivel de inteligencia emocional de los alumnos del V ciclo de Ingeniería de Sistemas de la UNT – 2007. La investigación realizada nos permitió comprobar que dicho instrumento es adaptable y aplicable a la muestra de estudio a partir de la sección II. Conocimiento Emocional.

Se realizó el trabajo de investigación tomando como muestra a 45 alumnos, de los cuales 30 son varones y 15 mujeres. La aplicación de este instrumento nos ha permitido detectar que el nivel óptimo de inteligencia fue alcanzado solamente por el

15% en promedio de los sujetos y el nivel cautela fue logrado por el 40% de los investigados. El nivel diestro por un 20% y el nivel vulnerable por un 25%. En cuanto a escalas, la que más alto porcentaje alcanzó en el nivel óptimo, fue la expresión emocional (20%) y la de integridad con (20%). La escala que más bajo porcentaje alcanzó en el nivel óptimo fue la del descontento productivo, de la sección de competencias.

Palabra clave: Inteligencia.

Abstract

The present investigation had as object, the application of CE's Picture. Projection questionnaire of the Emotional Intelligence. Version III.5, it tries procedure, CE's evaluation and Individual Profile Integrated, proposed by Robert Cooper y Ayman Sawaf; to measure the level of emotional intelligence of the pupils of the V cycle of Systems engineering of the UNT - 2007. The realized investigation allowed us to verify that the above mentioned instrument is adaptable and applicable to the sample of study from the section the IInd. Emotional knowledge. The work of investigation was realized taking as a sample 45 pupils, of which 30 are males and 15 women. The application of this instrument has allowed us to detect that the ideal level of intelligence was reached only by 15 % in average of the subjects and the level protects it was achieved by 40 % of the investigated ones. The skillful level for 20 % and the vulnerable level for 25 %. As for scales, which higher percentage reached in the ideal level, was the emotional expression (20 %) and that of integrity with (20 %). The scale that more under percentage reached in the ideal level was that of the productive dissatisfaction, of the section of competitions.

Key word: Intelligence.

INFLUENCIA DEL MODELO EDUCATIVO DE BRUNNER EN EL APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DEL 2º AÑO DE EDUCACION SECUNDARIA DE LA FACULTAD DE EDUCACION DURANTE EL AÑO 2007

Alejandro Raúl, Angeles Escobar

Nº 240307108

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

En el presente trabajo La población lo constituyeron Estudiantes Del 2° año de La Facultad de Educación y Ciencias de La Comunicación. Se trabajó con dos grupos de Estudiantes: uno experimental y uno de control. Se aplicó un pré y post test. El diseño de experiència fue cuasi experimental. Las conclusiones más importantes son los modelos de aprendizajes propuestos por Brunner que influyen enormemente. El aprendizaje de los Estudiantes, tales como: todo El conocimiento real es aprendidopor uno mismo. El significado es producto exclusivo del descubrimiento creativo y no verbal; favorecen significativamente el aprendizaje de los Estudiantes.

Palabras clave: Modelo-Educativo-BRUNNER Aprendizaje.

Abstract

In the present work the population students constituted it of 2do year of the Faculty of Education and Comunication Sciences. One worked with two groups of students: the experimental one and one of control. A pre was applied and post test. The design of experience was cuasi experimentally. The most important conclusions are: The models of learning proposed by Brunner influence enormously the learning of students. His beggining on the learning fell like: the whole royal knowlegde is learned by one itself. The meaning is na exclusive product of the creative and not verbal Discovery; they favor significantly the learning of the students.

Key words: Modelo-Educativo BRUNNER Aprendizaje.

Departamento Académico Profesional de Filosofía y Arte

ANÁLISIS ÉTICO DE LAS POLÍTICAS EDUCATIVAS ACTUALES.

Segundo Máximo García del Águila
Santiago Alberto Uceda Duclós
José Walter Peláez Amado
Ervando Guevara Guevara

P. I N° 240407101

¿Que nivel ético denota las políticas educativas actuales? Ha sido el problema a investigar, con la finalidad de: 1) Determinar el nivel ético de las políticas educativas en el Perú 2) Identificar las políticas educativas en el Perú 3) Analizar éticamente dichas políticas educativas. Luego de haber contrastado hemos llegado a las conclusiones siguientes: Primera: El análisis ético de las políticas educativas en el país, nos permiten decidir su inexistencia. Segunda: Hay intentos de propuestas de políticas educativas en el Perú pero que se traducen sólo a planes, proyectos y leyes educativas. Tercera: Los indicadores éticos de la educación que se traducen como articulados de la ley de educación responde a un proyecto económico aún no definido.

Palabras clave: Ética –Política-Educación.

Abstract

That ethical level denotes the educational current policies? It has been the problem to investigating, with the purpose of: 1) To determine the ethical level of the educational policies in Peru. 2) To identify the educational policies in Peru. 3) To analyze the ethically above mentioned educational policies. After confirmed credit we have come to the following conclusions: First: The ethical Analysis of the educational policies in the country, they allow us to decide his nonexistence. It comes second: There are attempts of offers of educational policies in Peru but that are translated only into plans, projects and educational laws. Third:

Key word: Ethics-Política-Educación.

TIPOS CARACTEROLÓGICOS QUE PREDOMINAN EN LOS ESTUDIANTES DE BIOLÓGICAS DE LA U.N.T.

Víctor Manuel Tejada Rodríguez

P. I N° 240407102

El presente trabajo de investigación tuvo por objetivo identificar y describir los diferentes tipos caracterológicos que

predominan en los estudiantes de Biológicas de la Universidad Nacional de Trujillo. Se obtuvo los siguientes resultados: 1° El porcentaje más alto correspondió a los apasionados y sanguíneos y con 50.6%. Estos alumnos se encuentran ubicados de acuerdo a los estudios de Biológica. 2° Sigue porcentualmente los tipos sentimental y coléricos con 30.6%. Estos alumnos van a tener dificultades en el ejercicio profesional, deben conocerse a sí mismo para desarrollar sus cualidades y superar sus defectos. 3° Sigue porcentualmente los tipos nerviosos y flemáticos 16.40%. Estos alumnos van a necesitar una orientación profesional permanente. 4° Finalmente siguen los tipos amorfos y apáticos con 2.4%. Estos alumnos cuyos porcentajes es el más bajo; pero, necesitan una orientación permanente de su carácter. El estudio de los tipos caracterológicos es una muestra para conocer mejor a los estudiantes de Biológicas. Es fundamental aplicar otros tests, de medición psicológica para conocer sus capacidades personales para poder brindarles orientación y consejería para un buen resultado en su carrera profesional.

Palabra clave: Caracterología

Abstract

The present work of investigation had for aim identifies and describe the different types caracterológicos that prevail in the students of Biological of the National University of Trujillo. The following results were obtained: 1 ° The highest percentage corresponded to passionate and blood and with 50.6 %. These pupils are located in agreement to the studies of Biological. 2 ° Follows in percentage terms the sentimental and furious types with 30.6 %. These pupils are going to have difficulties in the exercise professional exercise, must be known to yes same to develop his qualities and to overcome his faults. 3 ° Follows in percentage terms the nervous types and phlegmatic 16.40 %. These pupils are going to need a professional permanent orientation. 4 ° Finally follow the amorphous and apathetic types with 2.4 %. These pupils whose percentages it is the lowest; but, they need a permanent orientation of his

character. The study of the types caracterológicos is a sample to know better the students of Biological. It is fundamental to apply other tests, of psychological measurement to know his personal aptitudes to be able to offer to them orientation and Council for a good result in his professional career.

Key word: Characterology.

DIDÁCTICA APLICADA A LA ESPECIALIDAD PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS ALUMNOS DE FILOSOFÍA, PSICOLOGÍA Y CIENCIAS SOCIALES, COMO ALTERNATIVA DE READECUACIÓN CURRICULAR EN LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.

Dr. Víctor Baltodano Azabache

Dra. Flor del Rosario Díaz Díaz

P. I N° 240407103

El presente trabajo de investigación descriptivo explicativo se ha realizado con 47 estudiantes del curso de Didáctica Aplicada a la especialidad del cuarto año de la Especialidad de Filosofía, Psicología y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Trujillo utilizando notas de campo de las experiencias vividas durante el desarrollo del curso de Práctica Pre Profesional del que es pre requisito, así como la aplicación de un cuestionario a los alumnos de Didáctica. El estudio demuestra que el 80% de estudiantes tiene conocimiento de que el currículo vigente de Educación Secundaria tiene más de diez años y en su totalidad expresan la necesidad de readecuarlo a las necesidades actuales orientado hacia el logro de capacidades. En los resultados obtenidos, previstos y presentados se ha organizado un documento en el que se articule el trabajo por asignaturas de nuestra universidad, con el trabajo por áreas curriculares de la Educación Secundaria conteniendo las bases epistemológicas de las Áreas Curriculares: Ciencias Sociales y Persona, Familia y Relaciones Humanas, realizando así las orientaciones metodológicas de reproducción vivencial, la

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

organización secuencial de los contenidos del curso según la dinámica social contextual de nuestro sistema educativo.

Abstract

The present descriptive explanatory work of investigation has been realized by 47 students of the course of Didactics Applied to the speciality of the fourth year of the Speciality of Philosophy, Psychology and Social Sciences of the National University of Trujillo using field notes of the experiences lived during the development of the course of Practice Pre Profesional of the one that is pre requirement, as well as the application of a questionnaire to the pupils of Didactics. The study demonstrates that 80 % of students has knowledge of which the in force curriculum of Secondary Education has more than ten years and in its entirety they express the need of readecuarlo to the current needs orientated towards the achievement of capacities. In the obtained, foreseen and presented results one has organized a document in which the work is articulated by subjects of our university, with the work for areas curriculares of the Secondary Education containing the bases epistemológicas of the Areas Curriculares: Social Sciences and Person, Family and Human Relations, realizing this way the methodological orientations of existential reproduction, the sequential organization of the contents of the course according to the social contextual dynamics of our educational system.

PROPUESTA DE MODELO DE CONTENIDOS CURRICULARES PARA EL CURSO DE RAZONAMIENTO LÓGICO DESTINADO AL 1º, 2º Y 3º DE SECUNDARIA

Jacinto E. Córdova Guimaray

P. I N° 240407104

En el presente Informe final del Proyecto de Investigación 2007: "Propuesta Curricular Sistematizada del Curso de Razonamiento Lógico en el Nivel Secundario", hemos delimitado a los 3 primeros niveles de Educación Secundaria, por lo que el título es el siguiente: "Propuesta de Modelo de

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Contenidos Curriculares para el Curso de Razonamiento Lógico Destinado al 1º, 2º y 3º de Secundaria". El contenido del marco teórico de la presente investigación es, principalmente, la descripción y precisión lo más cuidadosa y minuciosa posible, de los diferentes conceptos de la ciencia de la lógica formal, base filosófica del curso de Razonamiento Lógico del nivel de educación secundaria.

Los resultados de la presente investigación descriptiva, constituye una secuencia ordenada didácticamente de lo más sencillo a lo más complejo. Esto con el objetivo de que el docente del curso de Razonamiento Lógico del 1º, 2º y 3º de secundaria, desarrolle ingeniosamente definiciones, ejercicios y problemas de cada tema. Asimismo, queda abierta la posibilidad de realizar insoslayablemente, su validación con sendas investigaciones de carácter experimental, al menos por un año escolar en cualquier Colegio Secundario.

Abstract

In the Formless final present of the Project of Investigation 2007: " Proposed Curricular Sistematizada of the Course of Logical Reasoning in the Secondary Level ", we have delimited to the first 3 levels of Secondary Education, for what the title is the following one: " Model Offer of Contents Curriculares for the Course of Logical Reasoning Destined for the 1 º, 2 º and 3 º of Secondary ". The content of the theoretical frame of the present investigation is, principally, the description and the most careful and meticulous possible precision, of the different concepts of the science of the formal logic, philosophical base of the course of Logical Reasoning of the level of secondary education. The results of the present descriptive investigation, it constitutes a sequence been ordained didactically from the simplest thing to the most complex thing. This with the aim of which the teacher of the course of Logical Reasoning of the 1 º, 2 º and 3 º of secondary, develops ingeniously definitions, exercises and problems of every topic. Likewise, there remains opened the possibility of realizing insoslayablemente, his validation with paths investigations of experimental character, at least for a school year in any Secondary College.

AUGE, CRISIS Y POSIBILIDAD DEL TEATRO LIBERTEÑO

Profesor: Mg. Wellington Castillo Sánchez

P. I Nº 240407105

El presente trabajo resume el desarrollo del movimiento y producción del teatro liberteño, en sus fases de renacimiento, auge y crisis, y, en ellas, las posibilidades de su impulso, abarcando más de medio siglo, desde la década del cincuenta que consideramos fue de renacer de este arte; la memorable del 60 que cobró auge, y, a partir de finales de ésta, inicio y continuidad de la del 70, de franca decadencia, marcada por un repunte del teatro popular con grupos independientes que tuvieron una actividad corta pero importante, hasta llegar a la década del 90 en que entró en grave retroceso.

En él, podemos asimismo, comprender y explicarnos los factores que determinaron las características que asumió en las fases delimitadas, encontrando en las ellas las tendencias que lo llevaron a la crisis actual en que se debate. Una particularidad que le da especial característica al presente trabajo de investigación es la presencia y la obra de Vallejo. Como sabemos, el gran poeta universal santiagouchuino empezó a escribir teatro después de 1928 ya estando en Europa. Esta situación genera un problema para ubicar su producción, territorial e históricamente, que son criterios sobre los cuales planteamos el trabajo. ¿Podemos considerarlo parte del teatro liberteño? Si no lo hacemos, corremos el riesgo no sólo de cometer una injusticia sino un error. Pero, considerarlo, planteará siempre alguna observación. Son varias las razones que nos han permitido su inclusión: es peruano; su escritura, si bien poética la empezó aquí; su temática responde a profundas inquietudes sociales y humanas, sin contar que *Colacho Hermanos* y *La Piedra Cansada*, son de cepa peruana. En suma, el presente trabajo, único en la región será de gran impacto para conocer, comprender, valorar y plantear los desafíos de mantener al teatro como genuina expresión del alma humana.

Palabras clave: Auge, crisis y posibilidades del teatro liberteño.

Abstract

The present work summarizes the development of the movement and production of the theatre liberteño, in his phases of renaissance, summit and crisis, and, in them, the possibilities of his impulse, including more than half a century, from the decade of fifty that we consider it was of revival of this art; the memorable one of 60 who received summit, and, from ends of this one, I initiate and continuity of her of 70, of Franc decadence marked by a recovery of the popular theatre with independent groups that had a short but important activity, up to coming to the decade of 90 in which it entered serious setback. In him, we can likewise, to understand and to explain to us the factors that determined the characteristics that it assumed in the delimited phases, finding in them the trends that took it to the current crisis in which it is debated. his situation generates a problem to locate his production; territorial and historically, that are criteria on which we raise the work. Can we consider it to be a part of the theatre liberteño? But, to think it, it will raise always some observation. There are different the reasons that have allowed us his incorporation: it is Peruvian; his writing, though poetics began it here; his subject matter answers to deep social and human worries, without counting that Colacho Hermanos and The Tired Stone. **Key words:** Summit, crisis and possibilities of the theatre liberteño.

EL INDIVIDUALISMO EN EL PENSAMIENTO NEOLIBERAL

Gustavo Benites Jara

Luis Benites Jara

Matilde Gundena Honey Arias Salazar

P. I N° 240407106

En el presente trabajo desarrollamos una concepción sobre el *individuo*, distinguiéndolo de *persona*. Analizamos el concepto de *individualismo*, considerando su expresión ontológica, metodológica y ética-política. Asimismo desarrollamos la concepción individualista neoliberal, destacando sus principales rasgos. Analizamos las raíces filosóficas del

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

individualismo neoliberal, como las ideas de Locke, Stirner y Spencer, entre otros pensadores. Desarrollamos la teoría individualista de Friedrich Hayek, el principal representante el neoliberalismo, destacando su extremo individualismo, no exento de cinismo. Desarrollamos, asimismo, la crítica al neoliberalismo desde diversos puntos de vista, a veces disímiles, pero coincidentes en rechazar los principales supuestos liberales, como la de Bordieau, Hinkelammert o Vergara.

Palabras clave: Individuo, persona, individualismo, Friedrich Hayek, neoliberalismo.

Abstract

In the present work we develop a conception on the individual, distinguishing it from person. We analyze the concept of individualism, considering his ontological, methodological expression and ethics - politics. Likewise we develop the individualistic neoliberal conception, emphasizing his principal features. We analyze the philosophical roots of the neoliberal individualism, as the ideas of Locke, Stirner and Spencer, between other thinkers. We develop the individualistic theory of Friedrich Hayek, the principal representative the neoliberalism, emphasizing his extreme individualism, I do not exempt of cynicism. We develop, likewise, the critique to the neoliberalism from diverse points of view, sometimes dissimilar, but coincidental in Hinkelammert or Vergara reject the principal neoliberal suppositions, as that of Bordieau.

Key words: Individual, person, individualism, Friedrich Hayek, neoliberalism.

CURRÍCULO DE BASE INTERDISCIPLINAR PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL LIC. EN EDUCACIÓN SECUNDARIA Y LIC. EN TRABAJO SOCIAL DE LA UNT.

Camilo de Lelis Gil García

Flor C. Espinoza Camus

Josefina Ibáñez Pantoja

Carlos Lázaro Arroyo

Raúl Pastor Gálvez

P. I N° 240407107

El proyecto de investigación plantea la relación problemática entre un currículo de base interdisciplinar y la formación profesional, tanto del Lic. En Educación secundaria, como del Lic. en Trabajo social de la UNT. La propuesta curricular tiene como tarea central, demostrar que la concepción interdisciplinar influye positivamente en la formación de los licenciados ya citados. La interdisciplinariedad, muestra ser necesaria, tanto por el sentido filosófico integrador de disciplina afine, conexas; así como por sus posibilidades didácticas y pedagógicas para la ejecución curricular. En la propuesta curricular interdisciplinar, se proponen principios y puentes interdisciplinarios, que permitan viabilizar el proceso enseñanza-aprendizaje.

Entre los principios señalamos: Pluralismo epistemológico, de orden lógico y jerarquización entre las disciplinas, de interdependencia e integración. Entre los puentes interdisciplinarios, citamos: de concatenación, de analogía y de colaboración interdisciplinar.

Palabras clave: 1. Currículo 2. Interdisciplinariedad 3. Principios Interdisciplinarios 4. Puentes Interdisciplinarios.

Abstract

The project of investigation considers the problematic relation between a base curriculum interdisciplining and the vocational training, so much of the Lic. In secondary Education, since of the Lic. in social Work of the UNT. The offer curricular has as central task, demonstrate that the conception to interdiscipline influences positively the formation of the already mentioned licentiates. The interdisciplinariedad, shows to be necessary, so much for the philosophical of integration sense of discipline be precise, connected; as well as for his didactic and pedagogic possibilities for the execution curricular. In the offer curricular to interdiscipline, they propose beginning and bridges you will interdiscipline, that allow viabilizar the process education - learning. Between the beginnings we indicate: Pluralism epistemológico, of logical order and hierarchical

organization between the disciplines, of interdependence and integration.

.Key words: 1. Curriculum 2. Interdisciplinarity 3. Interdisciplinary Beginning 4. Interdisciplinary Bridges.

Departamento Académico Profesional de Idiomas y Lingüística

APLICACIÓN DE LA PROPUESTA DE UN DISEÑO CURRICULAR PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL EN LA ESPECIALIDAD DE IDIOMAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO DURANTE EL 2007

Gilberto Estanislao Roldán Paredes

Eduardo Wilson Angulo Montoya

Rosa Ubaldina Anticona Sandoval

Carlos Enrique Calderón Calderón

José Leonardo del Rosario Alfaro

P. I N° 240507101

En el presente trabajo de investigación se analiza el desempeño de los estudiantes de la Especialidad de Idiomas en lo que respecta a la Práctica Pre Profesional, esbozándose un nuevo diseño de clase para su correspondiente ejecución. El diseño guarda coherencia con las propuestas teóricas del Ministerio de Educación, con el propósito de fortalecer los lineamientos básicos del Plan de Emergencia Educativa. Con respecto a la hipótesis, se plantea la aplicación de un diseño curricular basado en competencias y capacidades dentro de los parámetros del enfoque y método comunicativo, el cual mejorará el desempeño de los estudiantes de Práctica Pre profesional de la especialidad de Idiomas de la Facultad de Educación de la Universidad Nacional de Trujillo. Según las encuestas aplicadas a los jefes de práctica y alumnos de la especialidad manifiestan que el nuevo diseño ha permitido que la clase sea mucho más dinámica y al mismo tiempo tengan un manejo actual de los términos usados por MINEDU. El enfoque cognitivo, sustento del diseño, permite el

ordenamiento de la clase de manera lógica; se toma en cuenta los principios de la metodología activa; se considera el desarrollo de actitudes orientadas hacia la adquisición de valores; y la evaluación ha permitido observar los logros de aprendizaje.

En cuanto a la ficha de evaluación, es mucho más técnica y organizada; el practicante verifica el aprendizaje de los alumnos con más facilidad; se maneja conceptos relacionados al enfoque cognitivo y a la metodología activa; se elabora un diseño de sesión de aprendizaje de idiomas donde se considera las capacidades del área y las capacidades específicas. Asimismo, se considera los Momentos del Desarrollo de la Sesión de Aprendizaje que son: INICIO, donde se verifica los saberes previos y se plantea el nuevo aprendizaje. DESARROLLO, donde se describe el objeto de estudio y, TÉRMINO con los aspectos de Extensión y consolidación.

Abstract

In the present work of investigation there is analyzed the performance of the students of the Speciality of Languages regarding the Practical Pre Profesional, a new design of class being outlined for his corresponding execution. The design guards coherence with the theoretical offers of the Department of Education, with the intention of strengthening the basic limits of the Plan of Educational Emergency. With regard to the hypothesis, there appears the application of a curriculum development based on competitions and capacities inside the parameters of the approach and communicative method, which will improve the performance of the students of Practice professional Pre of the speciality of Languages of the Faculty of Education of the National University of Trujillo. According to the surveys applied to the chiefs of practice and pupils of the speciality they demonstrate that the new design has allowed that the class should be much more dynamic and at the same time have a current managing of the terms used by MINEDU. The cognitive approach, sustenance of the design, allows the classification of the class of a logical way; there is born in mind

the beginning of the active methodology; it is considered to be the development of attitudes orientated towards the acquisition of values; and the evaluation has allowed observing the achievements of learning. As for the card of evaluation, it is much more technical and organized; the medical instructor checks the learning of the pupils with more facility; one handles concepts related to the cognitive approach and to the active methodology; there is elaborated a design of session of learning language where it is considered to be the capacities of the area and the specific capacities. Likewise, it is considered to be the Moments of the Development of the Session of Learning that are: I INITIATE, where one checks the previous saberes and the new learning appears. I DEVELOP, where the object of study is described.

LA EVALUACIÓN FORMATIVA Y EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS DEL IV Y V CICLO DE LA ESCUELA DE ARQUEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO EN LAS ASIGNATURAS INGLÉS I E INGLÉS II

Magnolia Céspedes Thorndike
P. I N° 240507102

el presente trabajo de investigación titulado: la evaluación formativa y el rendimiento académico de los alumnos del iv y v ciclo de la escuela de arqueología de la universidad nacional de trujillo en las asignaturas inglés i e inglés ii es una investigación cuasi-experimental y se ha realizado con la finalidad de conocer la influencia que tiene la aplicación experimental de la evaluación formativa o de proceso en el rendimiento académico de los estudiantes. para llevar a cabo esta investigación se tuvo como objetivo el determinar si la utilización de procedimientos, técnicas e instrumentos de evaluación formativa, acordes con la naturaleza de la asignatura inglés, contribuyen a mejorar el rendimiento académico de los estudiantes permitiendo la realimentación permanente durante el proceso enseñanza – aprendizaje. Se determinó aplicar la experiencia en la escuela profesional de arqueología en la asignatura inglés i la cual estuvo a cargo

del dr. Gilberto Roldán paredes. se trabajó con una muestra de 35 estudiantes a los cuales se les distribuyó en forma aleatoria conformando dos grupos, uno experimental constituido por 18 estudiantes y otro de control formado por 17 estudiantes. Este trabajo de investigación se inició con una encuesta aplicada a los alumnos que cursaban la asignatura inglés i del v ciclo la escuela profesional de arqueología de la universidad nacional de Trujillo; encuesta que permitió conocer que los estudiantes consideraban muy importante para mejorar su rendimiento académico el tener evaluaciones de progreso las cuales les permitan incidir en el dominio de los aspectos de la asignatura que no han aprendido cabalmente.

se aplicó un material instructivo, producto de anteriores investigaciones, el módulo instruccional "the nazca lines", al término del cual se evaluó formativamente solo al grupo experimental de estudiantes mediante una prueba escrita, instrumento que es considerado en esta investigación como pre test, se brindó realimentación a éste grupo de alumnos y finalmente se aplicó una evaluación sumativa a toda la sección. se tabularon los resultados obtenidos en ambas pruebas estableciéndose las conclusiones pertinentes y se dieron sugerencias.

Abstract

The present work of investigation titled: the formative evaluation and the academic performance of the pupils of the ivth and v cycle of the school of archaeology of the national university of trujillo in the subjects englishman i and englishman the iind is a quasi-experimental investigation and has been realized by the purpose of knowing the influence that has the experimental application of the formative evaluation or of process in the academic performance of the students. to carry out this investigation it had be as aim determine if the utilization of procedures, technologies and instruments of formative evaluation, according to the nature. of the subject englishman, they help to improve the academic performance of the students allowing the permanent feedback during the process education - learning.

One determined englishman applied the experience in the vocational school of archaeology in the subject i which was at the expense of the dr. gilberto roldán walls. one worked with a sample of 35 students which were distributed in random form shaping two groups, the experimental one constituted by 18 students and other one of control formed by 17 students. this work of investigation began with a survey applied to the pupils who were dealing the subject englishman i of v cycle the vocational school of archaeology of the national university of trujillo; survey that allowed to know that the students were considering to be very important to improve his academic performance to have evaluations of progress which allow them to affect in the domain of the aspects of the subject that they have not learned wholly. there was applied an instructive material, product of previous investigations, the module instruccional " the is born lines ", At the conclusion of which alone formativamente was evaluated to the experimental group of students by means of a written test, instrument that test is considered in this investigation as pre, i know group of pupils offered feedback to this one and finally there was applied an evaluation sumative to the whole section.

REGISTRO LINGÜÍSTICO DE LA VARIANTE DIASTRÁTICA EN EL DISCURSO DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE TRUJILLO

MS.. Julia Sixtina Castañeda Azabache
P. I N° 240507103

La inquietud principal que generó la presente investigación partió de la interrogante ¿Cómo es el registro lingüístico de la variante diastrático de los pobladores del distrito de Trujillo? El objetivo general propuesto fue el de establecer las características que tiene el registro de acuerdo a la variante diastrático de los pobladores del distrito de Trujillo., aplicando un diseño de investigación descriptivo simple, a partir de un modelo propio de la investigación cualitativa. Al problema planteado se formuló la siguiente hipótesis: El registro lingüístico de los pobladores del distrito de Trujillo según la

variante diastrática presenta variedades de orden fonológico, gramaticales y léxicos en el repertorio verbal; organizado en: Norma, Clásica, Artificial, Vernácula, Dialecto, Criollo, Pidgin y éstas reflejan una verdadera estratificación social. Se diseñó un modelo para organizar la etapa de recolección de datos, luego se pasó a la aplicación de las entrevistas para así contar con el material acústico básico para nuestro siguiente paso, que fue el de analizar cada una de las entrevistas, tareas que jamás habríamos llevado a cabo sin la valiosa participación de nuestros alumnos de la especialidad de Lengua y Literatura. Pasamos a la organización de matrices tanto en los aspectos de los fenómenos de la lengua, para ubicar en qué nivel de la lengua se situaba el registro lingüístico de los pobladores del distrito de Trujillo, como en el nivel fono sintáctico para identificar las características de la lengua a nivel de entonación, ordenamiento de grupos fónicos y presencia de alófonos. La mayor dificultad fue la e lograr que los entrevistados respondieran a todas las preguntas del cuestionario; mientras mayor era su cargo y su nivel socio económico menos querían responder a las preguntas. Entre las conclusiones más valiosas hemos obtenido la caracterización del registro lingüístico de los hablantes del distrito de Trujillo de acuerdo a la variante diastrática se encuentra en el Basilecto y dentro de este su nivel es coloquial, popular y jergal. "Pongámonos en relación con los hombres para trabajar en el mejoramiento de su suerte". Auguste Comte (1819).

Palabra clave: Registro lingüístico.

Abstract

The principal worry that generated the present investigation departed from the question how is it the linguistic record of the variant diastrático of the settlers of the district of Trujillo? The general proposed aim was of establishing the characteristics that the record of agreement has to the variant diastrático of the settlers of the district of Trujillo., applying a descriptive simple design of investigation, from an own model of the qualitative investigation. To the raised problem the following

hypothesis was formulated: The linguistic record of the settlers of the district of Trujillo according to the variant diastrática presents varieties, grammatical of order phonological and lexical in the verbal digest; organized in: Norm, Classic, Artificial, Vernacular, Dialect, Creole, Pidgin and these reflects a real social stratification.

A model was designed to organize the stage of compilation of information, then it passed to the application of the interviews this way to possess the acoustic basic material for our following step, which was of analyzing each of the interviews, tasks that we would never have carried out without the valuable participation of our pupils of the speciality of Language and Literature. We happen to the organization of counterfoils so much in the aspects of the phenomena of the language, to be located in what level of the language there was placing the linguistic record of the settlers of the district of Trujillo, as in the level syntactic telephone number to identify.

The characteristics of the language to level of intonation, classification of phonic groups and presence of allophones. the major difficulty was it and to achieve that the interviewed ones were answering to all the questions of the questionnaire.

Key word: linguistic Record.

MOCHE, TOURIST PERUVIAN ATTRACTION

Walter Edmundo Gamarra Arana

P. I N° 240507104

El propósito principal de este trabajo de investigación es el de poner al alcance del estudiante, turista nacional o internacional, o cualquier persona interesada, de un documento impreso bilingüe sobre las bondades que ofrece visitar la comunidad de Moche, cuya lectura les motive conocer este pueblo y, de esta manera, promover y promocionar el turismo tanto a nivel local como internacional, lo cual permita en el futuro lograr un incremento importante de turistas en general en nuestra región. Asimismo, ante la dificultad que tienen los alumnos para adquirir textos de consulta en el idioma inglés, visitamos las diferentes bibliotecas de la Universidad de Trujillo y otras de la localidad;

a fin de averiguar la existencia de dicha bibliografía. La información obtenida, después de ordenarla y clasificarla, nos permitió conocer que existe muy poca información relevante en esta lengua relacionada a la especialidad de turismo, lo cual dificulta aún más el proceso de enseñanza-aprendizaje en esta especialidad.

Finalmente, los documentos que se presentan como anexos, redactados tanto en el idioma inglés como en castellano, están debidamente ilustrados con ilustraciones, fotos y pinturas reales, las cuales consideramos representan las diversas manifestaciones culturales más relevantes del pueblo de Moche, resaltando principalmente los últimos restos arqueológicos encontrados en la Huaca del Sol y la Luna.

Palabras clave: circuito turístico, servicio turístico, hallazgos arqueológicos, globalización.

Abstract

The principal intention of this work of investigation is of putting within reach of the student, national or international tourist, or any interested person, of a printed bilingual document on the kindness that there offers to visit Moche's community, which reading motivates them to know this people and, hereby, to promote and to promote the tourism so much to local as international level, which allows in the future to achieve a tourists' important increase in general in our region.

Likewise, before the difficulty that the pupils have to acquire texts of consultation in the language Englishman, we visit the different libraries of the University of Trujillo and others of the locality; in order to verify the existence of the above mentioned bibliography, the obtained information, after arranging it and to classify. It, allowed us to know that little relevant information exists very in this language related to the speciality of tourism, which impedes furthermore the process of education - learning in this speciality. Finally, the documents that they present as annexes, written so much in the language Englishman as in Castilian, are due illustrated by illustrations, photos and royal paintings, which we consider represent the most relevant diverse cultural manifestations of the people of Moche,

highlighting principally the last archaeological remains found in the Huaca of the Sun and the Moon.

Key words: tourist circuit, tourist service, archaeological findings, globalization.

APORTES DEL DEPARTAMENTO DE IDIOMAS Y LINGÜÍSTICA DE LA UNT A LA QUECHUOLOGÍA

Pompeyo Yábar Dextre

P. I N° 240507105

Se hace referencia al contexto en el cual se inició y desarrolló los estudios en el campo de la quechuología en nuestra universidad. Se detallan los tipos de trabajos que se hicieron, los trabajos que se publicaron y en general la contribución del Departamento de Idiomas y Lingüística a través de sus profesores de quechua en el campo de quechuología. Se hace referencia a los diferentes autores y sus trabajos y cuando es posible también se presentan los resúmenes de los trabajos publicados.

Palabras clave: Quechuología, variedad dialectal, valor cultural, rescate de valores, lengua oficial.

Abstract

One refers to the context in which it began and developed the studies in the field of the quechuología in our university. There are detailed the types of works that were done, the works that were published and in general the contribution of the Department of Languages and Linguistics across his teachers of Quechuan in the field of quechuología. One refers to the different authors and his works and when it is possible also they present the summaries of the published works.

Key words: Quechuología, dialectal variety, cultural value, rescue of values, official language.

LA EVALUACIÓN DE LAS CAPACIDADES DE COMPRENSIÓN AUDITIVA Y DE PRODUCCIÓN ORAL EN INGLÉS DE LOS ALUMNOS DEL NIVEL DE SECUNDARIA.

Mg. Julio Aldama Flores

Mg. Sanson Dévera Pretell

P. I N° 240507106

El trabajo de investigación tuvo por objeto evaluar las capacidades de Comprensión Auditiva y de Producción Oral en Inglés de los alumnos del Nivel de Educación Secundaria. Este trabajo se llevó a cabo en el Centro Educativo "Rafael Narváez Cadenillas" de Trujillo – Perú. Se delimitó a una muestra de 30 alumnos de una población de 117 del 4to. Grado de Educación Secundaria durante el año académico 2007. A estos alumnos se les expuso a dos entrevistas mensuales por ocho meses para demostrar su Comprensión Auditiva y su Producción Oral. Los resultados fueron tabulados de acuerdo a la escala The Foreign Service Institute Rating Procedure.

Los resultados de este estudio demostraron que los alumnos del 4to. Grado de Educación Secundaria de esta Institución desarrollaron un nivel de Comprensión Auditiva regular y difícilmente pudieron alcanzar el Nivel N° 01 en cuanto a Producción Oral se refiere.

Palabras clave: Comprensión Auditiva, Producción Oral.

Abstract

The work of investigation had for object evaluate the capacities of Auditory Comprehension and of Oral Production in English of the pupils of the Level of Secondary Education. This work was carried out in the Educational Center "Rafael Narváez Cadenillas" of Trujillo - Peru. It was delimited to a sample of 30 pupils of a population of 117 of 4to. Degree of Secondary Education during the academic year 2007. These pupils were exposed to two monthly interviews for eight months to demonstrate his Auditory Comprehension and his Oral Production.

The results were tabulated in agreement to the scale The Foreign Service Institute Rating Procedure. The results of this study demonstrated that the pupils of 4to. Degree of Secondary Education of this Institution. **Key words:** Auditory Comprehension, Oral Production.

LA MORAL EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE ANCASH

Eduardo Pajuelo Torres
P. I N° 240507107

Las enseñanzas morales son la base del comportamiento del campesino en las comunidades rurales del departamento de Ancash. Las normas consuetudinarias son impartidas por los padres principalmente; por los maestros de las escuelas o por las autoridades, si las hubiera. La moral del campesino ancashino, es el resultado de la fusión de la sólida moral incaica, cuya base radicaba en la sentencia: AMA LLULLA, AMA SUWA y AMA QELLA y de la moral hispana difundida durante la dominación española, razón por la cual, señalaremos sus características más importantes: La caballerosidad, el desprendimiento y el respeto a la palabra empeñada. En el trabajo describimos cada uno de ellos y ejemplificamos.

Abstract

The moral educations are the base of the behavior of the peasant in the rural communities of Ancash's department. The customary procedure are given by the parents principally; for the teachers of the schools or for the authorities, if they were. The morality of the peasant ancashino, it is the result of the merger of the solid mulberry tree incaica, whose base was taking root in the judgment: LANDLADY LLULLA, LANDLADY SUWA and LANDLADY QELLA and of the Hispanic morality spread during the Spanish domination, reason for which, we will indicate his more important characteristics: The nobleness, the detachment and the respect to the committed word. In this work we describe each of them and exemplify.

ELABORACIÓN DE UN MÓDULO INSTRUCCIONAL DE INGLÉS TÉCNICO PARA LOS ESTUDIANTES DEL 1º AÑO DE ESTOMATOLOGÍA

Mg. María Elena Castro Alavedra
P. I N° 240507108

El objetivo del presente trabajo de investigación es elaborar un Módulo de Inglés Técnico para los estudiantes del segundo ciclo, primer año de Estomatología, que esté acorde con su nivel de inglés y la extensión horaria de la asignatura, adaptándolo a su realidad y necesidades en cuanto a los contenidos, enfoques y técnicas metodológicas, ya que no se cuenta en el medio con material pertinente. Es importante que los estudiantes cuenten con un Módulo de Inglés Técnico adecuado, fácil de comprender y que los informes sobre los avances médico-tecnológicos de su especialidad que se dan en países del primer mundo y/o de habla inglesa. Ergo, se pretende contribuir no sólo con el cumplimiento de la sumilla de esta asignatura sino también satisfacer las necesidades, intereses y expectativas de los estudiantes quienes aprenden el idioma inglés con un material inherente a su especialidad, y contenidos relacionados a los temas de su propio interés profesional. Como resultado, el presente trabajo de investigación tiene como finalidad lograr proveer al docente de inglés y estudiantes de la Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Estomatología, de un Módulo Instruccional para desarrollar el curso de Inglés Técnico y así facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje del Inglés con Fines Específicos, equipando al profesor y alumnos con material actualizado e inherente a su especialidad, que satisfaga sus intereses y necesidades, lo cual los motivará a demostrar una participación entusiasta en el desarrollo de esta asignatura, logrando aprender las diferentes técnicas de comprensión de lectura en inglés. Asimismo, les permitirá ser capaces de decodificar cualquier información bibliográfica de su especialidad de estomatología, en inglés.

Palabras clave: Módulo de Inglés Técnico para Estomatología.

Abstract

The aim of the present work of investigation is to elaborate a Module of Technical Englishman for the students of the second cycle, the first year of Estomatología, which is

according to his Englishman's level and the hourly extension of the subject, adapting it to his reality and needs as for the contents, approaches and methodological technologies, since one does not possess in the way pertinent material. It is important that the students rely on a Module of Technical suitable Englishman, easy to understand and that it informs them about the medical -technological advances of his speciality that are given in countries of the first world and / or of English speech. Suitable technician, easy to understand and who informs them about the medical - technological advances of his speciality that are given in countries of the first world and / or of English speech. Ergo, tries to be contributed not only by the fulfillment of the sumilla of this subject but also to satisfy the needs, interests and expectations of the students who learn the language Englishman with a material inherent in his speciality, and contents related to the topics of his own professional interest. As result, the present work of investigation has as purpose manage provide the teacher of Englishman and students of the Faculty of Medicine, Vocational school of Estomatology, of a Module Instruccional to develop the Technical and like that course of English. and students of the Faculty of Medicine, Vocational school of Estomatología, of a Module Instruccional to develop the Technical and like that course of English to facilitate the process of education - learning of the Englishman with Specific Ends, equipping the teacher and pupils with material updated and inherent in his speciality, which satisfies his interests and needs.

Key words: Module of Technical Englishman for Estomatology.

LA PERCEPCIÓN EN LA SISTEMATIZACIÓN LINGÜÍSTICA

Dr. Felipe Temoche Rumiche

Dra. Sonia Bockos Martell

P. I 240507109

La percepción lingüística es uno de los aspectos básicos del lenguaje con una compleja naturaleza considerando que implica actividad así como capacidad y habilidad.

Es la base de la decodificación relacionada con la audición, la visualización y manifestaciones táctiles. Aparece mayormente en los planos fonológico, fonético y morfológico en conexión con la Sintaxis, la Semántica y la Pragmática. La lectura y la audición representan sus ocurrencias más comunes, cada cual demostrando características que exigen un apropiado tratamiento desde el punto de vista pedagógico. El presente trabajo de investigación esta dirigido a proporcionar una definición de este importante aspecto del lenguaje, describir sus componentes, analizar sus manifestaciones, explicar los planos en los que ocurre así como focalizar su ocurrencia en el proceso aprendizaje-enseñanza y explorar las anomalías en su entorno. Recomendaciones pedagógicas complementan este trabajo de investigación.

Palabras clave: percepción, decodificación, audición, lectura.

Abstract

The linguistic perception is one of the basic aspects of the language with a complex nature thinking that it implies activity as well as capacity and skill. It is the base of the decodificación related to the hearing, the visualization and tactile manifestations. It appears mainly in the planes phonological, phonetic and morphologically in connection with the Syntax, the Semantics and the Pragmatics. The reading and the hearing represent his more common occurrences, everyone demonstrating characteristics that demand an appropriate treatment from the pedagogic point of view. The work of investigation directed to providing a definition of this important aspect of the language, describing his components, analyzing his manifestations, explaining the planes in which it happens as well as his occurrence to focus in the process learning - education and to explore the anomalies in his environment. Pedagogic recommendations complement this work of investigation.

Key words: perception, decodificación, hearing, reading.

TEXTO DE ALEMÁN BÁSICO 2 PARA APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE 3° AÑO DE IDIOMAS

Luzmila Sagástegui Caicedo

Maruzzela Beltrán Centurión

P. I N° 240507110

Prima 2 B es el complemento del texto de Alemán Básico en nivel 2 'Prima 2A', para el tercer año de la especialidad de Idiomas Extranjeros. Aplicando el método comunicativo, se han diseñado cuatro unidades que al desarrollarse permitirán al alumno usar la lengua meta en forma genuina y efectiva pues este texto también presenta las diferentes estructuras y su uso en forma contextualizada, es decir simulando situaciones coloquiales de manera vivencial. Promueve igualmente el desarrollo de las habilidades tanto receptivas como productivas mediante la ejecución de tareas tan variadas como diálogos, informes, discusiones, juego de roles y dramatizaciones tanto pares como en grupos.

