

Libro de _____

Resúmenes



5^{tas} Jornadas
ACADÉMICAS UTMACH 2022
VINCULACIÓN, INVESTIGACIÓN, POSGRADO Y BIENESTAR UNIVERSITARIO

Libro de Resúmenes de las Jornadas Académicas de Vinculación, Investigación, Posgrado y Bienestar Universitario

Vicerrectorado de Investigación, Vinculación y Posgrado

Dirección de Vinculación

Dirección de Investigación, Desarrollo e Innovación

Dirección de Posgrado

Editorial UTMACH



Autoridades

Jhonny Pérez Rodríguez - **Rector**
Rosemary Samaniego Ocampo - **Vicerrectora Académica**
Luis Brito Gaona - **Vicerrector de Investigación, Vinculación y Posgrado**
Irene Sánchez González - **Vicerrectora Administrativa**

© Ediciones UTMACH

Memoria de evento académico

Título original:

Libro de Resúmenes de las Jornadas de Vinculación, Investigación, Posgrado y Bienestar Universitario 2022

ISBN: 978-9942-24-170-2

© Vicerrectorado de Investigación, Vinculación y Posgrado / Editorial UTMACH
(**Coordinación editorial**)

© Autores de resúmenes

Primera edición abril 2023

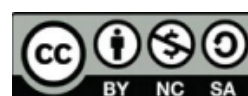
Karina Lozano Zambrano

Jefe editor / Diseño y edición editorial

Edison Mera León - **Diseño y diagramación**

Geovanny Mocha Guacho - **Publicación digital y sistemas**

Cristhina Álvarez Marín - **Personal de difusión**



Este obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento No Comercial.

Esta licencia permite a otros entremezclar, ajustar y construir a partir de su obra con fines no comerciales, siempre y cuando le reconozcan la autoría y sus nuevas creaciones estén bajo una licencia con los mismos términos.

Ediciones UTMACH

83 pág: 21x29,7cm

Memoria de evento académico

Título: Libro de Resúmenes de las Jornadas de Vinculación, Investigación, Posgrado y Bienestar Universitario 2022

Editorial UTMACH

(Coordinación editorial)

Primera edición 2023

ISBN: 978-9942-24-170-2

CDD 407

1. Educación,

2. Investigación

--Temas relacionados

Publicación PDF



Comité organizador

Ana Moscoso Parra
César Quezada Abad
Mayiya González Illescas
Jorge Villacís Salcedo

Comité logístico

Alexandra Alvarado Campoverde
Katerine Guevara Correa
Priscila Minuche Mera
Adela Oviedo Guerrero
Diana Reinoso Miranda
María Alexandra Roldán Monge
Elizabeth Yangua Jaramillo
Cyndi Aguilar Nagua
Karla Ibáñez Bustos
Karina Lozano Zambrano
Edison Mera León

Cristhina Álvarez Marín
Ana Paula Apolo Sandoval
Hamilton Cedillo Rodríguez
Genesis Garrido López
Andrea Cedillo Procel
Lourdes Guevara Correa
Jenny Reyes Valdiviezo
Cinthia Vaca Castillo
Carlos Carchi Cuenca
Marco Poma Bustos
Heiser Barreto Riofrío

Tabla de contenidos

Desarrollo Social

| | |
|---|----|
| Desarrollo del lenguaje oral en los niños de 3 a 5 años en educación inicial..... | 07 |
| Factores socioculturales que influyen en la identidad de la población afroecuatoriana en la UTMACH..... | 09 |
| Las competencias para la vida en los procesos de enseñanza-aprendizaje de Lengua..... | 12 |
| Análisis de los fundamentos teóricos de la prelectura en los niños de 3 a 5 años..... | 15 |
| Relación estudiante escuela: coexistencia pacífica en las aulas escolares con la autoridad docente..... | 18 |

Economía, Empresa y Productividad

| | |
|--|----|
| Análisis comparativo de la exportación cacaotera en los países de Sudamérica..... | 21 |
| Análisis de la ventaja competitiva y comparativa del cacao ecuatoriano frente a países de la región..... | 24 |
| Análisis estratégico del sector cacaotero ecuatoriano, con base a la competencia sistémica..... | 27 |
| Aplicación de BPM en la elaboración de queso fresco y su impacto en la seguridad alimentaria..... | 30 |
| Estudio de los antecedentes del consumo ecológico en el mercado ecuatoriano..... | 33 |
| Consumo orgánico y sostenible: análisis de la influencia de los factores sociales en el consumidor ecuatoriano.... | 37 |
| El Impuesto Único bananero y su efecto en el efectivo de las exportadoras de Machala, periodo 2018-2019..... | 41 |
| Estructura de las organizaciones del sector productivo social solidario de la provincia de El Oro..... | 44 |
| Planificación estratégica basada en las fuerzas de Porter para el sector cacaotero Orense..... | 47 |
| Influencia alelopática de extractos acuosos sobre la germinación de semillas de pimiento (<i>Capsicum Annuum</i>)...50 | |

Biodiversidad y Ambiente

| | |
|---|----|
| Caracterización física y química de dos biocarbones obtenidos en diferentes condiciones de pirólisis..... | 52 |
| Puerto Bolívar es importador de especies invasoras..... | 54 |
| Evaluación microbiológica y físico química de la calidad de agua que consume la población de la parroquia Ayapamba..... | 57 |