Palabra clave: LIBRO TEXTO EN ALEMÁN "PRIMA 2B".

Abstract

Premium 2 B is the complement of the text of Basic German in level 2 'Occupies first place 2A ', for the third year of the speciality of Foreign Languages. Applying the communicative method, there have been designed four units that on having developed will allow to the pupil to use the language put in genuine and effective form since this text also presents the different structures and his use in form contextualizada, that is to say simulating colloquial situations of an existential way. He promotes equally the development of the both receptive and productive skills by means of the execution of tasks so changed as dialogs, reports, discussions, game of roles and dramatizations so much you give birth like in groups.

Key words: I FREE TEXT IN GERMAN " IT OCCUPIES FIRST PLACE 2B ".

JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN. SU LEGADO DE VALORES

Ernesto Zierer Bloss
Nº 240507111

El estudioso alemán Ernesto Zierer, quien presentó un libro sobre los valores de nuestro ilustre paisano (“José Faustino Sánchez Carrión - su legado de valores”. Editado por la UNT). Ahí la gratitud es precisamente, junto a la humildad, el desinterés y la verdadera sabiduría, una de las virtudes y valores que Sánchez Carrión predicaba con el ejemplo. Es por eso que el Prócer dejó consignado en el decreto de creación de la Universidad: “...que merecen mucho de la patria, las provincias del expresado departamento, por su fidelidad a la causa, y por sus multiplicados importantes servicios al Ejército Libertador, en las circunstancias más apuradas de la República”.

Ese gesto -que pinta de cuerpo entero a un hombre que a sus 38 años había entregado todo al Perú-, debe ser justamente revalorado. Por eso, sirva esta tribuna para hacer un llamado a estudiantes, investigadores y autoridades a poner en su justa ubicación a este Prócer Peruano. Nos hacemos eco del pedido de Zierer, quien propone –en su libro- la creación de una Cátedra Faustino Sánchez Carrión y dar mayor cabina al pensamiento de Sánchez Carrión como ideólogo, constituyente y ministro de Estado. Su legado: la Universidad Nacional de Trujillo, está vigente. Sigue cumpliendo el ideario para el que fue creado: servir a los hijos de las personas de escasos recursos, que ven en la escuela pública la mejor vía para la formación profesional de los jóvenes. La Universidad Nacional de Trujillo, desde que inició sus actividades, ha pasado por diversas etapas que ha marcado su desarrollo, hoy en día la Universidad que encontramos está abocada a brindar una educación actualizada acorde a los avances del desarrollo científico y tecnológico que se dan en los diversos campos de la ciencia. La Universidad Nacional de Trujillo tiene la Ciudad Universitaria más grande del país y esa visión de los fundadores ha dado pie a que toda la zona norte se desarrolle

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

en torno a su Universidad. Sus profesionales han contribuido al progreso del país, de aquí han salido ilustres magistrados, investigadores científicos, parlamentarios, gerentes de empresas nacionales y transnacionales; es decir, la UNT se ha erigido como un faro de conocimiento y su luz sigue irradiando en todas direcciones. Es por eso que podemos decir: la UNT está de cara a la modernidad, afrontando los retos que ésta le plantea; para ello promueve la acreditación universitaria en todas sus facultades, situación que le permitirá en el futuro estar acorde a las grandes tendencias mundiales en materia educativa.

Abstract

Of this gratitude there realizes the German expert Ernesto Zierer, who this week, he presented a book on the values of our illustrious countryman (" Jose Faustino Sanchez Carrión - his legacy of values ". Edited by the UNT). There the gratitude is precisely, close to the humility, the disinterest and the real wisdom, one of the virtues and values that Sanchez Carrión was preaching with the example. It is because of it that the Illustrious one made recorded in the decree of creation of the University: " ... that deserve much of the mother land, the provinces of the expressed department, for his loyalty to the reason, and for his multiplied important services to the Liberating Army, in the circumstances most purified of the Republic ". This gesture - that paints entire body a man who at his 38 years had delivered everything to Peru-, it must be revaluated exactly. Because of it, serve this platform to do called students, investigators and authorities to putting in his just location this Illustrious Peruvian. We echo Zierer's order, who Faustino Sanchez Carrión proposes - in his book - the creation of a Chair and to give major cabin to Sanchez Carrión's thought as ideologist, constituent and the secretary of State. His legacy: the National University of Trujillo is in force. It continues fulfilling the ideology for the one that was created: to serve the children of the persons of scanty resources, who see in the public school the best route for the vocational training of the young persons.

The National University of Trujillo, since it initiated his activities, has happened for diverse stages that his development has marked, nowadays the University that we find is led to offering an updated identical education to the advances of the scientific and technological development that one comes giving in the diverse fields of the science. In Trujillo, the National University of Trujillo has the biggest University City of the country and this vision of the founders has given course that the whole north zone develops concerning his University. His professionals have contributed to the progress of the country, of here members of parliament have gone out illustrious justices, scientific investigators, managers of domestic and transnational enterprises, It is to say, the UNT has been raised as a beacon of knowledge and his light continues radiating in all directions.

It is because of it that we can say: the UNT is with a view to the modernity, confronting the challenges that this one raises him; for it it promotes the university accreditation in all his powers, situation that will allow him in the future to be identical to the big world trends in educational matter.

Departamento Académico Profesional de Lengua Nacional y Literatura

EL SIMBOLISMO DEL POEMA “MASA” Y LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA

Juan Paredes Carbonell

P. I N° 240607101

El poeta César Vallejo siguió, con emocionado interés, las vicisitudes de la Guerra Civil Española (1936 – 1939) hasta la derrota de la República Popular por las tropas nacionalistas del General Francisco Franco. Antes de morir, en París, el 15 de abril de 1938 Vallejo escribió “España, aparta de mí este Cáliz”, en el que aparece el poema XII MASA.

En este poema, Vallejo simboliza, a España en el cadáver que muere al final de la batalla (la guerra fratricida) y es rodeado por todos los hombres de la tierra (los milicianos voluntarios)

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

que le suplican que no muera. Al final, el cadáver (España) resucita, toma del brazo al primer hombre y se pone a caminar, como Lázaro y Jesús Cristo, hasta su restauración total.

Palabra clave: Los Heraldos.

Abstract

Vallejo followed, with moved interest, the vicissitudes of the Spanish Civil war (1936 - 1939) up to the defeat of the Popular Republic for the nationalistic troops of the General Francisco Franco. Before dying, in Paris, on April 15, 1938 Vallejo wrote "Spain, it separates of me this Chalice ", in that the poem appears the XIIth MASS.

In this poem, Vallejo symbolizes, to Spain in the corpse that dies at the end of the battle (the war fraticida) and is surrounded by all the men of the land (the voluntary militiamen) who beg him not to die.

Ultimately, the corpse revives, takes of the arm the first man and puts to walk, as raggedy beggar and Jesus Christ, up to his total restoration. César Abraham Vallejo Mendoza is one of the most important poets of the 20th century in Latin America. Though she is considered to be the "maximum exponent of the literary Vanguardismo in Peru ", also it is true that in diverse stages of his work are obvious important influences of the modernism, indigenismo, social poetry and even the impact of historical events, as the Spanish Civil war (Fernandez 169). The credit born and lived the first stage of his life in a small people of the Andean north zone of Peru (Chuco's Santiago), did that Vallejo knew from very child the extreme misery, but in turn he was enjoying the intense heat of the home. **Key word:** The Heralds.

PROGRAMA DE MÓDULOS INTERACTIVOS PARA EL DESARROLLO Y MEJORAMIENTO DE LAS HABILIDADES DE COMPRENSIÓN LECTORA EN LOS ALUMNOS DEL 3° AÑO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, MENCIÓN DE LENGUA Y LITERATURA, DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNT, AÑO 2007.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Juan Amaro Villacorta Vásquez
P. I N° 240607102

En el presente trabajo se ha elaborado la propuesta de un programa basado en módulos interactivos para desarrollar y mejorar las habilidades de comprensión lectora en los alumnos del 3° año de Educación Secundaria, mención de Lengua y Literatura, de la Facultad de Educación de la UNT, año 2007. El programa se orientó a presentar un conjunto de actividades complementarias o de refuerzo para que los estudiantes puedan llegar a comprender mejor lo que leen, específicamente, los textos de lectura obligada dentro del desarrollo del curso de Literatura Universal. Dichas actividades se presentaron a manera de cuestionarios, pruebas objetivas, reestructuraciones de historias e identificación de datos incorrectos, empleando módulos impresos y fichas de trabajo que deben ser resueltas usando informaciones de Internet.

Palabras clave: Programa-Módulos-Comprensión lectora.

Abstract

In the present work there has been elaborated the offer of a program based on interactive modules to develop and to improve the skills of reading comprehension in the pupils of 3 ° year of Secondary Education, mention of Language and Literature, of the Faculty of Education of the UNT, year 2007. The program was orientated to present a set of complementary activities or of reinforcement in order that the students could manage to understand better what they read, specifically, the texts of reading forced inside the development of the course of Universal Literature. The above mentioned activities appeared like questionnaires, objective evidences, restructurings of tell the history and identification of incorrect information, using printed modulate and cards of work that must be solve using Internet information.

Key words: reading Programa-Módulos-Comprensión.

LAS LENGUAS ROMANCES Y SU INFLUENCIA EN LA FORMACIÓN DEL IDIOMA CASTELLANO

Dr. César Adolfo Alva Lescano

P. I N° 240607103

El autor resume el historial y evolución de la lengua castellana, instrumento hablado por más de trescientos millones de hispanohablantes repartidos en los cinco continentes. El origen se remonta en los siglos XI y XII; en este último siglo fue oficializado por el rey sabio don Alfonso X. desde aquel siglo hasta el presente, la lengua ha sufrido algunas alteraciones de carácter formal, en pequeña escala, y se ha mantenido invariable hasta nuestros días, tratando de mantenerlo, defender sus primigenias formas y perfeccionarlo. En esta tarea se hallan comprometidos los educadores y usarlo con propiedad y destreza, los escritores. Ojalá este modesto trabajo sirva para alertar a los hispanohablantes para que su lengua no se pierda o desvanezca por obra de los que desdeñan sus méritos como instrumento irremplazable de nuestras relaciones comunicativas.

Palabra clave: Lenguas romances antiguas.

Abstract

The author summarizes the record and evolution of the Castilian language, instrument spoken by more than three hundred million Spanish speakers distributed in five continents. The origin goes back in the XIth and XIIth century; in the latter century it was made official by the wise king don Alfonso X. from that century up to the present, the language has suffered some alterations of formal character, on a small scale, and has been kept invariable to the present day, trying to support, to defend his original forms it and to perfect it. In this task the educators are situated awkward and to use it with property and skill, the writers. This modest will hope work serves to alert the Spanish speakers in order that his language does not get lost or dispels for work of those who disdain his merits as irreplaceable instrument of our communicative relations.

Key word: Languages romances ancient.

**EL QUEHACER ARTÍSTICO DE LA AGRUPACIÓN LÍRICA
“VOCES DE TRUJILLO”**

Elia Álvarez del Villar Reboredo

P. I N° 240607104

Es el esfuerzo por verificar y poner en valor la actividad artística que realizó un grupo de personas amantes de la música, quienes entregaron desinteresadamente, por más de 30 años, su tiempo, su dinero y su persona al servicio del Arte y la Cultura de nuestra ciudad. En un principio fueron solo ocho personas, unidad por la amistad y el canto, quienes fundaron la Agrupación Lírica “Voces de Trujillo” (1984) a iniciativa del Ing. Francisco E. Jimeno, su primer Director. Posteriormente sumaron más de cincuenta integrantes quienes no solamente cantaban en las Misas, Matrimonios y en el Teatro, deleitando con su canto, sino que se dedicaron al montaje de zarzuelas y operetas que las difundían no sólo en Trujillo sino en el norte de nuestra patria y en la capital de la República y el producto económico de las funciones las donaban a instituciones que lo requerían como el Asilo de Ancianos, el Centro de Rehabilitación y otros. Sobre esto último tuvo mucho que ver la Sra. Anita Vega de Ganoza quine fue la que dirigió la primera zarzuela que presentaba, “Luisa Fernanda”. Y la animadora incansable de la agrupación.

Palabras clave: Recuperar la presencia de lo efímero del Arte Lírico, Voces de Trujillo.

Abstract

The present work is the effort for checking and to put in value the artistic activity that fulfilled a group of people lovers of the music, who delivered disinterestedly, for more than 30 years, his time, his money and his person to the service of the Art and the Culture of our city. In a beginning eight persons were alone, unit for the friendship and the singing, who founded the Lyric Group "Voices of Trujillo" (1984) to initiative of the Ing. Francisco E. Jimeno, his first Director. Later they added more than fifty members who not only were singing in the Masses, Marriages and in the Theatre, delighting with his singing, but

they devoted themselves to the assembly of operettas and operettas that were spreading them not only in Trujillo. On the above mentioned there had great that to see Ms Anita Vega de Ganoza quine was the one that directed the first operetta that he was presenting, "Luisa Fernanda

Key words: To recover the presence of the ephemeral of the Lyric Art, Voices of Trujillo.

LA SOLIDARIDAD EN LA POESÍA VALLEJIANA

Hermes Rubiños Yzaguirre

Carlos Caballero Alayo

P. I N° 240607105

La poesía vallejjiana es un crisol inexcrutable que ha motivado que muchos críticos hayan centrado su estudio en diferentes aspectos de su poesía, como la impronta andina, el contraste entre la poesía andina y occidental, la muerte y la esperanza en su poesía. En ese marco, el trabajo de investigación intitulado La Solidaridad en la Poesía Vallejjiana, trata de hurgar en los poemarios de Vallejo la presencia de la solidaridad como valor humano que permite el encuentro de voluntades para enfrentar el sufrimiento que nos impone la sociedad. Para demostrar la presencia de la solidaridad en la poesía vallejjiana se han analizado poemas específicos de los poemarios Los heraldos negros, Trilce, Poemas en prosa, Poemas humanos y España aparta de mí este cáliz. La conclusión más relevante a la cual se ha llegado es que la ideología marxista asumida por César Vallejo es el soporte conceptual para plasmar, de manera original en sus poemas, la solidaridad como forma suprema de salvación de la humanidad frente a los embates que genera la desigualdad social.

Palabra clave: Poesía Vallejo.

Abstract

The poetry vallejjiana is a crucible inexcrutable that has motivated that many critics have centred his study on different aspects of his poetry, as the Andean stamp, the contrast

between the Andean and western poetry, the death and the hope on his poetry. In this frame, the work of investigación entitled. The Solidarity in the Poetry Vallejjiana, tries to poke in Vallejo's poemarios the presence of the solidarity as human value that allows the meeting will to face the suffering that imposes the company on us. To demonstrate the presence of the solidarity in the poetry vallejjiana there have analyzed specific poems of the poemarios.

The black heralds, Trilce, Poems in prose, human Poems and Spain separates of me this chalice. The most relevant conclusion to which it has come near is that the Marxist ideology assumed by Vallejo is the conceptual support to take form, in an original way in his poems.

Key word: Poetry Vallejo

ESTRATEGIA SOBRE AUTOESTIMA EN PROGRAMAS TELEVISIVOS EN LA FORMACIÓN DE LA PERSONALIDAD DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO

César Benjamín Acevedo Chávez

P. I N° 240607106

La presente investigación demuestra que los medios de comunicación masiva influyen decisivamente en la formación de la personalidad del estudiante universitario, asimismo tienen un alto grado de autoestima.

Se utilizó un diagnóstico del uso habitual de la televisión y un test sobre la autoestima. La estrategia pedagógica, basada en la autoestima, contribuye significativamente en la formación de su personalidad, que se aplicó a 40 estudiantes del III año de la mención: Lengua y Literatura de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), en la asignatura de Análisis e Interpretación de Textos Literarios.

Palabra clave: Comunicación.

Abstract

This investigation demonstrates that the media of massive communication influence decisively the formation of the personality of the university student; likewise they have a high

degree of autoesteem. There was in use a diagnosis of the habitual use of the television and a test on the autoesteem. The pedagogic strategy, based on the autoesteem, contributes significantly in the formation of his personality, which was applied to 40 students of the year III of the mention: Language and Literature of the UNT.

Key word: Communication

LA COMPRENSIÓN DE TEXTOS ESCRITOS NO LITERARIARIOS A TRAVÉS DEL PROYECTO PSICOTEXTRA, APLICADO EN AUMNOS DEL 1° AÑO DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, DEL AÑO 2007.

Martha Azucena Paredes Ibáñez

Elmer González López

P. I N° 240607107

El presente trabajo de investigación ha sido titulado "El incremento del nivel de comprensión de textos no literarios a través del proyecto psicotextra aplicado en los alumnos del 1° año de la Facultad de Educación, de la Universidad Nacional de Trujillo, del año 2007". El proyecto tiene fundamentos psicolingüísticos (pragmática, psicología cognitiva, lingüística textual, gramática generativa, sociolingüística), que han sido estructurados en módulos para desarrollar las capacidades necesarias para la comprensión de textos en el nivel universitario.

Los resultados obtenidos han sido significativos y el proyecto es recomendable para el nivel propuesto.

Palabras clave: Psicotextra, pragmática, lingüística textual.

Abstract

The work of investigation has been a graduate "The increase of the level of comprehension of not literary texts across the project psicotextra applied in the pupils of the 1 ° year of the Faculty of Education, of the National University of Trujillo, of the year 2007". The project has psycholinguistic foundations (pragmatics, cognitive psychology, textual linguistics,

generative grammar, sociolingüística), that have been structured in modules to develop the capacities necessary for the comprehension of texts in the university level. The obtained results have been significant and the project is advisable for the proposed level.

Key word: Psicotextra, pragmatics, textual linguistics.

Departamento Académico Profesional de Historia y Geografía

LAS FUENTES HISTÓRICO-DOCUMENTALES EN LOS ARCHIVOS DEL NORTE PERUANO

Napoleón Cieza Burga

Alfredo Angulo Neira

P. I N°. 240807101

Los documentos que se conservan en los Archivos del Perú son el testimonio más importante de nuestra historia. Ellos son las fuentes que contienen las mejores y más valiosas informaciones de los hechos pasados; y los Archivos son las instituciones que los conservan con alto sentido de responsabilidad. Por eso, hay que destacar el valor de ambos, en cuanto al fiel conocimiento del pasado y al aumento de nuestra identidad.

Los Archivos del Norte del país, y en especial el Archivo Regional de La Libertad son instituciones que han logrado reunir una valiosa cantidad de documentos que han sido catalogados, clasificados y organizados con técnicas especiales, y, puestos al servicio de investigadores, estudiosos y de personas interesadas en general, por que contienen la historia de Trujillo y del norte del Perú. Esta noble y patriótica misión, que da vida a nuestra memoria, es necesario conocer y valorar, pues nos permite reconstruir el pasado, y comprender el presente aclarándonos el camino hacia un mejor futuro, en el que podamos tener una vida mejor.

Palabras clave: Valoración y difusión.

Abstract

The documents that remain in the Files of Peru are the most important testimony of our history. They are the sources that contain the best and more valuable information of the past facts; and the Files are the institutions that preserve them with high place felt of responsibility.

Because of it, it is necessary to distinguish the value from both, as for the faithful knowledge of the past and the increase of our identity. The Files of the North of the country, and especially the Regional File of The Freedom they are institutions that have managed to assemble a valuable quantity of documents that have been catalogued, classified and organized with special technologies, and, put to the service of investigators, Experts and of interested persons in general, for that they contain the history of Trujillo and of the north of Peru. This noble and patriotic mission, which gives life to our memory, is necessary to know and to value, since it allows us to reconstruct the past, and to understand the present catching on the way towards a better future.

Key word: Valuation and diffusion.

**EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO BASADRE EN LA OBRA
“PERÚ: PROBLEMA Y POSIBILIDAD**

Hugo Benites Villega
P. I N° 240807102

Investigar en la producción histórica de Basadre fue vivir una vivencia incomparable pues nos puso en contacto con una concepción y una visión de la Historia del Perú que refleja un profundo dinamismo muy propio de las cosas que persisten en el tiempo. Así mismo fue una tarea muy ardua, pues significó seguir la trayectoria amplísima no solo para rastrear los múltiples estímulos que marcaron su posterior trayectoria de historiador, cuanto entrar en contacto con 50 años de dinámica producción intelectual. El objetivo central fue tratar de explicar ¿Cuáles fue y como vario la estructura mental que sobre historia manejaba el autor? ¿Porqué varió su

pensamiento histórico?, ¿Cuáles fueron las vivencias que hicieron variar la concepción que sobre la historia del Perú expuso el maestro Basadre en las dos partes de su obra magistral "Perú: problema y posibilidad" escrita y reescrita en el trascurso de sus medio siglo. La tarea en si fue ardua, lo primero fue tratar de ubicar y tener acceso a la mayor cantidad de su producción y ubicar dentro de ellas a aquellas que reflejaran con mayor claridad las variables mas significativas que guiaron nuestra hipótesis. De igual manera se consultó a sus más representativos biógrafos para establecer cuales fueron los mayores estímulos que tuvo Basadre en el trascurso de su vida y que posiblemente incidieron en su posterior formación como historiador. Nuestra tarea se inicio analizando la primera parte de la obra emblema del autor para descubrir la estructura de la misma asimismo identificar los principales aspectos desarrollados en ella. Paralelo a ello se trató de reconstruir la evolución de su concepción o perfil ideológico para correlacionarlo con su obra. Finalmente se contrastó la primera con la segunda parte de la obra en análisis para establecer las variación es sufridas en la en la estructura de la misma así como en el enfoque de los hechos históricos analizados.

Palabras clave: El pensamiento Basadre.

Abstract

To investigate in Basadre's historical production was to live through an incomparable experience since it put us in touch with a conception and a vision of the History of Peru that reflects a deep very own dynamism of the things that persist in the time. The central aim was to try to explain which did it be and as different the mental structure that on history the author was handling? Did Porqué change his historical thought?, which were the experiences that made change the conception that on the history of Peru there exposed the teacher Basadre In the trascurso of his life and that possibly affected in his later formation as historian. Our task I initiate analyzing the first part of the work emblem of the author to discover the structure of the same one likewise to identify the principal aspects

developed in her. Parallel to it it was a question of reconstructing the evolution of his conception or ideological profile to correlate it with his work.

Finally the first one was confirmed by the second part of the work in analysis to establish the variación it is suffered in her in the structure of the same one as well as in the approach of the historical analyzed facts.

Key words: The thought Basadre.

EL PAISAJE GEOGRÁFICO DE LA PARTE BAJA DEL VALLE DE MOCHE Y SU POTENCIAL TURÍSTICO

Alberto Pinillos Rodríguez
Emilio C. Fernández Salas
Ángel La Cruz Torres.

P. I N° 240807103

El presente trabajo “El paisaje geográfico de la parte baja del valle de Moche y su potencial turístico”, planteó el siguiente problema: ¿Qué elementos del paisaje geográfico de la parte baja del valle de Moche son potencialmente recursos turísticos? La hipótesis propuesta: “Los elementos naturales y culturales que ofrece la parte baja del valle de Moche son potencialmente recursos turísticos”. El trabajo de campo se basó en la observación directa, entrevista y la investigación bibliográfica autoridad de materia. Trabajada la hipótesis, hemos constatado que el paisaje geográfico de la parte baja del valle de Moche constituye el importante potencial recurso turístico, de manera especial, el más importante en el departamento de La Libertad; condicionado por las aceptables vías de comunicación. Además, la presencia de dos identidades culturales básicas: Tradicional y Moderna requiere que se desarrollen investigaciones interdisciplinarias acerca de esta especial confrontación, entre estas identidades, por lo importante de su significación social, cultural y sobre todo en lo turístico. Como se mencionó, en la Región La Libertad predominan la actividad agropecuaria forestal, el turismo, la manufactura y la minería. Estos sectores dan el sustento económico a los asentamientos. En perspectiva, la Región tiene grandes posibilidades futuras en el sector agrícola y la

agroindustria; en especial en la agro exportación; así como en el Turismo y la minería en caso de levantarse las restricciones de comunicación e infraestructura. El desarrollo de los grandes proyectos de irrigación Jequetepeque-Zaña y CHAVIMOCHIC así como la cercana reestructuración de la industria azucarera, influirán positivamente en el desarrollo de estas actividades productivas, generando a su vez expectativas de empleo en la población rural.

Por tal razón, los proyectos han suscitado un acelerado e inusual crecimiento de la Población y la aparición de nuevos centros poblados o el crecimiento de otros; en especial, a partir de la primera y segunda etapa del proyecto Chavimochic.

Palabra clave: Paisaje geográfico

Abstract

The work "The geographical landscape of the part goes down Moche's valley and his tourist potential ", it raised the following problem: what elements of the geographical landscape of the low part of Moche's valley are potentially tourist resources? The proposed hypothesis: " The natural and cultural elements that there offers the low part of Moche's valley are potentially tourist resources ".

The fieldwork based on the direct observation, interview and the bibliographical investigation authority of matter. Worked the hypothesis, we have stated that the geographical landscape of the part goes down Moche's valley it constitutes the important potential tourist resource, of a special way, the most important in the department of The Freedom determined by the acceptable road links. In addition, the presence of two cultural basic identities: Traditional and Modern it needs that interdisciplinary investigations develop brings over of this special confrontation, between these identities, for the important of his social, cultural significance and especially in the tourist thing. Since it was mentioned, in the Region The Libertad they predominate over the agricultural forest activity, the tourism, the manufacture and the mining industry.

These sectors give the economic sustenance to the accessions. In perspective, the Region has big future possibilities in the agricultural sector and the agroindustry; especially in the agro export; as well as in the Tourism and the mining industry in case of getting up the restrictions of communication and infrastructure.

The development of the big projects of irrigation Jequetepeque-Zaña and CHAVIMOCHIC as well as the nearby restructuring of the sugar industry; they will influence positively the development of these productive activities, generating in turn expectations of employment in the rural population.

For such a reason, the projects have provoked an intensive and unusual growth Of the Population and the appearance of new populated centers or the growth of others; especially, from the first and second stage of the project Chavimochic.

Key word: geographical Landscape.

Departamento Académico Profesional de Comunicación Social

ANÁLISIS DEL DISCURSO DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN IMPRESOS DE LA CIUDAD DE TRUJILLO, RESPECTO AL RACISMO Y PREJUICIOS ÉTNICOS APLICANDO EL MÉTODO CRÍTICO DE VAN DIJK

Dra. Graciela Martha Lamela Ríos

P. I N° 240907101

El principal objetivo del presente trabajo de investigación es analizar el discurso de los medios de comunicación impresos de la ciudad de Trujillo, respecto al racismo y los prejuicios étnicos, para lo cual se usó el diseño descriptivo simple. Se revisaron los contenidos pertinentes para ampliar nuestro conocimiento y tengan correspondencia con las necesidades de mejoramiento que permita guiarnos a la resultados que tienen que ver con el desconocimiento del rol que les toca desempeñar a cada uno de los medios de difusión en nuestra sociedad y la conciencia que tienen los periodistas de que sí

es posible hacer cambios y sólo se necesita voluntad para efectivizarlo y enmarcarse en el terreno de la ética profesional. Se aplicó una encuesta a los lectores y se analizó el Diario La Industria de Trujillo y la Revista Somos Mujeres.

Se elaboraron las fichas técnicas, la misma que constan de aspectos e indicadores para evaluar la dimensión sintáctica, morfosintáctica, pragmática, los estereotipos que refuerzan el racismo y prejuicios étnicos así como los estereotipos. La contundencia de los resultados del estudio nos llevó a plantear recomendaciones concretas que tienen que ver con el cuidado de la intencionalidad y el respeto de los lectores. Así mismo tener en cuenta los aspectos relacionados con el buen uso del lenguaje y evitar el racismo y el reforzamiento de los prejuicios étnicos y las imágenes estereotipadas.

El lenguaje no es un sistema neutro de símbolos en relación isomórfica con la realidad, el cual nos proponemos analizar y describir el estilo utilizado por un medio de prensa escrita de tendencia, de centro derecha; para prestar especial atención al uso de estrategias textuales como la intertextualidad a través de uso de correlatos objetivos y categorizaciones léxicas en el tratamiento de titulares y desarrollo del tema. El uso de la estrategia de personalización para develar como este conjunto de estrategias cooperan de manera relevante en la difusión y reproducción de determinadas ideologías y esquemas sociales del prejuicio étnico.

Palabras clave: Discurso, medios de comunicación impresos, racismo, prejuicios étnicos, método crítico.

Abstract

The principal aim of the present work of investigation is to analyze the speech of the printed mass media of the city of Trujillo, with regard to the racism and the ethnic prejudices, for which used the descriptive simple design. The pertinent contents were checked to extend our knowledge and have correspondence with the needs of improvement that allows to guide to her proved his that they have to see with the ignorance of the role that they have to recover to each of the means of diffusion in our company and the conscience that

there have the journalists of whom yes it is possible to do changes and only will to be needed for efectivizarlo and to place in the area of the professional ethics. A survey was applied to the readers and there was analyzed the Diary The Industry of Trujillo and the Magazine We are Women.

There were elaborated the specification sheets, the same one that consist of aspects and indicators to evaluate the syntactic dimension, morfosintáctica, pragmatic, the stereotypes that reinforce the racism and ethnic prejudices as well as the stereotypes. The forcefulness of the results of the study led us to raising concrete recommendations that they have to see with the care of the premeditation and the respect of the readers. Likewise bear in mind the aspects related to the good use of the language and to avoid the racism and the reinforcement of the ethnic prejudices and the stereotyped images. The language is not a neutral system of symbols in relation isomórfica with the reality, which we propose to analyze and to describe the style used by a way of written press right of trend, of center; to pay particular attention to the use of textual strategies comola intertextualidad across use of correlatos aims and categorizacions lexical in the holders' treatment and development of the topic. The use of the strategy of customization for develar omo this set of strategies cooperate in a relevant way in the diffusion and reproduction of certain ideologies and social schemes of the ethnic prejudice.

Key words: Speech, printed mass media, racism, ethnic prejudices, critical method.

ÉTICA Y COMUNICACIÓN INTERNA EN LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Lic. María Luisa Bazán Guzmán

Lic. Juan Lorgio Vásquez Sánchez

P. I N° 240907102

La presente es una investigación descriptiva de carácter exploratorio que analiza la ética y la comunicación interna en la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Universidad Nacional de Trujillo. Para la recolección de datos hemos utilizado técnicas del enfoque cualitativo, donde se aplicó un cuestionario de entrevista en profundidad estructurada, Lista de Cotejo para análisis del acervo documental interno y, una guía de observación, a una muestra poblacional correspondiente a la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación. La muestra fue de 12 personas seleccionadas estadísticamente de igual número de unidades académicas de la Facultad, representadas en sus respectivas Escuelas Profesionales y Departamentos Académicos. Entre las principales conclusiones del trabajo tenemos las siguientes: El tipo de comunicación interna que más se practica es la comunicación *cara a cara*, señalan docentes, administrativos y alumnos.

La característica de la comunicación interna en la Facultad es vista de diversas formas: como multidireccional, instrumentada, evolutiva y flexible. Para la mayoría de la población consultada (docente y administrativo) la comunicación interna no contribuye o lo hace regularmente a los propósitos de la Facultad. La C.I. además no es positiva para la Facultad. Gran parte de la muestra asegura que el problema de CI se debe al desconocimiento de las normas internas de la Facultad.

La mayoría de la muestra (administrativos y estudiantes) desconocen las normas sobre transparencia, acceso a la información pública y los referidos a la ética de la administración pública.

La principal recomendación que planteamos en nuestro trabajo consiste en que los directivos de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación planifiquen, ejecuten y controlen de manera urgente un sistema de comunicación interna, que incluya la modernización de las normas internas, su difusión entre todos los actores de la comunidad universitaria de su ámbito y un sistema de vigilancia para el cumplimiento de la ética y valores de la administración pública, donde se incluya el cabal conocimiento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública y lo prescrito en la Ley del Silencio Administrativo Positivo.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Este estudio queda estructurado de la siguiente manera: Capítulo I presenta la Introducción, ahí se precisa los antecedentes y la fundamentación del problema, el enunciado y los objetivos generales y específicos que orientan la investigación. El Capítulo II contiene el marco teórico, donde se desarrollan los fundamentos teóricos, concepciones y enfoques sobre la ética empresarial y comunicación interna, temas de la investigación. El Capítulo III contiene los aspectos metodológicos de la investigación: el diseño de la investigación, la definición de la población y muestra consideradas, los instrumentos y técnicas empleados así como los procedimientos llevados en la investigación considerando los análisis estadísticos. El Capítulo IV presenta los resultados encontrados, de acuerdo a los objetivos propuestos. Los capítulos V y VI contienen la Discusión y Conclusiones del estudio respectivamente, considerando algunas recomendaciones en el capítulo VII. Por último se presenta las referencias bibliográficas utilizadas en el presente estudio.

Palabras clave: Ética & Comunicación Interna.

Abstract

The present is a descriptive investigation of exploratory character that analyzes the ethics and the communication hospitalizes in the Faculty of Education and Sciences of the Communication of the National University of Trujillo. For the compilation of information we have used technologies of the qualitative approach, where a questionnaire of interview was applied in structured, ready depth of Check for analysis of the documentary internal array and, a guide of observation, to a population sample corresponding to the Faculty of Education and Sciences of the Communication. The sample belonged 12 persons selected statistically of equal number of academic units of the Faculty, represented in his respective Vocational schools and Academic Departments.

Between the principal conclusions of the work we have the following ones: The type of communication hospitalizes that more is practised is the face-to-face communication; indicate

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

teachers, administrative officers and pupils. The characteristic of the internal communication in the Faculty is a sight of diverse forms: since multidirectional, orchestrated, evolutionary and flexible. For the majority of the population consulted (teacher and administrative officer) the internal communication does not contribute or does it regularly to the intentions of the Faculty. The C.I. in addition is not positive for the Faculty. Great part of the sample assures that CI's problem owes to the ignorance of the internal procedure of the Faculty.

The majority of the sample (administrative officers and students) they do not know the procedure on transparency, I access to the Public Information and the prescribed in the Law of the Administrative Positive Silence.

This study remains structured of the following way: Chapter I presents the Introduction, there is needed the precedents and the foundation of the problem, the terms of reference and the general and specific aims that orientate the investigation.

The Chapter II contains the theoretical frame, where the theoretical foundations develop, conceptions and approaches on the managerial ethics and communication he hospitalizes, topics of the investigation. The Chapter III contains the methodological aspects of the investigation: the design of the investigation. The considered definition of the population and it shows, the instruments and technologies used as well as the procedures taken in the investigation considering the statistical analyses. The Chapter IV presents the opposing results, in agreement to the proposed aims. The chapters V and the VIth contain the Discussion and Conclusions of the study respectively, considering some recommendations in the chapter VII.

Finally one presents the bibliographical references used in the present study.

Key words Ethics and Communication Hospitalizes.

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



Departamento Académico Profesional de Bioquímica

DESARROLLO DE UN GEL DENTAL CON EXTRACTO DE *Aloe vera*- Propóleo PARA EL TRATAMIENTO DE GINGIVITIS MARGINAL

Carmen Isolina Ayala Jara
Anabel Doris González Siccha
María Virginia González Blas
Pedro Alvarado Salinas
P. I N° 250207101

El desarrollo de un gel con extracto de *Aloe vera* y propóleo y la evaluación de su eficacia en el tratamiento de pacientes con gingivitis marginal permitirá conocer una posible alternativa de solución en el tratamiento de gingivitis marginal y de esta manera contribuir a mejorar la salud de los pacientes que son los directos beneficiarios de las virtudes de la investigación científica. Dar a conocer la implicancia económica de este gel, por su bajo costo en el tratamiento de gingivitis marginal, contribuyendo positivamente en la economía del paciente. La gingivitis se puede iniciar sin manifestaciones clínicas aparentes (gingivitis clínica) y uno de sus primeros signos en la hemorragia fácil con el uso de hilo dental o presión suave del cepillo, debido a la respuesta inflamatoria de los capilares subyacentes que muestran vaso dilatación, salida de elementos celulares y suero.

La placa bacteriana, como factor local, es necesaria para el inicio de la enfermedad. Sin embargo una cantidad pequeña pero variable de placa, puede ser controlada por los mecanismos de defensa del organismo, resultando un equilibrio entre agresión y defensa. Este equilibrio puede romperse bien por aumento de la cantidad de placa, la virulencia de las bacterias y la reducción de la capacidad defensiva del organismo.

Los factores que reducen la capacidad de defensa de los tejidos incluyen las alteraciones sistémicas que pueden modificar la respuesta tisular a la irritación. La mayoría de

lesiones son transitorias o persistentes pero no progresivas. La pérdida de los niveles de inserción pueden preceder a la pérdida del hueso alveolar, sin las manifestaciones de una gingivitis concurrente o precursora. Por otro lado, la evidencia indica que algunas lesiones de gingivitis pueden, y en efecto lo hacen, progresar a periodontitis.

La gingivitis marginal afecta al margen gingival, pero puede incluir una porción de la encía insertada contigua. La gingivitis marginal a su vez se subdivide en gingivitis marginal localizada y gingivitis marginal generalizada, la primera se limita a una o más áreas de la encía marginal y la segunda afecta los márgenes gingivales en relación con todos los dientes.

Palabras claves: gel dental, *Aloe vera*, propóleo, marginal gingivitis.

Abstract

The development of a gel with extract of Aloe side and propóleo and the evaluation of his efficiency in the patients' treatment with marginal gingivitis will allow to know a possible alternative of solution in the treatment of marginal gingivitis and hereby to help to improve the health of the patients who are the direct beneficiaries of the virtues of the scientific investigation. To announce the economic implication of this gel, for his low cost in the treatment of marginal gingivitis, contributing positively in the economy of the patient. The gingivitis can begin without clinical apparent manifestations (clinical gingivitis) and first one of his signs in the easy hemorrhage with the use of dental thread or soft pressure of the brush, due to the inflammatory response of the Underlying capillaries that show glass expansion gone out of cellular elements and whey. The bacterial plate, as local factor, is necessary for the beginning of the disease. Nevertheless a small but variable quantity of plate, it can be controlled by the mechanisms of defense of the organism, turning out to be a balance between aggression and defense. This balance can break well for increase of the quantity of plate, the virulence of the bacteria and the reduction of the defensive capacity of the

organism. The factors that reduce the capacity of defense of the fabrics include the systemic alterations that can modify the response tisular to the irritation.

Majority of injuries are transitory or persistent but not progressive. The loss of the levels of insertion they can precede the loss of the alveolar bone, without the manifestations of a competing or precursor gingivitis. On the other hand, the evidence indicates that some injuries of gingivitis can, and in effect they make it, progress to periodontitis. The marginal ginivitis sympathetic on the margin gingival, but it can include a portion of the inserted contiguous gum. The marginal gingivitis in turn subdivides in marginal located gingivitis and marginal widespread gingivitis, the first one limits itself to one or more areas of the marginal gum and the second one affects the margins gingivales in relation with all the teeth. Key words: dental gel, Aloe side, propóleo, marginal gingivitis.

DETERMINACIÓN DEL EFECTO PROTECTOR LEISHMANICIDA DE LOS EXTRACTOS DE *Pernetya prostrata* “chinininga” en *Mesocricetus auratus*

Hugo Enrique Casanova Herrera
Amparo Magdalena Gutiérrez Rojas
Judith Roldán Rodríguez

P. I N°. 250207102

Se seleccionaron las hojas en buen estado para permitir realizar las pruebas químicas, biológicas y su identificación correspondiente. Se procederá a realizar la extracción o diferencia de polaridad en forma ascendente Hexano, Cloroformo, Etanol y Agua, utilizándose el extracto etanólico para las pruebas. Se utilizaron hámsters fueron obtenidos del Instituto Nacional de Salud (Centro Nacional de Productos Biológicos) de 1 mes de edad y de peso 90 a 120 g. Se estableció tres grupos experimentales y un grupo control. El grupo experimental estaba conformados por 4 hámsters para cada concentración (1,2 y 5%) de extracto etanólico de *pernettya prostrata* y 4 hámsters para el grupo control. A partir de un Hámster infectado con *Leishmania peruviana*

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

procedente de Santa Cruz; se obtuvo un inóculo del parásito a una concentración de 1×10^6 amastigotes/mL; la concentración se ajustó con solución salina fisiológica más gentamicina. A cada grupo experimental (A, y B) y el control se le aplicó 1 mL del inóculo en la pata derecha. Cuando la lesión se hizo visible (un mes aproximadamente). Se inició la aplicación de 0,1 mL del extracto con las diferentes concentraciones a los diferentes grupos experimentales y de control. Se aplicaron 15 dosis, en dos veces por semana.

A partir del segundo día post aplicación del extracto se empezó a medir el largo y el ancho de ambas patas (tratada y sin tratar), estas mediciones se realizarán 2 veces por semana hasta evidenciar la desaparición de la lesión (aproximadamente mes y medio). Para ello se realizó una biopsia en la pata tratada para observar la presencia o ausencia de amastigotes, para ello se inóculo en hamster, se realizaron cultivo en medio BHI y coloración con Giemsa (improntas). El incremento en el tamaño de la lesión en *Mesocricetus auratus* tratados C2, podría deberse a que esta concentración el extracto estaría produciendo una elevada respuesta inflamatoria en el tejido del hámster con necrosis celular por su alta toxicidad, lo que no ocurriría con la C1 el cual sería menos tóxico pero ambas concentraciones con del extracto etanólico de *Pernettya prostrata* presentan propiedades leishmanicida, la cual también ha sido demostrada en las pruebas *in Vitro*.

Abstract

The leaves were selected in good condition to allow realizing the chemical, biological tests and one will proceed his corresponding identification to realize the extraction or difference of polarity in ascending form Hexano, Chloroform, Ethanol and Water, being in use the extract etanólico for the tests. Hamsters were in use were obtained of the National Institute of Health (National Center of Biological Products) of 1 month of age and of weight 90 to 120 g.

Three experimental groups and a group established control. The experimental group was shaped by 4 hamsters for every

concentration (1, 2 and 5 %) of extract etanólico of pernettya prostrata and 4 hamsters for the group control. From a Hamster infected with Leishmania peruviana proceeding from Santa Cruz; an inóculo of the parasite obtained to a concentration of 1×10^6 amastigotes/mL; the concetración lived together with saline physiological solution more gentamicina. To every experimental group and the control applied 1 to him mL. of the inóculo in the right leg.

When the injury became visible. The application of 0, 1 began mL of the extract with the different concentrations to the different experimental groups and of control. 15 doses were applied, in twice a week these measurements will realize 2 times per week up to demonstrating the disappearance of the injury (approximately month and a half).

For it a biopsy was realized in the leg treated to observe the presence or absence of amastigotes, for it inóculo in hamster, culture was realized in way BHI and coloration by Giemsa. The increase in the size of the injury in treated Mesocricetus auratus C2, might owe to him to which this concentration the extract would be producing a high inflammatory response in the fabric of the hamster with necrosis celular for his high toxicity, which would not happen with the C1.

EFFECTO “IN VITRO” DE CUATRO EXTRACTOS DE DIFERENTE POLARIDAD DE LAS HOJAS DE *Pelargonium hortorum* (geranio) EN EL TIEMPO DE COAGULACIÓN DE SANGRE HUMANA.

Ms. Luis Alberto Chávez Abanto
Ms. Segundo F. Saavedra Suárez
Ms. Yuri Freddy Curo Vallejos

P. I N° 250207103

Se realizó un estudio farmacognóstico de las hojas de *Pelargonium hortorum* (geranio) recolectadas de los jardines de la Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional de Trujillo La Libertad-Perú, donde se determinaron las características macro morfológicas, los parámetros físico-químicos del control de calidad de la droga cruda, tales como: porcentaje de humedad residual, cenizas totales, cenizas

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

insolubles en ácido, cenizas solubles en agua, sustancias solubles en etanol, materia extraña, materia inorgánica extraña, cuyos valores promedios obtenidos, se encontraron dentro del rango permisible según la Normas Ramales para Drogas Crudas del MINSAP.

Se realizó el estudio químico de las hojas encontrándose flavonoides, compuestos fenólicos y saponinas, en los diferentes extractos que se sometieron como hexano, acetato de etilo, etanol y agua. Del mismo modo el extracto etanólico fue el que aceleró más el tiempo de coagulación de la sangre humana in Vitro.

Palabra clave: *Pelargonium hortorum*.

Abstract

A study was realized farmacognóstico of the leaves of *Pelargonium hortorum* (geranium) gathered of the gardens of the University City of the National University of Trujillo The Libertad-Perú, where the characteristics decided macro morphologic, the parameters physicists - chemists of the quality control of the raw drug fell like: percentage of residual dampness, total ashes, insoluble ashes in acid, soluble ashes in water, soluble substances in ethanol, matter surprises, inorganic strange matter, which average obtained values, they found inside the permissible range according to the Normas Branches For Raw Drugs of the MINSAP.

It was realized the chemical study of the leaves thinking flavonoides, Phenolic compounds and saponinas, in the different extracts that surrendered like hexano, acetate of ethyl, ethanol and water.

In the same way the extract etanólico was the one that it accelerated more the time of coagulation of the human in vitro blood.

Key word: *Pelargonium hortorum*.

INFLUENCIA DEL NUCLEÓFILO AMIDURO DE SODIO EN LA SÍNTESIS DE 1-(p-HIDROXIFENILAZO)-2-HIDROXINAFTALENO A PARTIR DEL p-AMINOFENOL Y 2-HIDROXINAFTALENO

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Ms. Jesús Gallardo Meléndez
Q.F. José Villalobos Torres
P. I N° 250207104

La síntesis orgánica es una de las herramientas más útiles en la búsqueda de nuevas estructuras carbonadas y los colorantes constituyen parte de este gran número moléculas. Siendo de importancia su obtención, es probable a mayor concentración de hidróxido de potasio aumente el rendimiento en la síntesis del 1-(p-Hidroxifenilazo)-2-hidroxinaftaleno a partir de p-aminofenol y 2-hidroxinaftaleno (7). Para el desarrollo de la síntesis se ha seguido el método general de copulación azoica. El resultado de la tabla I muestra las propiedades físicas del producto: sustancia sólida de color anaranjado, Pf. 142°C, la tabla II, muestra un rendimiento de producto de 92% Los resultados indican que se ha obtenido a partir de p-aminofenol y 2-hidroxinaftaleno, el colorante azoico 1-(p-Hidroxifenilazo) -2-hidroxinaftaleno, con un porcentaje de rendimiento de 92%, similar al reportado por Alva, M., Rodríguez, F. Se ha verificado las secuencias de reacciones de reactivos a producto.

Palabras clave: Preparar nucleófilo amiduro de sodio. 2-hidroxinaftaleno

Abstract

The organic synthesis is one of the most useful tools in the search of new structures large loads of coal and the colourings constitute part of these great number molecules. Performing importance his obtaining, it is probable to major concentration of hydroxide of potassium increase the performance in the synthesis of 1-(p-Hidroxifenilazo)-2-hidroxinaftaleno from p-aminofenol and 2-hidroxinaftaleno (7). For the development of the synthesis the general method of copulation has followed azoica. The result of the table I shows the physical properties of the product: solid substance of orange color, Pf. 142°C, the table the IIInd, sample a performance of product of 92 % The results indicate that it has been obtained from p-aminofenol and 2-hidroxinaftaleno, the colouring azoico 1-(p-

Hidroxifenilazo)-2-hidroxinaftaleno, with a percentage of performance of 92 %, similar to the brought one for Alva, M., Rodríguez, F.

Key words: To prepare nucleophile amiduro of sodium. 2-hidroxinaftaleno

EVALUACIÓN NUTRICIONAL Y SOCIOECONÓMICA DE LOS ALUMNOS DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA MATRICULADOS EN EL SEMESTRE 2007-I

M.Sc. José Gavidia Valencia

M.Sc. Amparo Gutiérrez Rojas

M.Sc. Eduardo Ibáñez Zavaleta

Q.F. Marlon Mantilla León

P. I N° 250207105

Se realizó la evaluación nutricional y socioeconómica de los alumnos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica matriculados en el semestre 2007-I. La muestra estuvo conformada por 413 alumnos. Para la evaluación nutricional se emplearon indicadores antropométricos de: peso, talla, medida del espesor de pliegues cutáneas, circunferencia muscular del brazo, relación cintura/cadera, Índice de masa corporal y complejión, la evaluación socioeconómica se desarrolló mediante una encuesta. Se encontró que el 65,5% de varones y el 69% de mujeres presentan un peso normal según su Índice de Masa Corporal, según el índice de masa corporal, la obesidad y el sobrepeso predominaba principalmente en lo varones más que en las mujeres, de acuerdo al perímetro muscular del brazo, en los alumnos se encontró una reserva proteica normal mientras que en las mujeres se encontró una mayor musculatura, la deficiencia proteica se manifestó solo en los varones. En cuanto a la grasa subcutánea esta se acumula más en las alumnas sobre todo en aquellas que están en los 22 años y el mayor riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares se da principalmente en los alumnos, pero también se presenta alto riesgo en mujeres. La gran mayoría de estudiantes provienen de la clase media con recursos como para poder solventarse sus estudios dentro de la Universidad nacional de Trujillo.

Palabras clave: Evaluación nutricional y socioeconómica de los alumnos. Indicadores antropométricos.

Abstract

There was realized the nutritional and socioeconomic evaluation of the pupils of the Faculty of Drugstore and Biochemistry registered in the semester 2007-I. The sample was shaped by 413 pupils. For the nutritional evaluation indicators were used antropométricos of: weight, height measured of the thickness of folds cutaneous, muscular circumference of the arm, relation waist / hip, Index of corporal mass and complexion, the socioeconomic evaluation developed by means of a survey.

One thought that 65, 5 % of males and 69 % of women present a normal weight according to his Index of Corporal Mass, according to the index of corporal mass, the obesity and the overweight was predominating principally in males more that in the women, in agreement to the muscular perimeter of the arm, in the pupils one found a multifaceted normal reservation whereas in the women one found a major musculature, the multifaceted deficiency demonstrated only in the males. As for the subcutaneous this fat it accumulates more in the pupils especially in those that are in 22 years and the major risk of suffering cardiovascular diseases is given principally in the pupils, but also one presents high risk in women.

Key words: nutritional and socioeconomic Evaluation of the pupils. Indicators antropométricos.

EFFECTO ANTIULCEROSO Y ANTIOXIDANTE DEL NÉCTAR PREPARADO CON *Carica papaya* “papaya”, *Averrhoa carambola* “carambola” Y *Aloe vera* “sábila” EN *RATTUS rattus var. albinus*

M.Sc. José Gavidia Valencia

M.Sc. Roberto Ibáñez Julca

M.Sc. Roselly Robles Hilario

Q.F. Gladys Risco Uceda

Andrés Enriquez Flores

P. I N° 250207106

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Se ha investigado el efecto antiulceroso y antioxidante del néctar preparado con papaya *Carica papaya* "papaya", *Averrhoa carambola* "carambola" y *Aloe vera* "sábila" en 55 animales de experimentación *Rattus rattus var albinus*. La lipoperoxidación fue inducida en homogenizado de estómago utilizando etanol absoluto en presencia de combinaciones de néctar en Aloe vera 10% y *Carica papaya*, *Averrhoa carambola* 90%, así como de Aloe vera 20% y *Carica papaya*, *Averrhoa carambola* 80%, la producción de malonildialdehído fue determinada como el indicador de lipoperoxidación según el método de sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico (TBARS). Los resultados en los néctares de *Carica papaya*, *Averrhoa carambola* y *Aloe vera* preparados al 10 % y 20 no presentaron efecto protector en lipoperoxidación inducida por etanol absoluto de manera significativa.

Palabras clave: Efecto antiulceroso. Efecto antioxidante. Néctares. *Carica papaya* "papaya". *Averrhoa carambola* "carambola". *Aloe vera* "sábila".

Abstract

There has investigated the antiulcerous and antirust effect of the nectar prepared with papaya *Carica papaya* "papaya", *Averrhoa cannon* "cannon" and Aloe side "sábila" in 55 animals of experimentation *Rattus rattus var albinus*. The lipoperoxidación was induced in homogenized of stomach using absolute ethanol in presence of combinations of nectar in Aloe side 10 % and *Carica papaya*, *Averrhoa cannon* 90 %, as well as of Aloe side 20 % and *Carica papaya*, *Averrhoa cannon* 80 %, the production of malonildialdehído was determined as the indicator of lipoperoxidación according to the method of substances you reactivate to the acid tiobarbitúrico (TBARS). The results in *Carica's* nectars papaya, *Averrhoa cannon* and Aloe side prepared for 10 % and 20 did not present protective effect in Lipoperoxidation induced by absolute ethanol of a significant way.

Key words: antiulcerous Effect. Antirust effect. Nectars. Carica papaya "papaya". Averrhoa cannon "cannon". Aloe side "sábila".

CONCENTRACIÓN DE FLUORURO EN MUESTRAS DE AGUA POTABLE, TERMALES Y MANANTIALES DE LOS DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN

MSc. Demetrio Rafael Jara Aguilar
Dra. Gladys Silvia Gonzáles Pósito
Dra. Elda Maritza Rodrigo Villanueva
MSc. Segundo Guillermo Ruiz Reyes
P. I N° 250207107

Se determinó la concentración de fluoruro en agua potable, termales y de manantiales de los distritos de la provincia de Sánchez Carrión, con el objetivo de determinar si existe este elemento en las concentraciones establecidas por la OMS. Se utilizó el fluorímetro Electrodo ISE tipo Orión Modelo 96-09. Las aguas de consumo humano del distrito de Huamachuco presenta una concentración promedio de fluoruro de 0.0411 ppm, Chugay 0.0371 ppm, Cochorco 0.03169 ppm, Curgos 0.0715 ppm, Marcaba 0.0246 ppm, Sanagoran 0.03731 ppm, Sarin 0.0278 ppm, Sartimbamba 0.0327 ppm y las aguas termales del distrito de Curgos 0.1264 ppm. Se llegó a la conclusión que el agua consumida en todos los distritos de la provincia de Sánchez Carrión contienen una concentración de fluoruro menor a la recomendada por la OMS, para prevenir la caries dental, por lo tanto se recomienda informar al Ministerio de Salud para que implemente programas de salud pública para la prevención de la caries dental de los pobladores de los distritos de Sánchez Carrión.

Palabras clave: Fluoruro, agua.

Abstract

The concentration of fluoride decided in drinkable water, thermal and of springs of the districts of Sanchez Carrión's province, with the aim to determine if this element exists in the concentrations established by the WHO. The fluorímetro used

Electrode ISE type Orión Modelo 96-09. The waters of human consumption of Huamachuco's district there presents an average concentration of fluoride of 0.0411 ppm, Chugay 0.0371 ppm, Cochorco 0.03169 ppm, Curgos 0.0715 ppm, There was Marking 0.0246 ppm, Sanagoran 0.03731 ppm, Sarin 0.0278 ppm, Sartimbamba 0.0327 ppm and the thermal waters of Curgos's district 0.1264 ppm. It came near to the conclusion that the water consumed in all the districts of Sanchez Carrión's province they contain a concentration of minor fluoride to the recommended one for The WHO, to prepare the caries dental, therefore recommends to be informed to the Department of Health in order that it should implement programs of public health for the prevention of the caries dental of the settlers of Sanchez Carrión's districts.

Key word: Fluoride, water.

EFFECTO DE LA GLUCOSA Y LA FRUCTOSA SOBRE LA ALDOSA REDUCTASA EN SUERO SANGUINEO DE RATAS

Dr. Carlos E. Lozano Chávez

Dra. Nelly Díaz Vía

P. I N° 250207108

La Aldosa reductasa en suero sanguíneo de ratas control tiene un promedio de 136.60 mU/L (ratas a los cuales se les administró agua, como bebida), mientras que ratas con la solución de Dextro Fruc (Glucosa más Fructosa) es de 149.20 mU/L. El análisis estadístico nos indica que el valor "p" es menor a 0.01, lo que demuestra que la diferencia es altamente significativa; a pesar de que la glicemia el promedio es de 87.8 mg/dl en las ratas control y con la solución Dextro Fruc es de 87.4 mg/dl con un valor "p" mayor 0.05, que revela que la diferencia no tiene significado estadístico.

Abstract

The Aldosa reductasa in blood whey of rates control has an average of 136.60 mU/L (rates to which water managed the affairs them, as drink), whereas rates with Dextro Fruc's

solution (Glucose más Fructosa) is of 149.20 mU/L. The statistical analysis indicates us that the value "p" is minor to 0.01, which demonstrates that the difference is highly significant; in spite of the fact that the blood sugar the average is of 87.8 mg/dl in the rates control and with the solution Dextro Fruc is of 87.4 mg/dl with a value "p" major 0.05, which it reveals that the difference does not have statistical meaning.

EFFECTO DE LAS SAPONINAS DE *SAPINDUS SAPONARIA* L. SOBRE LAS FORMAS PROMASTIGOTES Y AMASTIGOTES DE *LEISHMANIA BRAZILIENSIS*.

M.Sc. Q.F. Segundo Miranda Leyva

Q.F. Lizardo Cruzado Razco

M.Sc. Q.F. María González Blas

Q.F. Roger Rengifo Penadillos

P. I N° 250207109

Para desarrollar la presente investigación se formuló el problema: ¿Cuál es el Efecto de las saponinas de *Sapindus saponaria* L. sobre las formas promastigotes y amastigotes de *Leishmania braziliensis*?; la hipótesis de trabajo: "Las saponinas de *Sapindus saponaria* L. actuando sobre *Leishmania braziliensis* mediante una unión inespecifica con la membrana, provocan disminución del crecimiento o muerte celular in vitro e in vivo"; y el objetivo central: Determinar el efecto de las saponinas de *Sapindus saponaria* L. sobre las formas promastigotes y amastigotes de *Leishmania braziliensis*.

El trabajo experimental consistió en: 1) Infectar experimentalmente especies de *Mus musculus* var. *Swiss* con *Leishmania braziliensis*. 2) Tratar la infección de *Mus musculus* var. *Swiss* administrando vía intramuscular extracto concentrado de saponinas de *Sapindus saponaria* L. 3) Realizar las pruebas in vitro, enfrentando las formas promastigotes de *Leishmania braziliensis* al extracto concentrado de saponinas de *Sapindus saponaria* L.

De acuerdo con los resultados, se concluye que: 1. El concentrado de saponinas de *Sapindus saponaria* L. no tiene efecto sobre las formas amastigotes de *Leishmania*

braziliensis (V). 2. Efecto in vitro del concentrado de saponinas de *Sapindus saponaria* L., es la inmovilización (muerte) de las formas promastigotes de *Leishmania braziliensis* (V).

Palabras clave: L-Hederina (sapindussaponina), *Leishmania braziliensis*.

Abstract

To develop the present investigation the problem was formulated: which is the Effect of the saponinas of *Sapindus saponaria* L. on the forms promastigotes and amastigotes of *Leishmania braziliensis*?; the hypothesis of work: " The saponinas of *Sapindus saponaria* L. acting on *Leishmania braziliensis* by means of an unspecific union with the membrane, they provoke decrease of the growth or cellular in vitro death and in live "; and the central aim:

To determine the effect of the saponinas of *Sapindus saponaria* L. on the forms promastigotes and amastigotes of *Leishmania braziliensis*.

The experimental work consisted in:

1) To infect experimentally species of *Card game musculus* var. Swiss with *Leishmania braziliensis*.

2) To treat the infection of *Card game musculus* var. Swiss administering intramuscular route concentrated extract of saponinas of *Sapindus saponaria* L.

3) To realize the in vitro tests, facing the forms promastigotes of *Leishmania braziliensis* to the concentrated extract of saponinas of *Sapindus saponaria* L. In agreement with the results, there concludes that:

1. The concentrate of saponinas of *Sapindus saponaria* L. does not have effect on the forms amastigotes of *Leishmania braziliensis* (V).

2. In vitro effect of the concentrate of saponinas of *Sapindus saponaria* L. is the immobilization (death) of the forms promastigotes of *Leishmania braziliensis* (V).

Key words: L-Hederina (sapindussaponina), *Leishmania braziliensis*

DETERMINACIÓN PORCENTUAL DEL ÁREA BAJO LA CURVA POR CROMATOGRAFÍA DE GASES / ESPECTROMETRÍA DE MASAS DEL ACEITE ESENCIAL DE LAS HOJAS DE *Lantana camara Linneo* “Santa María” DE LA LOCALIDAD DE TRUJILLO

Mg. Q.F. Valdemar Vigo Alcántara

Mg. Q.F. Segundo Santiago Vigo Alcántara

Mg. Angelita Reneé Castillo Castillo

P. I N° 250207110

La importancia que tienen los aceites esenciales de las plantas, como parte fundamental en la fabricación de Fitofármacos, en cosmética, aroma terapia y en medicina, etc. se hace necesario conocer el porcentaje de cada componente, para la dosis de fitofármacos y más aún se verifica y evita usar una dosis tóxica, la importancia de conocer el porcentaje del área bajo la curva de los componentes de un aceite esencial.

El aceite esencial se obtuvo por el método de extracción por arrastre con vapor de agua.

Para su identificación estructural, se usó un Sistema de Cromatógrafo de Gases/ Espectrometría de Masas.

El porcentaje del área bajo la curva de cada componente del aceite esencial se usó el Sistema operativo PC, software operación turbo Mass ver.4.1.1.

La integración de cada pico del cromatograma, se hace por cálculos en el mismo sistema para obtener el porcentaje de cada componente. Se confirman 21 estructuras químicas que constituyen el aceite esencial de *Lantana camara Linneo* “Santa María” con sus respectivo porcentaje de área bajo la curva de cada componente que se indican: (57,51%) 5(1-Metiletenil)-2-metil-2-ciclohexen-1-ona; (22,86%) DLimoneno.1-Metil-4(1-metiletenil)ciclohexeno; (7,77%) 8(1-metiletenil)-1,5-dimetil-1,5-decadieno;(2,38%)5-Metiletil-2-metil-8-metilidetriciclo (5.3.0.0^{2,6}).decano; (1,52%) 6(1-metiletiliden)-3-metil-2-ciclohexen-1-ona; (1,11) 3,7-Dimetil-1,6-octadien-3.ol; (0,99%) 7-Metil-3-metiliden-1,6-octadieno; (0,85%) 7- Metiletil - 2, 10 - dimetiltrico (4.4.0.0^{5,10}) -2-deceno; (0,84%) Beta- Ocimeno; (0,72%) Thujeno; (0,53%) 8(1-Metiletil)-5-metiliden-1-metil-1,6-

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

decadieno; (0,52%) 3-Metiliden-6(1-metiletil) ciclohexeno; (0,51%) Nerolidol; (0,34%) 2-Etiliden-6,6-dimetilbicyclo (3.1.1.) heptano; (0,27%) Gamma -Terpineno; (0,27%) (-) Elema-1, 3,11 (13)-trien-12-ol; (0,26%) Trns-Carvil acetato; (0,24%) Sabineno; (0,18%) 4-Yodo bis bicyclo (2.2.1.) hexano; (0,17%) 3-Metil-6(1-metiletil)-2-ciclohexen-1-Ona; (0,16%) Carbone-óxido.

Palabras clave: Aceite esencial, Lantana cámara, Santa María.

Abstract

The importance that the essential oils of the plants have, as fundamental part in Fitofármacos's manufacture, in cosmetics, aroma therapy and in medicine, etc. It becomes necessary to know the percentage of every component, for the dose of fitofármacos and even more it happens and avoids using a toxic dose, the importance of knowing the percentage of the area under the curve of the components of essential oil. The essential oil was obtained by the method of extraction by dragging by water steam.

For his structural identification, there was used a System of Gases/Espectrometría's Chromatograph of Masses.

The percentage of the area under the curve of every component of the essential oil used the PC Operating system, software operation turbocharger Mass it see 4.1.1. The integration of every beak of the chromatogram, it is done by calculations in the same system to obtain the percentage of every component. Are confirmed 21 chemical structures that constitute the essential oil of Lantana chamber Linneo "Santa Maria" with his respective percentage of area under the curve of every component that is indicated: (57,51 %) 5 (1-Metiletenil)-2-metil-2-ciclohexen-1-ona; (22,86 %) DLimoneno.1-Metil-4 (1-metiletenil) ciclohexeno; (7,77 %) 8 (1-metiletenil)-1,5-dimetil-1,5-decadieno; (2,38 %) 5-Metiletil-2-metil-8- Metilidentriciclo (5.3 .. 0.02,6) .decano; (1,52 %) 6 (1-metiletiliden)-3-metil-2-ciclohexen-1-ona; (1,11) 3,7-Dimetil-1,6-octadien-3.ol; (0,99 %) 7-Metil-3-metiliden-1,6-octadieno; (0,85 %) 7-Metiletil - 2, 10 - dimetiltriciclo (4.4.0.0 5,10)-2-deceno; (0,84 %) Thread - Ocimeno; (0,72 %) Thujeno; (0,53 %) 8 (1-Metiletil)-5-metiliden-1-metil-1,6-decadieno; (0,52 %)

3-Metiliden-6 (1-metiletil) ciclohexeno; (0,51 %) Nerolidolf; (0,34 %) 2-Etiliden-6,6-dimetilbicyclo (3.1.1.) heptano; (0,27 %) Gamma-Terpineno; (0,27 %) (-) Elema-1, 3,11 (13)-trien-12-ol; (0,26 %) Trns-Carvil acetate; (0,24 %) Sabineno; (0,18 %) 4-Yodo bis bicycle (2.2.1.) hexano; (0,17 %) 3-Metil-6 (1-metiletil)-2-ciclohexen-1-Ona; (0,16 %) Carbone-oxide.

Key words: essential Oil, Lantana chamber, Santa Maria.

Departamento Académico Profesional de Farmacología

ANÁLISIS FITOQUÍMICO Y EFECTO ANTIMALÁRICO “*IN VITRO*” DE LAS HOJAS DE *Artemisia absynthium*

Mg. William A. Sagástegui Guarniz;

Dr. Lizardo Cruzado Razco;

Mg. César Gamarra Sánchez;

Dr. Ramón Piminchumo Carranza.

P. I Nº. 250307101

El presente trabajo, estuvo orientado a investigar los componentes fitoquímicos de las hojas de la *Artemisia absynthium*, y determinar si alguno de ellos tiene actividad sobre los agentes causantes del paludismo en el Perú: *Plasmodium falciparum* y *P. vivax*; con el propósito de contribuir a la obtención de nuevos principios activos en plantas que habitan en el territorio Peruano, y/o que sirvan como prototipo para dar origen a nuevos medicamentos para el tratamiento y control alternativo de la malaria en nuestra región y el país; que no generen efectos adversos, como si lo hacen los fármacos de uso convencional.

Para tal fin, se recolectaron muestras de plantas de *Artemisia absynthium*, Familia Asteraceae, “ajenjo”, de zonas áridas de la sierra de la Provincia de Contumazá, Departamento de Cajamarca; que fueron desojadas, desecadas y pulverizadas para obtener los respectivos extractos y realizar las marchas fitoquímicas y determinar sus principales componentes para luego ensayar su actividad antimalárica in vitro.

Los solventes utilizados para la extracción de los metabolitos fueron: hexano, cloroformo, acetato de etilo, metanol y agua, en cuyos extractos se identificó mediante reacciones de coloración y precipitación los siguientes fitoconstituyentes: Alcaloides, Esteroides, Flavonoides, Taninos, Lactosas y Esteroles. Los respectivos extractos fueron posteriormente administrados a cepas de *Plasmodium falciparum* y *P. vivax*, a las dosis de 10 y 100 ug/mL.

Se incubaron por 72 horas para luego realizar la lectura de la parasitemia en microscopio a 100X, encontrándose una significativa disminución del porcentaje de parasitemia en cada uno de los cultivos tratados en relación con la parasitemia del testigo quien no recibió tratamiento, siendo el porcentaje de inhibición antiplasmodium de buena a excelente, para cada uno de los extractos a las concentraciones de 10 y 100 ug/mL respectivamente. Siendo el extracto de Acetato de etilo y el extracto metanólico los que presentan un 92.0562 % y de 94.5840 %, respectivamente de porcentaje de inhibición de la parasitemia para *P. vivax* y de 89.9146 y 91.5607 % de inhibición para *P. falciparum* a las mismas concentraciones, en contraste con el grupo control a quien no se administró el respectivo extracto, y tuvieron un desarrollo normal.

Palabras Clave: Fitoconstituyentes, antipalúdicos

Abstract

El presente trabajo, estuvo orientado a investigar los componentes fitoquímicos de las hojas de la *Artemisia absinthium*, y determinar si alguno de ellos tiene actividad sobre los agentes causantes del paludismo en el Perú: *Plasmodium falciparum* y *P. vivax*; con el propósito de contribuir a la obtención de nuevos principios activos en plantas que habitan en el territorio Peruano, y/o que sirvan como prototipo para dar origen a nuevos medicamentos para el tratamiento y control alternativo de la malaria en nuestra región y el país; que no generen efectos adversos, como si lo hacen los fármacos de uso convencional. For such an end, there were gathered samples of Artemisia's plants absinthium,

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Family Asteraceae, "absinthe", of arid zones of the saw of Contumazá's Province, Cajamarca's Department; that were desojadas, desiccated and pulverized to obtain the respective extracts and to realize the marches fitoquímicas and to determine his principal components then to test his activity antimalárica in vitro. The solvents used for the extraction of the metabolitos were: hexano, chloroform, acetate of ethyl, methanol and water, in whose extracts the following fitoconstituyentes were identified by means of reactions of coloration and rainfall: Alkaloids, Steroids, Flavonoides, Tannins, Lactoses and Esteroles. The respective extracts were administered later to vine-stocks of Plasmodium falciparum and P. vivax, to the doses of 10 and 100 ug/mL.

They incubated for 72 hours then to realize the reading of the parasitemia in microscope to 100X, meeting a significant decrease of the percentage of parasitemia in each of the cultures treated in relation the parasitemia of the witness who did not receive treatment, being the percentage of inhibition antiplasmodium of good to excellently, for each of the extracts to the concentrations of 10 and 100 ug/mL respectively.

Being the extract of Acetate of ethyl and the extract metanólico those who present 92.0562% And of 94.5840 %, respectively of percentage of inhibition of the parasitemia for P. vivax and of 89.9146 and 91.5607 % of inhibition for P. falciparum to the same concentrations, in contrast with the group control for the one who did not manage the affairs the respective extract, and they had a normal development.

Key words: Fitoconstituyentes, antimalarial.

PERFIL LIPÍDICO SÉRICO DE PESCADORES ARTESANALES Y FAMILIARES DE HUANCHACO

Dr. Carlos Sabana Gamarra

Dra. Miriam Elizabeth Gutiérrez Ramos

Mg. Salomón Alva Bazán

P. I N° 250307102

Se determinó el perfil lipídico sérico de pescadores artesanales y familiares de Huanchaco, habiéndose hecho las coordinaciones correspondientes llevándose a cabo dicho

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

estudio con la aplicación previa de una encuesta a cada persona que se acercó voluntariamente al lugar en el que se desarrolló la toma de muestra en ayunas en Huanchaco habiéndose obtenido 85 voluntarios entre pescadores y sus familiares. Para ello se tomó muestras de sangre, para determinar: Colesterol total, HDL-colesterol, LDL- colesterol, TG con método enzimático. Luego de realizado los cálculos pertinentes, se tiene los siguientes resultados:

Los niveles de colesterol total, el colesterol-LDL y triglicéridos están disminuidos; el colesterol HDL está aumentado.

Palabras clave: Perfil lipídico, pescadores, Huanchaco, colesterol, HDL – colesterol, LDL – colesterol

Abstract

The profile decided lipídico sérico of handcrafted and familiar fishermen of Huanchaco, the corresponding coordinations having been done the above mentioned study being carried out by the previous application of a survey to every person who approached voluntarily the place in the one that developed the capture of sample fasting in Huanchaco having been obtained 85 volunteers between fishermen and his relatives. For it one took samples of blood, to determine: total Cholesterol, HDL-cholesterol, LDL - cholesterol, TG TG with enzymatical method. After realized the pertinent calculations, the following results are had: The levels of total cholesterol, the cholesterol-LDL and triglicéridos are diminished; the cholesterol HDL is increased.

Key words: Profile lipídico, fishermen, Huanchaco, cholesterol, HDL - cholesterol, LDL - cholesterol

Departamento Académico Profesional de Farmacotecnia

EFFECTO DEL ACEITE DE *Plukenetia volúbilis* L. SACHA INCHI SOBRE LA HIPERLIPIDEMIA INDUCIDA EN RATAS

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Juan Delfín Arbayza Fructuoso
Nelly Cita Jave Morales
Ana Elena Mantilla Rodríguez
P. I N° 250407101

En el presente trabajo se realizará un estudio in vivo, empleándose técnicas bioquímicas para la determinación del perfil lipídico, del aceite de *Plukenetia volúbilis* L. en ratas con hiperlipidemia inducida en ratas.

Esto se recomienda para evitar enfermedades cardiovasculares y ateroscleróticas con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la población en la Región y el País.

Los animales serán sometidos a una semana de aclimatación, luego serán divididos al azar en cuatro grupos, de diez animales cada uno.

El grupo control (A), las ratas tendrán una dieta normal por 30 días. El grupo (B), las ratas serán inducidos la hiperlipidemia con una solución de colesterol al 3.5% en aceite por 30 días, se anotará el cambio de peso corporal; la comida y el agua de todo el experimento será iguala al grupo A. El grupo (C), a las ratas se les administrarán el aceite de Sacha inchi con sonda gástrica a la dosis equivalente de 5 mL/kg/p.c/día, conjuntamente con la solución de colesterol al 3.5% en aceite, durante 30 días.

Finalmente el grupo (D), las ratas serán inducidos la hiperlipidemia con una solución de colesterol en aceite al 3.5% para provocar la hiperlipidemia, después de la cual recibirán un tratamiento con el aceite de Sacha inchi a igual dosis que en el grupo anterior, durante 30días. A los 15 días y al final de los 30 días, las ratas serán sometidas a ayuno 12 horas antes de tomar las muestras de sangre; para los ensayos del perfil lipídico.

Palabra clave: hipolipidemia; aceite *Plukenetia volúbilis* (Sacha inchi)

Abstract

We realized a study in vivo, employing bioquimically technically to determine of the lipic file, the oil of Plukenetia

volúbilis L. in mices with induced hyperlipidemia. We recommend to avoid cardiovascular sickness and atherosclerotic with the finally to get better the quality of life of the population in the region and the country. The animals were put in a week of acimatation, therefore they will be divided to the azar in 4 groups, 10 animals each one. The control group (A), the rats will be a normal diet for 30 days. The group (B), the rats will be induced the hyperlipidemy with a solution of cholesterol the 3.5% in oil for 30 days. We will note the change of corporal weight, the food and the water of all experiment will be like to the group A. The group (C), the rats will be administrate the oil of Sacha inchi with gastric wave to the dosis equivalenty of 5 mL/g.p.c/day, with the solution of cholesterol to the 3.5% in oil during 30 days.

Key words: hipolipidemic; oil Plukenetia volúbilis (Sacha inchi).

ESTUDIO FITOQUÍMICO DE *Matricaria chamomilla* L. y EFECTO HIPNOSEDATIVO en *Cavia porcellus*, en COMPARACIÓN CON DIAZEPAM

Dr. Jesús Linares Moreno

Dr. Galo G. Arévalo Benítes

Dra. Bertha Boncún León

Mg. Segundo G. Ruiz Reyes

P. I N°. 250407102

La investigación ha sido efectuado desde el punto de vista fitoquímico y farmacológico de *Matricaria chamomilla* L. En el estudio fitoquímico se ha empleado el método de la gota preparando extractos con disolventes inorgánicos y orgánicos en los que se ha investigado los diversos fitocomponentes. En el estudio farmacológico se ha empleado el método experimental farmacológico. Los grupos de trabajo han sido dos.

El grupo I con Cafeína Benzoato y Diazepam en *Cavia porcellus*. El grupo II con Cafeína Benzoato y decocto de *Matricaria chamomilla* L. En ambos grupos se ha investigado el control basal, post Cafeína Benzoato y decocto de *Matricaria chamomilla* L. En ambos grupos se ha investigado

el control basal, post cafeína Benzoato, post Diazepam y post decocto de sedación e hipnosis.

La conclusiones son:

1. Estudio fitoquímico: cumarinas, esteroides, flavonoides, leucoantocianidinas, saponinas y taninos Aceites esenciales, ácidos grasos, azucares, ácidos salicílico, ácido ascórbico, glucósidos, esteroides, mucílagos. 2. Estudio Farmacológico:

El decocto de la planta da efectos sedativo e hipnótico.

El Diazepam da efectos sedativo e hipnótico. El diazepam da efecto farmacológico de mayor eficacia.

Palabras Clave: Matricaria chamomilla L., Sedativo, Hipnótico.

Abstract

The investigation has been effected from the point of view fitoquímico and pharmacological of Matricaria chamomilla L. In the study fitoquímico the method of the drop has been used preparing extracts with inorganic and organic solvents in which the diverse fitocomponentes have been investigated. In the pharmacological study there has been used the experimental pharmacological method.

The workgroups have been two, The group I with Caffeine Benzoato and Diazepam in Cavia porcellus.

The group the II with Caffeine Benzoato and decocto of Matricaria chamomilla L. In both groups the basal control has been investigated, post Caffeine Benzoato and decocto of Matricaria chamomilla L.

In both groups Diazepam has investigate the basal control, post Caffeine Benzoato and decocto of Matricaria chamomilla L. In both groups Diazepam has investigated the basal control, post caffeine Benzoato, post and post decocto of sedation and hypnosis.

Key words: Matricaria chamomilla L., Sedative, Hypnotic.

EFFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA ESTABILIDAD DE METILDOPA EN PREPARADOS FARMACÉUTICOS EXTEMPORÁNEOS DE USO HOSPITALARIO A PARTIR DE PRODUCTOS GENÉRICOS

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Dr. Segundo Roncal Saldaña

Dr. Pedro Alva Plasencia

Mg. Olga Caballero Aquino

Mg. Percy Cruzado Lescano

P. I N° 250407103

Se estudió el efecto de la temperatura en la estabilidad de formulaciones extemporáneas tipo suspensión de metildopa a partir de formulaciones genéricas de tabletas. Se elaboró formulaciones extemporáneas, conteniendo como principio activo metildopa procedentes de tabletas del laboratorio HERSIL S.A. Como vehículo se utilizó la mezcla de jarabe simple y metilcelulosa y conservador ácido ascórbico. Las formulaciones fueron sometidas a ensayos de estabilidad a temperaturas de 5°C, 25°C, 40°C y 60°C, evaluando las variaciones temporales de los porcentajes de metildopa no degradado hasta los 18 días. Las muestras se cuantificaron por el método de Cromatografía Líquida de alta Resolución (HPLC). Se estimó la velocidad de degradación (K_0) y el tiempo de expiración del preparado. Los porcentajes de fármaco remanente a 5°, 25°, 40° y 60° C muestran variaciones significativas ($p < 0,05$). El tiempo de expiración (t_{90}) a los 5° C de la formulación de metildopa es de 111 días y a 25° C 80 días. A temperaturas mayores de 40°C las formulaciones no son estables.

Palabras clave: metildopa, estabilidad, temperatura, formulación extemporánea.

Abstract

In the present work the effect of the temperature studied in the stability of untimely formulations type suspension of metildopa from generic formulations of tablets. Untimely formulations were elaborated, containing as active beginning metildopa proceeding from tablets of the laboratory HERSIL S.A. Since vehicle was in use the mixture of simple syrup and metilcelulosa and conservative acid ascórbico. The formulations were submitted to stability tests to temperatures of 5°C, 25°C, 40°C and 60°C, evaluating the temporary

variations of the percentages of Metildopa not degraded up to 18 days. The samples were quantified by the method of Liquid Chromatography of high Resolution (HPLC). There was estimated the speed of degradation (K0) and the time of expiration of the prepared one. The percentages of remaining medicament °, 25 °, 40 ° and 60 ° C show significant variations ($p < 0, 05$) to 5. The time of expiration (t_{90}) to the 5 ° C of the formulation of metildopa is 111 days and to 25 ° C 80 days.

Key words: metildopa, stability, temperature, untimely formulation.

FACTORES PREDISPONENTES QUE INDUCEN LA HIPERPLASIA “BENIGNA DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA”

María Julia Yon de Prentice

P.I Nº 250407104

En el presente estudio se pretende establecer los factores predisponentes para la HPB, con la finalidad de reducir su incidencia en los varones. Los pacientes con diagnóstico de HPB, serán seleccionados en la Oficina Farmacéutica (Farmacia Inkanatur), en donde serán registrados y anotados sus datos de interés. Los pacientes seleccionados deberán contestar un cuestionario de preguntas cuidadosamente elaboradas, de acuerdo a los parámetros de interés para el trabajo de investigación. Luego se forman los grupos de trabajo: se seleccionarán de acuerdo al grupo etéreo; pacientes entre 40 a 60 años, y pacientes de 61 a 80 años. Entrevista personal a cada paciente, bajo la modalidad de encuesta y después se hace un análisis estadístico. Todos los datos se expresarán en promedio más su desviación standard. Se utilizará la prueba t de student para determinar las diferencias entre los promedios de los factores predisponentes encontrados. Un valor P menor de 0.05 será considerado estadísticamente significativo. Al término del trabajo de investigación tendremos como resultado del mismo el conocimiento de los factores más predisponentes de la Hiperplasia Benigna de la Glándula Prostática.

Abstract

The present study establishes the factor predisponents for the HPB, with the aim to reduce its incidence in the males. The patients with diagnostic of HPB, will be selected in the pharmaceutical Office (Drug Inkanatur), where will be registered and note their dates of interest. The patients selected will be ask a questionnaire of care answers elaborated, according to the parameters of interest for the work, they will be select about group etareo; patients among 40 and 60 years old and patients among 40 and 60 years old and patients of 61 to 80 years. We will ask and after make a stadistic analize. All the dates will express a average more its desviation standard. We will use the test t of student to determine the differences among the averages of the dispose factors found. A valium P less of 0.05 will be considered significative estadistically.

VARIACIÓN ESTACIONAL DE LOS COMPONENTES DEL ACEITE ESENCIAL DE *Rosmarinus officinalis* L. PROVENIENTES DE IGUAL ZONA GEOGRÁFICA - OTUZCO EN LAS ESTACIONES DE INVIERNO Y PRIMAVERA.

Q.f. Gilmer Zari Gil

Q.f. Elena de los Ríos Martínez

Q.f. Segundo Guillermo Ruiz Reyes

P. I N° 250407105

En el presente trabajo se estudió la variación porcentual de los distintos constituyentes del aceite esencial de *Rosmarinus officinalis* L. "Romero". El aceite esencial se obtuvo con el método oficial de destilación por arrastre con vapor de agua, a partir de las hojas frescas y maduras de *Rosmarinus officinalis* L.; se determinó la densidad específica con un picnómetro y el índice de refracción con refractómetro Carl Zeiss 26511, la separación e identificación de los componentes del aceite esencial de *Rosmarinus officinalis* L. se realizó por cromatografía de gas acoplada a espectrometría de masas (CG-MS) que cuenta con las bases de datos Nist y Wiley para caracterizar los posibles

componentes. La variación de las propiedades físicas de aceites esenciales obtenidos de ejemplares recolectados en invierno y primavera fue un ligero aumento en el rendimiento de 1.5 % a 1.75 %; y una disminución de la densidad de 0,97 y 0,94 g/mL; y del índice de refracción de 1,472 a 1,468 respectivamente. Los resultados obtenidos fueron sometidos al análisis estadístico t de student simple con un $\alpha = 0,05$.

Se concluye que el porcentaje de los componentes, 1,8 cineol, canfeno, y borneol son mayores en la estación de invierno respecto a la estación de primavera. El porcentaje de alfa pineno, mirceno, alcanfor y coriafileno aumenta en la estación de primavera.

Palabras clave: Romero, *Rosmarinus officinalis* L., aceite esencial, variación estacional de los componentes, 1,8 cineol, alcanfor.

Abstract

It was studied the percentage variation of the different constituent ones of the essential oil of *Rosmarinus officinalis* L. "Rosemary". The essential oil was obtained by the method oficial of distillation by dragging by water steam, from the fresh and mature leaves of *Rosmarinus officinalis* L.; the density decided there specifies with a picnómetro and the index of refraction with refractómetro Carl Zeiss 26511, the separation and identification of the components of the essential oil of *Rosmarinus officinalis* L. realized for gas chromatography connected to spectrometry of masses (CG-MS) that it possesses the databases Nist and Wiley to characterize the possible components. Were obtained results submitted to the statistical analysis t of student simply by one? = 0, 05. One concludes that the percentage of the components, 1, 8 cineol, canfeno, and borneol are major in the winter sports resort with regard to the spring station.