Salud y Bienestar Humano

| | |
|---|----|
| Factores psicológicos en madres durante la educación a distancia de sus hijos en tiempos de Covid-19..... | 59 |
| Relación entre la afectividad y la conducta de bullying en el agresor y la víctima..... | 61 |
| Determinación de técnicas diagnósticas convencionales y no convencionales para Giardia spp..... | 63 |
| Factores de riesgo maternos en gestantes primíparas, relacionados al resultante neonatal..... | 65 |
| La resiliencia como factor protector de la sensibilidad emocional en labores de emergencia ECU 911..... | 68 |
| Métodos anticonceptivos de barrera en adolescentes: Intervención educativa de enfermería..... | 71 |
| Tecnologías de Información y Comunicación TIC en la promoción de la Salud..... | 75 |
| Tik Tok y YouTube: “Visualización de contenido sexualizado y autosexualización infantil”..... | 78 |

Tecnologías de la Información y la comunicación

| | |
|--|----|
| Herramientas de software para simulación y emulación de redes de computadores en entornos de laboratorio.... | 80 |
|--|----|

Desarrollo del lenguaje oral en los niños de 3 a 5 años en educación inicial

Oral language development in children from 3 to 5 years of age in early childhood education

Andrea Gabriela Gálvez Maldonado

Universidad Técnica de Machala
correo@utmachala.edu.ec
Código ORCID
<https://orcid.org/0000-0003-1864-8182>
Machala- Ecuador

Viviana Elizabeth Suárez Japón

Universidad Técnica de Machala
vsuarez1@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-6366-0175>
Machala-Ecuador

Clelia Consuelo Reyes Cedeño

Universidad Técnica de Machala
creyes @utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/000-0001-7889-5199>
Machala- Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El presente trabajo de investigación se enmarca en analizar el desarrollo del lenguaje oral para el fortalecimiento de la comunicación verbal en los niños de 3 a 5 años de educación inicial. Para el estudio se aplicó la técnica de la revisión documental utilizando el método cualitativo en la redacción científica. Se seleccionaron 25 artículos científicos adquiridos en las bases de datos Scielo, Dialnet, Redalyc y Scopus, para el análisis de información referente al tema de estudio permitiendo a los infantes interactuar, expresar sus emociones y sentimientos para promover en ellos un vínculo de socialización con el medio que los rodea. Concluimos que el desarrollo del lenguaje oral en los niños surge desde la estimulación por medio de las habilidades lingüísticas para proporcionar una correcta comunicación verbal y expresión oral favoreciendo así un ambiente de confianza y estabilidad emocional en los infantes.

Palabras clave: desarrollo del lenguaje, expresión oral, comunicación, lingüísticas.

Abstract

The present research work is framed in analyzing the development of oral language for the strengthening of verbal communication in children from 3 to 5 years of early education. For the study, the documentary review technique was applied using the qualitative method in scientific writing. Twenty-five scientific articles acquired from the Scielo, Dialnet, Redalyc and Scopus databases were selected for the analysis of information related to the topic of study, allowing infants to interact, express their emotions and feelings to promote in them a bond of socialization with the environment that surrounds them. We conclude that the development of oral language in children arises from the stimulation through language skills to provide a correct verbal communication and oral expression thus favoring an environment of confidence and emotional stability in infants.

Keywords: language development, oral expression, communication, linguistics.

Factores socioculturales que influyen en la identidad de la población afroecuatoriana en la UTMACH

Sociocultural factors that influence the identity of the afroecuadorian population at UTMACH

Karelys Lizbeth Saltos Loayza

Universidad Técnica de Machala
ksaltos2@utmachala.edu.ec
Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7828-4304>
Machala – Ecuador

Darwin Jhayr Coello Gómez

Universidad Técnica de Machala
dcoello1@utmachala.edu.ec
Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6155-5059>
Machala – Ecuador

Manuel Horacio Valdiviezo Cacay

Universidad Técnica de Machala
mvaldiviezo@utmachala.edu.ec
Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7082-2921>
Machala – Ecuador

Alba Violeta Granda Granda

Universidad Técnica de Machala
avgranda@utmachala.edu.ec
Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0021-5023>
Machala – Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El tema preocupante abordado en la presente investigación es la identidad imbricada a las costumbres, usos sociales y tradiciones que originariamente han cimentado la autonomía de los pueblos afro-ecuatorianos, que en la actualidad se han visto debilitadas por la modificación de las relaciones sociales, económicas, políticas y culturales, derivadas de la expansión de las tecnologías y las consecuencias de la sociedad globalizada. El objetivo es “Caracterizar los factores socioculturales que inciden en la identidad de la población afroecuatoriana de la UTMACH”. Los Elementos imbricados al fenómeno son interpretados sociológicamente desde el interaccionismo simbólico. Metodológicamente, obedece al enfoque cualitativo, siendo una investigación aplicada, descriptiva, transversal, correlacional, de alcance diagnóstica y propositiva. Las técnicas: observación participante, entrevista, grupos focales y revisión bibliográfica. Los informantes claves son 161 personas pertenecen al pueblo afroecuatoriano integrante de la comunidad universitaria, a partir de lo que se ha seleccionado una muestra no probabilística. Los hallazgos muestran la existencia de rasgos discriminatorios cotidianos en variados contextos, ausencia de programas de promoción de las prácticas culturales. Así mismo se ha identificado la existencia de una sociedad estereotipada respecto de esta etnia, de tal manera que se vuelve impermeable a la creación de espacios para posibilitar la participación política de manera abierta y liberada, con lo que se configura un hecho discriminatorio y violación de derechos. Situación reflejada en la adopción de comportamientos que inducen a negar su ancestralidad, configurando conductas de inferioridad. La propuesta gira sobre el principio autopoietico de la construcción y restitución de sus códigos simbólicos.