Key words: Rosemary, *Rosmarinus officinalis* L., essential oil, seasonal variation of the components, 1, 8 cineol, camphor.

FACULTAD DE INGENIERÍA



Departamento Académico Profesional de Ingeniería Industrial

CREACIÓN DE UNA INCUBADORA DE EMPRESAS EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.

Hermes Natividad Sifuentes Inostroza

Segundo Miguel Ramírez Córdova

Angel Hernández Molina

Iván Martín Olivares Espino

Jorge Enrique Medina Rodríguez

P. I N° 260207101

Se examinó la factibilidad de organizar, implementar y operar una empresa junior en la Escuela de Ingeniería Industrial de la UNT, conformada por estudiantes y bajo el asesoramiento y apoyo de los docentes y autoridades de la Escuela y Departamento de Ingeniería. Para tal efecto, se hizo un estudio de encuestas a ejecutivos de empresas de manufactura y servicios. Los resultados obtenidos: se alentó la conformación de una empresa junior la misma que ha trabajado en la fase de vinculación con empresas y difusión del servicio. Se han presentado diagnósticos situacionales a algunas empresas así como propuestas técnico económicas para el diseño e implementación de soluciones. Concluyendo que es posible la conformación y puesta en operación de las empresas junior en (UNT), siempre y cuando pueda dosificar el tiempo y participación de los estudiantes y docentes, para que no se vean afectadas sus actividades académicas.

Es importante indicar que, gracias a la Asociación de estudiantes universitarios sin ánimo de lucro, que nace con la idea de mejorar la formación de los universitarios, se crea una Empresa Junior con el objeto de ser un complemento práctico de la enseñanza técnica que los universitarios adquieren en sus estudios. Con esta iniciativa se pretende un mayor acercamiento del mundo universitario al mundo empresarial. Son creadas e impulsadas por estudiantes que dejan de pertenecer a ellas en el momento que se licencian, y su

objetivo es proporcionar experiencia laboral de dicho colectivo. Las Empresas Junior realizan trabajos para las empresas convencionales, tanto públicas como privadas, adquiriendo la preparación práctica que les facilita su incorporación al mundo laboral. Gracias a esta infraestructura, sus precios son muy asequibles para las empresas clientes.

Palabras clave: competitividad, creatividad, currículo, gestión de conocimiento, incubadora de empresas, innovación, responsabilidad social corporativa, tecnologías de información.

Abstract

It examined the feasibility of organizing, junior helps and to operate on a company in the School of Industrial Engineering of the UNT, shaped by students and under the advice and support of the teachers and authorities of the School and Industrial Engineering department. For such an effect, a market research was carried out by means of surveys to executives of companies of manufacture and services. For the results obtained of the market research, junior got well the conformation of a company the same one that has come being employed at the phase of entail with companies and diffusion of the service. They have presented situational diagnoses to some companies as well as offers technician economic for the design and implementation of solutions. We can conclude with that the conformation and putting is perfectly possible in operation of the companies junior inside the UNT, always and when it could dose the time and participation of the students and teachers.

Key words: competitiveness, creativity, curriculum, management of the knowledge, incubator of companies, innovation, corporate social responsibility, technologies of information

INFLUENCIA DEL DISEÑO Y APLICACIÓN DE UN PLAN ESTRATÉGICO DE MARKETING PARA INCREMENTAR LA PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO DE LA EMPRESA FABRICANTE DE CALZADO BY FRANCO

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Elías Gutiérrez Pesantes
Miguel Armando Benites Gutiérrez
Gloria Irene Poémape Rojas
Oswaldo Hinostrroza Aguilar
. P. I Nº 260207102

La presente investigación analiza la incidencia que tiene el marketing estratégico en el incremento de la participación en el mercado de la empresa de calzado “By Franco” de Trujillo. La información obtenida de fuentes primarias, determinó que en las empresas de calzado de Trujillo, las prácticas que sobre las variable de marketing están actualmente adoptando, que constituyó la variable independiente; adolecen de los principios, técnicas y herramientas modernas de marketing estratégico, tanto en su diseño como en su aplicación lo que implicaba que no incidieran significativamente en sus niveles de ventas, tal como queda demostrado, y que constituyo la variable dependiente. El problema de investigación se planteó en la siguiente pregunta: ¿Cuál es la influencia del diseño y aplicación de un plan estratégico de marketing en la participación del mercado de la Empresa fabricante de calzado “By Franco” ? a lo que correspondió la hipótesis de investigación planteada en los siguientes términos: Mediante el diseño y aplicación de un Plan estratégico de Marketing, lograremos incrementar la participación en el mercado de la Empresa fabricante de calzado “By Franco”, alcanzando ventajas competitivas en el mercado.

El presente trabajo ha llegado a establecer que la empresa de calzado debe adoptar sistemas y prácticas de marketing estratégico acorde con los principios, las técnicas y las herramientas modernas. De esta manera podrán incrementar sus niveles de ventas, consiguientemente su posición competitiva en los mercados que atiende; también deben establecer objetivos y metas de mediano y largo plazo, que busque posicionarse de manera ventajosa y rentable, acorde con las habilidades y conocimientos presente y futuros a adquirir en la búsqueda de atender más y mejor a sus mercados meta; realizar investigaciones de mercados tendientes a solucionar no solo los problemas de marketing

descritos en el presente trabajo de investigación, sino también aprovechar las oportunidades que le brinda el mercado o el entorno en el que están inmersas; como también llevar a cabo procesos de capacitación permanentes, en lo relativo a la ciencia y la técnica del marketing estratégico, a propietarios, directivos y empleados, que les permita ser líderes en el mercado y estar preparados frente a las acciones de la competencia para actuar contundentemente, con la finalidad de elevar la productividad y calidad de sus productos.

Palabras clave: Marketing, participación en el mercado.

Abstract

The present investigation analyzes the incident that has the strategic marketing in the increase of the market share of the company of footwear "By Franco" of Trujillo. The information obtained of primary sources, determined that in the companies of footwear of Trujillo, the practices that on the variable of marketing they are adopting nowadays, that constituted the independent variable; they suffer from the beginning, technologies and modern tools of strategic marketing, both in his design and in his application what was implying that they were not affecting significantly in his levels of sales, as it can only demonstrated, and that I constitute the dependent variable. The problem of investigation appeared in the following question: which is the influence of the design and application of a strategic plan of marketing in the participation of the market of the Manufacturing plant of footwear "By Franco"? To what there corresponded the hypothesis of investigation raised in the following terms: By means of the design and application of a strategic Plan of Marketing, we will manage to increase the market share of the Manufacturing plant of footwear "By Franco", reaching competitive advantages on the market. The present work has managed to establish that the company of footwear must adopt systems and practices of strategic marketing according to the beginning, the technologies and the modern tools. Hereby they will be able to increase his levels of sales, consequent his competitive position on the markets to that he attends; also

they must establish aims and goals of medium and long term, which seeks to be positioned in a way profitable and profitable, according to the skills and knowledge present and futures to acquiring in the search of attending more and better to his markets put; to realize investigations of markets tending to solve not only the problems of marketing described in the present work of investigation.

Key words: Marketing, market share.

**INCIDENCIA DEL PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y
TABLERO DE COMANDO INTEGRAL EN LA GESTIÓN DE
LA CALIDAD DEL HOSPITAL IV VICTOR LAZARTE
ECHEGARAY**

Ms. Ing. Luis Alberto Benites Gutiérrez

Ms. Ing. Carlos Aurelio Romero Shollande

Ms. Ing. Juan Carlos Obando Roldán

Ms. Ing. Walter Hugo Torres Bustamante

P. I N° 260207103

Actualmente en el Sector Salud, las personas pueden elegir libremente la entidad a afiliarse, esto se debe al surgimiento en el mercado de las Entidades Prestadores de Salud (EPS) como consecuencia de la globalización.

Es por esto que, el Instituto Peruano de Seguridad Social (IPPS) y en especial el Hospital IV Víctor Lazarte Echegaray ha optado por ofrecer una atención de calidad para asegurar la permanencia de sus afiliados y a vez captar mayor número de asegurados. El presente trabajo de investigación denominado “Incidencia del Planeamiento Estratégico y BSC en la Gestión de la Calidad del Hospital IV Víctor Lazarte Echegaray” ayudara a cumplir las metas de la institución utilizando la metodología aplicada en los servicios de salud que este ofrece Esta metodología consta de 6 pasos que son: Tormenta de Ideas, Priorización y Selección del Problema, Determinar la Causa – Efecto, Análisis del Problema, Selección de Soluciones y Propuesta de Mejora al Proceso, que se desarrollan aplicando las Herramientas de Calidad y el BSC. Como resultado de este estudio, se concluye que si es factible llevar a cabo EL BSC para Mejoramiento Continuo de

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

la Calidad en los Servicios que brinda el Hospital IV Víctor Lazarte Echegaray para asegurar la calidad de atención, es decir brindar atención en el momento preciso, lugar adecuado, al menor costo y de esta manera aumentar el grado de satisfacción del usuario, mejorar la Imagen de la Institución en el mercado y poder hacer frente a la competencia.

Palabra clave: Calidad de los servicios.

Abstract

Nowadays in the Sector Health, the persons can choose freely the entity to affiliating, this owes to the emergence on the market of the Lending Entities of Health (EPS) as consequence of the globalization. It is for this that, the Peruvian Institute of National Health Service (IPPS) and especially the Hospital the IVth Víctor To lasso Echegaray Echegaray has chosen to offer a qualit attention to assure the permanency of his members and to time to catch major number of policyholders. The present work of investigation named " Incident of the Strategic Planning and BSC in the Management of the Quality of the Hospital the IVth Víctor To lasso Echegaray Echegaray " was helping to fulfill the goals of the institution using the methodology applied in the services of health that this one offers

This methodology it is clear of 6 steps that they are: Brainstorming, Priorización and Selection of the Problem, To determine the Reason - Effect, Analysis of the Problem, Selection of Solutions and Offer of Improvement to the Process, which they develop applying the Tools of Quality and the BSC. As result of this study, one concludes that if it is feasible

THE BSC carries out for Constant Improvement of the Quality in the Services that Víctor offers the Hospital the IVth To lasso Echegaray Echegaray to assure the quality of attention, It is to say to offer attention in the precise moment, suitable place, to the minor cost and hereby to increase the degree of satisfaction of the user, to improve the Image of the Institution on the market and to be able to face to the competition.

Key word: Quality of the services.

DISEÑO DE EQUIPO DE FRACCIONAMIENTO DE HUMUS DE LOMBRIZ PARA LA OBTENCIÓN DE SUSTANCIAS HÚMICAS A PARTIR DE SUS PARAMETROS DE PROCESO

Dr. Segundo Séijas Velásquez
MG. Carlos Esquivel Flores
MG. Ricardo Gutiérrez Gastelumendi
Ms Sc. Priscilla A. Séijas Bernabé
. Nadia Séijas Bernabé
P. I Nº. 260207104

La presente investigación estuvo abocada a la producción de sustancias húmicas con tecnología nacional y el empleo de insumos de fácil accesibilidad en nuestro país por lo que el objetivo principal fue diseñar un equipo para el fraccionamiento de humus de lombriz para la obtención de sustancias húmicas a través de los parámetros de proceso. Se inició con la realización de ensayos preliminares, con la finalidad de fijar y determinar los parámetros del proceso de extracción -fraccionamiento y proyectarlos en el equipo prototipo. Este proceso de extracción - fraccionamiento constó de tres fases: Extracción alcalina, precipitación ácida y concentración al vacío.

La primera fase del proceso de fraccionamiento, es en donde se evaluaron las variables: tiempo de extracción: 24, 48 y 72 horas; relación soluto: solvente: 1:4; 1:5 y 1:6 y velocidad de agitación: 60, 100 y 150 r.p.m, llevándose a cabo en un diseño de tipo factorial. En esta fase se obtuvo una fracción soluble e insoluble. La fracción soluble pasó por precipitación ácida, separándose los ácidos húmicos y ácidos fúlvicos, adicionando HCl al 10 % y centrifugando. La última fase, referida a la concentración, se llevó a cabo en un evaporador al vacío.

Al finalizar el proceso se obtuvo ácidos húmicos y fúlvicos, se procedió a mezclarlos en proporciones, para obtener soluciones de sustancias húmicas a pH alcalino y pH neutro. Las sustancias húmicas de pH alcalino: 20 % AF+ 80% AH y sustancias húmicas de pH neutro: 65 % AF+ 35% AH. Luego se evaluó biológicamente ambas mezclas, en pruebas

realizadas con la especie vegetal *Zea mays* variedad morada, determinándose tasa de germinación., reportándose que los parámetros óptimos de proceso de fraccionamiento (etapa de extracción alcalina) obtenidos fueron: tiempo de extracción: 24 horas; relación soluto – solvente 1:4 y velocidad de agitación 100 r.p.m.

Las sustancias húmicas de pH neutro: 65 % AF+ 35% AH presentaron un efecto directo positivo con relación al porcentaje o tasa de germinación en la especie *Zea mays* variedad “morada” con un 68 % de tasa de germinación. A través de estos parámetros de proceso optimizados se obtuvieron parámetros de diseño algorítmicamente para la construcción del prototipo de fraccionamiento.

Se concluye que es factible diseñar un equipo para el fraccionamiento de humus de lombriz y obtener extracto de sustancias húmicas de acuerdo a los parámetros del proceso optimizados.

La materia orgánica del suelo (MOS) es uno de los recursos naturales más importantes, reconocidas desde la antigüedad como un agente primordial en la fertilidad del mismo. Por lo que la gestión adecuada de la materia orgánica del suelo constituye uno de los pilares básicos sobre los que se apoya una agricultura de carácter sostenible.

Sin embargo el amplio desarrollo de la agricultura de régimen intensivo, con el empleo de fertilizantes minerales de manera indiscriminada y casi abusiva, se ha traducido en una pérdida de los niveles óptimos de materia orgánica del suelo, debido al desequilibrio que se genera en estos. Para restablecer los contenidos de materia orgánica de los suelos, los agricultores han utilizado, en muchos casos cantidades muy importantes de sustancias húmicas; las cuales se definen como complejas agrupaciones macromoleculares en las que las unidades fundamentales son compuestos aromáticos de carácter fenólico procedentes de la descomposición de la materia orgánica y compuestos nitrogenados, tanto cíclicos como alifáticos sintetizados por microorganismos presentes en la biomasa. Estas sustancias producen además múltiples beneficios, ya que intervienen directa e indirectamente en el crecimiento vegetal, en forma similar a agentes ligantes

sintéticos (quelatos), es decir, gracias a los grupos funcionales oxigenados libres (carboxilos – OH), los cationes son complejados y/o quelatados y posteriormente traslocados dentro de la planta. Mientras que su efecto directo sobre las plantas es muy interesante ya que actúan como bioestimulantes o bioactivadores, es decir sus efectos son de tipo hormonal o like- auxine lo que trae consigo altas tasas de germinación, desarrollo y crecimiento en los vegetales.

Palabra clave: Extracto húmico; equipo de fraccionamiento de materia orgánica.

Abstract

The present investigation was doomed to the production of substances húmicas with national technology and the employment of inputs of easy accessibility in our country for what the principal aim was to design an equipment for the division of humus of worm for the obtaining of substances húmicas across the process parameters. It began with the accomplishment of preliminary tests, with the purpose of fixing and determining the parameters of the process of extraction - division and prototype to project them in the equipment. This process of extraction - division consisted of three phases: alkaline Extraction, acid rainfall and concentration to the emptiness. The first phase of the process of division, it is where the variables were evaluated: time of extraction: 24, 48 and 72 hours; relation soluto: solvent: 1:4; 1:5 and 1:6 and speed of agitation: 60, 100 and 150 r.p.m, being carried out in a design of type factorial. In this phase there was obtained a soluble and insoluble fraction. The soluble fraction happened for an acid rainfall, separating the acids húmicos and acid fúlvicos, adding HCl to 10 % and centrifuging.

The last phase referred to the concentration, was carried out in the evaporating one to the emptiness. On having finished the process acids were obtained húmicos and fúlvicos, they were proceeded to mix in proportions, to obtain solutions of substances húmicas to pH alkalinely and pH neutral. The substances húmicas of pH alkaline: 20 % AF + 80 % AH and substances húmicas of pH neutral: 65 % AF + 35 % AH. Then

both mixtures were evaluated biological, in tests realized with the vegetable species *Zea mays* purple variety, deciding rate of germination., being brought that the ideal parameters of process of division (stage of alkaline extraction) obtained were: time of extraction: 24 hours; relation soluto - solvent 1:4 and speed of agitation 100 r.p.m. The substances húmicas of pH neutral: 65 % AF + 35 % AH presented a direct positive effect with relation to the percentage or rate of germination in the species *Zea mays* variety "dwelt" with 68 % of rate of germination. Across these parameters of process optimized design parameters were obtained algorítmicamente for the construction of the prototype of division.

One concludes that it is feasible to design an equipment for the division of humus of worm and to obtain extract of substances húmicas in agreement to the parameters of the process optimized.

Key words: substances húmicas, humus of worm, equipment of division, acid húmico, acid fúlvico.

CUADRO DE MANDO INTEGRAL COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN Y LA MEJORA DEL MONITOREO Y CONTROL DEL PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNT

Juan Ricardo Zegarra Palacios
Zully Alvarado Izaguirre
Carlos Alfonso Rojas Rodríguez
Juan Pedro Santos Fernández
César Ramírez Luna Victoria
Marcos Gregorio Baca López
P. I N° 260207105

En el presente studio es descriptivo se emplearán los métodos PreTest y Post Test, seleccionándose los indicadores que serán medidos antes de modificar el escenario real y después de medir los mismos indicadores a través del monitoreo y control propuesto.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El problema que motiva a la investigación del Cuadro de mando Integral como herramienta de gestión para el control y monitoreo de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), es la tendencia que se observa en esta hacia un crecimiento tecnológico informático desorganizado, sin una estrategia clara y sin una visión a largo plazo.

Sumado a esto, la ausencia de objetivos medibles y de indicadores de control adecuados, causan que la Facultad de Ingeniería Industrial pierda el rumbo. Además la falta de comunicación interna contribuye al aislamiento de miembros de la organización hacia la misión y visión de la misma.

El Cuadro de Mando Integral (CMI) proporciona a los ejecutivos un amplio marco que traduce la visión y estrategia de una empresa en un conjunto coherente de indicadores de actuación; utiliza las mediciones para informar a los empleados sobre los causantes del éxito actual y futuro. Esta herramienta transforma la misión y la estrategia en objetivos e indicadores organizados en cuatro perspectivas: Financieras, de Clientes, de Procesos Internos y de Formación y Crecimiento.

A partir del mapa estratégico, se definen las variables que permiten medir la consecución de los objetivos. Finalmente se definen los planes de acción o programas que son los que en definitivo, ejecutará la Facultad de Ingeniería para alcanzar los objetivos, y a largo plazo hacer efectiva las estrategias y tartar de llegar a la visión.

Esta etapa es privativa absolutamente del análisis estratégico y los participantes serán quienes definan las estrategias a seguir y las definiciones necesarias para poder confeccionar el Cuadro de Mando Integral, sin enfocar tanto en el cual va a ser la herramienta tecnológica que va a utilizar. La mejor solución depende de cada Organización en particular, y no existe una regla general, es posible que puedan implementar su CMI, utilizando las herramientas de automatización de oficinas disponibles, tales como Microsoft, Office®, Lotus®, Star Office®, usando plantillas de cálculo y base de datos disponibles en el Mercado.

Abstract

This study is descriptive which will employ the methods Pre Test and Post Test, selected the indicators which will be measured before to modify the real scenario and after to measure the same indicators through of the monitoring and proposed control. The trouble to motivate to the investigation of the picture of integral leader as tool of gestion for the control and monitoring of the Technologies of the information and communications of The Faculty of Engineer of the National University of Trujillo (UNT), is the tendency that see in this until a increase informatics technologic not organized, without a clear strategic and without a look to fix long. Added to it, the absence of the measurement objectives and the indicators of adequate control, produce that the faculty of Trade Engineer loses the destiny. Besides, the fault of inner communication participate to the isolating of members of the organization toward the objective and look itself.

The Picture of General Leader (CMI) proportionate to the executives a wide margin to translate to the look and the strategic of a management of management in a security context of indicators of actuation; use the measurements to inform to the employees about the troubles of the actual success and the future.

This tool transform the look and the strategic in objectives or indicators organized in 4 perspectives: Financial of clients, of Inner process and of formation and increase. At the beginning of the strategic plan, the variables permitting to measure the consecution of the objectives.

Finally I'll see about the plans of action or programs that in the moment, the Faculty of Engineer will make effective the strategies and try to come arrive to the planned objectives.

The best solution depends of each particular organization. Not exist any general rule. It is possible that maybe to implement its CMI, using the rules of automatization of office such as Microsoft Office®, Lotus®, Star Office®, using seals of calculate and base of dates in the market.

PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES ESTRATÉGICOS PARA EL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ing. Orivel Jackson Buchelli Perales
Dr. Ing. José Luis González Sánchez
Ing. Luisa Angélica Orejuela Guerrero
Msc. Francisco Elías Rodríguez Novoa

P. I N° 260207106

El propósito de la presente investigación es formular una propuesta de alineación estratégica con la finalidad de reforzar las habilidades necesarias para los alumnos de Ingeniería Industrial, considerándolas como un objetivo primario dentro de los contenidos y resultados a esperar en los cursos de la carrera. Debemos concluir que la reformulación del Plan Estratégico para la optimización de sus objetivos y su alineación Universidad - Facultad de Ingeniería - Escuela de Ingeniería Industrial que contemple un objetivo general para el desarrollo de las habilidades de los alumnos coadyuvará significativamente al logro de habilidades y destrezas requeridas para su inserción al mundo laboral.

Palabra clave: Planeamiento estratégico

Abstract

The intention of the present investigation is to formulate an offer of strategic alignment with the purpose of reinforcing the skills necessary for the pupils of Industrial Engineering, considering them to be a primary aim inside the contents and results to waiting in the courses of the career. We must conclude that the reformulation of the Strategic Plan for the optimization of his aims and his alignment University - Faculty of Engineering - School of Industrial Engineering that contemplates a general aim for the development of the skills of the pupils will contribute significantly to the achievement of skills and skills needed for his insertion to the labor world.

Key word: strategic Planning.

**Departamento Académico Profesional de
Ingeniería de Minas, Metalúrgica y
Materiales**

**PROTECCIÓN CATÓDICA CON CORRIENTE IMPRESA
DEL ACERO ASTM A-36, LATON 70/30 Y ALUMINIO 1100,
EXPUESTOS EN AGUA DE MAR ARTIFICIAL.**

Ing. Ranulfo Donato Cárdenas Alayo

Ing. Agusberto Cortijo García

Ing. Luis Alvarado Loyola

P. I N° 260407101

En el presente trabajo de investigación, se evaluó la influencia de la densidad de corriente aplicada sobre la velocidad de corrosión del acero ASTM A-36, del latón 70/30 y Aluminio 1100 protegidos catódicamente con corriente continua, cuando están sumergidos en agua de mar artificial.

Para la recolección de datos, se sumergieron, probetas de los materiales evaluados, a una solución acuosa de 3.5 % de NaCl, aplicándoles corriente catódica, capaz de polarizarlas a potenciales inferiores a los potenciales de corrosión. La determinación de la velocidad de corrosión de estos materiales se realizó por métodos gravimétricos, al cabo de 184 horas de cada prueba.

Se uso la norma internacional ASTM G1-81 para la preparación, limpieza y evaluación de probetas en ensayos de corrosión.

Se estableció que el acero ASTM A-36, con una corriente de 53.2 mA/m² y potencial de protección de -950 mV (Cu/CuSO₄) disminuye su velocidad de corrosión en un 99.5% respecto a su condición sin protección.

El latón 70/30, con 38.1 mA/m² y potencial de protección de -500 mV (Cu/CuSO₄) disminuye su velocidad de corrosión en un 66 % respecto a su condición sin protección y para el aluminio 1100 se requiere 6.7 mA/m² y -1100 mV (Cu/CuSO₄) para disminuir su velocidad de corrosión libre a un 46 %. Lo propuesto confirma que la corriente aplicada, durante una protección catódica es fundamental, ya que permite llevar la

estructura a condiciones termodinámicas de inmunidad. Sin embargo no se debe aplicar demasiada corriente catódica por cuestiones económicas y por los peligros de daño por hidrógeno que genera una sobreprotección.

Palabras clave: Protección catódica con corriente, velocidad de corrosión, potencial electroquímico de protección.

Abstract

In the present work of investigation, there was evaluated the influence of the current density applied on the speed of corrosion of the steel ASTM A-36, of the brass 70/30 and Aluminium 1100 protected catódicamente with direct current, when they are immersed in water of artificial sea. For the compilation of information, they submerged, manometers of the evaluated materials, to a watery solution of 3.5 % of NaCl, applying to them cathode current, capable of polarizing them to potentials lower than the potentials of corrosion. The determination of the speed of corrosion of these materials was realized by gravimetric methods, after 184 hours of every test. I use the international norm ASTM G1-81 for the preparation, cleanliness and evaluation of manometers in corrosion tests. It was found that the steel ASTM A-36, with a current of 53.2 mA/m² and protection potential of -950 mV (Cu/CuSO₄) diminishes his speed of corrosion in 99.5 % with regard to his condition without protection.

The brass 70/30, with 38.1 mA/m² and protection potential of -500 mV (Cu/CuSO₄) diminishes his speed of corrosion in 66 % with regard to his condition without protection and for the aluminium 1100 asks 6.7 mA/m² and -1100 from itself mV (Cu/CuSO₄) to diminish his speed of free corrosion to 46 %.

The proposed confirms that the applied current, during a cathode protection it is fundamental, since it allows to take the structure to thermodynamic conditions of immunity. Nevertheless it is not necessary to to apply too many cathode current for economic questions and for the dangers of hurt for hydrogen that generates an overprotection.

Key words: cathode Protection with current, speed of corrosion, potential electroquímico of protection.

INFLUENCIA DE LA DOSIFICACIÓN DE H₂O₂ Y GRANULOMETRÍA DEL MINERAL DE MINERA AURÍFERA ADELÍ 21, PATIVILCA SOBRE EL PORCENTAJE DE EXTRACCIÓN DE ORO POR LIXIVIACIÓN

Ms. Ing. Iván Reyes López

Ms. Ing. Eusebio Antonio Araujo

P. I N° 260407102

Se ha estudiado el efecto producido por la granulometría de molienda y la dosificación de peróxido de hidrogeno sobre el porcentaje de extracción de oro, a partir de la lixiviación del mineral de minera Adeli 21. Los porcentajes de extracción de oro se determinaron usando pruebas de lixiviación en frasco agitado a tiempos constantes de 24 horas, rangos de granulometría a -200mallas de 60, 70,80 y 90% y dosificaciones de peróxido de hidrógeno de 0.25, 0.5, 0.75 y 1.0 Kg/TM de mineral. Globalmente se encontró que a medida que aumentamos el porcentaje granulométrico y la dosificación peróxido de hidrógeno aumenta también el porcentaje de extracción de oro, siendo su valor más elevado de 92.02% obtenido a 90%-200mallas y 0.75 Kg de peróxido de hidrógeno por tonelada de mineral. Se concluye que la granulometría y la dosificación de peróxido de hidrógeno influyen notablemente en el porcentaje de extracción de oro

Palabras clave: lixiviación, peróxido de oxígeno, granulometría.

Abstract

There has been studied the effect produced by the granulometry of grinding and the dosing peroxide of hydrogen on the percentage of golden extraction, from the leaching of the miner's mineral Adeli 21. The percentages of golden extraction decided using tests of leaching in flask waved to constant times of 24 hours, ranges of granulometry to-200mallas of 60, 70, 80 and 90 % and dosings peroxides of hydrogen of 0.25, 0.5, 0.75 and 1.0 Kg/TM of mineral. Globally one found that as we increase the granulometric percentage and the dosing peroxide of hydrogen increases also the

percentage of golden extraction, being his higher value of 92.02 % obtained to 90 %-200mallas

Key words: leaching, peroxide of oxygen, granulometry.

CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO EN EL AIRE DURANTE LA COMBUSTIÓN DE BRIQUETAS ELABORADAS CON CARBÓN ANTRACITA DE ALTO CHICAMA.

M.Sc. Ing. Jorge Vera Alvarado

Dr. Ing. Martín Taboada Neira

M.Sc. Ing. Nilthon Zavaleta Gutiérrez

P. I N° 260407103

Se evaluó la concentración de monóxido de carbono (CO) en el aire de dos tipos de ambientes simulados: semiabierto y abierto, durante la combustión de briquetas de carbón antracita elaboradas con materia prima procedente Alto Chicama. Las mediciones de monóxido de carbono (CO) en los dos tipos de ambientes durante la combustión de briquetas procedentes de cuatro centros de producción, mediante un equipo automático, determinaron que las concentraciones de monóxido de carbono superan ampliamente todos los límites permisibles de referencia nacional e internacional, con 149 ppm para ambiente semiabierto y 133 para ambiente abierto. Determinado en ambos casos que la calidad del aire es muy peligrosa, probablemente con serios riesgos de efectos agudos y crónicos a la salud humana. De otro lado, existe diferencia significativa a las exposiciones del CO en ambientes semiabierto y abierto, cuando se queman briquetas de carbón antracita procedentes de diferentes centros de producción de la Provincia de Trujillo.

Palabras clave: concentración, monóxido, carbón, briquetas, aire.

Abstract

There was evaluated the concentration of carbon monoxide (CO) in the air of two types of simulated environments:

semiopened and opened, during the combustion of coal briquettes anthracite elaborated with proceeding raw material High place Chicama. The measurements of carbon monoxide (CO) in both types of environments during the combustion of briquettes proceeding from four centers of production, by means of an automatic equipment, determined that the concentrations of carbon monoxide overcome widely all the permissible limits of national and international reference, with 149 ppm for semiopened environment and 133 for opened environment. Determined in both cases that the quality of the air is very dangerous, probably with serious risks of sharp and chronic effects to the health to the human health. Of another side, CO exists significant difference to the exhibitions of in environments semiopened and opened, when coal briquettes burn anthracite proceeding from different centers of production of the Province of Trujillo.

Key words: concentration, monoxide, coal, briquettes, air.

INFLUENCIA DEL ESPESOR DE PIEZA SOBRE EL PORCENTAJE DE VOLUMEN DEFICIENTE EN PIZAS DE ALUMINIO JIS-AC8 FUNDIDO Y COLADO EN MOLDES DE ARENA EN VERDE

Ismael Ignacio Purizaga Fernández

William Ricardo Guarniz Herrera

Norberto Ñique Gutiérrez

Luis Aguilar Rodríguez

P. I N° 260407104

Se ha estudiado la influencia del espesor de pieza sobre el porcentaje de volumen deficiente en piezas de aluminio JIS – AC8A fundido y colado en moldes de arena en verde considerando diseño unifactorial con 16 niveles del factor espesor con valores de 5; 7; 9; 11; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 25; 30; 35 y 40 mm y tres réplicas del experimento para un primer grupo de probetas de secciones circulares y cuadradas dando un total de 96 corridas experimentales. Para un segundo grupo también de secciones circulares y cuadradas se consideró el diseño unifactorial con 4 niveles del factor con

valores 45; 35; 30 y 25 mm y tres réplicas dando un total de 24 pruebas.

La aleación fue colada a $630^{\circ}\text{C} - 660^{\circ}\text{C}$ en moldes de arena dispuestos aleatoriamente según diseño por grupos según la geometría de las probetas y con un día de secado natural. La medición del volumen deficiente para cada prueba fue obtenida con técnicas de cera perdida, pesaje y desplazamiento de líquidos. Los datos fueron tratados con el “análisis de varianza y de residuos para el modelo de efectos fijos de clasificación en un sentido” cuyos resultados indican una marcada influencia del espesor de pieza sobre el porcentaje de volumen deficiente de ésta en todos los casos hasta en el 96%.

El análisis de residuos comprobó la normalidad de los datos obtenidos en el experimento para cada grupo de tratamientos. Se trazaron curvas del porcentaje de volumen deficiente (%Vd) vs Espesor de pieza (E), ajustadas a modelos matemáticos, en las que se determina que el espesor máximo de autoalimentación, esto cuando %Vd = 0, es 5 mm cuando el módulo de solidificación de la pieza fundida $M_p \leq 0,23$. El incremento de deficiencia del volumen es progresivo hasta cuando aproximadamente espesor de pieza mide 19 milímetros,

Las curvas muestran una tendencia constante de valores del %Vd cercanos al 5,90 % cuando los espesores son mayores a 19 mm. El factor de incremento para módulos de mazarotas determinado es $f = 1,00$.

Palabras clave: Influencia, geometría, fundición, enfriamiento, contracción, auto alimentación, aluminio

Abstract

Bankrupt has studied the influence of the thickness of piece on the percentage of deficient volume in pieces of aluminium JIS - AC8A and strained in molds of sand in green considering design unifactorial with 16 levels of the factor thickness with values of 5; 7; 9; 11; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 25; 30; 35 and 40 mm and three replies of the experiment for the first

group of manometers of circular and square sections giving a total of 96 experimental bullfights.

For the second group also of circular and square sections 45 were considered to be the design unifactorial by 4 levels of the factor by values; 35; 30 and 25 mm and three replies giving a total of 24 tests. The alloy was strained to 630 ° C - 660 ° C in molds of sand arranged aleatoriamente according to design by groups according to the geometry of the manometers and with a day of dried native.

The measurement of the deficient volume for every test was obtained by technologies of lost wax, pesaje and displacement of liquids. The analysis of residues verified the normality of the information obtained in the experiment for every group of treatments. There planned curves of the percentage of deficient volume (%VD) vs Thickness of piece (E), fitted to mathematical models, in that one determines that the maximum thickness of autosupply, this when %VD = 0, it is 5 mm when the module of solidification of the molten piece $M_p = 0, 23$.

Key words: Influence, geometry. Smelting, cooling, Contraction, car supply, aluminium

INFLUENCIA DEL PORCENTAJE DE SUPERPLASTIFICANTE VISCOCRETE – 1110 SOBRE LA TRABAJABILIDAD EN ESTADO FRESCO Y LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN EN ESTADO ENDURECIDO DE UN CONCRETO AUTOCOMPACTABLE

Dr. Hernán Martín Alvarado Quintana

M. Sc. Juan Sánchez Bustamante

Dr. Julio Tito Panta Mesones

P. I N° 260407105

El presente trabajo de investigación “Influencia del porcentaje de súperplastificante viscocrete – 1110 sobre la trabajabilidad en estado fresco y la resistencia a la compresión en estado endurecido de un concreto autocompactante”, resalta la importancia del estudio de concretos modernos y de su aplicación en la industria de la construcción, siendo este un material con muchas cualidades y ventajas en obra,

presentando un excelente llenado y acabado en estructuras muy complejas, además de alcanzar elevada resistencia y durabilidad de estas estructuras, en comparación con otros tipos de concretos. Este trabajo de investigación tiene el propósito de evaluar la cantidad óptima que se debe agregar de este aditivo a un diseño de mezcla de concreto autocompactante, además de observar su comportamiento en estado fresco del diseño de mezcla, el cual lleva agregados de nuestra región. Los porcentajes de estudio del súperplastificante son: 0.8%, 1.2%, 1.6%, 2.0% y 2.4% en peso de cemento.

El diseño tiene una relación agua/finos de 0.4 en peso y una relación agua/cemento de 0.47 en peso. Se realizaron ensayos en estado fresco y ensayos de resistencia a la compresión a 28 días de curado.

En los ensayos en estado fresco se midió la trabajabilidad de la mezcla mediante los ensayos en el Cono de Abrams, el cono con anillo o anillo J, el embudo en V, la caja L, la caja U, la estabilidad con tamiz o GTM. Estos ensayos miden la extensión de flujo, la fluidez, la resistencia al paso, la capacidad de relleno y la segregación que presenta la mezcla. El porcentaje óptimo obtenido de los ensayos en estado fresco fue de 1.2 % de súperplastificante.

Para el ensayo de resistencia a la compresión se prepararon 18 probetas cilíndricas de 15 cm. x 30 cm. de acuerdo a la norma NTP 339.033; 15 con mezcla autocompactante y 3 con concreto convencional de relación agua/cemento 0.47. La mayor resistencia obtenida en concreto autocompactante fue con 1.2 % de súperplastificante, la cual alcanzó 374.05 kg./cm², mientras que con el concreto convencional se alcanzó una resistencia de 288.6 kg./cm².

Los resultados obtenidos del ensayo en concreto fresco y en concreto endurecido, indican que a medida en que se aumenta el contenido de súperplastificante en la mezcla, la segregación y exudación aumentan, mientras que la resistencia a la compresión disminuye.

El porcentaje de súperplastificante que muestra un mejor desempeño es de 1.2 % por presentar escasa segregación y exudación, y por tener la mejor resistencia a la compresión.

Abstract

The present work of investigation " Influence of the percentage of súperplastificante viscoconcrete - 1110 on the trabajabilidad in fresh condition and the resistance to the compression in hard condition of a concrete autocompactante ", highlights the importance of the study of concrete modern and of his application in the industry of the construction, being this material with many qualities and advantages in work, presenting an excellent filling and ended in very complex structures, beside reaching high resistance and permanence of these structures, in comparison with other types of concrete.

This work of investigation has the intention of evaluating the ideal quantity that it is necessary to add from this additive to a design of mixture of concrete autocompactante, besides observing his behavior in fresh condition of the design of mixture, which goes attached of our region.

The percentages of study of the súperplastificante are: 0.8 %, 1.2 %, 1.6 %, 2.0 % and 2.4 % in cement weight. The design has a relation agua/finos of 0.4 in weight and a relation water / cement of 0.47 in weight. For the endurance test to the compression there were prepared 18 cylindrical manometers of 15 cm. X 30 cm. In agreement to the norm NTP 339.033; 15 with mixture autocompactante and 3 with I make concrete conventional of relation water / cement 0.47.

The major resistance obtained in I make concrete autocompactante it was with 1.2 % of súperplastificante, which reached 374.05 kg./cm², whereas with the concrete conventional one a resistance of 288.6 was reached kg./cm².

The results obtained of the test in concrete fresh air and in I make concrete hardened, they indicate that made-to-measure in that the content increases of súperplastificante in the mixture, the segregation and exudación increase, whereas the resistance to the compression diminishes.

Departamento Académico Profesional de Ingeniería Mecánica y Energía

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL EMPLEO DEL ACEITE SACHA INCHI COMO COMBUSTIBLE ALTERNATIVO Y EN MEZCLAS CON COMBUSTIBLE DIESEL D2, EN EL COMPORTAMIENTO DE LOS ÍNDICES DE OPERACIÓN DEL MOTOR INDUSTRIAL DIESEL KAMA KM 178

M.Sc. Ing. Javier Bacilio Quiroz

M.Sc. Ing. Ricardo Gutiérrez Gastelumendi

M.Sc. Ing. Segundo Séijas Velásquez

P. I N°. 260507101

En el presente trabajo de investigación, se estudia fundamentalmente el grado de influencia que ejerce el empleo del aceite Sacha Inchi como combustible alternativo o complementario en mezclas con el combustible diesel D2 suministrado al motor diesel industrial KAMA KM 178, a través del tanque de combustible. Se revela las ventajas comparativas del empleo del mencionado biocombustible mediante las características externas de velocidad y de carga del motor, así como mediante las pruebas de opacidad de los gases de escape. Los resultados más importantes fueron los siguientes: El motor puede trabajar normalmente hasta con el 25% de aceite biocombustible Sacha Inchi en mezcla con el combustible diesel D2 (B25), sin embargo, desde el punto de vista económico, es decir, según el consumo específico de combustible el motor trabaja mejor con las mezclas B9 y B10, tanto en su régimen de variación de velocidad como cuando es sometido a variación de la carga. Por ejemplo, @ 2600 rpm, es decir, en el régimen de máximo torque y al 85% de carga la disminución del consumo específico de combustible al emplearse la mezcla B10 con respecto al empleo de la mezcla B25 es de 17,41% y con respecto al empleo solo del diesel D2 es del 0,46%. En la prueba de velocidad, con diferentes mezclas de combustible, se encontró que desde el punto de vista económico, la mezcla B9 reportó el consumo específico de combustible más bajo, en las zonas de baja velocidad ($g_e =$

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

232,487 @2000 rpm) y alta velocidad ($g_e = 257,225$ @3500 rpm), zona de altas potencias. El motor, al ser sometido a prueba de variación de carga, trabajó normalmente con las mezclas B5, B9,B10,B12, B15, B20 B25, revelándose el crecimiento de la potencia y la disminución del consumo específico de combustible con el aumento de la carga del motor, siendo el consumo específico de combustible más económico cuando el motor trabajó con la mezcla de combustible B10 ($g_{e_{\min}} = 244,353$ gr/Kwh cuando la potencia resultó ser $N_e = 3,012$ Kw, al 85% de carga). Con respecto al comportamiento térmico del motor, la temperatura de los gases de escape no superó $T_g = 360$ °C. @ 2600 rpm con la mezcla B25 frente a los 600 °C que se establece como norma límite. La temperatura de los gases de escape $T_g = 337$ °C trabajando en el régimen de máximo torque @ 2600 rpm fue registrada con la mezcla B10 operando al 85% de carga, en tanto que, cuando el motor trabajó solo con diesel D2 en el mismo régimen y con el 85% de carga la temperatura de los gases de escape fue 320 °C. En la zona de máxima economía, trabajando con el 85% de carga y @ 2600 rpm se registró una eficiencia efectiva del 36% con la mezcla B10, mientras que cuando se trabajó con la mezcla B25 con el mismo porcentaje de carga y en el mismo régimen de velocidad se logró una eficiencia efectiva del 31%, en tanto que, cuando se trabajó solo con diesel D2 en las mismas condiciones de operación se alcanzó el 34,9 de eficiencia efectiva. El valor mínimo de la opacidad, expresado a través del coeficiente de absorción de la luz resultó ser $(m^{-1})_{\min} = 0,248$ @ 2900 rpm con la mezcla B10; $(m^{-1})_{\min} = 0,31$ @ 2900 rpm con la mezcla B25 y $(m^{-1})_{\min} = 0,688$ @ 2900 rpm con diesel D2, en la zona de las velocidades que generan los altos torques, es decir, en la zona de máximo esfuerzo del motor.

Palabra clave: Biomotor.

Abstract

It has studied fundamentally the degree of influence that Sacha Inchi exercises the employment of the oil as alternative

or complementary fuel in mixtures with the diesel fuel D2 supplied the industrial diesel engine KAMA KM 178, across the tank of fuel. There are revealed the comparative advantages of the employment of the mentioned one biocombustible by means of the external characteristics of speed and of load of the engine, as well as by means of the tests of opaqueness of the gases of leak. The most important results obtained on having finished the present work of investigation were the following ones: The engine can be employed normally even with 25 por ciento of oil biocombustible Sacha Inchi at mixture with the diesel fuel D2 (B25), Nevertheless, from the economic point of view, that is to say, according to the specific consumption of fuel the engine works better with the mixtures B9 and B10, so much in his regime of speed variation like when it is submitted to variation of the load.

This way for example, 2600 rpm, that is to say, in the regime of maximum torque and to 85 % of load the decrease of the specific consumption of fuel on there having be used the mixture B10 with regard to the employment of the mixture B25 is 17, 41 % and with regard to the alone employment of the diesel D2 it is 0, 46 %. In the speed test, with different mixtures of fuel, one found that from the economic point of view, the mixture B9 brought the lowest specific consumption of fuel, in the zones of low speed ($g_e = 232,487$ @2000 rpm) and high speed ($g_e = 257,225$ @3500 rpm), zone of discharges you promote.

The engine, on having been tested of variation of load, worked normally with the mixtures B5, B9, B10, B12, B15, B20 B25, there being revealed the growth of the power and the decrease of the specific consumption of fuel by the increase of the load of the engine, being the most economic specific consumption of fuel when the engine worked with the mixture of fuel B10 ($g_{emin} = 244,353$ gr/Kwh when the power turned out to be $N_e = 3,012$ Kw, to 85 % of load).

With regard to the thermal behavior of the engine, the temperature of the gases of leak did not overcome $T_g = 360$ 0C. 2600 rpm with the mixture B25 opposite to the 600 oC that establishes as norm limit.

The temperature of the gases of leak $T_g = 337$ oC being employed at the regime of maximum torque 2600 rpm it was registered by the mixture B10 producing 85 % of load, while, when the engine was employed only with diesel D2 at the same regime and with 85 % of load the temperature of the gases of leak was 320 oC. In the zone of maximum economy, working with 85 % of load and 2600 rpm there was registered an effective efficiency of 36 % by the mixture B10, Whereas when one worked with the mixture B25 with the same percentage of load and in the same regime of speed there was achieved an effective efficiency of 31 %, while, when one was employed only with diesel D2 at the same conditions of operation there were reached 34, 9 of effective efficiency.

The minimal value of the opaqueness, expressed across the coefficient of absorption of the light turned out to be $(m\ 1)_{\min} = 0,248$ 2900 rpm with the mixture B10; $(m\ 1)_{\min} = 0,31$ 2900 rpm with the mixture B25 and $(m\ 1)_{\min} = 0,688$ 2900 rpm with diesel D2, in the zone of the speeds that generate the high places torques, that is to say, in the zone of maximum effort of the engine.

Key word: Biomotor.

MODELADO MATEMÁTICO DE UN MECANISMO LEVA SEGUIDOR PARA SIMULAR LAS FUERZAS QUE UN PIE HUMANO APLICA AL CAMINAR

Ing. Edward Javier León Lescano

Ing. Luis Alberto Julca Verástegui

Ing. Elí Guayán Huaccha

M.sc. Luis Guillermo Quevedo Novoa

Ing. Segundo Palacios Guarniz

P. I N° 260507102

Es un estudio cinemático-dinámico de mecanismos de levas correspondiente a la teoría de las máquinas y Mecanismos cuyo objetivo es obtener un modelo matemático de un perfil de una leva de disco radial para impulsar un seguidor trasladante en un mecanismo de leva seguidor que simule la Fuerza que aplica un pie humano al caminar.

El método seguido para su ejecución ha sido el método propuesto para diseño de mecanismos, es decir el método de análisis y síntesis apoyado por herramientas computacionales en la aplicación del software de diseño para mecanismos de leva seguidor del autor Ing° Robert Norton.

En la primera parte se empieza asignando puntos característicos a un diagrama fuerza – tiempo del fenómeno físico de la fuerza del pie humano en el proceso de caminar que traducido a valores de presión que se tendría en un sistema hidráulico para generar esta fuerza podemos obtener los desplazamientos en cada segmento del recorrido angular que constituyen el perfil.

Luego a través del software DYNACAM mediante cálculo numérica computacional se seleccionan, prueban y eligen los perfiles con condiciones aceptables de acuerdo al principio fundamental de diseño de levas, a partir del conjunto de funciones cinemáticas disponibles que proporciona el software.

En la segunda parte se someten a condiciones dinámicas los parámetros cinemáticos obtenidos en los diagramas SVAJ y se fijan a las magnitudes de todos los componentes del sistema dinámico constante elástica K , constante de amortiguamiento c y masa m_{eff} del seguidor trasladante.

La ecuación diferencial que modela la dinámica del seguidor de leva queda establecida y su solución permite contrastar los datos experimentales usados con el modelo matemático propuesto.

Se obtiene también el torque de impulsión T_c . Finalmente proporciona la expresión numérica y gráfica del perfil seleccionado, la curva modelada de la fuerza F_c de la leva, los parámetros vibracionales del mecanismo, frecuencia circular natural ω_n , y frecuencia amortiguada ω_d , y la potencia motriz requerida.

Abstract

It's a kinematic-dynamic study of cams mechanisms which correspond to the Machine and Mechanisms Theory and its objective is to obtain a mathematic model of a profile of a plate radial cam for impulse a moving follower in a cam – follower

mechanism in order to simulate the Force that human feet apply in walking. The opted method to execute it, has been the method proposed for mechanism design, it means the analysis and synthesis method supported by computing tools in the applying of the specific software for cam – follower mechanism design belonged to the Engineer Robert Norton. In the first part, it begins assigning characteristics points to a Force–Time diagram of a physical phenomenon of the force exerted by a human foot in walking process, which translated to pressure magnitudes that could be obtained in a hydraulic system for generated it, permit us to obtain the, displacements in each segment of the angular run which constitutes the profile. Next, by means the numerical-computing calculation we will select and prove the profiles which will suitable conditions according to the Fundamental Principle of Cam Design, from the whole of the available kinematics functions that the software supplies. In the second part are been imposed the dynamics conditions to the kinematics parameters obtained in the SVAJ diagrams, and are been fixed the magnitudes of all the components of the dynamic system: elastic constant k , dumping constant c an mass m_{eff} of the moving follower. The differential equation, which models the dynamics follower, is been established, and its solution permit us to contrast the experimental data used with the mathematic model proposed. We obtain the impulse torque, too. Finally, we provide the numerical and graphic expression of the profile selected, the modeled curve, the vibrative parameters of the mechanism, the natural round frequency ω_n .

EFFECTO DE LA TEMPERATURA DE SECADO EN EL CONTENIDO PROTEICO DEL CONCENTRADO DE RECORTES DE POTA (*Dosidicus gigas*)

Mg.Ing Víctor Alcántara Alza
Ing. José Luis González Sánchez
Ing. Carlos Urrutia Roldán
Msc. Blga. Priscilla A. Séijas Bernabé
Nadia S. Séijas Bernabé
P. I N° 260507103

Se evaluó el efecto de la temperatura de la etapa de secado térmico en el proceso de obtención de concentrado proteico de recortes de *Dosidicus gigas* "pota" y obtener el parámetro óptimo para realizar dicho proceso. Se realizó un diseño completamente aleatorizado, conformado por un grupo testigo (T0) y cinco grupos experimentales T1,T2,T3,T4 y T5, los cuales fueron sometidos a diferentes temperaturas de secado térmico: 50,55,60,65 y 70 °C respectivamente. Al finalizar esta etapa de secado se procedió a analizar el contenido proteico del concentrado a través del análisis de Micro Kjeldahl. Después, se procedió a obtener los respectivos parámetros de proceso. Se obtuvo que, los tratamientos a 50 °C (T1) y 55 °C (T2) fueron lo que presentaron el mayor contenido proteico en los concentrados de pota a comparación de los demás grupos experimentales con un 80,55 % y 80,53 % respectivamente, indicando que se encuentra dentro del rango permisible que debe contener este tipo de producto (≤ 75 %); mientras que el tratamiento a 70 °C (T5) fue el que produjo una reducción considerable de proteínas en el concentrado proteico con un 73,8 %. Finalizando el efecto de la temperatura de secado en el proceso de obtención de concentrado de pota presenta un efecto reduccional en el contenido de proteínas cuando se realiza a temperaturas relativamente altas (≤ 70 °C), por lo que las temperaturas óptimas para la obtención de un producto con un alto contenido de proteínas es entre 50 a 55 °C.

Palabras clave: Temperatura de secado, recortes de pota, concentrado proteico

Abstract.

The present scientific investigation aim of this study was evaluated the effect of the temperature of the stage of dried thermal in the process of obtaining of multifaceted concentrate of *Dosidicus's* cuts jigs "cuttlefish" and to obtain the ideal parameter to realize the above mentioned process. There realized a design completely randomized, shaped by a group witness (T0) and five experimental groups T1, T2, T3, T4 and T5, which were submitted to different temperatures of dried thermal: 50,55,60,65 and 70 0C respectively.

On having finished this stage of dried one proceeded to analyze the multifaceted content of the concentrate across the analysis of Mike Kjeldahl. There was obtained that, the treatments to 50 OC (T1 and 55 OC (T2) went what they presented the major multifaceted content in the concentrates of cuttlefish to comparison of other experimental groups with 80,55 % and 80,53 % respectively, indicating that thinks inside the permissible range that it must contain this type of product (? 75 %); whereas the treatment to 70 OC (T5) was the one that produced a considerable reduction of proteins in the multifaceted concentrate with 73,8 %.

Does one conclude that the effect of the temperature of dried in the process of obtaining concentrate of cuttlefish presents an effect reduccional in the respective content of proteins when it is realized to relatively high temperatures (? 70 OC), for what the ideal temperatures for the obtaining of a product with a high place contained of proteins it is between 50 to 55 OC.

Key words: Temperature of dried, cuts of cuttlefish, multifaceted concentrate.

Departamento Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

MODELAMIENTO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA REACTIVO PARA EL REGISTRO Y CONTROL DE LLAMADAS DE TELEFONÍA FIJA APLICANDO LAS CADENAS DE MARKOV Y UTILIZANDO UN MICROCONTROLADOR

Ing^o Vidal Melgarejo, Zoraida

Ing^o César Arellano Salazar

P. I N° 260607101

La investigación es bibliográfica y descriptiva titulado “Modelamiento y desarrollo de un Sistema Reactivo para el registro y control de llamadas de telefonía fija aplicando las Cadenas de Markov y asimismo utiliza un Microcontrolador” que permitió usar las cartas de estados o statecharts de los

procesos de Markov de una llamada telefónica en el desarrollo de un sistema reactivo.

Estos statecharts se basan en diagramas de transición de estados, que representan los cambios eléctricos en una línea de telefonía fija de abonado simple durante la ejecución de una llamada telefónica. Esta representación fue llevada a programación básica de autómatas programables a través de algoritmos de transición de estados, para realizar el control y registro de llamadas haciendo uso de un microcontrolador PIC16F84A y transmitiendo dichos datos a una computadora personal. El estudio consistió en implementar el hardware para obtener de la línea telefónica la información necesaria, como el número discado, la aceptación de la llamada y la duración de la misma.

Se hizo uso de los conceptos básicos de telefonía como el discado o marcado por tonos DTMF, los tonos y frecuencias presentes durante la ejecución de una llamada. Fue necesario también la aplicación de la transmisión serial asíncrona entre el microcontrolador encargado de realizar el control y la computadora personal que registra la información. Bajo el marco anterior, se alcanzó el objetivo de implementar el sistema reactivo para el control y registro de llamadas sobre una línea de abonado simple.

Palabras Clave: Cadenas de Markov. Sistemas de Control. Telefonía.

Abstract

The present work of investigation is bibliographical and descriptive titled " Modelamiento and development of a System I reactivate for the record and control of calls of fixed telephony applying Markov's Chains and likewise a Microcontroller is in use " that allowed to use the letters of conditions or statecharts of Markov's processes of a telephonic call in the development of a system I reactivate. These statecharts base on graphs of transition of conditions, which represent the electrical changes in a line of fixed telephony of simple subscriber during the execution of a telephonic call.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

This representation was taken to basic programming of programmable automaton across algorithms of transition of conditions, to realize the control and record of calls using a microcontroller PIC16F84A and transmitting the above mentioned information to a personal computer. The study consisted of implementing the hardware to obtain of the telephonic line the necessary information, as the dialed number, the acceptance of the call and the duration of the same one.

One used the basic concepts of telephony as the dialed one or marked by tones DTMF, the tones and present frequencies during the execution of a call. There was necessary also the application of the serial asynchronous transmission between the microcontrollers entrusted to realize the control and the personal computer that registers the information. Under the previous frame, there was reached the aim to implement the system I reactivate for the control and record of calls on a line of simple subscriber.

Key words: Markov's Chains. Systems of Control. Telephony.

FACULTAD DE ENFERMERÍA



Departamento Académico Profesional de la Mujer y Niño

EFFECTIVIDAD DE LA ORACIÓN EN LA SATISFACCIÓN FAMILIAR DE ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, 2007.

Ms. Noemí Lucila Díaz Villena

Ms. Teresa Antonieta Mendo Zelada

Ms. María Elizabeth Castro de Marquina

Ms. César Enrique Vásquez Olcese

P. I Nº 310207101

A fin de determinar la efectividad de la oración en la satisfacción familiar de estudiantes de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT) de la Facultad de Enfermería I ciclo, se realizó el estudio de tipo cuasi experimental con dos grupos, durante enero – diciembre de 2007. Participaron en el estudio 73 estudiantes seleccionadas no probabilísticamente y distribuidas en dos grupos: a) control 66 alumnas y b) de intervención: 7 alumnas; en los que se midió el efecto de la oración con pre y post prueba. En el grupo de intervención se aplicó el Taller de Oración basado en el carisma de la Fraternidad Misionera Verbum Dei, para que las alumnas aprendan acoger al Amor, escucharlo, vivirlo y anunciarlo. La satisfacción familiar en los dos grupos se comparó mediante la prueba chi cuadrado y, los puntajes promedios con la prueba t. Los resultados presentan el 54.9% de los alumnos que presentan satisfacción familiar. En el grupo de intervención el 14.3% presentan satisfacción familiar. El 50.98% del total de alumnas presentó satisfacción familiar y, en el grupo de intervención el 42.9%.

Los puntajes promedios de la satisfacción familiar antes de la intervención fue de 41.7 y después de la intervención de 47 puntos. Se concluye: 1.- El mayor porcentaje de alumnas del I ciclo de la Facultad de Enfermería presentan no satisfacción familiar. 2.- El taller de oración es efectivo en la satisfacción familiar ($p < 0.01$)

Palabras clave: Oración, Satisfacción Familiar.

Abstract

In order the efficiency of the prayer determined in the students' familiar satisfaction of the National University of Trujillo (UNT) of the faculty of infirmary I cycle, the present study of type was realized cuasi experimentally by two groups, during January - December, 2007. 73 selected students took part in the study not probabilísticamente and distributed in two groups: a) control 66 pupils and b) of intervention: 7 pupils; in that the effect of the prayer measured up with pre and post tries. In the group of intervention Verbum Dei applied to himself the Workshop of Prayer based on the charisma of the Missionary Brotherhood, in order that the pupils learn to receive to the Love, to listen to it, to live through it and to announce it.

AUTOPERCEPCIÓN DE CUALIDADES Y DEFECTOS DE LOS ADOLESCENTES DEL CENTRO EDUCATIVO TÚPAC AMARU - EL PORVENIR 2007

Mabel Elizabeth Guevara Henríquez

Julia Gerardina Minchola Rodríguez

Violeta Renee Benites Tirado

P. I N° 310207102

La investigación es cualitativa de tipo descriptivo exploratorio, se realizó con adolescentes del centro educativo Túpac Amaru del Porvenir en los meses de Agosto a Diciembre del 2007, cuyos objetivos fueron: Identificar las cualidades que auto perciben los adolescentes; Identificar los defectos que auto perciben los adolescentes y determinar el auto concepto de los adolescentes. La muestra se determinó mediante el método de saturación – Bola de Nieve- que resultó con 10 participantes adolescentes del sexo masculino y femenino, para la obtención de los discursos se utilizó una entrevista grabada. Recabada la información se procedió a la identificación de temas y subtemas obteniéndose 6 categorías: Rol social, Imagen corporal, identidad, auto concepto, autoestima y auto percepción, las cuales fueron analizadas llegándose a remarcar que estas aproximaciones señalan que se debe fomentar y realizar trabajos con los adolescentes a

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

través de intervenciones educativas en donde se de énfasis al desarrollo de su autoestima, asertividad y proyecto de vida.

Se debe profundizar, en futuros trabajos, cómo influye en la formación de cualidades morales en la construcción de la identidad, especialmente estudiar la dinámica de dicha relación.

Palabras Clave: Auto percepción- cualidades y defectos

Abstract

The present work of qualitative investigation of descriptive exploratory type was realized by teenagers of the educational center Túpac Amaru of the Future during August to December, 2007 which aims were: To identify the qualities that the teenagers perceive car; To identify the faults that the teenagers perceive car and the car to determine concept of the teenagers.

The sample decided by means of the saturation method - Ball of Snow - that proved with 10 teen participants of the masculine and feminine sex, for the obtaining of the speeches an engraved interview was in use.

Obtained one proceeded the information to the identification of topics and subsubjects 6 categories being obtained: social Role, Corporal image, identity, car concept, autoesteem and car perception, which were analyzed managing to notice that these approximations indicate that it is necessary to to promote and realize works with the teenagers across educational interventions in where of emphasis to the development of his autoesteem, asertividad and project of life.

Key words: Auto perception - qualities and faults

SERVICIOS DE SALUD AMIGABLES A LOS Y LAS ADOLESCENTES EN LA MICRO RED DE SALUD MOCHE

Dra. Esther Justina Ramírez García

Ms. Flor María Huertas Angulo

Ms. Mabel Elizabeth Guevara Henríquez

Ms. Ivonne Nathalie Uribe Ramírez (c)

P. I N° 310207103

Investigación descriptiva, de corte transversal realizada en tres establecimientos de la Micro-Red Moche, con el propósito de determinar en que medida los servicios de salud de la Micro red Moche son amigables a los y las adolescentes, según sus componentes y/o dimensiones. El universo muestral estuvo constituido por el personal que labora en las Unidades Integrales de atención del adolescente de los establecimientos. Se aplicó el “Formato de evaluación por indicadores de servicios amigables a loa y las adolescentes y jóvenes”. Los resultados se reportan en tablas y gráficos. Los mismos que muestran que el Puesto de Salud “Miramar” de Alto Moche cumple en un mayor porcentaje los estándares de Servicios Amigables a los Jóvenes y Adolescentes, seguido del puesto de Salud “San Pedro” Las Delicias y Centro Materno “Santa Lucía de Moche”; los componentes que mayores porcentajes alcanzaron en los establecimientos fueron las características de los profesionales y las características de la atención; los componentes más bajos fueron el involucramiento de la participación juvenil y comunitaria y los sistemas de evaluación y monitoreo. Los indicadores más altos en los diversos componentes fueron: Actitud positiva del personal y respeto, buen trato al adolescente, así como enfoque frente a la sexualidad y salud reproductiva.

Palabras clave: Servicios amigables, adolescente

Abstract

Descriptive investigation, of transverse court realized in three establishments of the Micro-network Moche, with the intention of determining in that measured the services of health of the Micro network Moche are amicable to them and the teenagers, according to his components and / or dimensions. The sample universe was constituted by the personnel that work in the Integral Units of attention of the teenager of the establishments. The “Format of evaluation was applied by indicators of amicable services to praise and the teenagers and young women “.Los results are brought in tables and graphs. The same ones that show that the Position of Health

"Miramar" of High place Moche fulfills in a major percentage the standards of Amicable Services to the Young persons and Teenagers, followed by the position of Health "San Pedro" The Delights and Mother Center " Moche's Saint Lucia "; the components that major percentages reached in the establishments were the characteristics of the professionals and the characteristics of the attention; the lowest components were the involucramiento of the juvenile and community participation and the systems of evaluation and monitoring. The highest indicators in the diverse components were: positive Attitude of the personnel and respect, good treatment to the teenager, as well as approach opposite to the sexuality and reproductive health.

Key words: amicable Services, teenager.

INFLUENCIA DEL PROGRAMA EDUCATIVO “CUIDANDO NUESTRA SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA” EN EL NIVEL DE CONOCIMIENTOS DE LOS ALUMNOS DEL PRIMER AÑO DE LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO. 2007

Ms. Belinda Villanueva Valeriano

Ms. Esmilda Castillo Vereau

Ms. Yolanda Rodríguez Salvador

Lic. Clara Solar Angulo

P. I N° 310207104

Este estudio cuasi – experimental se realizó en la Universidad Nacional de Trujillo en el año 2007, con el propósito de determinar la influencia del Programa Educativo “Cuidando nuestra Salud Sexual y Reproductiva” en el nivel de conocimientos de los alumnos del primer año de las Escuelas de Educación y Trabajo Social de la UNT. La muestra se obtuvo utilizando el muestreo aleatorio simple y estuvo conformada por 112 alumnos (as), que cumplieron con los criterios de inclusión establecidos. Para la obtención de los datos se utilizó el Test para valorar Nivel de Conocimientos sobre Salud Sexual y Reproductiva, el cual se aplicó antes y después de la ejecución del Programa Educativo. Los

resultados fueron presentados en una tabla de doble entrada con frecuencias numérica y porcentual, observándose que el Programa Educativo "Cuidando nuestra Salud Sexual y Reproductiva" tiene una influencia altamente significativa en el Nivel de Conocimientos sobre Salud Sexual y Reproductiva de los alumnos que participaron en el estudio, es decir el porcentaje de alumnos que tuvieron un nivel de conocimientos bueno antes del desarrollo del Programa Educativo (8%), se incrementó después de la aplicación del mismo (92.9%).

Palabras clave: Programa Educativo – Salud Sexual y Reproductiva

Abstract

The present study quasi - experimental was realized in the National University of Trujillo during the year 2007, with the intention of determining the influence of the Educational Program " Taking care of our Sexual and Reproductive Health " in the level of knowledge of the pupils of the first year of the Schools of Education and Social Work of the National University of Trujillo. The sample was obtained using the random simple sampling and it was shaped by 112 pupils (seize), that expired with the criteria of incorporation established. For the obtaining of the information the Test was in use for valuing Level of Knowledge on Sexual and Reproductive Health, which was applied before and after the execution of the Educational Program.

The results were presented in a table of double entered with frequencies numerical and percentage, being observed that the Educational Program " Taking care of our Sexual and Reproductive Health " it has a highly significant influence in the Level of Knowledge on Sexual and Reproductive Health of the pupils who took part in the study, that is to say the percentage of pupils who had a good level of knowledge before the development of the Educational Program (8 %), it increased after the application of the same one (92.9 %).

Key words: Educational Program - Sexual and Reproductive Health

MANIFESTACIONES DEPRESIVAS Y CALIDAD DE VIDA DE LOS ADOLESCENTES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO TRUJILLO

Ms. Gladys Esperanza Saavedra Olórtegui

P. I N° 310207105

La investigación es de tipo descriptivo correlacional de corte transversal, se realizó con adolescentes de la Institución Educativa Liceo Trujillo, entre Agosto – Octubre del 2007, con la finalidad de determinar la relación de la frecuencia de las manifestaciones depresivas con el nivel de calidad de vida de los adolescentes. Participaron en el estudio 226 adolescentes seleccionados según criterios de inclusión establecidos y que corresponden a un registro de adolescentes asistentes al Centro Educativo durante el año 2007. La recolección de datos, se obtuvo mediante la aplicación de dos instrumentos denominados: Escala de Birleson modificada para determinar el nivel de manifestaciones depresivas en los adolescentes, y el Cuestionario para Evaluar la Calidad de Vida en Adolescentes (KIDDO – KINDL), los cuales fueron validos y confiables, se utilizó la entrevista personal, teniendo en cuenta los principios de anonimato, libre participación y confidencialidad. Los datos obtenidos fueron tabulados y presentados en gráficos y cuadros estadísticos de simple y doble entrada. Para el análisis se utilizó el paquete estadístico SPSS versión 13, y la prueba estadística de correlación de Pearson. Los resultados muestran que un 58 por ciento de los adolescentes presentaron un menor nivel de manifestaciones depresivas y un 53,5 por ciento presentaron un mejor nivel de calidad de vida. Existe influencia negativa y altamente significativa entre el nivel de las manifestaciones depresivas y el nivel de la calidad de vida de los adolescentes.

Palabras Clave: Manifestaciones Depresivas, Calidad de Vida y Adolescentes.

Abstract

The present study of investigation is of descriptive type correlacional of transverse court, Lyceum carried out with

teenagers of the Educational Institution Trujillo, during August - October, 2007, with the purpose of determining the relation of the frequency of the depressive manifestations with the quality level of life of the teenagers. There took part in the study a total of 226 teenagers selected according to criteria of incorporation established and that correspond to a record of teen assistants to the Educational Center during the year 2007. The compilation of information, it was obtained by means of the application of two instruments called: Birlson's Scale modified to determine the level of depressive manifestations in the teenagers, and the Questionnaire To evaluate Vida's Quality in Teenagers (KIDDO - KINDL), which were cost and reliable, was in use the personal interview, having in it counts the beginning of anonymity, free participation and confidentiality. The obtained information was tabulated and presented in graphs and statistical pictures of simple and double entry. For the analysis there was in use the statistical package SPSS version 13, and the statistical test of Pearson's correlation. The results show that 58 per cent of the teenagers in study they presented a minor level of depressive manifestations and 53,5 per cent they presented a better level of quality of life.

Key words: Depressive Manifestations, Quality of Vida and Teenagers.

INFLUENCIA DE ALGUNOS FACTORES SOCIOCULTURALES DEL CUIDADOR EN EL TIPO DE ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA DEL NIÑO MENOR DE 9 MESES. CENTRO DE SALUD EL BUEN PASTOR, PORVENIR - TRUJILLO 2007.

Elizabeth Rodríguez Miñano
Dr. Eduardo Escobedo Rosario
Ms. Gladys Saavedra Olórtegui
Ms. Rocío Taboada Pilco

P. I N° 310207106

El presente estudio de investigación es de tipo descriptiva de corte transversal, se realizó en madres de niños de 9 meses de edad, con el propósito de determinar la influencia de

factores socioculturales: creencias y costumbres, situación laboral, grado de instrucción y procedencia del cuidador en el tipo de alimentación complementaria, del menor de 9 meses, Centro de Salud El Porvenir, Trujillo 2007. El universo muestral estuvo constituida por 80 cuidadores que asistieron al control del niño en crecimiento y desarrollo durante los meses de Enero a Julio 2007 en el Centro de Salud El Buen Pastor. El Porvenir- Trujillo. Los resultados muestran existe la influencia de las creencias y costumbres maternas en el tipo de alimentación complementaria es decir que si la creencia y costumbre es positiva el tipo de alimentación es adecuada y si la creencia y costumbre es negativa el tipo de alimentación es inadecuada, asimismo Existe influencia significativa entre el grado de instrucción del cuidador y el tipo de alimentación que recibe el menor de 9 meses. No se encuentra influencia entre el lugar de procedencia y situación laboral del cuidador y el tipo de alimentación que recibe el menor de 9 meses.

Palabra clave: Alimentación complementaria.

Abstract

The present study of investigation is of type descriptive of transverse court, it was realized in mothers of children of 9 months of age, with the intention of determining the influence of sociocultural factors: beliefs and customs, labor situation, degree of instruction and origin of the keeper in the type of complementary supply, of the minor of 9 months, Center of Health The Future, Trujillo 2007. The sample universe was constituted by 80 keepers who were present at the control of the child in growth and development during January at July, 2007 in the Center of Health The Good Shepherd. The Future - Trujillo. The results show it exists the influence of the beliefs and mother customs in the type of complementary supply is to say that if the belief and custom is positive the type of supply is adapted and if the belief and custom is negative the type of supply is inadequate, likewise Significant influence exists between the degree of instruction of the keeper and the type of supply that there receives the minor of 9 months.

Key word: complementary Supply.

GRAVEDAD DEL ASMA EN ESCOLARES Y ADOLESCENTES Y CALIDAD DE VIDA DEL CUIDADOR HOSPITAL VÍCTOR LAZARTE ECHEGARAY – TRUJILLO 2007

Ms. Victoria Soledad García Casós
Ms. Nora Ydania Vargas Castañeda
Ms. Janet Julia Chunga Medina
Ms. Flor Margarita Márquez Leyva
P. I N° 310207107

El presente estudio de investigación científica es de tipo descriptivo, correlacional y de corte transversal, se realizó en el Hospital Víctor Lazarte Echegaray de la ciudad de Trujillo 2007, con el propósito de determinar la relación que existe entre la gravedad del asma en escolares y adolescentes y la calidad de vida del cuidador.

La muestra estuvo constituida por 125 escolares y adolescentes de 7 a 17 años con asma bronquial y sus respectivos cuidadores, que fueron atendidos en el servicio de emergencia de enero a octubre del 2007, utilizándose el muestreo aleatorio simple. Para la recolección de datos se utilizaron: la Escala de clasificación de asma por niveles de gravedad del grupo GINA y el cuestionario de calidad de vida del cuidador de niños y adolescentes con asma (PACQLQ) de la Dra. Juniper. El análisis estadístico se realizó mediante la prueba de independencia de criterios (chi cuadrado) y análisis de varianza.

Los resultados indicaron que el 45.6 por ciento de escolares y adolescentes presentan un nivel de gravedad del asma persistente leve, el 40 por ciento asmas intermitentes y el 2.4 por ciento tiene asma persistente grave. Con respecto a la calidad de vida del cuidador, el 65.6 por ciento tienen regular calidad de vida, el 27.2 por ciento mejor calidad de vida y el 7.2 por ciento peor calidad de vida. La dimensión que más se afectó fue la limitación de las actividades con respecto a la dimensión emocional. Existe una relación altamente significativa entre la gravedad del asma y la calidad de vida del cuidador, es decir, esta disminuye conforme aumenta la gravedad de la enfermedad. $P = 0.003$ ($P < 0.05$).

Palabras Clave: Gravedad del asma, escolares y adolescentes, calidad de vida del cuidador.

Abstract

The present study of scientific investigation is of descriptive type, correlational and of transverse court, was realized in the Hospital Víctor to lasso Echegaray Echegaray of the city of Trujillo 2007, with the intention of determining the relation that exists between the gravity of the asthma in students and teenagers and the quality of life of the keeper. The sample was constituted by 125 students and teenagers from 7 to 17 years by bronchial asthma and his respective keepers, who were attended in the emergency service from January to October, 2007, being in use the random simple sampling. For the compilation of information they were in use: the Scale of classification of asthma for gravit levels of the group GINA and the qualit questionnaire of life of the keeper of children and teenagers with asthma (PACQLQ) of the Dra. Juniper. The statistical analysis was realized by means of the test of independence of criteria (chi square) and analysis of variance. The results indicated that 45.6 per cent of students and teenagers they present a gravit level of the persistent slight asthma, 40 per cent intermittent asthmas and 2.4 per cent has persistent serious asthma. With regard to the quality of life of the keeper, 65.6 per cent have regular quality of life, 27.2 better per cent quality of life and 7.2 worse per cent quality of life.

Key words: Gravity of the asthma, students and teenagers, quality of life of the keeper.

Departamento Académico Profesional de Salud del Adulto y Anciano

**CONDUCTAS PROMOTORAS DE SALUD Y FACTORES
SOCIODEMOGRÁFICOS EN ESTUDIANTES Y FAMILIARES
- FACULTAD DE ENFERMERÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TRUJILLO-2007**

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Ms. Zoila Leitón Espinoza
Ms. Carmen Vereau Moreno
Ms. Delly Sagástegui Lezcano
Ms. Rosario Santillán Salazar
Lic. Miriam Díaz Cabosmalón
P. I N° 310307101

El trabajo de investigación es de tipo descriptivo correlacional de corte transversal, se realizó en la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional de Trujillo desde enero a diciembre del 2007, con el propósito de determinar la relación existente entre el Estilo de Vida Promotor de Salud y algunos factores socio demográficos: edad, sexo y nivel de instrucción de los estudiantes de enfermería y familiares adultos maduros. La muestra estuvo conformada por 61 estudiantes de la Escuela Académico Profesional de Enfermería del V ciclo y 71 familiares adultos maduros.

La información se obtuvo a través de la aplicación del instrumento tipo encuesta: "Escala de Vida Promotor de Salud", considerando los derechos de anonimato, confidencialidad y libre participación. Para el análisis estadístico de los resultados se utilizó la prueba de independencia de criterios con un nivel de significancia del 5% ($p < 0.05$). Se llegó a lo siguiente: Las conductas promotoras de salud en relación con la variable edad en estudiantes como en familiares adultos, no se observa significancia estadística ($p > 0.05$). No existe relación significativa ($p > 0.05$) entre la variable conductas promotoras de salud y la variable sexo.

No existe influencia significativa entre el nivel de instrucción de los familiares adultos de los estudiante con el estilo de vida promotor de salud.

Palabras clave: conducta promotora de salud / estudiante de enfermería, familiar adulto.

Abstract

The work of investigation is of descriptive type correlacional of transverse court, it was realized in the Faculty of Infirmary of

the National University of Trujillo from January to December, 2007, with the intention of determining the existing relation between the Way of life Promoter of Health and some factors partner demographic: age, sex and level of instruction of the students of infirmary and relatives mature adults. The sample there was shaped by 61 students of the School Academic Professional of Infirmary of the V cycle and 71 adult mature relatives.

The information obtained across the application of the instrument type he polls: "Vida Promotor's Scale of Health ", considering the rights of anonymity, confidentiality and free participation. For the statistical analysis of the results there was in use the test of independence of criteria with a level of significancia of 5 % ($p < 0.05$). It came near to the following thing: The conducts promoters of health in relation with the variable age in students as in adult relatives, statistics is not observed significancia ($p > 0.05$).

There does not exist significant relation ($p > 0.05$) between the variable conducts promoters of health and variable sex.

Key words: conduct promoter of health / student of infirmary, adult relative.

AUTOESTIMA Y SATISFACCIÓN LABORAL DEL TÉCNICO DE ENFERMERÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DE TRUJILLO 2007.

Ms. Carmen Isabel Vereau Moreno

Ms. Zoila Leitón Espinoza

Ms. Delly Sagástegui Lescano

Ms. Rosario Santillán Salazar

Lic. Miriam Díaz Cabosmalón

Lic. Nelly Urbina Vilchez

P. I N° 310307102

Es una investigación de tipo descriptivo, se llevó a cabo en el hospital Regional Docente de Trujillo con el personal técnico de enfermería desde enero a diciembre del 2007, con la finalidad de establecer la relación que existe entre el autoestima y la satisfacción laboral del técnico de enfermería.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

El universo muestral lo constituyeron los 153 técnicos de enfermería que laboran en el hospital Regional Docente de Trujillo. Se aplicó la escala de Liker para medir la autoestima y el instrumento validado por Mónica Márquez para medir la satisfacción laboral del técnico de enfermería, Se aplicó entrevista personal.

De los resultados analizados se obtuvo que el personal técnico de enfermería del Hospital Regional Docente de Trujillo tiene en un 59% la autoestima alta y el 88% presenta satisfacción laboral alta.

No existe relación significativa entre autoestima y satisfacción laboral.

Palabras clave; Satisfacción Laboral, Técnico de Enfermería.

Abstract

It is of descriptive type, it was carried out in the Regional Educational hospital of Trujillo by the technical personnel of infirmary from January to December, 2007, by the purpose of establishing the relation that exists between the autoestima and the labor satisfaction of the technician of infirmary. The sample universe it was constituted by 153 technical personnel of infirmary who work in the Regional Educational hospital of Trujillo. Liker's scale was applied to measure the autoesteem and the instrument validated by Mónica Márquez to measure the labor satisfaction of the technician of infirmary, personal interview was applied.

Of the analyzed results there was obtained that the technical personnel of infirmary Of the Regional Educational Hospital of Trujillo it has in 59 % the high autoesteem and 88 % presents labor high satisfaction.

Significant relation does not exist between autoesteem and labor satisfaction.

Key words: Labor Satisfaction, Technician of Infirmary.

CARACTERÍSTICAS ORGANIZATIVAS METODOLÓGICAS Y DISCURSIVAS DE LAS INVESTIGACIONES EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ENFERMERÍA. FACULTAD DE ENFERMERÍA UNT 2007

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Dra. Norma Caridad Gutiérrez Méndez
Ms. Soledad M. Pesantes Shimajuko
Ms. Asunción Marcela Urbina Baltodano
P. I N° 310307103

El presente estudio de tipo descriptivo retrospectivo de corte transversal, se realizó con la finalidad de identificar las características de las investigaciones constituidas en tesis de las estudiantes de Enfermería de la Universidad Nacional de Trujillo elaboradas durante el decenio de los años 1998 - 2007. El problema se dirigió a indagar las características organizativas metodológicas y discursivas de las investigaciones de pregrado como requisito para la obtención de título de licenciada de Enfermería. Se tuvo como objetivos analizar las características organizativas de área y tipo de investigación, las características metodológicas en cuanto a abordaje, sujeto objeto de estudio enfoque teórico y las características discursivas según el enfoque de las ciencias de enfermería y otras ciencias así como la trascendencia de los resultados para enfermería y salud.

El universo estuvo constituido por 421 tesis, se usó el análisis de contenido para obtener los datos que fueron registrados en una lista de cotejo.

Se encontró que según las características organizativas la mayoría de tesis son de naturaleza aplicada, tiene como área de estudio el cuidado de la persona en sus dimensiones individual familiar. Según las características metodológicas la mayoría tienen abordaje cuantitativo siendo notoria las investigaciones cualitativas desde el año 2003, la mayoría se sustentan en conceptos combinados de las ciencias de enfermería y otras ciencias, en su mayoría tienen como sujeto de estudio al adulto en su dimensión individual familiar y al adolescente; el objeto de la mayoría de tesis es el estudio de las experiencias de salud enfermedad, el cuidado toma preponderancia desde el año 2006. Según las características discursivas la mayoría lo realiza desde el enfoque de las ciencias de enfermería. Se concluye que las características organizativas metodológicas y discursivas de las tesis en estudio tienden a consolidar enfoques y conceptos de las

ciencias de enfermería siendo el grupo más estudiado la persona adulta y adolescente en sus dimensiones individual familiar, son pocos los estudios al sujeto familia y comunidad.

Palabras clave: Investigación, Enfermería, formación profesional.

Abstract

The present study of descriptive retrospective type of transverse court, it was realized by the purpose of identifying the characteristics of the investigations constituted in thesis of the students of Infirmary of the National University of Trujillo elaborated during the decade of the year 1998-2007. The problem directed for him to investigate the organizational methodological and discursive characteristics of the investigations of pregrado as requirement for the obtaining title of licentiate of Infirmary.

There had be as aims analyze the organizational characteristics of area and type of investigation, the methodological characteristics as for boarding, subject I object of study theoretical approach and the discursive characteristics according to the approach of the sciences of infirmary and other sciences as well as the transcendency of the results for infirmary and health. The universe was constituted by 421 theses; the analysis of content was used to obtain the information that were registered in a list of check. One thought that according to the organizational characteristics the majority of theses are of applied nature, individual relative takes the care of the person as an area of study in his dimensions.

According to the methodological characteristics the majority they have quantitative boarding being well-known the qualitative investigations from the year 2003, the majority they are sustained in concepts combined of the sciences of infirmary and other sciences, in the main they take the adult as a subject of study in his individual familiar dimension and to the teenager; the object of the majority of thesis is the study of the experiences of health disease, the care takes prevalence from the year 2006.

According to the discursive characteristics the majority realizes it from the approach of the sciences of infirmary.

One concludes that the organizational methodological and discursive characteristics of the theses in study tend to consolidate approaches and concepts of the sciences of infirmary

Key words: Investigation, Infirmary, vocational training.

EL CUIDADO FAMILIAR COTIDIANO Y EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR, DESDE LA PERSPECTIVA DE LA FAMILIA

María del Pilar Gómez Luján

Celixa Lucía Pérez Valdez

Violeta González y González

Lidia Sánchez Arce

Adriana Minchola de Pérez

P. I N° 310307104

Se ha utilizado el método descriptivo cualitativo, cuyo objeto de estudio fue el cuidado familiar cotidiano y el bienestar del adulto mayor. Se realizó en las viviendas de las familias de los adultos mayores residentes en Vista Alegre. Los sujetos de estudios fueron los familiares que se encontraron presentes en el momento que se realizó la visita y que participan del cuidado del adulto mayor.

Se utilizó como técnica la entrevista semiestructurada. Para el análisis se utilizó el análisis de contenido de los discursos obtenidos. Como producto del análisis se llegaron a establecer las categorías: El bienestar y la cotidianidad del cuidado familiar para el adulto mayor, el ocio y envejecimiento, el valor del trabajo y el envejecimiento, en mi vejez la enfermedad vino para quedarse y la percepción de la violencia social desde el adulto mayor, llegando a la siguiente aproximación teórica: La familia como primer soporte del adulto mayor, permite establecer lazos de intercambio y solidaridad entre las distintas generaciones, que contribuyan a su bienestar, fomentando la reacción, que facilite entender la vida como una vivencia de disfrute y libertad, el trabajo en forma valiosa y productiva para que se mantengan comprometidos

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

socialmente, utilicen sus conocimientos, conserven y desarrollen el sentimiento de servir para algo.

Por otro lado, la carencia de poder y de status del adulto mayor, hace que resulte difícil reclamar sus derechos y reaccionar frente al maltrato, la violencia y discriminación familiar, laboral y social.

Palabras clave: Adulto mayor, Cuidado familiar, Cotidianidad y Bienestar.

Abstract

It has used the descriptive qualitative method, which aims of the study were family day care and welfare of the elderly. The present study was performed in the homes of the families of elderly people living in Vista Alegre. The subjects of study were family members who were present at the time that the visit was conducted and participating in the care of the elderly. Was used as a technique the semi-structure interview. The analysis used the analysis of discourse content obtained.