Palabras Claves: Factores socioculturales, identidad, discriminación, pueblo afroecuatoriano.

Abstract

The topic of concern addressed in this research is the identity linked to the customs, social uses and traditions that have originally cemented the autonomy of Afro-Ecuadorian peoples, which have been weakened by the modification of social, economic, political and cultural relations, derived from the expansion of technologies and the consequences of the globalized society. The objective is to “Characterize the socio-cultural factors that affect the identity of the Afro-Ecuadorian population of UTMACH”. The elements involved in the phenomenon are interpreted sociologically from symbolic interactionism. Methodologically, it obeys the qualitative approach, being an applied, descriptive, transversal, correlational, diagnostic and propositional research. Techniques: participant observation, interview, focus groups and bibliographic review. The key informants are 161 people belonging to the Afro-Ecuadorian people who are members of the university community, from which a non-probabilistic sample has been selected. The findings show the existence of daily discriminatory features in various contexts, absence of programs for the promotion of cultural practices. Likewise, the existence of a stereotyped society with respect to this ethnic group has been identified, in such a way that it becomes impervious to the creation of spaces to enable political participation in an open and liberated manner, thus configuring a discriminatory fact and violation of rights. This situation is reflected in the adoption of behaviors that induce the denial of their ancestral status, configuring inferiority behaviors. The proposal revolves around the autopoietic principle of the construction and restitution of their symbolic codes.

Keywords: Socio-cultural factors, identity, discrimination, Afro-Ecuadorian people.

Las competencias para la vida en los procesos de enseñanza-aprendizaje de Lengua

Life Skills in Language Teaching and Learning Processes

Katherine Esthela Brito Cárdenas

Universidad Técnica de Machala
kathe.esthela@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-0622-8666>
Machala-Ecuador

Carmita Esperanza Villavicencio-Aguilar

Universidad Técnica de Machala
cvillavicencio@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-2614-7062>
Machala-Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

Las competencias para la vida son un conjunto de competencias y destrezas enmarcadas en el conocimiento y la práctica del lenguaje, descomponiendo sus elementos para el análisis e indagación sus implicaciones en la estructura pedagógica; cada competencia abarca una categoría: lingüística, psicolingüística, sociolingüística, pragmática, estratégica y tímica. Esta investigación tiene por objetivo comprender el desarrollo de las competencias para la vida en los procesos de enseñanza-aprendizaje de lengua. La metodología aplicada es mixta, fundamentándose en la recolección de datos cuantitativos y cualitativos, para la sustentación y sistematización de este proceso; se encuestó a 45 estudiantes acerca de aspectos específicos de las competencias comunicativas utilizadas por los docentes de la institución; se realizó la observación de clases a 20 docentes de Básica Superior y Bachillerato. Los resultados evidenciaron limitaciones en la comunicación, organización de información, conectividad, retroalimentación y en las funciones del lenguaje. En base a estas deducciones se pretende el diseño de programas de intervención centrados en estrategias metodológicas factibles y aplicables en de las sesiones sincrónicas y en los espacios convencionales de aprendizaje según el contexto de la virtualidad en los procesos de enseñanza-aprendizaje de lengua en los docentes de Básica Superior y Bachillerato de un colegio local para su factibilidad en la potenciación de las competencias comunicativas en los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Palabras clave: competencias para la vida, Aprendizaje socioemocional, Enseñanza de la lengua materna.

Abstract

The communicative competence is a set of competences and skills framed in the knowledge and practice of language, breaking down its elements for the analysis and investigation of its implications in the pedagogical structure; each competence covers a category: linguistic, psycholinguistic, sociolinguistic, pragmatic, strategic and thymic. This research aims to understand the development of communicative competences in the language teaching-learning processes. The methodology applied is mixed, based on the collection of quantitative and qualitative data, for the support and systematization of this process; 45 students were surveyed about specific aspects of the communicative competences used by the teachers of the institution; 20 teachers of the Upper Basic and High School were observed in class. The results showed limitations in communication, organization of information, connectivity, feedback and language functions. Based on these deductions, it is intended to design intervention programs focused on feasible and applicable methodological strategies in synchronous sessions and in conventional learning spaces according to the context of virtuality in the teaching-learning processes of language in teachers of Upper Basic and High School of a local school for its feasibility in the enhancement of communicative competences in the teaching-learning processes.

Keywords: Life skills, social and emotional learning, mother tongue instruction.

Análisis de los fundamentos teóricos de la prelectura en los niños de 3 a 5 años

Analysis of the theoretical foundations of pre-reading in children from 3 to 5 years old

Grace Evelyn Ramírez Rosario

Universidad Técnica de Machala
gramirez12@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-5963-4516>
Machala- Ecuador

Claudia Marisol Espinoza Pintado

Universidad Técnica de Machala
cespinoza10@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-7721-3026>
Machala- Ecuador

Elmina Matilde Rivadeneira Rodríguez

Universidad Técnica de Machala
mrivadeneira@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-8310-5574>
Machala- Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El presente proyecto de investigación se enmarca en analizar cada uno de los fundamentos teóricos de la prelectura en los niños de 3 a 5 años para el desarrollo integral desde nivel inicial. Para el estudio se aplicó la técnica de la revisión documental para poder indagar sobre los estudios que se han realizado sobre prelectura en los niños de inicial, se utilizó el método narrativo para la redacción y la recolección de información apoyándose en el análisis de contenidos e información. Para el análisis de la información se seleccionaron 25 artículos científicos, obtenidos en las bases de datos de Dialnet, Scielo, Redalyc nos permitió evidenciar que la prelectura a temprana edad favorece al infante para tener un buen desarrollo del lenguaje oral, vocabulario a temprana edad. La revisión de los estudios sobre la prelectura nos permite concluir que la prelectura es la preparación que el niño recibe antes de dar inicio al proceso lector, mediante la cual, se facilita las habilidades lingüísticas y conciencia fonológica, que gracias a la influencia de los docentes se permitió la adquisición de información que se activa en los conocimientos previos, favoreciendo a la expresión oral por medio de los hábitos lectores, se va enriqueciendo el desarrollo cognitivo, favoreciendo a su imaginación, como también aumentando palabras a su vocabulario a temprana edad.

Palabras clave: Prelectura, hábitos lectores, habilidades lingüística, conciencia fonológica, vocabulario.

Abstract

This research project is part of analyzing each of the theoretical foundations of pre-reading in children from 3 to 5 years of age for comprehensive development from the initial level. For the study, the documentary review technique was applied in order to inquire about the studies that have been carried out on pre-reading in initial children, the narrative method was used for the writing and the collection of information based on the analysis of contents and information. . For the analysis of the information, 25 scientific articles were selected, obtained in the databases of Dialnet, Scielo, Redalyc, allowing us to show that pre-reading at an early age favors the infant to have a good development of oral language, vocabulary at an early age. The review of studies on pre-reading allows us to conclude that pre-reading is the preparation that the child receives before beginning the reading process, through which language skills and phonological awareness are facilitated, which thanks to the influence of teachers the acquisition of information that is activated in previous knowledge was allowed, favoring oral expression through reading habits, cognitive development is enriched, favoring their imagination, as well as increasing words to their vocabulary at an early age.

Keywords: Pre-reading, reading habits, language skills, phonological awareness, vocabulary.

Relación estudiante escuela: coexistencia pacífica en las aulas escolares con la autoridad docente

Student-school relationship: peaceful coexistence in school classrooms with teaching authority

Jazmín Carolina Niola Jiménez

Universidad Técnica de Machala
ingjasmincn@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-2956-9976>
Machala-Ecuador

Carmita Esperanza Villavicencio-Aguilar

Universidad Técnica de Machala
cvillavicencio@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-2614-7062>
Machala-Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

La Relación estudiante-escuela es el cumplimiento de normas o reglamentos por parte de los estudiantes, en la actualidad el manejo de ésta representa una problemática para la autoridad docente principalmente para los niveles superiores por el complejo comportamiento de adolescentes. Este estudio analiza los factores preponderantes en la relación y cómo sus incidencias repercuten directamente en la coexistencia pacífica del aula con el objetivo de responder a las necesidades disciplinarias de estudiantes de bachillerato de una unidad educativa de la localidad. Considerando el dominio que infiere en la Relación estudiante-escuela y su influencia directa en los procesos de enseñanza aprendizaje. La investigación que se desarrolló es de tipo descriptiva, con un enfoque mixto de diseño exploratorio secuencial, realizado con una muestra de 15 docentes y 77 estudiantes de la unidad educativa. Como técnica principal se utilizó la observación directa y encuesta estructurada. Como resultado de esta investigación se captó las dificultades para alcanzar la coexistencia pacífica en las aulas escolares, notándose la poca Relación profesor-alumno y las falencias comunicativas existentes. Concluyendo que, con una coexistencia pacífica se establecería una educación de mejor calidad, acompañada de un eficiente proceso de enseñanza aprendizaje, mejorando desarrollo educativo, humanístico y social. Surge la necesidad de un programa basado en Relación estudiante-escuela, capacitando y desarrollando a los docentes en habilidades para identificar situaciones conflictivas que pudiesen presentarse en el entorno educativo y posibilitar el uso de técnicas necesarias para actuar como modelo para sus estudiantes y alimentar la sostenibilidad de la coexistencia pacífica.

Palabras Clave: Autoridad del docente, Relación estudiante-escuela, Relación profesor-alumno, Coexistencia pacífica, paz

Abstract

The student-school relationship is the students' compliance with rules or regulations. Currently, the management of this relationship represents a problem for the teaching authority, especially at the higher levels, due to the complex behavior of adolescents. This study analyzes the preponderant factors in the relationship and how their incidence has a direct impact on the peaceful coexistence in the classroom with the objective of responding to the disciplinary needs of high school students in a local educational unit. Considering the domain that influences the student-school relationship and its direct influence on the teaching-learning processes. The research developed is descriptive, with a mixed approach of sequential exploratory design, carried out with a sample of 15 teachers and 77 students of the educational unit. Direct observation and structured survey were used as the main technique. As a result of this research, the difficulties to achieve peaceful coexistence in school classrooms were captured, noting the poor teacher-student relationship and the existing communicative shortcomings. Concluding that, with a peaceful coexistence, a better quality education would be established, accompanied by an efficient teaching-learning process, improving educational, humanistic and social development. The need arises for a program based on student-school relationship, training and developing teachers in skills to identify conflict situations that may arise in the educational environment and enable the use of techniques necessary to act as a model for their students and nurture the sustainability of peaceful coexistence.

Keywords: Teacher authority, school student relationship, student teacher relationship, peaceful coexistence, peace.