As a result of the analysis was reached to establish categories: welfare and daily care of elderly family, leisure and age, the value of work and aging, in my old age disease came to stay and perception of social violence from the elderly, leading to the following theoretical approach: The family as the first holder of the elderly, to establish ties of exchange and solidarity between generations, contributing to their welfare, encouraging recreation, to facilitate understanding life as an experience of freedom and enjoyment, as well as work as valuable and productive in order to keep them engaged socially, utilize their skills, maintain and develop the sense of serving to something.

Across the way, the lack of power and the elderly, make to result asking hard the rights and reaction in front of leisure and age and the familiar discrimination, laboural and social.

Key works: Elderly, Familiar care, cotidianity and Welfare.

EXPERIENCIAS PERCIBIDAS POR LA ENFERMERA EN EL CUIDADO DEL PACIENTE DE EMERGENCIA

Ms. Nancy Esmeralda Arteaga Luján

P. I Nº 310307105

El propósito fue develar el fenómeno acerca de las experiencias percibidas por la enfermera en el cuidado del paciente del servicio de emergencia del Hospital Regional Docente de Trujillo (HRDT), buscando describir y comprender las experiencias, mediante una actitud dialógica. La investigación, sirve como punto de partida para el análisis y reorientación del cuidado de enfermería a los pacientes críticos de este servicio. Se entrevistó a cinco colaboradores, que fueron enfermeras del servicio de emergencias del HRDT, y que trabajaron un periodo mínimo de seis meses. Se utilizó la investigación cualitativa en su modalidad fenomenológica estructural de fenómeno situado. Siendo la pregunta orientadora: ¿Qué siente usted ser enfermera en el cuidado del paciente del servicio de emergencia?

Las descripciones fueron obtenidas a través de entrevistas grabadas, cuyos datos fueron registrados para su análisis cuidadoso, obteniendo aspectos esenciales de los fenómenos. Se elaboraron las unidades de significado con su respectiva reducción fenomenológica, cuadro de convergencias, análisis ideográfico y nomotético, obteniendo 30 unidades de significado que se sintetizaron en 13 categorías: Me encanta ser enfermera y el servicio, Estrés, Tipo de Paciente, Apoyo en equipo, Falta de Atención, y Capacitación, Afluencia de Pacientes, Falta de Equipos y Material, Falta de Recursos Humanos, Exigen Atención rápida y Maltrato a la Enfermera. La esencia del fenómeno fue develada en las expresiones: Me gusta ser enfermera, y el servicio, Exigen cuidado inmediato y Maltrato a las enfermeras.

Palabras Clave: Enfermera, Emergencia, Experiencias.

Abstract

The intention of the present study was develar the phenomenon brings over of the experiences perceived by the nurse in the care of the patient of the emergency service of the Regional Educational Hospital Of Trujillo (HRDT), seeking to describe and to understand the above mentioned experiences, by means of an attitude dialógica. The present investigation

serves as point of item for the analysis and reorientation of the care of infirmary the critical patients of this service.

One interviewed five collaborators, who were nurses of the emergency service of the HRDT, and that were employed a minimal period of six months at the above mentioned service. The qualitative investigation was in use in his modality fenomenológica structural of placed phenomenon. Being the question orientadora: what are you sorry to be a nurse in the care of the patient of the emergency service? The descriptions were obtained across engraved interviews, which information was registered for his careful analysis, obtaining essential aspects of the phenomena. The units of meaning were elaborated by his respective reduction fenomenológica, I fit of convergences, and ideographical analysis and nomotético, there being obtained 30 units of meaning that were synthesized in 13 categories. I am charmed with being a nurse, I am charmed with the service, Stress, Type of Patient, I rest on equipment, Lack of Support, Lack in attention, Patients' Abundance, Lack in training, Qualified Professional, Lack of Equipments and Material, Lack of Human Resources, They demand rapid Attention and I ill-treat the Nurse. The essence of the phenomenon was develada in the expressions:

Key words: Nurse, Emergency, Experiences.

NIVEL DE INFORMACIÓN SOBRE TRATAMIENTO QUIRÚRGICO Y GRADO DE ANSIEDAD EN PACIENTES PROGRAMADOS PARA CIRUGIA MAYOR HOSPITAL DE BELEN TRUJILLO 2007

Lic. Hela Ana Marrufo Valdivieso
MS. Amelia Marina Morillas Bulnes
Dra. Hilda Corina Vásquez Castillo
P. I N° 310307106

La presente investigación de tipo descriptivo, de corte transversal y correlacional fue ejecutada en el Hospital de Belén de Trujillo durante los meses de enero a diciembre del 2007, con el propósito de determinar la relación entre el nivel de información sobre tratamiento quirúrgico con el grado de ansiedad en los pacientes programados para cirugía mayor.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

La muestra estuvo constituida por 192 pacientes, los cuales cumplieron los criterios de inclusión. La recolección de datos se efectuó utilizando 2 instrumentos: Cuestionario sobre nivel de información sobre tratamiento quirúrgico y Escala de evaluación de la ansiedad. La información obtenida fue procesada aplicando el programa SPSS, el test de independencia de criterios, fijando el nivel de significancia el $P < 0,05$. Los resultados fueron presentados en cuadros de entrada simple y doble, llegando a las siguientes conclusiones: el nivel de información sobre tratamiento quirúrgico de los pacientes en el preoperatorio fue alto en un 60.4 % y bajo en un 39.6%. El 60.4 % de los pacientes en el preoperatorio presento una ansiedad normal, 30.2% ansiedad moderada, 7.3% ansiedad severa, y 2.1% ansiedad en su grado máximo. El nivel de información sobre tratamiento quirúrgico estaba significativamente relacionado con el grado de ansiedad de los pacientes ($P < 0.001$).

Abstract

The present investigation of descriptive type, of transverse court and correlacional was executed by it in the Hospital of Bethlehem of Trujillo during January to December, 2007, with the intention of determining the relation between the level of information about surgical treatment with the degree of anxiety in the patients programmed for major surgery. The sample was constituted by 192 patients, which fulfilled the criteria of incorporation. The compilation of information was effected using 2 instruments: Questionnaire on level of information about surgical treatment and Scale of evaluation of the anxiety. The obtained information was processed applying the program SPSS, the test of independence of criteria, fixing the level of significancia the $P < 0, 05$. The results were presented in pictures of simple and double entry, coming to the following conclusions: the level of information about surgical treatment of the patients in the preoperatorio was high in 60.4 % and down in 39.6 %. 60.4 % of the patients in the preoperatorio I present a normal anxiety, 30.2 % moderate anxiety, 7.3 % severe anxiety, and 2.1 % anxiety in his maximum degree.

The level of information about surgical treatment was significantly related to the degree of anxiety of the patients ($P < 0.001$).

Departamento Académico Profesional de Salud Familiar y Comunitaria

HISTORIA DEL TRABAJO DE ENFERMERÍA EN SALUD COMUNITARIA EN TRUJILLO.

Dra. Delia Aurora Lázaro Aranda

Dra. Elizabeth Sánchez Roncal

Ms. Juana Medina Rodríguez

Ms. Yolanda Rodríguez Salvador

Ms. Mercedes Rodríguez Sánchez

Ms. Pilar Venegas Medina

P. I N° 310407101

El estudio fue cualitativo, cuyo propósito fue analizar la historia del trabajo de Enfermería en Salud Comunitaria en Trujillo. Participaron 10 miembros de enfermería, a quienes se les entrevistó en las comunidades de Trujillo, Moche, Alto Moche, Víctor Larco, La Esperanza y El Porvenir. Los discursos dieron origen a las categorías y subcategorías: 1) Enfermería en la unidad de salud pública en Trujillo: origen, organización, capacitación, supervisión y desintegración; 2) Enfermería en los centros y puestos de salud de Trujillo: incorporación y atención primaria de salud, programación en salud, organización y atención integral de salud.

Palabras Clave: Historia, trabajo de enfermería, salud comunitaria.

Abstract

The study was qualitative, whose intention was to analyze the history of the work of Infirmary in Community Health in Trujillo. There took part 10 members of infirmary, to whom they were met in the communities of Trujillo, Moche, By High place Moche, Víctor Larco, The Hope and The Future. The speeches

gave origin to the categories and subcategories: 1) Infirmary in the unit of public health in Trujillo: origin, organization, training, supervision and disintegration; 2) Infirmary in the centers and positions of health of Trujillo: incorporation and primary care of health.

Key words: History, work of infirmary, community health.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA SECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA SECCIÓN DE POSTGRADO EN ENFERMERÍA, ESCUELA DE POSTGRADO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Dr. Carlos Alberto Tello Pompa
Dra. María Del Pilar Gómez Luján
Ms. Violeta F. González y González
Msp. Gloria A. Ishikane Jiménez
P. I N°. 310407102

En esta investigación el trabajo tuvo como objetivo catalogar la producción científica de la Sección de Postgrado en Enfermería de acuerdo a la perspectiva del sujeto-objeto-imagen, desde el año 1995 al 2006. Fue una investigación descriptivo exploratorio cualitativo y retrospectivo. El análisis del material perteneciente a las Tesis de Maestría en Enfermería con mención en Salud Familiar y Comunitaria, registró 215 trabajos. La mayor frecuencia se dieron en cuanto al referencial teórico correspondiente a marco teórico, paradigma positivista, tipo de investigación cuantitativo, diseño de investigación descriptivo exploratorio, tipo de análisis estadístico descriptivo, método y técnica recolector de datos fue el bibliométrico, las áreas de investigación fueron la asistencial y organizacional, y la línea de investigación referida al cuidado de enfermería en la promoción de la salud.

Palabras clave: Investigación en enfermería. Líneas de investigación. Investigación científica.

Abstract

This work had as aim catalogue the scientific production of the Section of Postdegree in Infirmary of agreement to the

perspective of the subject - objeto-imagen, from the year 1995 to 2006. It was an investigation descriptively exploratory qualitatively and retrospectively. The analysis of the material belonging to the Theses of Mastery in Infirmery with mention in Familiar and Community Health registered 215 works. The major frequency was given as for the referential theoretical correspondent to theoretical frame, positivist paradigm, quantitative type of investigation, descriptive exploratory design of investigation, type of statistical descriptive analysis, method and technology recollector of information was the bibliométrico, the areas of investigation were the welfare one and organizacional, and the line of investigation Recounted to the care of infirmery in the promotion of the health.

Key words: Investigation in infirmery. Lines of investigation. Scientific investigation.

LA ENSEÑANZA DE LA SALUD FAMILIAR EN LAS FACULTADES Y ESCUELAS DE ENFERMERÍA EN IBEROAMERICANA EN LA PERSPECTIVA COMPARADA. 2007. (FASE NACIONAL)

Dr. Sebastián Bustamante Edquén

Dra. Flor Marlene Luna Victoria Mori

Dra. Delia Aurora Lázaro Aranda

Ms. Juana de Dios Medina Rodríguez

Ms. Mercedes Rodríguez Sánchez

P. I N° 310407103

Estudio exploratorio cuyo propósito fue analizar la realidad de la enseñanza en salud familiar en las Facultades y Escuelas de Enfermería en el Perú a fin de proponer el mejoramiento de la enseñanza en el área. Se utilizó un cuestionario dirigido a 20 profesores que enseñan salud familiar que participaron en los eventos de capacitación de la Asociación Nacional de Facultades y Escuela de Enfermería-ASPEFEEN, de 20 universidades del país. Los resultados del estudio están organizados en: a) Estatus de la enseñanza, b) Objetivos de enseñanza, c) Contenidos, d) Metodología y Bibliografía utilizada, e) Práctica de campo, f) Propuestas de mejoramiento de la enseñanza en el área.

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Las conclusiones del estudio en esta primera fase son: La mayor parte de escuelas reportan que la enseñanza de la salud familiar es de orden contextual a la enseñanza del cuidado de enfermería, no están centradas en el referencial del cuidado de enfermería, los contenidos están incorporados dentro otras áreas curriculares dirigidas a la salud individual, el concepto familia es visto como el espacio en donde ocurre la salud enfermedad de los individuos.

Palabras clave: Enseñanza de la salud familiar, familia, enfermería familiar.

Abstract

Exploratory study which intention was to analyze the reality of the education in familiar health in the Powers and Schools of Infirmary in Peru in order to propose the improvement of the education in the area. There was in use a questionnaire directed 20 teachers who teach familiar health that they took part in the events of training of the National Association of Powers and School of Enfermería-ASPEFEEN, of 20 universities of the country.

The results of the study are organized in: a) Status of the education, b) Objective of education, c) Contents, d) Methodology and used Bibliography, e) Practical of field, f) Offers of improvement of the education in the area. The conclusions of the study in this first phase are: Most of schools brings that the education of the familiar health is of contextual order to the education of the care of infirmary, is not centred on the referential one of the care of infirmary, the contents are incorporated inside other areas curriculares directed into the individual health, the concept family is seen as the space where the health happens disease of the individuals.

Key words: Education of the familiar health, family, familiar infirmary.

COMPETENCIAS TÉCNICAS, ORGANIZACIONALES E INSTITUCIONALES DE LOS FUNCIONARIOS DE LOS GOBIERNOS LOCALES PARA LA DESCENTRALIZACIÓN EN SALUD Y EDUCACIÓN

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Ms. Fredy Hernán Polo Campos
Dr. Sebastián Bustamante Edquén
Ms Elizabeth Pinedo Añorga
Lic. Abigali Horna Vallejos
P. I N° 310407104

La gran mayoría de países latinoamericanos están enmarcados en el proceso de reformar los servicios de salud y educación, y uno de los componentes de la reforma es la descentralización. El propósito de la investigación es describir las competencias técnicas, organizacionales e institucionales que poseen los gobiernos locales para operar el proceso de Descentralización, a fin de promover su desarrollo.

Se Utilizó un método descriptivo cualitativo identificando unidades de análisis constituido por funcionarios del Gobierno local de Trujillo que tiene que ver con la gestión de salud y educación. Los resultados evidencian que los gobiernos locales de nuestro medio, hoy en día tienen serias dificultades en acreditar competencias técnicas, organizacionales e institucionales para el manejo de la gestión pública de la salud y educación. Otras de las características emergentes sobre la municipalización, es el enajenamiento del rol de funcionario respecto al proceso de municipalización; desencantamiento prematuro sobre la importancia y las oportunidades que ofrece la municipalización. Con respecto a las competencias Organizacionales se evidencia modelos de gestión clásica, trayendo consigo problemas en la respuesta a los problemas sociales. En las competencias Institucionales se evidencia desinformación sobre los fines de la institución, sus propósitos, metas globales y que representan en la sociedad.

Palabras clave: Competencias Técnicas, Organizacionales e Institucionales.

Abstract

The great majority of Latin-American countries are framed in the process of reforming the services of health and education, and one of the components of the reform is the decentralization. The intention of the investigation is the

technical competitions describe organizacionales and institutional that possess the local governments to produce the process of Decentralization, in order to promote his development. There was in use a descriptive qualitative method identifying units of analysis constituted by civil servants of the local Government of Trujillo that it has to see with the management of health and education.

The results demonstrate that the local governments of our way, nowadays have serious difficulties in accrediting technical competitions, organizacionales and institutional for the managing of the public management of the health and education. Others of the emergent characteristics on the municipalización, it is the alienation of the civil servant's role with regard to the process of municipalización; premature disenchantment on the importance and the opportunities that the municipalización offers. With regard to the competitions Organizacionales it is demonstrated models of classic management, bringing I obtain problems in the response to the social problems. In the Institutional competitions disinformation is demonstrated on the ends of the institution, his intentions, global goals and that they represent in the company.

Key words: Technical Competitions, Organizacionales and Institutional.

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA



Departamento Académico Profesional de Química

TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS EN LA EXPLICACIÓN DEL PROCESO DE CORROSIÓN POR PICADURA, DEL HIERRO

M.Sc. Nelson W. Farro Pérez

Ing° Juan Díaz Camacho

Dr. José Félix Rivero Méndez

Ing. Félix Rivero Ascencio

P. I N° 320207101

El presente es un trabajo de investigación bibliográfica, realizado para explicar cómo se produce el proceso de corrosión del hierro, por picaduras y de las técnicas electroquímicas que han ayudado a entenderla. Se ha hecho una recopilación de los trabajos iniciales donde usando técnicas sencillas, se llegó a proponer modelos del fenómeno y de los productos de corrosión que ella genera. Esos resultados han sido luego refrendados usando técnicas electroquímicas más sofisticadas, en los últimos años. Se ha tratado de resumir muchos trabajos alrededor de este tema, pues el propósito es tener a disposición una información antes dispersa. Se espera que el presente trabajo ayude a entenderla, para así poder prevenir una de las formas más nefastas de corrosión, como son las picaduras.

Abstract

The present is a work of bibliographical investigation, realized to explain how there takes place the process of corrosion of the iron, for stings and of the technologies electroquímicas that they have helped her deal. There has been done a summary of the initial works where using simple technologies, it managed to propose models of the phenomenon and of the products of corrosion that she generates. These results have been countersigned then using technologies electroquímicas more sophisticated, in the last years. It has been a question of

summarizing a lot of works about this topic, since the intention is to have to disposition an information before dispersed.

EXPLOTACIÓN A ESCALA REDUCIDA, DE UN ÁREA MINERA DE FOSFATO

René Ramírez Ruiz
P. I N° 320207102

Bayovar es un proyecto minero, descubierto en 1956, que involucra principalmente la explotación de depósitos de fosfatos. Este yacimiento minero está conformado por un área muy rica en rocas y minerales no metálicos entre las que resaltan: la roca fosfática, diatomitas y salmueras. Las reservas están estimuladas en 10 000 millones de TM. ¹Resulta de imperiosa necesidad la explotación de esta riqueza natural que posee nuestro suelo debido a que con ello tendríamos los insumos básicos para preparar fertilizantes. En el presente informe se esboza secuencialmente el proceso de concentración, a escala reducida (mediana o piloto) de la roca fosfática que concluye primariamente con la obtención de un concentrado de P_2O_5 – con especificaciones que le permitan competir en el mercado nacional e internacional. En este informe se consideran los aspectos primordiales del proceso de beneficio de esta riqueza natural.

Palabras clave: fosfatos, Bayovar, minería de fosfato.

Abstract

Bayovar is a mining project, discovered in 1956, which involves principally the exploitation of warehouses of phosphates. This mining deposit is shaped by a very rich area in rocks and not metallic minerals between those who stand out: the rock fosfática, diatomitas and brines. The reservations are stimulated in 10 000 million TM. ¹There ensues from imperious need the exploitation of this natural wealth that possesses our soil due to the fact that with it we would have the basic inputs to prepare fertilizers. In the formless present the process of concentration outlines sequentially, to limited scale (they happen or pilot) of the rock fosfática that concludes

primarily with the obtaining of to center of P2O5 - with specifications that they allow him to compete on the domestic and international market. In this report they native ploughs considered to be the basic aspects of the process of benefit of this wealth.

Key words: phosphates, Bayovar, mining industry of phosphate)

EFFECTO DE LA ATMÓSFERA INERTE EN LA OBTENCIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE LIMÓN

Dr. Mario Alva Astudillo

Dr. Roberto Tantaleán Ramella

Ing. Simón Villacorta Peralta

Ing. Jorge Reyes Arroyo

Mg. Wilson Reyes Lázaro

P. I N° 320207103

Se obtuvo aceite esencial de limón mediante destilación por arrastre con vapor, bajo atmósfera aérea e inerte, con rendimientos comparativos. Ambos aceites fueron examinados mediante espectroscopia infrarroja, encontrando absorciones que indican la presencia de terpenos alcohólicos, cetónicos, lactónicos, etéricos, olefínicos y aromáticos. La intensidad de las señales aromáticas es algo menor en el aceite obtenido bajo atmósfera inerte, lo cual indica cierta inhibición de la oxidación del limoneno y terpenos relacionados para producir compuestos aromáticos.

Palabras clave: aceite de limón, limoneno, p-cimeno, terpenos

Abstract

Essential oil of lemon was obtained by means of distillation by dragging by steam, under air and inert atmosphere, by comparative performances. Both oils were examined by means of espectroscopia infrared, finding absorptions that indicate the presence of terpenos alcoholic, cetónicos, lactónicos, etéricos, olefínicos and aromatics. The intensity of the aromatic signs is something minor in the oil.

Key words: oil of lemon, limoneno, p-cimeno, terpenos

EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE ARSÉNICO INORGÁNICO DETERMINADO POR ABSORCIÓN ATÓMICA /HORNO DE GRAFITO EN EL AGUA POTABLE CONSUMIDA POR LOS POBLADORES DE LA CIUDAD DE TRUJILLO DURANTE LOS MESES DE MARZO, ABRIL Y MAYO, 2007

MSc. Ing. Noé Costilla Sánchez
MSc. Ing. Manuel Flores Barbarán
P. I N° 320207104

El presente proyecto de investigación titulado " Evaluación Del Contenido De Arsénico Inorgánico Determinado Por Absorción Atómica /Horno De Grafito En El Agua Potable Consumida Por Los Pobladores de la Ciudad De Trujillo durante los Meses De Marzo, Abril Y Mayo, 2007" ha permitido evaluar el contenido de arsénico en las especies inorgánicas de As(II) y As(V), empleando un pre concentración con la resina de intercambio catiónica Dowex 1-X8 y su cuantificación con espectrómetro de absorción atómica con detector electrotérmico, en doce puntos de consumo de agua en la ciudad de Trujillo. El método analítico acondicionado y desarrollado presenta aceptable exactitud y precisión. La cantidad de arsénico encontrado es mucho menor que el límite permisible de 10,0 µg/L (0,45 µg/L para el As (III) y 0,08 µg/L para el As (V).

Abstract

The present qualified project of investigation " Evaluation Of The Content Of Inorganic Arsenic Determined By Atomic Absorption / graphite oven In The Drinkable Water Consumed By The Settlers of the City Of Trujillo during March, April And May, 2007 " has allowed to evaluate the content of arsenic in the inorganic species of Ace the (II)nd and Ace (V), using a pre concentration with the resin of exchange cationic Dowex 1-X8 and his quantification with spectrometer of atomic absorption with detector electrotérmico, in twelve points of

water consumption in the city of Trujillo. The analytical equipped and developed method presents acceptable accuracy and precision. The quantity of opposing arsenic is very much minor that the permissable limit of 10, 0 µg/L (0, 45 µg/L for the Ace (III) and 0, 08 µg/L for the Ace (V)).

SINTESIS DE POLIACILTIOUREAS INSATURADAS DE POTENCIAL APLICACIÓN HIDROMETALÚRGICA A PARTIR DE COMPUESTOS CARBONÍLICOS

Dr. Mario Alva Astudillo
Ing. Gerardo Sánchez Ravelo
Ing. Juan Guerrero Llúncor
Ing. Nelson Farro Pérez
Ing. Medardo Quezada Álvarez.

P. I N° 320207105

En este estudio de la investigación se sintetizaron dos poliactioureas insaturadas a partir de isoftalaldehído y diaminas aromáticas. El isoftalaldehído se hizo reaccionar con ácido malónico mediante una condensación de Knoevenagel – Doebner, para producir el respectivo ácido dicarboxílico insaturado, el cual fue luego transformado en el respectivo dicloruro de ácido por tratamiento con pentacloruro de fósforo. El dicloruro fue convertido después en el correspondiente diisotiocianato mediante reacción con tiocianato de amonio. Finalmente, el diisotiocianato aromático se hizo reaccionar con meta- y para-fenilendiamina, para producir los respectivos polímeros, en rendimientos de 87 y 89 %, respectivamente. Las estructuras de los productos fueron elucidadas mediante espectroscopia IR.

Palabras clave: poliactioureas, *isoftalaldehído*, *polímeros*.

Abstract

In this study of the investigation two were synthesized poliactioureas unsaturated from isoftalaldehído and diaminas aromatic. One made react the isoftalaldehído with acid malónico by means of a condensation of Knoevenagel - Doebner, to produce the respective acid dicarboxílico

unsaturated, which was transformed then into the respective dicloruro of acid by treatment with pentacloruro of phosphorus. The dicloruro was turned then into the correspondent diisotiocianato by means of reaction with tiocianato of ammonium. Finally, one made react the aromatic diisotiocianato with goal - and for - fenilendiamina, to produce the respective polímeros, in performances of 87 and 89 %, respectively. The structures of the products were elucidated by means of espectroscopia TO GO.

Key words: poliaciltiureas, isoftaldehído, polymers.

AVANCES EN LAS TÉCNICAS DE RECICLAJE DE MATERIALES POLIMÉRICOS TERMOPLÁSTICOS

Ing. Patricia Carranza Vilchez

Ing. Teresa Chu Esquerre

Ing. Viviana Kcomt Chang

P. I N° 320207106

En el presente trabajo se presenta una revisión bibliográfica suscita acerca de los avances en las técnicas de reciclaje de materiales poliméricos termoplásticos, debido en particular al impacto ambiental que origina el aumento de la utilización de este tipo de polímeros ya que incrementa el problema de disposición y tratamiento de residuos termoplásticos y que hace necesario conocer la mejor manera de reciclarlos. Teniendo en cuenta la naturaleza del estudio se usó el método científico descriptivo. La información se basó en conocimientos actuales ya investigados y en el análisis de la situación existente. Se puede concluir que en el reciclaje de materiales termoplásticos se dan como puntos críticos: el conocimiento y/o la metodología como se realizan ciertas actividades, de modo que su tratamiento no puede ser resuelto unilateralmente por uno u otro proceso, debiendo analizarse las diferentes alternativas de reciclado. Sin embargo, la recuperación energética por incineración se perfila a largo plazo como una solución altamente viable.

Palabras clave: polímeros, termoplásticos, reciclaje, residuos.

Abstract

In the present work one presents a bibliographical review suscinta brings over of the advances in the technologies of recycling material poliméricos thermoplastic, owed especially to the environmental impact that originates the increase of the utilization of this type of polymers since it increases the problem of disposition and treatment of thermoplastic residues and that it does necessarily to know the best way of recycling them. Bearing the nature of the study in mind there was used the scientific descriptive method. The information was based on current already investigated knowledge and on the analysis of the existing situation. It is possible to conclude that in the recycling of thermoplastic materials they are given as critical points: the knowledge and / or the methodology like realize certain activities, so that his treatment cannot be solved unilaterally by one or another process, the different alternatives of recycling must be analyzed.

Key words: polymers, thermoplastic, recycling, residues.

INFLUENCIA DEL PENTAÓXIDO DE FÓSFORO EN LA REFUNDICIÓN DEL AZÚCAR CRUDA

Ms César Díaz Alarcón
MSc Mario Reyna Linares
MSc Roberto Sabana Gamarra
Dr. Segundo Ruiz Benites
P. I N° 320207107

El presente trabajo de investigación se orientó hacia la influencia del ácido fosfórico en el licor refundido del azúcar crudo, ya que el contenido de P_2O_5 durante la clarificación es muy importante. Para realizar las pruebas experimentales se usaron muestras de azúcar cristalizada de la Empresa Agroindustrial Casa Grande del Departamento de la Libertad, con los cuales se preparó soluciones simulando la etapa de clarificación a las que se aplicó diferentes dosis de ácido fosfórico con las respectivas variaciones de pH ácido y alcalino. Después del estímulo aplicado se realizaron controles de remoción de color y fosfatos. Obteniendo los

siguientes resultados: un porcentaje de remoción de fosfatos del 89% a un pH ácido de 4,5 y el alcalino a 7,9. Mientras que el mayor porcentaje de color (76%) se logró a un pH ácido de 4,02 y el alcalino de 7,36. De esta forma se logra remover la mayor cantidad de impurezas con alícuotas de ácido fosfórico permitido por la salud del consumidor.

Palabras Clave: Clarificación, licor refundido, anhídrido de fósforo, remoción de color.

Abstract

The present work of investigation was orientated towards the influence of the phosphoric acid in the remolten liquor of the raw sugar, since the content of P₂O₅ during the clarification is very important. To realize the experimental tests samples of sugar used crystallized of the Agroindustrial Company Mansion of the Department of the Freedom, with which solutions were prepared simulating the stage of clarification to which there were applied different doses of phosphoric acid by the respective variations of pH acid and alkalinity. After the applied stimulus there were realized controls of removal of color and phosphates. The following results being obtained: a percentage of removal of phosphates of 89 % to pH acid from 4,5 and the alkaline one to 7,9. Whereas the major percentage of color (76 %) was achieved to an acid pH of 4, 02 and the alkaline one of 7, 36. Of this form it is achieved to remove the major quantity of impurities with aliquots of phosphoric acid allowed by the health of the consumer.

Key words: Clarification, remolten liquor, anhydride of phosphorus, removal of color.

OPTIMIZACIÓN DE LAS VARIABLES PARA LA OBTENCIÓN DE DEXTRANA A PARTIR DE LA CHANCACA

MSc. Feliciano Salvador Bernui Paredes

MSc. Nelson Horacio Ríos Campos

Ing. Eduardo Felipe Méndez García

MSc. Pablo Javier Morachimo Borrego

P. I N° 320207108

En el presente estudio se investigó la optimización de la producción de dextrana vía proceso microbiológico, para lo cual se aisló una cepa de *Leuconostoc mesenteroides* seleccionada como potencial productora de dextrana. Para obtener y evaluar los parámetros de crecimiento, producción y síntesis, se realizaron tres fases por etapas, cada uno bajo condiciones definidas y controladas. La primera fase experimental estuvo conformado por 3 series de 5 biorreactores rotulados. A cada frasco se le adicionó 0,2 g; 0,35g; 0,5g; 1,0g y 2,0g de extracto de levadura; luego se le adicionó por igual 15 g de azúcar rubia (99.99% de sacarosa) y 1,0 mL de sales nutrientes. La segunda fase estuvo conformada por tres series de 24 biorreactores rotulados. A cada uno se le añadió 0,5 g de extracto de levadura y 15 g de azúcar rubia (99,9% de sacarosa). En la tercera fase se acondicionaron 3 series de 12 biorreactores rotulados: Al primero se añadió aproximadamente 5,0 g; al segundo 10,0 g; al tercero 15,0 g; al cuarto 20,0 g; al quinto 25,0 g; al sexto 30,0 g; al séptimo 35 g; al octavo 40,0 g; al noveno 50,0 g; al décimo 60,0 g; al onceavo 70,0 g y al doceavo 80,0 g de chancaca triturada (86% de sacarosa), respectivamente. Para que la biosíntesis enzimática se lleve a cabo, previamente se purificó parcialmente las soluciones diluidas vía precipitación fraccionada con reactivo precipitante $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$; seguidamente se ajustó a pH inicial 7,5 con NH_4OH al 0,03 M, y se calentó a 75°C. Luego se enfrió a 25°C, se centrifugó, se filtró y desechó el precipitado. Con el análisis cinético y las leyes de velocidad de Michaelis-Menten, se determinó la eficiencia y especificidad de acción de la enzima (dextranasa) frente al sustrato (sacarosa). La gráfica de la ecuación de Lineaweaver – Buró nos proporcionó el valor de la constante $K_m = 0,07$, como una medida de fuerza de atracción entre la enzima y el sustrato ES, el cual produjo una velocidad media de $3,8 \times 10^{-3} \mu\text{mol}$ de dextrana / minuto; es decir que, con 23,9 g de sacarosa (27,8 g de chancaca) la enzima produjo 6,82 g de dextrana / 100 mL de solución (26,2% de eficiencia). A mayores concentraciones de sacarosa, la velocidad de formación del producto alcanza un valor límite, debido al fenómeno de saturación de la enzima

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

por el sustrato, al final del cual la velocidad máxima es de $8,0 \times 10^{-3}$ μmol de dextrana / minuto. Es decir, con 47,8 g de sacarosa (55,6 g de chancaca) se produce 13,6 g de dextrana y con una eficiencia máxima de la enzima en el bioproceso de 28,4% respecto a la sacarosa (24,4% respecto a la chancaca).

Abstract

In the present study the optimization of the production investigated of dextrana route microbiological process, for which isolated a vine-stock of *Leuconostoc mesenteroides* selected like potential producing of dextrana. To obtain and to evaluate the parameters of growth, production and synthesis, three phases were realized by stages, each one under definite and controlled conditions. The first experimental phase was shaped by 3 series of 5 biorreactores labelled. To every flask him 0,2 were added g; 0,35g; 0,5g; 1,0g and 2,0g of extract of yeast; then him there added equally 15 g of sugar blonde (99.99 % of saccharose) and 1,0 mL of you go out nutrients. The second phase was shaped by three series of 24 biorreactores labelled. To each one him added 0, 5 g of extract of yeast and 15 g of sugar blonde (99, 9 % of saccharose). In the third phase 3 series of 12 were conditioned biorreactores labelled: To The first one it added approximately 5,0 g; to the second one 10,0 g; to the third party 15,0 g; to the quarter 20,0 g; to the fifth one 25,0 g; to the sixth one 30,0 g; to the seventh one 35 g; to the eighth one 40,0 g; to the ninth one 50,0 g; to the tenth one 60,0 g; to the eleventh one 70,0 g and to the twelfth one 80,0 g of dark brown sugar crushed (86 % of saccharose), respectively. In order that the enzymatical biosíntesis is carried out, before route purified partially the diluted solutions rainfall divided with reagent precipitante $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$; immediately afterwards initial adjusted to pH 7,5 with NH_4OH to 0,03 M, and warmed up to 75°C . Then it cooled to 25°C , was centrifuged, filtered and rejected the precipitate. With the kinetic analysis and Michaelis's speed laws - Mention, there decided the efficiency and specificity of action of the enzima (dextranasa)

opposite to the substratum (saccharose). The graph of Lineaweaver's equation - Bureau provided the value to us of constant $K_m = 0,07$, as a measure of attractive force between the enzima and the substratum ES, which produced an average speed of $3,8 \times 10^{-3} \mu\text{mol}$ of dextrana / minute; it is to say that, with 23,9 g of saccharose (27,8 g of dark brown sugar) the enzima produced 6,82 g of dextrana / 100 mL of solution (26,2 % of efficiency). To major concentrations of saccharose, the speed of formation of the product reaches a value limit, due to the saturation phenomenon of the enzima for the substratum, at the end of which the maximum speed is of $8,0 \times 10^{-3} \mu\text{mol}$ of dextrana / minute. That is to say, with 47,8 g of saccharose (55,6 g of dark brown sugar) one produces 13,6 g of dextrana and with a maximum efficiency of the enzima in the bioproceso of 28,4 % with regard to the saccharose (24,4 % with regard to the dark brown sugar).

EVALUACIÓN DE ALGUNOS METALES QUE AFECTAN LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO MOCHE

Ing. Miguel Montreuil Frias
Ing. Jorge William Ortiz Linares
P. I N° 320207109

El presente trabajo se realizó para determinar las concentraciones de algunos metales de las aguas del río Moche, a través del análisis en los Laboratorios de Química de la Universidad Nacional de Trujillo. El estudio de 180 muestras de agua sometidas al método de espectrometría de absorción atómica nos permitió determinar el estado actual de la calidad de química de las aguas del río Moche muestra una contaminación metálica por los elementos tales como: cobre, manganeso, hierro, zinc, plomo y cadmio, causada por la actividad minera desarrollada en las laderas de la parte media y alta de la Cuenca mencionada río.

La estación P (Patrón) sobre los 3900 m.s.n.m resulta con 0.01 ppm de manganeso, 0,14 ppm de hierro, 0.16 ppm de zinc, 20 ppb de plomo y 0.00 pb de cadmio. Por lo tanto, la laguna "La Toma" posee aguas de buena calidad para ser utilizada por las plantas, animales y el hombre. La estación A

(Desvío a Huamachuco) a 220 m.s.n.m resulta como la más crítica en relación al grado de contaminación relación al grado de contaminación metálica: con 1.84 ppm de cobre (casi el doble del LMP), 6.49 ppm de manganeso (65 veces el LMP), 55.05 ppm de hierro (170 veces el LMP), 10.64 ppm de zinc (2 veces el LMP) y 201 ppb de cadmio (40 veces el LMP). El río Moche posee aguas frías en la parte alta y calientes en la parte baja, constituyendo hábitats acuáticos adecuados para la vida de los peces, pero actualmente se encuentran alterados en su calidad físico-químico, lo cual atenta contra muchas formas de vida acuática y terrestre y por último hay una correlación inversa entre el pH y las concentraciones de los metales: cobre, manganeso, hierro, zinc y cadmio, excepto con el plomo, por ser el metal más pesado.

Palabras clave: Metales, calidad de agua.

Abstract

The present work was carried out to determine metal pollution in the waters of the Moche River. For this purpose, sampling stations were selected named stations P, A, B, C, D and E, corresponding to lake "La Toma" (3900 m.a.s.l) cross to Huamachuco (2 200 m.a.s.l), Shiran (520 m.a.s.l), Cerro Blanco (150 m.a.s.l), Huaca Del Sol (4 m.s.a.l) and near Pacific Ocean (2 m.a.s.l). The analices of 180 water simples by atomic absorption Spectrophotometry let to the following conclusions:

The waters of the Moche River show metallic pollution by elements, such us: copper, manganese, iron, zinc, lead and cadmium, due to mining activities in the upper lands of the Moche River basin, Station P, at the beginning of the Moche River, over 3900 m.a.s.l) showed the following metal concentrations: 0.01 ppm of copper, 0.01 ppm of manganese, 0.14 of iron, 0.16 ppm of zinc, 20 ppb of lead and 0.0 ppb of cadmium. The lake "La Toma" has water of quality acceptable for living organism like plants, animals and men. Station A (Cross to Huamachuco), over 2220 m.s.n.m. , resulted as the most critical station according to the metal pollution degree, with 1.84 ppm of copper (almost twice the maximum

permitted, MP) 6.49 ppm of manganese (65 times the MP), 55.05 ppm of iron (170 times the MP) and 201 ppb of cadmium (40 times the MP). Furthermore, the waters instation A have a pH = 3.0 which is below the tolerate range for fish and man.

Key words: Metals, quality water.

DETERMINACIÓN DE DIAGRAMAS DE EQUILIBRIO DE FASES “TEMPERATURA-COMPOSICIÓN” Y “DIAGRAMA DE EQUILIBRIO”, PARA EL SISTEMA BINARIO ETANOL-TOLUENO, EN BASE A LAS MEDICIONES EXPERIMENTALES DE LAS PROPIEDADES Y VARIABLES CORRESPONDIENTES.

Ing. Jorge Solórzano Arqueros

P. I N° 320207110

Este trabajo presenta, entre otros aspectos, la determinación de los diagramas de equilibrio de fases “temperatura-composición” y composición de líquido y vapor en equilibrio (“Diagrama de equilibrio”) para el sistema binario Etanol-Tolueno; trazados en base a mediciones experimentales de temperatura de ebullición vs. Composición, a presión, etc. Se encuentra que este sistema forma mezcla azeotrópica de temperatura de ebullición mínima, siendo ésta de 76.4°C aproximadamente a presión atmosférica (759.2mmHg). Los 2 componentes son completamente miscibles en fase líquida, y tanto puros como en mezcla, son incoloros.

Abstract

This work presents, between other aspects, the determination of the graphs of phase balance "temperature - composition" and composition of liquid and steam in balance (" Graph of balance ") for the binary system Ethanol - toluene; tracings on the basis of experimental measurements of temperature of boiling vs. Composition, to pressure, etc. One thinks that this system forms mixture azeotrópica of temperature of minimal boiling, being this one of 76.4°C approximately to atmospheric pressure (759.2mmHg). 2 components are completely

miscible in liquid phase, and so much cigars as in mixture, are colorless.

GUÍA DE LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA EXPERIMENTAL PARA ESTUDIANTES DE CIENCIAS BIOLÓGICAS – CIENCIAS AGROPECUARIAS Y CIENCIAS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Dr. Vito E. Quilcat León
MSc. Segundo Juan Saldaña Saavedra
P. I N° 320207111

Se ha investigado una serie de experiencias a nivel de laboratorio relacionado con Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Agropecuarias y Educación. En su primera parte ofrece una serie de instrucciones para el docente que dirige los experimentos, así como para los estudiantes en cuanto a normas y cuidados de seguridad a nivel del laboratorio.

Las prácticas del laboratorio, se ha ordenado siguiendo la siguiente estructura: Fundamento teórico, reactivos, equipos y materiales, procedimientos y al final se presenta un cuestionario que el estudiante debe desarrollar acudiendo a consultas de la literatura. En relación a las Prácticas de Laboratorio, se ha condensado procedimientos de acuerdo a la bibliografía de la actualidad, es decir condensando el uso de los reactivos, materiales y equipos modernos, que conllevan a que el estudiante se motive para lograr más adelante criterios para la realización de investigaciones en la Química Orgánica Experimental. Al final de la Guía de Laboratorio, incluye las referencias bibliográficas consultadas y que pueden servir al estudiante para su consulta en la materia.

Palabras clave: Química Orgánica, Prácticas, Ciencias.

Abstract

A series of experiences have been investigated to level of laboratory related to the Organic Chemistry for students of

Farming Sciences and Education. A series of instructions offers in its first part for the teacher who directs the experiments, as well as for the students as for procedure and taken care of safety to laboratory nivel.

The Laboratory practices, they have been ordained following the following structure: Theoretical Foundation, reagents, equipments and matrials, procedure and ultimately one presents a questionnaire that the students must develop coming to the consultations of the literature. In relation the Laboratory Practices, one condensed procedures of agreement to the bibliography of the current importance, that is to say condensing the use of reagents, materials and modern equipments, which they carry to the students is motivated to achieve herein after criteria for the accomplishment of investigation in the organic Experimental Chemistry.

Key words: Organic chemistry, practices, science.

PROYECTO DE INVERSIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LODOS RESIDUALES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO COVICORTI-TRUJILLO

M.Sc. Wilson Reyes Lázaro
Ms.C. María Nelly Vásquez Valles
Ing. Carlos Chirinos Villanueva
P. I N° 320207112

Se ha estudiado la posibilidad de Instalar una Planta de Tratamiento de Lodos residuales proveniente de la Planta de Tratamiento de Aguas residuales –COVICORTI. Trujillo, a cargo de la Empresa SEDALIB SA. La Planta de Lodos residuales se ha proyectado para tratar 54 tn/d. En función de los estudios realizados la alternativa de proyecto de inversión a implementar es la de “Digestión + deshidratación + secado térmico” que es la que permite producir la mayor cantidad de lodo al mismo costo. Este criterio de selección se fundamenta en los menores costos operativos, que favorecen recuperar la inversión en un período mas reducido de tiempo.