Análisis comparativo de la exportación cacaotera en los países de Sudamérica

Comparative analysis of cocoa exports in South American countries

Mariana Del Rocío Verdezoto Reinoso

Universidad Técnica de Machala
mverdezoto@utmachala.edu.ec
ORCID: 0000-0002-2023-6681
Machala - Ecuador

Eliana Lizbeth Agila Salazar

Universidad Técnica de Machala
eagila1@utmachala.edu.ec
ORCID:0000-0001-7285-0950
Machala - Ecuador

Isabel Verónica Barzallo Vásquez

Universidad Técnica de Machala
ibarzallo1@utmachala.edu.ec
ORCID: 0000-0002-7532-4136
El Guabo - Ecuador

Rosalía Lizbeth Espinosa Matute

Universidad Técnica de Machala
respinosa2@utmachala.edu.ec
ORCID: 0000-0002-4618-6045
Ponce Enríquez - Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen:

El cacao es uno de los productos con mayor producción y exportación en el Ecuador, ocupando en los últimos años el cuarto lugar a nivel mundial, convirtiéndose así en un gran generador de ingresos para la economía de nuestro país. No obstante, con el pasar de los años la comercialización de estos productos han generado diversos cambios en el mercado, esta situación conllevó a la realización de la presente investigación, con el objetivo de comparar las exportaciones del sector cacaotero en Sudamérica desde el año 2000 al 2022. El estudio utilizado fue comparativo y descriptivo, ya que se requiere realizar una comparación de la incidencia de exportación de cacao en los países de Sudamérica y así mismo conocer el nivel de exportación de cada uno de estos, por otra parte, este estudio también es de tipo documental, debido a que se extrajo información de diferentes referencias o artículos científicos. Como los informes del Banco Central del Ecuador, lo cual fue relevante para obtener datos en información sobre el volumen de las exportaciones en los últimos años, según diferentes fuentes confiables, el cultivo del cacao beneficia a más de 300 mil productores promoviendo el crecimiento de la economía en Latinoamérica, a modo de cierre con el pasar de los años existieron variaciones porcentuales en la exportación, sin embargo, se ha logrado mantener entre los principales países exportadores de cacao destacándose por su calidad, ya que en Ecuador tiene el cacao de fino aroma que es muy cotizado en el mercado internacional.

Palabras clave: Exportación, Cacao, Productores.

Abstract:

Cocoa is one of the products with the highest production and export in Ecuador, occupying fourth place worldwide in recent years, thus becoming a great generator of income for the economy of our country. However, over the years the commercialization of these products has generated various changes in the market, this situation led to the realization of the present investigation, with the objective of comparing the exports of the cocoa sector in South America from the year 2000 to 2022. The study used was comparative and descriptive, since it is required to make a comparison of the incidence of cocoa exports in the countries of South America and also to know the level of export of each of these, on the other hand, this study also is of documentary type because the information was extracted from different references or scientific articles. As the reports of the Central Bank of Ecuador, which was relevant to obtain data on information on the volume of exports in recent years, according to different reliable sources, the cultivation of cocoa benefits more than 300 thousand producers promoting the growth of the economy in Latin America, by way of closing with the passing of the years there were percentage variations in exports, however, it has managed to remain among the main cocoa exporting countries standing out for its quality, since in Ecuador it has cocoa with a fine aroma which is highly valued in the international market.

Keywords: Export, Cocoa, Producers.

Análisis de la ventaja competitiva y comparativa del cacao ecuatoriano frente a países de la región

Analysis of the competitive and comparative advantage of ecuadorian cocoa compared to countries in the región

Ronald Eugenio Ramón Guanuche

Universidad Técnica de Machala
rramon@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0001-5977-9491
Machala – Ecuador

Valeria Valentina Barba Mendoza

Universidad Técnica de Machala
vbarba2@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0001-9721-1020
Machala – Ecuador

Bagner Anthony Miranda Chávez

Universidad Técnica de Machala
bmiranda1@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0002-5251-2708
Machala – Ecuador

Gabriela Lissette Morocho Gia

Universidad Técnica de Machala
gmorocho5@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0001-9179-7833
Machala – Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El presente trabajo de investigación se desarrolla con el propósito de analizar la producción del cacao ecuatoriano, con base en el modelo de ventaja competitiva y comparativa, frente a países de la región. La riqueza natural que posee el Ecuador aporta de forma significativa al logro de la ventaja comparativa, debido a que permite que los sistemas de producción se adapten y desarrollen oportunamente, fortaleciendo la calidad, así como la óptima producción. Por consiguiente, este producto primario prevalece ante la variedad existente en el mercado internacional debido a las propiedades organolépticas que lo componen y al cumplimiento de los requerimientos nutricionales de los consumidores, produciendo así una ventaja competitiva. La metodología adoptada para el cumplimiento del objetivo planteado, parte de un enfoque cualitativo, la recopilación de la información es de tipo analítica desarrollada mediante revisión bibliográfica en fuentes de investigación válidas según el objeto de estudio. El análisis del sector cacaotero ecuatoriano forma parte del proceso de investigación desarrollada como parte del proyecto denominado, “Dirección Estratégica para la construcción de la competitividad en las organizaciones del sector cacaotero de la provincia de El Oro”, sus resultados muestran cómo, la ubicación geográfica de sus tierras, factores socioculturales, y buenas prácticas agrícolas garantizan calidad, protección del medio ambiente y la salud de los consumidores, abriendo pasó a nuevos mercados; nuestro país cubre considerablemente la demanda mundial del cacao fino de aroma reflejando su liderazgo en la producción a nivel internacional, sin embargo, aún existe la necesidad de mejorar sus procesos productivos.

Palabras Claves: Ventaja Competitiva, Ventaja Comparativa, Cacao.

Abstract

This research work is developed with the purpose of analyzing the production of Ecuadorian cocoa, based on the model of competitive and comparative advantage, compared to countries in the region. The natural wealth that Ecuador possesses contributes significantly to the achievement of comparative advantage, because it allows production systems to adapt and develop in a timely manner, strengthening quality, as well as optimal production. Therefore, this primary product prevails over the existing variety in the international market due to the organoleptic properties that compose it and the fulfillment of the nutritional requirements of consumers, thus producing a competitive advantage. The methodology adopted for the fulfillment of the proposed objective, part of a qualitative approach, the collection of information is of an analytical type developed through bibliographic review in valid research sources according to the object of study. The analysis of the Ecuadorian cocoa sector is part of the research process developed as part of the project called, "Strategic Direction for the construction of competitiveness in the organizations of the cocoa sector of the province of El Oro", its results show how, the geographical location of their lands, socio-cultural factors, and good agricultural practices guarantee quality, protection of the environment and the health of consumers, opening up new markets; Our country considerably covers the world demand for fine aroma cocoa, reflecting its leadership in production at the international level, however, there is still a need to improve its production processes.

Keywords: Competitive Advantage, Comparative advantage, Cocoa.

Análisis estratégico del sector cacaoero ecuatoriano, con base a la competencia sistémica

Strategic analysis of the Ecuadorian cocoa sector, based on systemic competition

Dayana Mishel Zambrano Maldonado

Universidad Técnica de Machala
dzambrano7@utmachala.edu.ec
ORCID 0000-0002-3230-3204
Machala - Ecuador

Jennifer Carolina Brito Jumbo

Universidad Técnica de Machala
jbrito3@utmachala.edu.ec
ORCID 0000-0001-6911-5584
Machala - Ecuador

María José Rivas Correa

Universidad Técnica de Machala
mrivas4@utmachala.edu.ec
ORCID 0000-0003-2078-9195
Machala - Ecuador

Ronald Eugenio Ramón Guanuche

Universidad Técnica de Machala
correo@utmachala.edu.ec
ORCID 0000-0001-5977-9491
Machala - Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

Ecuador es considerado como uno de los países de mayor producción de cacao del mundo, las propiedades únicas del cacao ecuatoriano ha generado una distinción entre los demás estados productores, en tiempos de pandemia los niveles de exportación se mantuvieron vigentes, lo que convierte a las exportaciones de cacao como uno de los principales dinamizadores de la economía, ante tal situación, la presente investigación pretende, analizar estratégicamente al sector cacaotero Ecuatoriano, con base en lo que establece el modelo de evaluación de la competitividad sistémica, reflejando la realidad por la que atraviesa el sector, al mismo tiempo, se aporta con información fundamental para el desarrollo de la investigación, denominada, “Dirección Estratégica para la construcción de la competitividad en las organizaciones del sector cacaotero de la provincia de El Oro”, para alcanzar las metas planteadas, el estudio es presentado bajo un enfoque cualitativo, con el método analítico como base del proceso investigativo, más el aporte de la técnica de la revisión bibliográfica, así como el análisis de datos estadísticos, contemplados en plataformas especializadas como son, Trade Map, Fao, Inec, entre otras. En la parte final de la investigación, se muestran resultados obtenidos durante el proceso, en una primera instancia aplican de indicadores de competitividad, además, con base al conjunto de factores determinantes de la competitividad sistémica, se refleja la realidad del sector cacaotero ecuatoriano en los niveles meta, meso, macro y micro.

Palabras Claves: Producción de Cacao, Competitividad Sistémica, Indicadores de Competitividad.

Abstract

Ecuador is considered one of the countries with the largest cocoa production in the world, the unique properties of Ecuadorian cocoa have generated a distinction among the other producing states, in times of pandemic, export levels remained in force, which makes exports of cocoa as one of the main drivers of the economy, in such a situation, this research aims to strategically analyze the Ecuadorian cocoa sector, based on what is established by the evaluation model of systemic competitiveness, reflecting the reality that it is going through. the sector, at the same time, is provided with fundamental information for the development of the research, called, “Strategic Direction for the construction of competitiveness in the organizations of the cocoa sector of the province of El Oro”, to achieve the goals set, the study is presented under a qualitative approach, with the analytical method as the basis of the pro investigative process, plus the contribution of the literature review technique, as well as the analysis of statistical data, contemplated in specialized platforms such as Trade Map, Fao, Inec, among others. In the final part of the investigation, results obtained during the process are shown, in the first instance they apply competitiveness indicators, in addition, based on the set of determining factors of systemic competitiveness, the reality of the Ecuadorian cocoa sector is reflected in the meta, meso, macro and micro levels.

Keywords: Cocoa Production, Systemic Competitiveness, Competitiveness Indicators.