Los costos operativos son menores debido a que, el proceso a implementar permite obtener un menor volumen de lodo que

los restantes dos procesos descriptos. El menor volumen de lodo producido permite reducir no solo los costos de transporte a aproximadamente una tercera parte en comparación con la siguiente alternativa, sino que también aporta mayores beneficios ambientales por la reducción de espacios necesarios para la disposición final. Asimismo esta alternativa cumplimenta los requisitos legales vigentes referidos al tratamiento de lodos y disposición final de los mismos.

Deja abierta la posibilidad de utilizar los lodos en destinos alternativos (abono, producción de energía, etc.). En cuanto a las mejoras en el medio ambiente, el proceso seleccionado reduce la contaminación de los cursos de agua. Esta acción de conservación de la naturaleza se encuadra dentro de una política de responsabilidad social corporativa, la cual genera una imagen positiva de la empresa.

Palabras clave: lodos residuales, tratamiento, impacto ambiental, salud.

Abstract

There has been studied the possibility of Installing a Plant of Treatment of residual Muds from the Plant of Treatment of Waste water-COVICORTI. Trujillo, at the expense of the Company SEDALIB SA. The Plant of residual Muds has been projected to treat 54 tn/d. Depending on the realized studies the project alternative of investment to helping is that of " Digestion + dehydration + dried thermal " that is the one that allows to produce the major quantity of mud to the same cost.

This criterion of selection is based on the minor operative costs, which they favor to recover the investment in a period mas reduced of time. The operative costs are minor due to the fact that, the process to helping allows obtaining a minor volume of mud that the remaining two processes descriptos. The minor volume of produced mud allows to reduce not only the costs of transport to approximately a third part in comparison with the following alternative,

Key words: residual muds, treatment, environmental impact, health.

Departamento Académico Profesional de ingeniería Química

EVALUACIÓN DE UN MODELO HIDRÁULICO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS PARA LA CIUDAD DE HUAMACHUCO- LA LIBERTAD

MsC. José Luis Silva Villanueva

Dr. Jorge Enrique Flores Franco

Dr. César Manuel Villarroel Ávalos

Ing° Paúl Henry Esquerre Pereyra

Arq. José Luis Silva Castro

P. I N° 320307101

El presente trabajo es pretender resaltar las ventajas y desventajas de una evaluación a un modelo de planta de aguas servidas de Huamachuco, Departamento de La Libertad, ciudad andina de 3300 m.s.n.m. Se pudo observar el comportamiento de los equipos de la planta para su análisis hidráulico, evaluación del caudal circulante y sobre todo la construcción simple del modelo. Finalmente evaluar un mayor grado de similitud del modelo con el prototipo.

Abstract

The present work to try to highlight the advantages and disadvantages of an evaluation to a model of plant of waters been served as Huamachuco, Department of The Freedom, Andean city of 3300 m.s.n.m. It was possible to observe the behavior of the equipments of the plant for his hydraulic analysis, evaluation of the circulating flow and especially the simple construction of the model. Finally to evaluate a major degree of similarity of the model with the prototipo.

EFFECTO DE LA PREPARACIÓN DEL HETEROPOLIÁCIDO EN PRESENCIA DE CARBÓN ACTIVADO, COMO CATALIZADOR EN LA REACCIÓN ETANOL - ÁCIDO ACÉTICO

Croswel Aguilar Quiroz

P. I N° 320307102

Se estudian diferentes métodos de impregnación del heteropoliácido (HTP) sobre carbón activado. Se analiza la actividad del HTP en función del grado de conversión del ácido acético en la reacción de esterificación con etanol. La actividad del HTP disminuye significativamente cuando es soportado en carbón activado. Sin embargo, la presencia de iones de Ba, Mg o Sr, tienden a minimizar la lixiviación del HTP por el medio de reacción. Es posible que grupos superficiales del carbón activado también presenten actividad catalítica. En reacciones de esterificación bajo condiciones ambientales, no se alcanzan conversiones superiores al 7 % de ácido acético.

Palabra Clave: Heteropoliácido.

Abstract

There are studied different methods of impregnation of the heteropoliácido (HTP) on activated coal. The activity of the HTP is analyzed depending on the degree of conversion of the acetic acid in the reaction of esterificación by ethanol. The activity of the HTP diminishes significantly when it is supported in activated coal. Nevertheless, the presence of ions of Ba, Mg or Mr., they tend to minimize the leaching of the HTP for the way of reaction. It is possible that superficial groups of the coal activated also present catalytic activity. In reactions of esterificación under environmental conditions, there are not reached conversions superior to 7 % of acetic acid.

Key word: Heteropoliácido.

EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL ECOSISTEMA MARINO POR METALES PESADOS EN PUERTO MALABRIGO

Ms. C. Pedro Quiñones Paredes

Dr. Federico González Veintimilla

Ms. C. Regné Cortez Lara

Ms. C. Miguel A. Jaime Chamocho

P. I N° 320307103

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

Con el fin de determinar el grado de contaminación por metales pesados existente en Puerto Malabrigo, mensualmente se tomaron muestras de agua superficial en Puerto Malabrigo, seleccionándose dos estaciones de muestreo. Las muestras así obtenidas fueron trasladadas al Laboratorio COLECBI de Chimbote para su respectivo análisis. Solo el oxígeno disuelto y la temperatura del aire y del agua se determinaron in situ. El promedio anual de la temperatura del aire 21,38 °C, mientras que la del agua fue de 19,36 °C. El oxígeno del agua varió entre 1,90 mg/L y 6,15 mg/L, con un promedio anual de 4,11 mg/L. La DBO₅ estuvo comprendida entre 19,60 y 34,68 mg/L. Respecto los sólidos totales variaron entre 36 240 y 40 161 mg/L, mientras que los sólidos suspendidos fluctuaron entre 1 146 y 736 mg/L. Los sólidos disueltos variaron entre 35 304 y 39 283 mg/L. La concentración de plomo varió entre 0,0900 mg/L y 0,0010 mg/L; el cromo tuvo un rango comprendido entre 0,0007 mg/L y 0,0016 mg/L, mientras que el mercurio varió entre 0,0019 mg/L y 0,0012 mg/L. De los resultados se concluye que las aguas superficiales de Puerto Malabrigo se encuentran ligeramente contaminadas por metales pesados, pero los niveles de contaminación, a excepción del mercurio, se encuentran por debajo de los valores máximos permisibles.

Palabras Clave: Contaminación Marina, Metales pesados, Puerto Malabrigo.

Abstract

In order to determine the degree of pollution by heavy metals existing in Port Malabrigo, monthly there took samples of superficial water in Port Malabrigo, two stations of sampling being selected. The samples like that obtained were moved to the Laboratory Chimbote's COLECBI for his respective analysis. Only the oxygen disuelto and the temperature of the air and of the water they decided in situ. The annual average of the temperature of the air 21, 38 °C, whereas that of the water was of 19, 36 °C. The oxygen of the water changed between 1,90 mg/L and 6,15 mg/L, with an annual average of 4,11 mg/L. The DBO₅ was understood. Between 19, 60 and

34, 68 mg/L. I concern the solid total ones they changed between 36 240 and 40 161 mg/L, whereas the suspended solid ones fluctuated between 1 146 and 736 mg/L. The solid disueltos changed between 35 304 and 39 283 mg/L. The concentration of lead changed between 0,0900 mg/L and 0,0010 mg/L; the chrome had a range understood between 0,0007 mg/L and 0,0016 mg/L, whereas the mercury changed between 0,0019 mg/L and 0,0012 mg/L. Of the results one concludes that the superficial waters of Port Malabrigo are contaminated lightly by heavy metals.

Key words: Pollution Marinades, heavy Metals, Port Malabrigo.

APLICACIÓN DE ESQUEMAS DE CONTROL AVANZADOS EN EL PROCESO DE DESHIDRATACIÓN DEL GAS NATURAL

MSc. Luis Moncada Albitres.

MSc. Manuel Vera Herrera

MSc. Miguel Montreuil Frias

P. I N° 320307104

La deshidratación del gas natural juega una parte importante en la producción de gas natural. Una deshidratación efectiva previene la formación de hidratos de gas y la acumulación de agua en los sistemas de transmisión. El trabajo determina las influencias de los factores externos e internos en el proceso de deshidratación de gas natural, en la operación de una planta de deshidratación de gas y el cumplimiento de las normas estipuladas para el transporte y comercialización del gas.

Palabras clave: Deshidratación, Gas Natural, Trietilenglicol, Simulación, Control

Abstract

The dehydration of the natural gas plays an important part in the production of natural gas. An effective dehydration provides the formation of hidratos with gas and the water accumulation in the systems of transmission.

This work determines the influences of the external and internal factors in the process of dehydration of natural gas, in the operation of a plant of gas dehydration and the fulfillment of the procedure stipulated for the transport and commercialization of the gas.

Key words: Dehydration, Natural Gas, Trietilenglicol, Simulation, Control

OPTIMIZACIÓN DEL FLUJO Y VOLUMEN DE PERMEATO EN LA CLARIFICACIÓN DE ZUMOS DE MANZANA MEDIANTE ULTRAFILTRACIÓN BATCH

Ms. Ing. Wilber Loyola Carranza

Ms. Guillermo David Evangelista Benites

Dr. César Villarroel Ávalos

Ms. Percy Aguilar Rojas

P. I N° 320307105

En este informe se presentan los resultados de la optimización del flujo y volumen del permeato en el proceso de ultrafiltración de zumos de manzana según el modelo de operación batch y su comparación con un semi batch.

Las ecuaciones para la optimización están basadas en balances de materia del proceso y de dos relaciones empíricas obtenidas para el sistema - el flujo inicial del permeato (J_0) y la constante característica del sistema (B). La integración de la ecuación resultante del balance de materia y la optimización del proceso se efectuaron haciendo uso de SIMULINK de MATLAB V. 6.5.

Palabras clave: ultrafiltración – zumos - manzana

Abstract

In this report they present the results of the optimization of the flow and volume of the permeato in the process of ultrafiltration of juices of apple according to the model of operation batch and his comparison with a semi batch. The equations for the optimization are based on balance sheets of matter of the process and of two empirical relations obtained for the system

- the initial flow of the permeato (J_0) and the constant typical of the system (B).

The integration of the resultant equation of the balance sheet of matter and the optimization of the process were effected doing SIMULINK's use of MATLAB V. 6.5.

Key words: ultrafiltration - juices - Apple

EFFECTO DE LA VELOCIDAD Y TEMPERATURA DEL AIRE EN EL TIEMPO DE SECADO DE MAÍZ EN UN SECADOR SOLAR

Dr. Ancelmo Castillo Valdiviezo

Ms. Rosa Nomberto Torres

Ms. Miguel Hurtado Gastañadú

P. I N° 320307106

El trabajo de investigación "EFECTO DE LA VELOCIDAD Y LA TEMPERATURA DEL AIRE EN EL TIEMPO DE SECADO DE MAÍZ EN UN SECADOR SOLAR", se realizó con la finalidad proporcionar la base científica y técnica de un secador solar de colector plano para el secado de maíz, utilizando la radiación solar como fuente de energía. Sobre todo para determinar el tiempo de conservación de las propiedades organolépticas de la muestra y además para reducir el peso de la muestra y como consecuencia reducir costos de transporte. Se tratan aspectos generales a la energía solar, se nombran los diferentes tipos de secado y los equipos en los cuales se realizan esos experimentos; de igual modo, se puntualiza datos generales del producto a secar y una clasificación detallada de los colectores solares.

A su vez, se describe el procedimiento experimental para la obtención del maíz deshidratado, así como también los materiales y reactivos usados para este proceso. Se detallan los resultados obtenidos a través de tablas así como los gráficos correspondientes que puntualizan las curvas características de secado.

En la última parte de este trabajo se analizan y se discuten los resultados obtenidos, concluyendo y recomendando de acuerdo a los objetivos trazados.

Abstract

The work of investigation " EFFECT OF THE SPEED AND THE TEMPERATURE OF THE AIR IN THE TIME OF DRIED OF MAIZE IN A SOLAR DRYER ", was realized by the purpose to provide the scientific and technical base of a solar dryer of flat collector for the dried one of maize, using the solar radiation as source of energy.

Especially to determine the time of conservation of the properties organolépticas of the sample and in addition to reduce the weight of the sample and as consequence to reduce costs of transport.

General aspects treat each other to the solar power, the different types are named of dried and the equipments in which these experiments are realized; of equal way, general information of the product is specified to drying and a detailed classification of the solar collectors. In turn, the experimental procedure is described for the obtaining of the dehydrated maize, as well as also the materials and reagents used for this process.

There are detailed the results obtained across tables as well as the corresponding graphs that specify the typical curves of dried. In the last part of this work they are analyzed and the obtained results are discussed, concluding and recommending in agreement to the planned aims.

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS



Departamento Académico Profesional de Ciencias Agropecuarias

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS EN LA ELABORACIÓN DE CONSERVAS DE CREMA DE PALLARES CON TOCINO

Ing. Gregorio Mayer Ascón Dionisio.

Ing. Raúl Benito Siche Jara.

Ing. Viviano Paulino Ninaquispe Zare.

Ing. Sandra Pagador Flores

Ing. Hubert Arteaga Miñano

P. I N° 330207101

Con el objetivo de obtener un producto a base de crema de pallares con tocino en conserva que sea aceptable por los consumidores; se realizó el presente estudio científico con varias formulaciones para obtener diversos productos que fueron evaluados por consumidores hasta obtener la conserva de crema de pallares con tocino más óptima. Los parámetros fueron: cantidad de agua y de tocino, tiempo de cocción como pre tratamiento de los pallares y el tiempo de esterilización; evaluando el sabor, olor y apariencia al producto. Se utilizó el diseño de Plackett y Burman en la primera etapa y después el Diseño Compuesto Central Rotacional (DCCR) de 2^3 con seis puntos axiales y seis repeticiones en el punto central para lo cual se utilizó el software STATISTICA 6.0. Las variables más importantes en la elaboración de conservas de crema de pallares con tocino, según el diseño de Plackett y Burman, fueron: cantidad de agua; cantidad de tocino y el tiempo de cocción de los pallares. Los parámetros óptimos, según el DCCR obtenidos en la elaboración de la conserva tipo tuna $\frac{1}{2}$ libra de crema de pallares con tocino fueron: 75 mL de agua como líquido de gobierno, 18 gramos de tocino, 46 gramos de pallares, 3,6 gramos de sal, un tiempo de 20 minutos de cocción de los pallares como pre tratamiento y un tiempo de 20 minutos de esterilización. Los resultados de la evaluación sensorial fueron de 8,73; 8,3; y 8,22 para el sabor, color y apariencia, en una escala de 0 a 10.

Palabras clave: pallares, tocino, optimización.

Abstract

The present study was realized. Several formulations were realized to obtain diverse products that were evaluated for consumers up to obtaining the conserve of cream of pallares with bacon more ideal. The parameters were: quantity of water, and of bacon, time of boiling as pre treatment of the pallares and the time of sterilization; the flavor, smell and appearance being evaluated to the product. The most important variables in the production of conserves of cream of pallares with bacon, according to the design of Placket and Burman, were: water quantity and of bacon and the time of boiling of the pallares. The ideal parameters, according to the DCCR, obtained in the production of the conserve type tuna ½ pound of cream of pallares with bacon were: 75 mL of water as liquid of government, 18 grams of bacon, 46 grams of pallares, 3, 6 grams of salt, a time of 20 minutes of boiling of the pallares as pre treatment and a time of 20 minutes of sterilization.

The results of the sensorial evaluation were: 8, 73; 8, 3; y 8, 22 for the taste, color and apparency, in a scale of 0 at 10.

Key words: pallares, bacon, optimization.

PREDICCIÓN POR REDES NEURONALES DE LA HUMEDAD DE HOJUELAS DE CAMOTE (*Ipomoea batata*), QUINUA (*Chenopodium quinoa*) Y KIWICHA (*Amaranthus caudatus*) POR EFECTO DE LA VARIACIÓN DE LOS NIVELES DE PRESIÓN DE VAPOR DE OPERACIÓN Y VELOCIDAD DE ROTACIÓN DE UN SECADOR DE TAMBOR ROTATORIO

Victor Javier Vásquez Villalobos

Raúl Benito Siche Jara

P. I N° 330207102

Se empleó un secador de tambor rotatorio atmosférico de 29.37 cm de diámetro, 60 cm de longitud (0.55 m² de área de secado) con una cuchilla de acero inoxidable, calentado con

vapor proveniente de un caldero, cuya presión de entrada al secador fue regulada con una válvula de reducción de presión a 3 y 5 atm y su velocidad de rotación fue controlada por un moto reductor de velocidad variable. El secado se realizó por eliminación de agua de una masa de camote-quinua-quiwicha (70-15-15) con humedad promedio de 74.88%. El producto seco se desprendió de la superficie de secador de tambor rotatorio mediante una cuchilla de acero inoxidable. Para la determinación de la capacidad de predicción de la RNA, se escogió aleatoriamente el 67 % de los datos de entrada y salida obtenidos de la fase experimental. Luego se determinó la mejor arquitectura evaluando el error cuadrático medio (*mse*), número de neuronas en la capa oculta, número de capas ocultas y función de transferencia.

Obtenida la mejor arquitectura de la red, se verificó la capacidad de predicción, evaluando el error entre las salidas esperadas y las obtenidas por la red; complementando con un análisis post-entrenamiento en la rutina de MATLAB. La mejor arquitectura de la RNA, fue el uso del algoritmo de entrenamiento *Backpropagation* con ajuste de pesos *Levenberg-Marquardt*, para la predicción de los valores de humedad de hojuelas de camote, quinua y kiwicha por efecto de la variación de dos niveles de presión de vapor de operación (3 y 5 atm) y tres velocidades de rotación (4, 7 y 11 rpm) del secador.

Se usó datos normalizados en la salida, 2 neuronas en la capa oculta con función de transferencia *tangente sigmoideal hiperbólica*, tasa de aprendizaje 0.01, coeficiente de momento 0.5, 15 etapas de aprendizaje y meta del error 1×10^{-4} ; obteniendo un error cuadrático medio de 3.26577×10^{-4} . El análisis post-entrenamiento de la RNA *Back propagation* indicó que no existe correlación positiva fuerte en la predicción de la humedad de hojuelas de camote quinua y kiwicha por efecto de la variación de dos niveles de presión de vapor de operación y tres velocidades de rotación de un secador de tambor rotatorio, obteniendo un coeficiente de correlación (R) de 0.823, que se tradujo en un error de predicción entre -22.5 y +45.5 %.

Palabras clave: Redes Neuronales Artificiales *Back propagation*, secado por tambor rotatorio.

Abstract

One used a dryer of rotating atmospheric drum of 29.37 cm of diameter, 60 cm of length (0.55 m² of area of dried) with a cleaver of stainless steel, warmed with steam from a cauldron, which pressure of entry to the dryer was regulated by a valve of reduction of pressure to 3 and 5 atm and his speed of rotation was controlled by a moto reducer of variable speed. The dried one carried out for water elimination of a mass of yam - quinoa-quiwicha (70-15-15) with average dampness of 74.88 %. The dry product parted with the surface of dryer of rotating drum by means of a cleaver of stainless steel. For the determination of the capacity of prediction of the RNA, there were chosen aleatoriamente 67 % of the information of entry and exit obtained of the experimental phase. Then the best architecture decided evaluating the quadratic average mistake (mse), number of neurons in the secret cap, number of secret caps and function of transfer. Obtained the best architecture of the network, the capacity of prediction happened, evaluating the mistake between the awaited exits and the obtained ones for the network; complementing with an analysis post-training in MATLAB's routine. The best architecture of the RNA, it was the use of the algorithm of training Backpropagation with adjustment of weight Levenberg-Marquardt, for the prediction of the values of dampness of small leaves of yam, quinoa and kiwicha for effect of the variation of two levels of steam pressure of operation (3 and 5 atm) and three speeds of rotation (4, 7 and 11 rpm) of the dryer. Information was used normalized in The exit, 2 neurons in the secret cap with function of tangent transfer hyperbolic sigmoidal, rate of learning 0.01, coefficient at the moment 0.5, 15 stages of learning and goal of the mistake 1×10^{-4} ; obtaining a quadratic average mistake of 3.26577×10^{-4} . The analysis post-training of the RNA Back propagation indicated that there does not exist positive strong correlation in the prediction of the dampness of small leaves of yam quinoa and kiwicha for effect of the

variation of two levels of steam pressure of operation and three speeds of rotation of a dryer of rotating drum, obtaining a coefficient of correlation (R) of 0.823, which were translated in a mistake of prediction between -22.5 and +45.5 %. Key words: Networks Neuronales Artificiales Back propagation, dried by rotating drum.

EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE ETEFÓN Y DE LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO EN LAS CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS DEL MANGO (*Mangifera indica*) VARIEDAD HADEN MADURADO ARTIFICIALMENTE.

Leslie Cristina Lescano Bocanegra
Carmen Rosa Rojas Padilla
Julio César Rojas Naccha
Gabriela del Carmen Barraza Jáuregui
Guillermo Alberto Linares Luján
P. I N° 330207103

En el presente trabajo se evaluó el efecto de tres concentraciones de etefón y dos temperaturas de almacenamiento en las características fisicoquímicas de mangos madurados artificialmente. Mangos (*Mangifera indica*) de la variedad Haden al estado pintón, fueron sumergidos, por espacio de un minuto, en soluciones acuosas de Etefón (ácido 2-cloroetilfosfonico) a tres concentraciones: C1: 1000 ppm, C2: 2000 ppm y C3: 3000 ppm. Luego fueron almacenados por una semana en cajas de poliestireno expandido, con ventilación a las temperaturas de T1: 25°C y T2: 35°C. y evaluadas a los 2, 4 y 6 días de almacenamiento. Las muestras de mango maduras a la temperatura de 35°C presentaron un menor porcentaje de acidez y mayores valores de pH y porcentaje de sólidos solubles, para cada periodo de tiempo evaluado, que las muestras maduras a 25°C. A temperatura constante, las muestras tratadas con una dosis mayor de etefón (3000 ppm), reportaron menor porcentaje de acidez que las muestras tratadas con las dosis de 2000 y 1000 ppm. Todos los tratamientos presentaron una disminución de peso durante la maduración, encontrándose

influencia significativa sólo de la concentración de etefón en las muestras evaluadas.

Palabras clave: Mango, Etefón, Maduración artificial

Abstract

In the present work there was evaluated the effect of three concentrations of etefón and two temperatures of storage in the physicochemical characteristics of handles matured artificially. Handles (*Mangifera indica*) of the variety Haden to the condition pintón, were immersed, for a minute, in Etefón's watery solutions (acid 2-cloroetilfosfonico) to three concentrations: C1: 1000 ppm, C2: 2000 ppm and C3: 3000 ppm. Then they were stored for one week in boxes of expanded polystyrene, with ventilation to the temperatures of T1: 25°C and T2: 35°C. And evaluated to 2, 4 and 6 days of storage. The samples of handle matured to the temperature of 35°C presented a minor percentage of acidity and major values of pH and percentage of solid soluble, for every evaluated period of time, that the samples matured to 25°C. To constant temperature, the samples treated with a major dose of etefón (3000 ppm), brought minor percentage of acidity that the samples treated with the doses of 2000 and 1000 ppm. All the treatments presented a decrease of weight during the ripeness, being significant influence only of the concentration of etefón in the evaluated samples.

Key words: Handle, Etefón, artificial Ripeness

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES DEL LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA, QUE SE PRODUCE EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

MSc. Amanda Magali del Pilar Otoya Ayesta.

P. I N° 330207104

En el presente trabajo, se ha realizado un estudio del ladrillo de arcilla artesanal utilizado para hacer trabajos de elementos de albañilería, que se ha producido en la Provincia de Trujillo en el año 2007, con la finalidad de determinar la cantidad de sales solubles que se encuentran dentro de su composición,

las que producen eflorescencias, bajando la calidad de los muros que con ellos se construyen.

Se determinó la cantidad de sales solubles, mediante la norma MTC E219-1999, para luego compararla con las especificadas en las normas NTP.339.613, NTP. 339.152, USBR E-8, a fin de determinar si el valor obtenido esta dentro de los rangos de contenidos de sales solubles en materiales de construcción.

Finalmente se determinó que el material analizado pasa los porcentajes admisibles para materiales usados en construcción, esto es mayor del 0.5%. Esto nos indica que el ladrillo de arcilla artesanal, producido en la Provincia de Trujillo en el año 2007, favorece la eflorescencia en los muros en que han sido utilizados, por el contenido de sales solubles que se encuentran en su composición.

Resultan por lo tanto pertinente indicar, que la utilización de estos elementos en la albañilería de las edificaciones, si bien es cierto permiten economizar por la diferencia de costos con los ladrillos de fabricación industrial, puede acarrear problemas en la durabilidad de estos elementos por la presencia de sales y que para el caso de albañilería cara vista, no resultan recomendable su uso.

Palabras clave: Ladrillo, Arcilla.

Abstract

In the present work, there has been realized a study of the brick of handcrafted clay used to do works of elements of masonry, which has taken place in the Province of Trujillo in the year 2007, by the purpose of determining the quantity of you work out soluble that are inside his composition, which produce efflorescences, lowering the quality of the walls that with them are constructed. I

determine the quantity of you work out soluble, by means of the norm MTC E219-1999, then to compare it with the specified ones in the procedure NTP.339.613, NTP. 339.152, USBR E-8, in order to determine if the obtained value this one inside the ranges of contents of you work out soluble in materials of construction. Finally one determined that the

analyzed material spends the admissible percentages for materials used in construction, this is major of 0.5 %.

This indicates us that the brick of handcrafted clay, produced in the Province of Trujillo in the year 2007, favors the efflorescence in the walls in which they have been used, for the content of you work out soluble that are in his composition. They turn out to be therefore pertinent to indicate, that the utilization of these elements in the masonry of the buildings, though it is true they allow to economize for the difference of costs with the bricks of industrial manufacture, it can transport problems in the permanence of these elements for the presence of you go out and that for the case of expensive seen masonry, do not turn out to be advisable his use.

Key words: Brick, Clay.

EFFECTO DE TRES DOSIS DE FERTILIZACIÓN NITROGENADA SOBRE EL DESARROLLO Y VALOR NUTRITIVO DEL MAÍZ FORRAJERO (*Zea mays*)

M.Sc. Jorge Arturo Villanueva Sánchez

M.Sc. Heraclides Hugo Saavedra Sarmiento

M.Sc. Luis Antonio Ramírez Torres

P. I N° 330207105

El Maíz es un cultivo principal a nivel de nuestra patria y además de ser usado para la producción de grano es útil desde el punto de vista forrajero, donde se utiliza la planta en si y no el grano como fuente alimenticia en ganadería, a este maíz se le conoce como maíz chala o forrajero El maíz forrajero se diferencia del cultivo para producción de grano porque se cosecha luego de la floración por su mayor porcentaje de riqueza nutritiva, que lo mantiene en hojas y tallos.

El experimento se realizó en el CEPCAM, de la Universidad Nacional de Trujillo distrito y provincia de Trujillo, región La Libertad; se sembró el maíz forrajero de la variedad PM 212, a línea continua usando aproximadamente 2 Kg. de semilla, antes de la siembra se efectuó una primera fertilización de fondo donde se utilizó todo el fósforo y el potasio y la mitad del nitrógeno. Adicionalmente también

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

se aplicó 50 Kg. de estiércol en la primera fertilización. Evaluamos Altura de planta y Rendimiento basados en el peso de plantas, utilizando 20 metros cuadrados como unidad experimental.

Además se realizó los cálculos necesarios para elaborar el cuadro ANVA y obtener la prueba de significación respectiva.

Palabras clave: Fertilización nitrogenada, Valor nutritivo, Maíz forrajero.

Abstract

The Maize is a principal culture to level of our mother land and beside being used for the production of grain is useful from the point of view forrajero, where the plant is in use in if and not the grain like food source in ranching, to this maize knows him as maize drives crazy or forrajero

The maize forrajero differs from the culture for production of grain because it is harvested after the flowering by his major percentage of nourishing wealth, which supports it in leaves and stems.

The experiment The Libertad carried out in the CEPCAM, of the National University of Trujillo district and province of Trujillo, region; the maize sowed forrajero with the variety PM 212, to constant line using approximately 2 kg of seed, before the sowing the first fertilization of bottom was effected where it was in use all the phosphorus and the potassium and the half of the nitrogen.

Additional also 50 were applied kg of manure in the first fertilization. We evaluate Height of plant and Performance based on the weight of plants, using 20 square meters as experimental unit.

In addition the necessary calculations were realized to elaborate the picture ANVA and to obtain the test of respective significance.

Key words: nitrogenous Fertilization, Nutritional value, Maize forrajero.

Departamento Académico Profesional de Agronomía y Zootecnia

EFFECTO DE DOS DENSIDADES SOBRE LA VELOCIDAD DE ENGORDE EN CUYES MEJORADOS *Cavia porcellus* CRIADOS EN BATERÍA.

Zara León Gallardo
Wilman Alarcón Gutiérrez
Miguel Callacná Custodio
Pedro Luján Salvatierra
P. I N° 330307101

El experimento se realizó en el distrito de La Esperanza, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, para determinar el efecto de dos densidad (espacio vital) sobre la velocidad de engorde en cuyes mejorados *Cavia porcellus* criados en batería de tres pisos, con dos jaulas en cada piso. Fue evaluado en 96 cuyes, distribuidos en dos tratamientos: T1: 9 cuyes por m² y T2: 7 cuyes por m², destetados a los 14 días de edad, utilizando un diseño Bi factorial y evaluados durante 8 semanas (crecimiento y engorde).

El trabajo se inicio con la recría de los futuros reproductores, para producir la población, de la cual se eligió al azar las unidades experimentales. Se analizaron variables asociadas a cada etapa productiva como ganancia de peso, número de cicatrices debido a peleas entre otros. Los datos registrados fueron procesados mediante Análisis de varianza y Prueba de comparaciones múltiples.

El análisis reporta que existe influencia moderada ($P = 0.05$) de niveles de densidad (7 y 9 cuyes) y no existe influencia significativa ($P > 0.05$) de los niveles de jaula en el peso de los cuyes a 14 días del destete. No existe influencia significativa ($P > 0.05$) de la densidad (7 y 9 cuyes) y niveles de jaula en el peso de los cuyes a 30 días del destete, en el peso de los cuyes a 45 días del destete existe influencia significativa ($P < 0.05$) de los niveles de densidad (7 y 9 cuyes); los niveles de jaula y la interacción con los niveles de densidad influyen muy significativamente ($P < 0.01$) en el peso de los cuyes a 45 días

del destete, en el peso de los cuyes a 60 días del destete no existe influencia significativa ($P > 0.05$) de los niveles de densidad (7 y 9 cuyes). Los niveles de jaula influyen muy significativamente ($P < 0.01$), y la interacción de ambos factores influye significativamente: ($P < 0.05$) en el peso de los cuyes a 60 días del destete.

Palabras clave: Batería, cuyes, densidad, incremento de peso.

Abstract

The experiment was realized in the district of The Hope, province of Trujillo, department of The Freedom, to determine the effect of two densities (living space) on the speed of fattens in cuyes improved *Cavia porcellus* raised in battery of three floors, with two cages in every floor. It was evaluated in 96 cuyes, distributed in two treatments: T1: 9 cuyes for m2 and T2: 7 cuyes for m2, weaned to 14 days of age, using a design Bi factorial and evaluated for 8 weeks (growth and put on weight). The work I initiate with the rebaby of the breeding futures, to produce the population, of whom the experimental units were chosen at random.

There were analyzed variables associated with every productive stage as profit of weight, number of scars due to you fight between others. The analysis brings that moderate influence exists ($P = 0.05$) of levels of density (7 and 9 cuyes) and there does not exist significant influence ($P > 0.05$) of the levels of cage in the weight of the cuyes to 14 days of the weaning. Significant influence does not exist ($P > 0.05$) of the density (7 and 9 cuyes) and levels of cage in the weight of the guinea pigs to 30 days of the weaning, in the weight of the guinea pigs to 45 days of the weaning there exists significant influence ($P < 0.05$) of the levels of density (7 and 9 guinea pig); the levels of cage and the interaction with the levels of density influence very significantly ($P < 0.01$) in the weight of the guinea pigs to 45 days of the weaning, in the weight of the guinea pigs to 60 days of the weaning significant influence does not exist ($P > 0.05$) of the levels of density (7 and 9 guinea pig).

Key words: Battery, guinea pigs, density, increase of weight.

EVALUACIÓN DE DOCE HÍBRIDOS DE PIMIENTO (*Capsicum annuum* L.) PARA CONSERVA BAJO DOS DISEÑOS EXPERIMENTALES EN TRUJILLO, LA LIBERTAD

Miryam Borbor Ponce
Miguel Callacná Custodio
Julio Zavaleta Armas
César Apolitano Urbina
P. I N° 330307102

Un ensayo comparativo de rendimiento de doce híbridos de pimiento dulce para conserva, instalado en la provincia de Trujillo bajo el diseño de un látice rectangular 3 x 4 con cuatro repeticiones, fue evaluado bajo dos análisis estadísticos correspondientes al diseño de bloques completos al azar y al de látice rectangular. En ambos se halló diferencias significativas estadísticas entre los híbridos de pimiento evaluados. Sin embargo, en las pruebas múltiples de significación de rendimiento ajustado, se encontró un mayor número de diferencias estadísticas. De acuerdo a esta última, los híbridos Candente, Lancelot, Golden Summer, Sócrates y Maravilla fueron estadísticamente superiores con rendimientos de 74,71 a 65,18 t.ha⁻¹.

Palabras clave: rendimiento, pimiento, látice rectangular, bloques completos randomizados.

Abstract

A comparative test of performance of twelve hybrids of sweet pepper for conserve, installed in the province of Trujillo under the design of a rectangular látice 3 x 4 with four repetitions, was evaluated under two statistical analyses corresponding to the design of complete blocks at random and to of látice rectangular. In both one found significant statistical differences between the hybrids of pepper evaluated. Nevertheless, in the multiple tests of significance of exact performance, one found a major number of statistical differences. Of I remind the latter, the hybrids White hotly, Lancelot, Golden Summer, Sócrates and Marvel were statistically top with performances from 74, 71 to 65, 18 t.ha-1.

Key words: performance, pepper, látice rectangular, complete

blocks randomizados.

MANEJO INTEGRADO DE *Meloidogyne incognita* EN EL CULTIVO DE ESPÁRRAGO.

Ing. Carolina Esther Cedano Saavedra

P. I N° 330307103

En el presente trabajo se evaluó el efecto combinado del uso de enmiendas orgánicas como gallinaza (20 T/ha.) y compost (60 T/ha), de los hongos biocontroladores *Paecilomyces lilacinus*, *Trichoderma harzianum* y la aplicación de nematocidas de origen biológico (Hunter, QL Agri y Nema 100) sobre el control de huevos y juveniles de *Meloidogyne incognita* en el cultivo de espárrago. Se empleó un diseño experimental de parcelas sub-divididas 2A* 2B*3C + 1 testigo (sin aplicación, según el manejo tradicional de la parcela). Cada tratamiento consta de tres repeticiones y los factores en estudio fueron: A: Tipo de materia orgánica, B: Tipo de hongo biocontrolador y C: Tipo de nematocida de origen biológico. Todos los tratamientos evaluados redujeron la densidad poblacional de *M. incognita*, destacando los tratamientos T3 y T1 con valores de 64.2 y 56 % en la reducción de huevos y los tratamientos T2 y T6 redujeron en 82 y 84 % la población de juveniles en el suelo. Con los tratamientos T5, T11 y T4 se obtuvo los promedios más altos de rendimiento, mientras que los tratamientos T2, T3 y T13 (Testigo) presentaron los promedios de rendimiento más bajos.

Los análisis de varianza muestran diferencia estadística significativa en la interacción de las tres fuentes de variación evaluadas. Lo que reafirma la importancia del manejo integrado o el uso combinado de diferentes métodos de control. No hubo diferencia estadística significativa en lo que respecta a longitud de raíz y porcentaje de raíz nodulada o dañada por *M. incognita* entre los tratamientos.

Palabras Clave: Manejo integrado, *Meloidogyne incognita*, Densidad poblacional

Abstract

In the present work there was evaluated the effect combined of the use of organic amendments as poultry droppings (20 T/ha.) and compost (60 T/ha), of the fungi biocontroladores *Paecilomyces lilacinus*, *Trichoderma harzianum* and the application of nematicidas of biological origin (Hunter, QL Agri and Seal 100) on the control of eggs and juvenile of unknown *Meloidogyne* in the culture of asparagus. There used an experimental design of subdivided plots 2A* 2B*3C + 1 witness (without application, according to the traditional managing of the plot). Every treatment consists of three repetitions and the factors in study were: A: Type of organic matter, B: Type of mushroom biocontrolador and C: Type of nematicida of biological origin.

All the evaluated treatments reduced the population density of *M. mystery*, emphasizing the treatments T3 and T1 with values of 64.2 and 56 % in the reduction of eggs and the treatments T2 and T6 reduced in 82 and 84 % the population of juvenile in the soil. With the treatments T5, T11 and T4 the highest averages of performance were obtained, whereas the treatments T2, T3 and T13 (Witness) presented the lowest averages of performance. The analyses of variance show statistical significant difference in the interaction of three sources of variation evaluated. What reaffirms the importance of the integrated managing or the use combined of different methods of control.

There was no statistical significant difference regarding length of root and percentage of root nodulada or damaged for *M. mystery* between the treatments.

Key words: integrated Managing, unknown *Meloidogyne*, population Density.

EFFECTO DE LA SUSTITUCIÓN DE LA TORTA DE SOYA POR ENSILADO DE VISCERAS DE PESCADO SOBRE LA PERFORMANCE DE GORRINOS EN ETAPA DE CRECIMIENTO-DESARROLLO

Gilmar Edgardo Mendoza Ordoñez

P. I N° 330307104

La investigación se realizó en las instalaciones de la Granja Virgen SAC, ubicada en el Distrito El Milagro, Departamento La Libertad. Serán utilizados 30 cerdos de cruce comercial, con un

peso promedio inicial de 20 kg que se distribuirán aleatoriamente en los tres tratamientos experimentales, cada uno con diez animales, alojados en grupos de cinco animales (dos grupos por tratamiento). Todos los animales serán pesados individualmente cada 14 días en ayuno. Una etapa de acostumbramiento a las dietas experimentales de 15 días será realizada durante la cual todos los animales serán tratados contra parásitos internos. Las dietas se ofrecerán dos veces al día, el 50% a las 7.00 horas y el otro 50% a las 16 horas. Todos los ingredientes que constituyen las dietas serán ofrecidos conjuntamente, mezclándolos previo suministros a los cerdos.

Para la elaboración del ensilado de vísceras de pescado se utilizarán las vísceras de pescado, polvillo de arroz y melaza en las siguientes proporciones: 50% vísceras de pescado, 40% polvillo de arroz, 10% melaza.

Las vísceras serán recolectadas directamente, de los microcomercializadores de pescado y después de una hora de escurrido, serán utilizados para la elaboración del ensilaje. Para la mezcla de todos los ingredientes se utilizará una mezcladora tipo horizontal. Inicialmente se mezclará la melaza y las vísceras por un tiempo aproximado de 5 minutos, luego del cual se adicionará el polvillo de arroz y las bacterias del yogurt continuando el mezclado por 10 minutos, obteniéndose una mezcla final homogénea. La mezcla a ensilar será almacenada en canecas plásticas con una capacidad de 140 kg. Durante su llenado, se utilizará un pisón de madera para incrementar la compactación y salida del aire. Una vez que la caneca está llena, se colocará una capa superficial de cal (2 – 3 cm) como cobertura. El sellado durante los primeros tres días de la caneca no será hermético posteriormente hasta el día de su utilización en las dietas. Durante el tiempo de almacenamiento se realizará análisis bromatológico y microbiológico del ensilaje a diferentes tiempos: 15, 30, 45, 60 y 75 días del almacenaje. Los tratamientos serán diseñados en función de la substitución de la proteína ofrecida a partir de la torta de soya. Los niveles serán evaluados en 0 (T0), 50 (T50) y 75% (T75). Así mismo se tendrá en cuenta el aporte energético, proveniente del ensilado al momento de balancear el aporte energético, determinando así la cantidad de ñelen.

Palabras claves: Vísceras de pescado, Ensilado, proteínas, gorrinos, etapa de crecimiento-desarrollo.

Abstract

The investigation was realized in the facilities of the virgin farm SAC, located in the district The Miracle, Department The Libertad. There will be used 30 porks of comercial crossing, with an average initial weight of 20 20 kg. that will be distributed aleatoriamente in three experimental treatments, each of ten animals (two groups for treatment) all the animals will be weighted individually every 14 days in fasting. A stage of habit-forming to the experimental diets of 15 days will be realized during which all the animals will be treated against internal parasites. The diets will be offer themselves two times a day, 50% at 7.00 hours and other one 50% at 4 p. m., all the ingredients that constitute the diets will be offered together, mixing previously supplies to the porks. Fort he production of the ensilaged of entrails of fish, fine dust of rice and molass.

The entrails will be gathered directly of the microcomercializadores of fish and after an hour of drained, will be used for the production of the ensilage. Fort he mixture of all ingredients a food-mixer will be use horizontal type. Initially the molass and entrails will be mixed by an approximate time 5 minutes, after which there will be added the fine dust of rice and the bacteria of yogurt continuing the mixe done in 10 minutes, obtaining a final homogeneous mixture. The mixture to ensilage will be stored in plastic refuse bins by a capacity of 140 kg. During his filling a rammer will be in use of manner for increasing the compaction and exit of the air. As son as the refuse bin is full, there will be placed a superficial cap of lime (2 – 3 cm) as coverage. The sealed one during the first three days of the refuse bin will not be hermetic later until the day of his utilization in the diets.

During the time of storage analysis will be realized bromatologic and microbiologically of the ensilage to different times: 15, 30, 45, 60 and 75 days of storage. The treatment will be designed depending on the substitution of the protein offered from the cake of soy bean.

The levels will be evaluated in 0 (T0), 50 (T50 and 75% (T75). So will bear in mind the energetic contribution from the ensilaged to the moment to balance the energetic contribution determining this way the quantity of ñelen.

Key words: Entrails of fish, ensilaged, proteins, sucking pigs, stage of growth-development.