Aplicación de BPM en la elaboración de queso fresco y su impacto en la seguridad alimentaria

BPM application in the production of fresh cheese and its impact on food safety

Wilson Emmanuel Carrión Espinosa

Universidad Técnica de Machala
wcarrion@utmachala.edu.ec
Código ORCID
0000-0002-2069-5634
Machala – Ecuador

Fabián Patricio Cuenca Mayorga

Universidad Técnica de Machala
fcuenca@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0002-4760-1458
Machala – Ecuador

Peña Pereira Alexis Carolina

Universidad Técnica de Machala)
Apena8@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0002-1710-2375
Machala – Ecuador

Villamar Castro María Fernanda

Universidad Técnica de Machala)
mvillamar3@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0003-3053-3388
Machala – Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El queso fresco no madurado es un alimento tradicional en la mesa de las familias ecuatorianas, con distintas características sensoriales según la cultura y su ubicación geográfica. El cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura en productos como el queso fresco, categorizado como un alimento muy perecible por sus características fisicoquímicas y microbiológicas además de su proceso de elaboración artesanal, tiene una importancia significativa que influye directamente sobre la calidad e inocuidad del mismo. El objetivo de este trabajo fue evaluar el cumplimiento de los requisitos mínimos de higiene en los establecimientos donde se elabora este producto, al inicio como al final del proyecto de vinculación con la sociedad que tuvo una duración de dos años, esto con la ayuda de una lista de verificación, que contenía los puntos más relevantes y aplicables de este reglamento, adaptado a este tipo de producto alimenticio, los establecimientos evaluados pertenecen a los cantones de Zaruma y Piñas donde se centra la mayor cantidad de productores de derivados lácteos de la provincia de El Oro. Los resultados obtenidos al final del proyecto luego del fortalecimiento técnico fueron muy satisfactorios, logrando que la mayoría de establecimientos mejoren sus espacios físicos y proceso productivo que eran los puntos más débiles al inicio del mismo, considerando con estas mejoras a corto plazo, un aumento en la calidad e inocuidad del producto terminado y así garantizar la seguridad alimentaria.

Palabras Claves: seguridad alimentaria, producción alimentaria, higiene, lácteo.

Abstract

Unripened fresh cheese is a traditional food on the table of Ecuadorian families, with different sensory characteristics depending on the culture and its geographical location. Compliance with good manufacturing practices in products such as fresh cheese, categorized as a highly perishable food due to its physicochemical and microbiological characteristics in addition to its artisanal production process, is of significant importance that directly influences its quality and safety. The objective of this work was to evaluate the fulfillment of the minimum hygiene requirements in the establishments where this product is elaborated, at the beginning and at the end of the project of linkage with society that lasted two years, this with the help of a checklist, which contained the most relevant and applicable points of this regulation, adapted to this type of food product, the establishments evaluated belong to the cantons of Zaruma and Piñas, where the largest number of producers of dairy products in the province of Gold. The results obtained at the end of the project after the technical strengthening were very satisfactory, making the majority of establishments improve their physical spaces and production process, which were the weakest points at the beginning of the project, considering with these short-term improvements, an increase in the quality and safety of the finished product and thus ensure food safety.

Keywords: food safety, food production, hygiene, dairy.

Estudio de los antecedentes del consumo ecológico en el mercado ecuatoriano

Study of the antecedents of ecological consumption in the Ecuadorian market

Gabriela Jazmín Quishpe Torres

Universidad Técnica de Machala
gquishpe1@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-6777-9395>

Jomely Lizbeth Flores Cumbicos

Universidad Técnica de Machala
jflores6@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-0032-5273>

Lorenzo Bonisoli

Universidad Técnica de Machala
lbonisoli@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-3336-5658>



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

Introducción:

El análisis de los factores que impulsan a elegir los productos ecológicos es un tema muy debatido en el foro académico. En específico, se ha analizado las razones por las cuales los consumidores deberían preferir una variante ecológica, es decir más eco-amigable, a un producto convencional. Las respuestas a este interrogante se podrían encontrar en dos direcciones distintas: en primer lugar, en la preocupación del consumidor por las condiciones del medioambiente y en segundo lugar en los valores que guían la compra de los productos, que están descritos en la teoría de los valores del consumidor (TVC).

Objetivo:

Esta investigación quiere explorar la intención de compra de los productos ecológicos en el mercado ecuatoriano, en donde los consumidores no muestran la misma sensibilidad ambiental de los países desarrollados. El análisis empírico ha sido realizado mediante un modelo teórico que considera la teoría de los valores del consumidor con la mediación de la variable de la confianza verde. Además, se han incluido las variables de conciencia y preocupación ambiental

Materiales y métodos:

La investigación mantiene un enfoque cuantitativo y un alcance exploratorio. El estudio empírico se ha realizado a través de una encuesta de 29 ítems medidos con una escala Likert de 7 puntos en donde 1 está por “Nada de acuerdo” y 5 “totalmente de acuerdo”. La muestra utilizada es no probabilística de tipo de conveniencia homogénea compuesta por 456 estudiantes de la Universidad Técnica de Machala. Para el análisis de los datos se ha aplicado la técnica de los modelos de ecuaciones estructurales.

Resultados:

Los resultados muestran que, si por una parte la confianza y la preocupación ambiental logran relaciones positivas y significativas con la intención de compra, por otra parte sólo los valores funcionales y condicionales son significativos, mientras que los valores sociales y emocionales no logran establecer relaciones significativas, ni directamente con la confianza, ni indirectamente con la intención de compra. Estos hallazgos concuerdan con la literatura que indica como en los países en vía de desarrollo los factores más importantes para generar intención de compra de productos ecológicos son los relacionados a la calidad del producto y a los beneficios económicos.

Conclusiones:

Los resultados de la presente investigación son muy interesantes sea para los académicos como para las empresas que pueden utilizar las conclusiones del estudio para dirigir sus esfuerzos de marketing en promover de la forma más eficiente las ventas de sus productos. En particular se puede entender que las acciones vueltas a generar empatía y emoción en el consumidor no sería probablemente las más indicadas para el consumidor ecuatoriano, mientras que las promociones y el énfasis en la calidad del producto resultaría más centradas.

Palabras clave: productos ecológicos, confianza, teoría de los valores del consumidor, conciencia ambiental, preocupación ambiental.