Índice de Autores

| | | |
|----------------------------------|----------|-----|
| Abad Fernández María Francisca | | 258 |
| Acevedo Chávez César Benjamín | 414 | |
| Acevedo Tenorio Teodoro Luis | | 185 |
| Adrianzén Barreto Rosa Elena | | 216 |
| Ágreda Callirgos Jaime | | 56 |
| Ágreda Gaitán Jaime | | 56 |
| Ágreda Ulloa María | 208 | |
| Aguilar Castro Wilder | | 169 |
| Aguilar Delgado José L. | | 119 |
| Aguilar Marín Pablo | | 163 |
| Aguilar de Larrea Violeta Claros | | 96 |
| Aguilar Paredes Orealis M. | | 315 |
| Aguilar Quiroz Crosswell | | 533 |
| Aguilar Rodríguez Luis | | 473 |
| Aguilar Rojas Percy | | 537 |
| Aguirre Aguilar Antonio | | 284 |
| Aguirre Aguilar Augusto A. | 284 | |
| Alarco La Rosa Luis F. | | 284 |
| Alarcón Gutiérrez Daniel | | 149 |
| Alarcón Gutiérrez Ricardo | 149 | |
| Alarcón Gutiérrez Ricardo T. | | 149 |
| Alarcón Gutiérrez Wilman | 550 | |
| Alayo Espinoza Gerardo | | 53 |
| Alayo Paredes Jorge | | 243 |
| Alcalde Mosqueira Judith G. | | 14 |
| Alcántara Alza Víctor | | 483 |
| Aldama Flores Julio | | 399 |
| Aldama Reyna Claver Wilder | | 160 |
| Aldave Paredes Pedro G. | | 235 |
| Alfaro García Enrique | | 165 |
| Alfaro Ríos Segundo | 269, 280 | |
| Alquizar Horna Oscar | | 253 |
| Apolitano Urbina César | | 301 |
| Alva Astudillo Mario | 518, 521 | |
| Alva Bazán Salomón | | 446 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|----------------------------------|----------|
| Alva Calderón Roger | 77 |
| Alva Díaz Doris Eda | 311 |
| Alva Lezcano César Adolfo | 411 |
| Alva Plasencia Pedro | 451 |
| Alva Zavaleta Rolando | 159 |
| Alvarado Gutiérrez Karla | 355 |
| Alvarado Izaguirre Zully | 465 |
| Alvarado León Elena de Jesús | 266 |
| Alvarado Loyola Luis | 469 |
| Alvarado Quintana Hernán Martín | 475 |
| Alvarado Salinas Pedro | 58, 428 |
| Alvarez Del Villar Revoredo Elia | 413 |
| Alvitez Izquierdo Elmer | 38 |
| Alza Salvatierra Vanessa | 315 |
| Amado Méndez Gilberto | 171 |
| Amésquita Cárdenas María L. | 265 |
| Angelats Silva Luis | 161 |
| Angeles Escobar Alejandro Raúl | 380 |
| Angulo Castro Wilfredo | 53 |
| Angulo Neyra Alfredo | 416 |
| Angulo Montoya Eduardo Wilson | 391 |
| Anhuamán Azabache Raúl | 56 |
| Anticona Sandoval Rosa Ubaldina | 391 |
| Antonio Araujo Eusebio | 471 |
| Apolitano Urbina César | 552 |
| Aragones Salazar Nelson Omar | 180 |
| Arancibia Arroyo Carlos Fernando | 190 |
| Araujo Castillo Edita | 34 |
| Araujo González Cristhian | 188 |
| Arbayza Fructuoso Juan Delfín | 448 |
| Arce Cruz Alix Jean | 275 |
| Arellano Salazar César | 485 |
| Arévalo Benites Galo G. | 449 |
| Armas Fava Lurdes | 192 |
| Arellano Barragán Julio César | 82 |
| Arias Salazar Matilde Gundená H. | 388 |
| Arriaga Caballero Carlos | 224, 227 |
| Arriaga Verástegui Hilda | 298 |
| Arteaga Luján Nancy E. | 506 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|---------------------------------|---------|
| Arroyo Huamanchumo Aurelio M. | 358 |
| Arteaga Miñano Hubert | 541 |
| Arteaga Temoche Luis Alberto | 228 |
| Ascón Dionisio Gregorio Mayer | 541 |
| Asenjo Pérez Conchita del Pilar | 245 |
| Asmat Alva Alberto Ramiro | 121 |
| Asmat Valdivia Francisco | 99 |
| Ayala Jara Carmen I. | 58, 428 |
| Ayala Ravelo María Soledad | 210 |
| Ayquipa Aycho Gaspar | 40 |
| Azabache Díaz Jorge | 227 |
| Azabache Puente Wenceslao | 227 |
| Baca López Marcos Gregorio | 465 |
| Bacilio Quiróz Javier | 478 |
| Baltodano Azabache Víctor | 384 |
| Bardalez Correa Jorge | 92 |
| Barraza Jáuregui Graciela | 545 |
| Barreto Vega Waymer Alfonso | 185 |
| Basauri Esteves Rosa Leonor | 280 |
| Bautista Cerna Walter | 72 |
| Bautista Cóndor José Leoncio | 356 |
| Bautista Zúñiga Lily | 114 |
| Bazán Guzmán María Luisa | 423 |
| Becerra Castañeda José | 302 |
| Beltrán Centurión Maruzzela | 405 |
| Beltrán María Deysi Reyes | 208 |
| Beltrán Orbegoso Raúl Antonio | 22 |
| Benites Gamboa Jesús | 129 |
| Benites Gutiérrez Luis Alberto | 460 |
| Benites Gutiérrez Miguel | 458 |
| Benites Jara Gustavo | 388 |
| Benites Jara Luis | 388 |
| Benites Tirado Violeta René | 490 |
| Benites Villega Hugo | 417 |
| Bernui Paredes Feliciano | 524 |
| Blas Cerdán William | 24 |
| Bocanegra García Carlos Alfredo | 71 |
| Bocanegra Osorio Santiago | 108 |
| Bocanegra Rodríguez María | 354 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|----------------------------------|----------|
| Bockos Martell Sonia | 403 |
| Boncún León Bertha | 449 |
| Borbor Ponce Myriam | 552 |
| Bozzeta Ramírez Juan M. | 221 |
| Bocanegra Osorio Santiago | 108 |
| Borrego Peralta Carlos Andrés | 299 |
| Boy Mendo Francisco Ramiro | 258 |
| Bravo Navarrete Félix Alcides | 108 |
| Buchelli Perales Orivel Jackson | 468 |
| Buchelli Ramírez Herminia | 155 |
| Burgos Goicochea Saby | 376 |
| Burgos Obeso Gilmer | 12, 43 |
| Burgos Romero Guillermo | 43 |
| Bustamante Edquén Sebastián | 512, 514 |
| Caballero Alayo José Carlos | 413 |
| Caballero Aquino Olga | 451 |
| Cabanillas Ágreda Carlos Alberto | 15 |
| Cabanillas Lozada Patricia | 268 |
| Cabrera Cipirán Betty Margarita | 375 |
| Cabrera de Cipriano Angelita | 15 |
| Cabrera Paz Jorge | 237 |
| Cabrera Salvatierra Carlos | 156, 157 |
| Cabrejos Paredes José | 262, 271 |
| Cáceda Pérez Ricardo | 218 |
| Caffo Marrufo Roberto | 239 |
| Calderón Calderón Carlos Enrique | 391 |
| Calderón Ynfantes Ulises | 369 |
| Calmet Reyna Enrique | 124 |
| Callacná Custodio Miguel | 550, 552 |
| Camacho Figueroa Carla | 356 |
| Camacho Saavedra Luis Arturo | 193 |
| Campos Lizarzaburu William | 135 |
| Campos Marín Britaldo | 135 |
| Campos Reyna Jorge Luis | 230 |
| Canales Herrada Catherine S. | 291 |
| Cano Urbina Eduardo | 115 |
| Carbajal de Wilson Aída | 28 |
| Cárdenas Alayo Ranulfo Donato | 469 |
| Cardoso Vigil Martha René | 147 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|---------------------------------|----------|
| Carnero Arroyo Ena | 326 |
| Carranza Cruz Ángel | 163 |
| Carranza Vilchez Patricia | 522 |
| Carrascal Cabanillas Juan | 98 |
| Carrasco Silva Anselmo | 15 |
| Casanova Herrera Hugo Enrique | 430 |
| Casanova Luján Juan | 72 |
| Castañeda Azabache Julia S. | 395 |
| Castañeda Carranza Julio | 143 |
| Castañeda Meléndez José | 115 |
| Castañeda Murga Juan | 306 |
| Castillo Bécar Pedro | 36 |
| Castillo Benites Homan | 17, 26 |
| Castillo Castillo Angelita R. | 442 |
| Castillo Diestra Carlos Enrique | 188 |
| Castillo León Dora Elizabeth | 177 |
| Castillo Navarro José | 369 |
| Castillo Pereda Esteban | 178 |
| Castillo Sánchez Wellington | 387 |
| Castillo Valdiviezo Ancelmo | 538 |
| Castillo Vera Félix | 119 |
| Castillo Vereau Esmilda | 493 |
| Castro Alavedra María Elena | 401, 489 |
| Castro Silupú Jorge | 42 |
| Casusol Urteaga Carlos | 291 |
| Cayetano Aguilar Félix Fernando | 309 |
| Cedano Saavedra Carolina Esther | 553 |
| Celi Arévalo Marco A. | 318 |
| Cerna Reyes Eduardo | 159 |
| Céspedes Caro Luis | 170 |
| Céspedes Thorndike Magnolia | 393 |
| Cieza Burga Napoleón | 416 |
| Compén Kong Lucrecia | 250 |
| Concepción Urteaga Luis A. | 243, 253 |
| Córdova Guimaray Jacinto E. | 385 |
| Córdova Llontop José | 304 |
| Córdova Paz Soldán Ofélia M. | 46 |
| Cornejo García Miguel Ángel | 292 |
| Coronado Tello Luis | 306 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Coronado Yzásiga Victor | 197 |
| Cortez Gutiérrez Milton Milciades | 183 |
| Cortez Lara Regné | 534 |
| Cortijo García Augusberto | 469 |
| Correa Aldave Juan | 243 |
| Correa Cedeño Juan | 72 |
| Correa La Torre Jorge | 72 |
| Costilla Sánchez Noé | 520 |
| Cruz Bejarano Segundo | 248, 275 |
| Cruz Briceño María Nimia | 265 |
| Cruzado Lezcano Percy | 451 |
| Cruzado Rasco Lizardo | 440, 444 |
| Cruzado Saucedo Luz Herfilia | 291 |
| Cueva Castillo Christian | 306 |
| Cueva Cueva Ramiro Antonio | 79 |
| Culquichicón Malpica Zoila | 75 |
| Curo Vallejos Yuri Freddy | 432 |
| Chacón Nacarino José | 268 |
| Chafloque Chafloque Augusto E. | 137 |
| Chafloque Viteri Sergio | 137 |
| Chamán Medina Mercedes E. | 42 |
| Chang Camacho Violeta | 175 |
| Chavesta Zavaleta Brenda | 54 |
| Chávez Abanto Luis Alberto | 432 |
| Chávez Alayo Juan Antonio | 101 |
| Chávez Bacilio Mario | 163 |
| Chávez Castillo Milciades | 64, 66 |
| Chávez Villacorta Manuel | 372 |
| Chico Ruiz Julio | 38 |
| Chirinos Villanueva Carlos | 531 |
| Cholán Calderón Antonio | 112 |
| Cholán León José Ángel | 127 |
| Cholán León José Luis | 127 |
| Chu Campos Rosa | 149 |
| Chu Esquerre Teresa | 522 |
| Chumán Rojas Ramón | 104 |
| Chunga Medina Janet Julia | 498 |
| Chuquilín Terán Segundo Antonio | 151 |
| D'angeles Hurtado Jeanette | 268 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|----------------------------------|----------|
| Dávila Gil Félix | 69 |
| Dávila Mendoza Heraclio | 288 |
| De Bracamonte López Eduardo | 94 |
| De Bracamonte Meza Modesto O- | 351 |
| De la Cruz Rodríguez Pedro | 156 |
| De los Ríos Martínez Elena | 453 |
| De Lucio Burga Luis Ángel | 77 |
| Delgado Olano Walter | 156 |
| Delgado Tello Marcial | 159 |
| Delgado Vásquez Rosario D. | 185 |
| Del Rosario Alfaro José Leonardo | 391 |
| Del Rosario Alfaro Manuel | 132 |
| Dévera Pretell Sanson | 399 |
| Díaz Alarcón César | 523 |
| Díaz Araujo Wilson | 147 |
| Díaz Barboza Moisés | 69 |
| Díaz Cabosmalón Miriam | 500, 501 |
| Díaz Camacho Juan | 517 |
| Díaz Díaz Flor del Rosario | 384 |
| Díaz Herrera César Alberto | 370 |
| Díaz Leiva José | 171 |
| Díaz Vera Félix Eduardo | 226 |
| Díaz Vía Nelly | 439 |
| Díaz Villena Noemí Lucila | 489 |
| Dionisio Vereau Joni Israel | 180 |
| Dionisio Mayer Ascón | 166 |
| Elías Minaya José | 308 |
| Enríquez Flores Andrés | 436 |
| Escalante Añorga Hermes | 55 |
| Escalante Gómez Heider Onu | 311 |
| Escobedo Rosario Eduardo | 496 |
| Espinoza Camus Flor C. | 388 |
| Espinoza Carbajal Jaime | 42 |
| Espinoza Polo Demófilo | 88 |
| Espinoza Quiroz Salomón | 182 |
| Estrada Alva Luis | 136 |
| Esquerre Pereyra Paúl Henry | 533 |
| Esquivel Flores Carlos | 462 |
| Esquivel Paredes Julio César | 126 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|----------------------------------|----------|
| Eto Cruz Gerardo | 337 |
| Evangelista Benites Guillermo D. | 537 |
| Falla Cordero César Segundo | 287 |
| Farro Pérez Nelson W. | 517, 521 |
| Farfán Verástegui Luis Gustavo | 281 |
| Fasanando Lescano Karina | 18 |
| Felipe Obando Tomás E. | 315 |
| Ferrer Reyna Marcos | 184 |
| Fernández Cosavalente Hugo | 269 |
| Fernández Honores Manuel | 38 |
| Fernández Romero Radigud P. | 25 |
| Fernández Salas Emilio C. | 419 |
| Fernández Zumaeta Raúl | 127 |
| Fiestas Plücker Germán | 210 |
| Flores Barbarán Manuel | 520 |
| Flores Franco Jorge Enrique | 533 |
| Flores Urquiaga Hipólito F. . | 166, 170 |
| Florián Florián José Carlos | 43 |
| Franco Cornelio Carlos | 115 |
| Fuentes Mantilla Luis | 132 |
| Fukishima Nagaoka Manuel M. | 70 |
| Gallardo Meléndez Jesús | 434 |
| Gallo Arbitres Flor Patricia | 71 |
| Gamarra Arana Walter Edmundo | 397 |
| Gamarra Sánchez César | 444 |
| Gamarra Sánchez Julio | 224 |
| García Carranza Marcial | 260 |
| García Casos Victoria Soledad | 498 |
| García del Águila Segundo M. | 381 |
| García Pérez Elmis Octavio | 179 |
| García Pérez Guillermo Arturo | 214 |
| García Romero Wilker H. | 157, 168 |
| García Tello Angélica Victoria | 248 |
| Gastañuadí Rosas Danilo | 12 |
| Gavidía Iberico Jesús Roberto | 163 |
| Gavidía Ruiz Ángel | 192 |
| Gavidía Valencia José | 435, 436 |
| Gil García Camilo de Lelis | 389 |
| Gil Ramírez Ricardo | 160 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|----------------------------------|----------|
| Gómez Arce Ricardo Martín | 143 |
| Gómez Luján María | 505, 511 |
| Gómez Navarro Walter Rafael | 234 |
| Gómez Quezada Alfredo | 17 |
| González Blas María Vi. | 428, 440 |
| González Cacho Jesús B. | 221 |
| González Castro Jeannette | 151 |
| González Castro Ricardo | 218 |
| González y González Violeta | 505, 511 |
| González Herrera Jorge R. | 199 |
| González López Elmer | 415 |
| González Nieves Luis David | 253 |
| González Nieves Orlando | 342 |
| González Pósito Gladys Silvia | 438 |
| González Sánchez José L. | 468, 483 |
| González Siccha, Anabel D. | 428 |
| González Varas Adalberto | 61 |
| González Veintimilla Federico | 534 |
| González Villanueva Daniel | 368 |
| González Zavala José Gustavo | 211 |
| Grados Namay Betty | 218 |
| Guardia Jara Roosvelt | 154 |
| Guardia Méndez Gustavo | 288 |
| Guardia Ruiz Angel | 192 |
| Guarniz Herrera William Ricardo | 473 |
| Guayán Huaccha Elí | 481 |
| Guerrero Díaz, Luis E. | 340 |
| Guerrero Espino Luz Marina | 230 |
| Guerrero Llúncor Juan | 521 |
| Guerrero Padilla Ana Marlene | 43 |
| Gutiérrez Ramos Miriam Elizabeth | 446 |
| Gutiérrez Rojas Amparo H. | 430 |
| Guevara González Juan | 61 |
| Guevara Guevara Ervando | 381 |
| Guevara Henríquez Mabel | 490,491 |
| Guevara Vera Manuel Enrique | 168 |
| Guibar Obeso Segundo Valentín | 186 |
| Guillén Galarza Manuel | 279 |
| Guillén Valdiviezo Roberto | 42 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|--------------------------------|----------|
| Gutiérrez de Alarcón Rosa | 355 |
| Gutiérrez Bustamante José A. | 266 |
| Gutiérrez Chacón Guillermo A. | 296 |
| Gutiérrez de Alarcón Rosa | 149 |
| Gutiérrez Gastelumendi R. | 462, 478 |
| Gutiérrez Gutiérrez Jorge Luis | 188 |
| Gutiérrez Méndez Norma Caridad | 503 |
| Gutiérrez Pesantes Elías | 458 |
| Gutiérrez Ramos Miriam E. | 446 |
| Gutiérrez Rojas Amparo | 435 |
| Gutiérrez Zerpa Hugo | 244 |
| Herbias Figueroa Margot Ysabel | 90 |
| Hernández Carguapoma Hernán | 372 |
| Hernández Molina Ángel | 456 |
| Hernández Pérez José | 99 |
| Hilario Vargas Julio | 218 |
| Hinostroza Aguilar Oswaldo | 458 |
| Honores Iglesias Carlos A. | 332 |
| Horna Clavo José Rolando | 301 |
| Horna Mercedes Jorge Luis | 180 |
| Horna Vallejos Abigali | 514 |
| Huamán Rodríguez Emiliana | 26 |
| Huamán Saavedra Juan Jorge | 201 |
| Huamaní Muñoz Balbín Wilder | 281 |
| Huaranga Moreno Félix | 29 |
| Huertas Angulo Flor María | 491 |
| Huiman Aguilar Marcial | 348 |
| Hurtado Aguilar Róger Alfredo | 94 |
| Hurtado Castañeda Jamy | 296 |
| Hurtado Gastañuadi Miguel | 538 |
| Ibáñez Herrera Nicanor | 48 |
| Ibáñez Julca Roberto | 436 |
| Ibáñez Pantoja Josefina | 389 |
| Ibáñez Zavaleta Eduardo | 435 |
| Iberico Díaz Marcia Adriana | 311 |
| Icochea Barbarán Elena | 71 |
| Idrogo Córdova Julio | 162 |
| Ilich Zerpa Steban | 82 |
| Inga Durango Alejandro | 119 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|--|----------|
| Ipanaqué Centeno Enrique | 141 |
| Ipanaqué Centeno José Manuel | 86 |
| Ipanaqué Costilla Joward | 86 |
| Ishikane Jiménez Gloria | 511 |
| Isolina Jara Carmen Ayala | 428 |
| Izquierdo Céliz Julio | 368 |
| Jaime Chamocho Miguel | 534 |
| Janampa Añaños Garín Hedor | 156 |
| Jara Aguilar Demetrio Rafael | 438 |
| Jara Campos César | 48, 55 |
| Jara León Hilda | 356 |
| Jaulis Quispe David | 121 |
| Jáuregui Rosa Segundo | 161 |
| Jáuregui Sagástegui José | 211 |
| Jave Morales Nelly. | 448 |
| Jiménez Guillén Frida Carmela | 275 |
| Jesús Rojas María Teresa Del Niño | 151 |
| Jiménez Prado César | 279 |
| Jiménez Rodríguez María Elena | 360 |
| Julca Verástegui Luis Alberto | 481 |
| Kcomt Chang Viviana | 522 |
| La Cruz Torres Ángel. | 419 |
| Lamela Ríos Graciela Martha | 421 |
| Lara Romero Luis Alberto | 173 |
| Lavado Ibáñez Manuel Alfonso | 306 |
| Lavalle Dios Pedro Luis | 131 |
| Lázaro Arroyo Carlos | 389 |
| Lázaro Aranda Delia | 510, 512 |
| Linares Luján Guillermo Alberto | 545 |
| Leitón Espinoza Zoila | 500, 501 |
| Leiva Rodríguez Carlos | 194 |
| León Gallardo Zara | 550 |
| León Lescano Edward Javier | 481 |
| León Mostacero Luzmila Elena | 127 |
| León Navarro Ronald W. | 185 |
| Lescano Bocanegra Leslie C. | 545 |
| Linares Luján Guillermo <i>Alberto</i> | 545 |
| Linares Moreno Jesús | 449 |
| Liu Palacios Segundo Humberto | 240 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|----------------------------------|------------|
| Liza Ávila Mônica | 128 |
| Lizarzaburu Montero Lidia Marina | 135 |
| Loayza Vallejos Nilo J. | 116 |
| López Medina Segundo E. | 36 |
| Lora Cahuas Carmen | 66 |
| Loyola Carranza Wilber | 537 |
| Lozada Villena Bernabé | 264 |
| Lozano Alvarado Genaro Nelson | 328 |
| Lozano Chávez Carlos E. | 439 |
| Luján Bulnes Ângelo. | 77 |
| Luján Espinoza María Nelly | 30 |
| Luján Espinoza Gladys Margarita | 347 |
| Luján Medina Filemón Marcos | 30 |
| Luján Salvatierra Pedro | 137, 550 |
| Luján Velásquez Manuela | 48, 50, 56 |
| Luna Farro María Elena | 260 |
| Luna Victoria César | 465 |
| Luna Victoria Mori Flor Marlene | 512 |
| Llamoga Chanchahuana Luis A. | 235 |
| Llanos Quevedo José | 81 |
| Llenque Díaz Luis Alberto | 54 |
| Maco Vásquez Wilson Arcenio | 178 |
| Manrique Ganoza Alberto H. | 121 |
| Mantilla León Marlon | 435 |
| Mantilla Rodríguez Ana Elena | 448 |
| Marrufo Valdivieso Hela Ana | 508 |
| Mariadiegue Ríos Roberto A. | 343 |
| Manrique Ganoza Alberto H. | 216 |
| Márquez Leyva Flor Margarita | 498 |
| Martínez Zocón Raúl N. | 183 |
| Medina Castro Darío E. | 19 |
| Medina Rodríguez Jorge | 456 |
| Medina Rodríguez Juana De Dios | 510, 512 |
| Medina Tafúr César Augusto | 26 |
| Mejía Coico Freddy Rogger | 34 |
| Mejía Delgado Elva Manuela | 210 |
| Mejía Esquives Juan Vicente | 110 |
| Meléndez Rosales Jorge | 143 |
| Melgarejo Zoraida Vidal | 485 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|----------------------------------|----------|
| Méndez García Eduardo Felipe | 524 |
| Méndez Gil Vilma | 165 |
| Mendo Zelada Teresa Antonieta | 489 |
| Mendocilla Pereda Nilmer R. | 222 |
| Mendoza Ordoñez Gilmar E. | 554 |
| Mendoza Otiniano Victoria Esther | 338 |
| Mendoza Zelada Teresa | 269 |
| Mercado Martínez Pedro | 54 |
| Meregildo Gómez Magna Ruth | 358 |
| Meza Finochetti Roberto | 344 |
| Miguel Aguilar Germán Ely | 167 |
| Minchola de Pérez Adriana | 505 |
| Minchola Rodríguez Julia G. | 490 |
| Minchón Medina Carlos | 142 |
| Miranda Leyva Segundo | 440 |
| Miranda Troncoso Adriana Elena | 378 |
| Miranda Vargas Manuel Jesús | 372 |
| Moncada Albitres Luis | 536 |
| Moncada Reyes Víctor Estuardo | 96 |
| Montalvo Bonilla Manuel | 171 |
| Montero de Campos Lidia L. | 135 |
| Montreuil Frías Miguel | 527, 536 |
| Morachimo Borrego Pablo Javier | 524 |
| Morán Carril Augusto Isaac | 177 |
| Morales Gamarra Ricardo | 306 |
| Morales Moreno Ricardo | 269, 280 |
| Moreno Pachamango Rosa | 171 |
| Moreno Rodríguez Augusto | 108 |
| Morillas Bulnes Amelia Marina | 508 |
| Morillo Alva Oscar | 165 |
| Morón de Taboada Gladys P. | 283 |
| Mostacero León José | 34 |
| Mostacero Llerena Janett | 94 |
| Moya Obeso Alberto Santiago | 368 |
| Mozo Blas Carlos Francisco | 291, 296 |
| Muñoz Díaz Luis | 132 |
| Muñoz Ganoza Eduardo José | 53 |
| Muñoz Ríos Miguel | 48 |
| Murga Gutiérrez Santos Nélida | 59 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|----------------------------------|----------|
| Muro Morey Juan | 18 |
| Navarrete Carlos Verónica | 48 |
| Neciosup Obando Aurora Rosa | 153 |
| Neciosup Obando Jorge Eduardo | 153 |
| Neyra Alvarado Carmen A. | 350 |
| Ninaquispe Zare Viviano | 541 |
| Nomberto Rodríguez Carlos | 49 |
| Nomberto Torres Rosa | 538 |
| Noriega Sagástegui Ruth Noemí | 173 |
| Ñique Gutiérrez Norberto | 473 |
| Ñique Romero Santos | 184 |
| Obando Roldán Juan Carlos | 460 |
| Obeso Terrones Walter Esteban | 203 |
| Ocampo Rujel Norma Cecilia | 260 |
| Odar Santillán Luis Alfredo | 378 |
| Olivares Espino Iván | 456 |
| Olivencia Quiñones José Manuel | 178 |
| Oliver Linares Estuardo | 59 |
| Ordoñez Rodríguez Gabriel | 331 |
| Orejuela Guerrero Luisa Angélica | 468 |
| Ortiz Céspedes Lolo Lorgio | 181 |
| Ortiz Fernández Alejandro | 174 |
| Ortiz Linares Jorge William | 527 |
| Ortiz Marín Segundo Elmer | 205 |
| Ortiz Távara Teresa Marilú | 366 |
| Otiniano García Nélide Milly. | 51, 66 |
| Otoya Ayesta Amanda Magali | 546 |
| Pachamango Lean Thauso | 147 |
| Padilla Sagástegui Santos | 14, 21 |
| Pagador Flores Sandra | 541 |
| Pajuelo Torres Eduardo | 401 |
| Palacios Guarniz Segundo | 481 |
| Panta Guardado Oscar | 271, 277 |
| Panta Mesones Julio Tito | 475 |
| Paredes Carbonell Juan | 408 |
| Paredes Ibáñez Martha Azucena | 415 |
| Pareja Catalán Wilfredo | 68 |
| Parimango Rebaza Cristian A. | 109 |
| Pastor Gálvez Raúl | 389 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|-------------------------------|--------|
| Paz Solidoro Carlos | 220 |
| Peláez Amado José Walter | 381 |
| Peláez Gutiérrez Roger | 153 |
| Peláez Peláez Freddy | 38 |
| Peláez Vences Edgard | 304 |
| Peralta Castañeda Julio César | 185 |
| Perales Vallejos Adriano | 313 |
| Pereda Tapia Sonia | 304 |
| Pereda Vásquez Firdusi | 255 |
| Pérez Esquerre Jesús | 249 |
| Pérez Valdéz Celixa Lucía | 505 |
| Pesantes Shimajuko Soledad M. | 503 |
| Pesantes Vera Manuel | 24 |
| Pinchi Ramirez Wadson | 315 |
| Pinedo Añorga Elizabeth | 514 |
| Pinillos Rodríguez Alberto | 419 |
| Pinillos Vilca Carlos | 304 |
| Pisfil Chavesta Eulogio | 333 |
| Piminchumo Carranza Ramón | 444 |
| Poémape Rojas Gloria | 458 |
| Polo Benites Edgardo | 12, 25 |
| Polo Campos Angel | 119 |
| Polo Campos Freddy Hernán | 514 |
| Pollack Chinchay Luis | 26 |
| Pollack Velásquez Luis E. | 12, 26 |
| Portella Vejarano Silvia E. | 286 |
| Portocarrero Cárdenas Weyder | 299 |
| Povis Puente Rosa Amelia | 179 |
| Prado Cáceres Sixto | 163 |
| Pretell Sevillano Orlando | 82 |
| Prieto Lara Zulita Adriana | 25 |
| Prieto Murcia Antolín | 165 |
| Príncipe León Jenny Marlene | 298 |
| Purizaga Fernández Ismael I. | 473 |
| Quevedo Novoa Luis Guillermo | 481 |
| Quevedo Paredes César | 347 |
| Quesada Alvarez Merardo | 521 |
| Quezada Castillo Elvar | 169 |
| Quilcat León Vito | 530 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|-------------------------------|----------|
| Quiñones Paredes Pedro | 534 |
| Rabanal Muñoz Fernando | 160 |
| Rafael Sánchez Áurea E. | 101 |
| Ramírez Córdova Segundo | 456 |
| Ramírez Cruz Aureliano | 17 |
| Ramírez García Esther Justina | 491 |
| Ramírez Lara Guillermo | 175 |
| Ramírez Ruiz René | 518 |
| Ramírez Torres Luis Antonio | 548 |
| Ramírez Vargas Rosa A. | 34 |
| Ramírez Vega José | 354 |
| Ramos Aliaga Orlando | 262 |
| Reaño Portal Winston Rolando | 109 |
| Reátegui Navarro Marco | 279 |
| Rengifo Penadillos Roger | 440 |
| Requejo Valdivieso Hugo | 48 |
| Reyes Arroyo Jorge | 519 |
| Reyes Barrutia Lizardo | 322 |
| Reyes Lázaro Wilson | 519, 531 |
| Reyes López Iván | 471 |
| Reyes Rodríguez Santos | 32, 147 |
| Reyes Vásquez Julio César | 114 |
| Reyna Linares Mario | 523 |
| Reyna Segura Roger D. | 138 |
| Rioja García Miguel Eduardo | 216 |
| Ríos Campos Nelson Horacio | 524 |
| Ríos Canales Cecilio Isaac | 194 |
| Ríos Caro Teresa | 284 |
| Ríos Mauricio Jesús | 222 |
| Ríos Mauricio Juan José | 247 |
| Risco Dávila Carlos Alfonso | 138 |
| Risco Uceda Gladys | 436 |
| Rivasplata Mendoza Antonio | 160 |
| Rivera León Laura Margot | 138 |
| Rivera Ticlia Segundo Rafael | 55 |
| Rivero Ascencio Félix | 517 |
| Rivero León Víctor | 194 |
| Rivero Méndez José Félix | 517 |
| Robles Castillo Heber Max | 66 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|----------------------------------|----------|
| Robles Hilario Rosely | 436 |
| Robles Ortiz Fidel | 358 |
| Rocha Jara Jorge Anibal | 170 |
| Rodrigo Villanueva Elda Maritza | 438 |
| Rodríguez Armas Ángela Fremiott | 98 |
| Rodríguez Barrantes Stella | 54 |
| Rodríguez Castillo Andrés | 74 |
| Rodríguez Chinciulescou José | 223 |
| Rodríguez de Zavaleta Roxana F. | 180 |
| Rodríguez Espejo Marlene René | 32 |
| Rodríguez Haro Icela | 62 |
| Rodríguez Hidalgo Luis Alejandro | 253 |
| Rodríguez Lacherre Manuel R. | 13 |
| Rodríguez Miñano Elizabeth | 496 |
| Rodríguez Rodríguez Enrique M. | 114 |
| Rodríguez Rodríguez Roberto | 28 |
| Rodríguez Nomura Herriot Elmer | 121 |
| Rodríguez Nomura Huber | 129 |
| Rodríguez Novoa Francisco | 468 |
| Rodríguez Salvador Yolanda | 493, 510 |
| Rodríguez Sánchez Mercedes | 510, 512 |
| Rodríguez Suy Suy Victor . | 308 |
| Rodríguez Vargas Javier | 271, 277 |
| Roeder Rosales Francisco José | 96 |
| Rojas Alegría Gustavo R. | 298 |
| Rojas García Miguel | 216 |
| Rojas Jerónimo Jenny | 175 |
| Rojas Naccha Julio César | 545 |
| Rojas Padilla Carmen Rosa | 545 |
| Rojas Rodríguez Carlos Alfonso | 465 |
| Rojas Rodríguez Esmidio | 250 |
| Roldán López José Ángel | 162 |
| Roldán Paredes Gilberto E. | 391 |
| Roldán Rodríguez Judith. | 46, 430 |
| Román Vargas Margarita Noemí | 81 |
| Romero Cano Ricardo | 247 |
| Romero Goicochea Cecilia | 268 |
| Romero Shollande Carlos Aurelio | 460 |
| Roncal Alcántara Carlos | 14 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Roncal Rodríguez Franklin | 121 |
| Roncal Saldaña Segundo | 451 |
| Rosales Balladares Lotty | 296 |
| Rosales Tham Teresa | 294 |
| Rubiños Izaguirre Hermes | 413 |
| Rubio Jacobo Luis Alberto | 141 |
| Rubio López Franco | 185 |
| Rubio Mercedes Obidio Elisbán. | 173 |
| Ruiz Benites Segundo | 523 |
| Ruiz Cerdán Winston | 99 |
| Ruiz Moreno Richard | 262 |
| Ruiz Reyes Segundo | 438, 449, 453 |
| Saavedra Olórtegui Gladys | 495 |
| Saavedra Rondo José Manuel | 177 |
| Saavedra Sarmiento Hugo | 177, 548 |
| Saavedra Suárez Segundo | 432 |
| Sabana Gamarra Carlos | 446 |
| Sabana Gamarra Roberto | 523 |
| Sagástegui Alva Abundio | 45 |
| Sagástegui Caicedo Luzmila | 405 |
| Sagástegui Guarniz William | 444 |
| Sagástegui Lezcano Delly | 500, 501 |
| Salas Villasante Juan | 243 |
| Salazar Briceño Luis | 213 |
| Salazar Castillo Marco | 62, 82 |
| Salazar Rojas Nelva Lucy | 178 |
| Salcedo Dávalos Rosa | 102 |
| Saldaña Jiménez José A. | 18, 21, 24 |
| Saldaña Saavedra Segundo Juan | 530 |
| Sánchez Arce Lidia | 505 |
| Sánchez Burga Elva | 218 |
| Sánchez Bustamante Juan | 475 |
| Sánchez Camacho Carlos Daniel | 225 |
| Sánchez Chávez Manuel Anibal | 255 |
| Sánchez Huamán Marina | 68 |
| Sánchez Mejía Julia Pilar | 301 |
| Sánchez Moya Elizabeth | 368 |
| Sánchez Peláez Hugo Tomás | 365 |
| Sánchez Ravelo Gerardo | 521 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|---------------------------------|----------|
| Sánchez Reyna Víctor A. | 272 |
| Sánchez Roncal Elizabeth | 510 |
| Sánchez Rosales Oswaldo | 156 |
| Sánchez Sandoval Paulino | 157 |
| Sánchez Vera Luis | 87 |
| Santillán Salazar Rosario | 500, 501 |
| Santos Cruz Teódulo Genaro | 323 |
| Santos Fernández Juan Pedro | 465 |
| Sarachaga Villanueva A. | 184 |
| Sato Palomino Anabella Ruth | 275 |
| Séijas Bernabé Nadia | 462, 483 |
| Séijas Bernabé Priscilla | 462, 483 |
| Séijas Velásquez Segundo | 462, 478 |
| Siche Jara Raúl Benito | 541, 542 |
| Sifuentes Díaz Jenny Milagritos | 188 |
| Sifuentes Hinostriza Hermes | 456 |
| Sifuentes Quiñones Eduardo | 213 |
| Silva Castro José Luis | 533 |
| Silva Villanueva José Luis | 533 |
| Sisniegas Gonzáles Manuel | 137 |
| Soberón Requena Miguel | 197 |
| Solano Zare Amado | 46 |
| Solar Angulo Clara | 493 |
| Solórzano Arqueros Jorge | 529 |
| Soriano Bernilla Bertha | 56, 61 |
| Suárez Gutiérrez Saúl | 221 |
| Sulén Lau Félix Maximiliano | 114 |
| Taboada Neira Martín | 472 |
| Taboada Pilco Rocío | 496 |
| Tantaleán Ramella Roberto | 518 |
| Tantaleán Ramirez Ernesto | 86 |
| Tantaleán Rodríguez Jeanette | 319 |
| Tantaquispe Castillo Merardo | 156 |
| Tapia Salvatierra Magna | 291 |
| Távora Aponte Segundo Arístides | 163 |
| Tello Pompa Carlos Alberto | 511 |
| Tejada Rodríguez Victor Manuel | 382 |
| Temoche Rumiche Felipe | 403 |
| Terán Iparraguirre Jackson | 72 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|--------------------------------|----------|
| Torres Bustamante Walter Hugo | 460 |
| Tresierra Aguilar Alvaro | 46 |
| Tresierra Ayala Miguel Angel | 260 |
| Triveño Rodríguez Luis Alfredo | 211 |
| Tuesta Collantes Lurdes | 14, 21 |
| Uceda Castillo Santiago | 294 |
| Uceda Duclós Santiago Alberto | 381 |
| Ugáz Cachay Joffre Iván | 277 |
| Ugáz Cayao Simeón | 255, 277 |
| Ulloa Siccha Javier | 109 |
| Urbina Baltodano Asunción M. | 503 |
| Urbina Vilchez Nelly | 501 |
| Urrutia Roldán Carlos | 483 |
| Uribe Ramirez Ivonne Nathalia | 491 |
| Uribe Ramirez Luis Eduardo | 244 |
| Uribe Uribe Luis Juan | 244 |
| Uriol Valverde Ronald | 220 |
| Urquiza Zavaleta Javier F. | 206 |
| Valeriano Baquedano Carlos O. | 379 |
| Valiente Saldaña Yoni M. | 102 |
| Valladolid Alzamora Juan M. | 208 |
| Vallejo Chávez Alamiro | 255 |
| Valverde López Jenny Carlota | 242 |
| Valverde Valverde Everth | 124 |
| Vargas Castañeda Nora Ydania | 498 |
| Vargas Vásquez Franklin Roger | 46 |
| Vargas Vera Luis | 184 |
| Vásquez Arteaga Marcial | 157 |
| Vásquez Boyer Carlos Alberto | 335 |
| Vásquez Castillo Hilda Corina | 508 |
| Vásquez Correa Loreley | 208 |
| Vásquez Díaz José Nolberto | 298 |
| Vásquez Olcese César | 489 |
| Vásquez Polo Miguel | 86 |
| Vásquez Sánchez Juan Lorgio | 423 |
| Vásquez Sánchez Segundo A. | 303 |
| Vásquez Valles, María | 58, 531 |
| Vásquez Villalobos Víctor | 542 |
| Vega Bazán Roncal Delia | 291 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|------------------------------|----------|
| Vega Llerena Humberto M. | 315 |
| Vela Acosta Juan José | 272 |
| Velásquez Benites Orlando | 296 |
| Venegas Medina Pilar | 510 |
| Veneros Terrones Róger | 42 |
| Veneros Urbina Bilmia | 47 |
| Ventura Aguilar Henry | 124 |
| Vera Alvarado Jorge | 472 |
| Vera Herrera Manuel | 536 |
| Vera Véliz Rubén | 194 |
| Verde Olivares Humberto | 143 |
| Vereau Moreno Carmen Ysabel | 500, 501 |
| Vergara Moreno Edmundo | 175, 177 |
| Vicuña Pérez Hugo A. | 245 |
| Vidal Tassara Manuel Ignacio | 296 |
| Vigo Alcántara Segundo S. | 442 |
| Vigo Alcántara Valdemar | 442 |
| Vigo García Alcibiades | 297 |
| Vigo Murga Evert | 304 |
| Vilca Tantapoma Manuel E. | 92 |
| Vilchez Siccha, Arquímedes | 369 |
| Vilela Desposorio Carlos | 251 |
| Villacorta Acosta Roxana | 231 |
| Villacorta Olivares Flor | 275 |
| Villacorta Peralta Simón | 519 |
| Villacorta Vásquez Juan A. | 410 |
| Villalobos Torres José | 434 |
| Villanueva Flores Lorena | 254 |
| Villanueva Gallo Hugo | 254 |
| Villanueva Sánchez Jorge A. | 548 |
| Villanueva Tarazona Eva E. | 79 |
| Villanueva Valeriano Belinda | 493 |
| Villarroel Ávalos César M. | 533, 537 |
| Wilson Krugg Juan H. | 48, 53 |
| Wong López Ernesto | 166 |
| Yábar Dextre Pompeyo | 399 |
| Yarrow Yarrow Alan Roverd | 325 |
| Yepjen Ramos Alejandro | 306 |
| Yglesias Alva Lucy | 136 |

Vicerrectorado Académico GICPSEU-UNT

| | |
|-------------------------------|------------|
| Yon de Prentice María Julia | 452 |
| Yupanqui Pereda Juan | 365 |
| Zafra Trelles Alina | 69 |
| Zapata Mendoza Mercedes E. | 306 |
| Zárate Arce Marco Antonio | 210 |
| Zari Gil Gilmer | 453 |
| Zavala Benites Emérito | 75 |
| Zavala de la Cruz Fátima | 18, 25 |
| Zavala Sullac Juan Carlos | 334 |
| Zavaleta Armas Julio | 552 |
| Zavaleta Bemites Emérito | 129 |
| Zavaleta Calderón Antonio U. | 180 |
| Zavaleta Espejo Gina | 18, 21, 24 |
| Zavaleta Gutiérrez Nilthon | 472 |
| Zavaleta León Víctor | 88 |
| Zavaleta López Cecilia | 124 |
| Zavaleta Luna Victoria Pablo | 232 |
| Zavaleta Quipuscoa Azucena | 180 |
| Zegarra Palacios Juan Ricardo | 465 |
| Zegarra Pinto Jorge Edilberto | 122 |
| Zelada Abanto Luis Alfredo | 160 |
| Zelada Estraver William | 26 |
| Zevallos Echevarría Alicia | 374 |
| Zierer Blos Ernesto | 406 |