Abstract

Introduction:

The analysis of the factors that drive the choice of organic products is a highly debated topic in the academic forum. Specifically, the reasons why consumers should prefer an ecological variant, that is, more eco-friendly, to a conventional product, have been analyzed. The answers to this question could be found in two different directions: firstly, in the consumer's concern for environmental conditions and secondly in the values that guide the purchase of products, which are described in the theory of consumer values (TVC).

Objective:

This research wants to explore the purchase intention of organic products in the Ecuadorian market, where consumers do not show the same environmental sensitivity as developed countries. The empirical analysis has been carried out using a theoretical model that considers the theory of consumer values with the mediation of the green trust variable. In addition, the variables of environmental awareness and concern have been included.

Materials and methods:

The research maintains a quantitative approach and an exploratory scope. The empirical study has been carried out through a survey of 29 items measured with a 7-point Likert scale where 1 is for "I do not agree at all" and 5 "Totally agree". The sample used is non-probabilistic of the homogeneous convenience type composed of 456 students from the Technical University of Machala. For the analysis of the data, the technique of structural equation models has been applied.

Results:

The results show that, if on the one hand trust and environmental concern achieve positive and significant relationships with purchase intention, on the other hand only functional and conditional values are significant, while social and emotional values fail to establish significant relationships. , neither directly with trust, nor indirectly with the intention to purchase. These findings agree with the literature that indicates that in developing countries the most important factors to generate purchase intention for organic products are those related to product quality and economic benefits.

Conclusions:

The results of this research are very interesting both for academics and for companies that can use the conclusions of the study to direct their marketing efforts to promote the sales of their products in the most efficient way. In particular, it can be understood that the actions aimed at generating empathy and emotion in the consumer would probably not be the most appropriate for the Ecuadorian consumer, while the promotions and the emphasis on product quality would be more focused.

Keywords: ecological products, trust, consumer values theory, environmental awareness, environmental concern.

Consumo orgánico y sostenible: análisis de la influencia de los factores sociales en el consumidor ecuatoriano

Organic and sustainable consumption: analysis of the influence of social factors on the Ecuadorian consumer

María del Cisne Macas-Quito

Universidad Técnica de Machala
mmacas4@utmachala.edu.ec
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0573-1529>

Lorenzo Bonisoli

Universidad Técnica de Machala
lbonisoli@utmachala.edu.ec
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3336-5658>



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

Introducción:

La producción orgánica es una alternativa viable y sostenible a las prácticas agrícolas convencionales que son las principales responsables de algunos entre los problemas ambientales más importantes, como la pérdida de biodiversidad y el calentamiento global. Sin embargo, la producción orgánica es posible solo si existe un comportamiento de compra que se dirige a productos sostenibles, como el orgánico. Por esta razón es fundamental la investigación de los factores que influyen en la generación del comportamiento de compra sostenible que privilegia los productos orgánicos en lugar de su contraparte convencional.

Objetivo:

La presente investigación se propone de indagar los efectos que los elementos sociales tienen en la generación del comportamiento de compra sostenible. Los elementos considerados son: La acción del gobierno (AG) en fomentar el consumo sostenible, la presión social (PS), la influencia ambiental (IA), la educación e información a la sostenibilidad (EI), y las condiciones del mercado (CM).

Materiales y métodos:

La investigación mantiene un enfoque cuantitativo y un alcance exploratorio. El estudio empírico se ha realizado a través de una encuesta de 17 ítems medidos con una escala Likert de 5 puntos en donde 1 está por “Nada de acuerdo” y 5 “totalmente de acuerdo”. La muestra utilizada es no probabilística de tipo de conveniencia compuesta por 172 consumidores de productos orgánicos. Para el análisis de los datos se ha aplicado la técnica SEM-PLS, que es adecuada al carácter exploratorio de la investigación.

Resultados:

Los resultados muestran que AG y PS no influyen de manera significativa en el comportamiento de compra, mientras que IA, EI y CM explican más del 50% de la varianza del comportamiento de compra sostenible ($R^2=0.517$). Este resultado corrobora otras investigaciones que han mostrado como en el entorno Latinoamericano hay una cierta desconfianza en las instituciones gubernamentales y en la presión social de los medios de comunicación. Por otra parte, se evidencia como la educación y el conocimiento de los problemas ambientales son elementos fundamentales en crear una conciencia sostenible. Finalmente, las condiciones del mercado son un aspecto fundamental, ya que en el contexto Latinoamericano es particularmente dinámico.

Conclusiones:

Esta investigación ha demostrado que existen tres factores muy relevantes en fomentar el consumo de productos sostenibles y por ende puede guiar por una parte a las empresas productoras de productos orgánicos para aumentar la venta y a las instituciones políticas a expandir la filosofía de consumo sostenible y crear condiciones de mercado favorables a los consumidores responsables.

Palabras clave: Consumo sostenible, producto orgánico, marketing verde, SEM-PLS

Abstract

Introduction:

Organic production is a viable and sustainable alternative to conventional agricultural practices that are primarily responsible for some of the most important environmental problems, such as the loss of biodiversity and global warming. However, organic production is possible only if there is purchasing behavior that is directed towards sustainable products, such as organic. For this reason, it is essential to investigate the factors that influence the generation of sustainable purchasing behavior that favors organic products instead of their conventional counterpart.

Objective:

This research aims to investigate the effects that social elements have on the generation of sustainable purchasing behavior. The elements considered are: Government action (GA) in promoting sustainable consumption, social pressure (PS), environmental influence (IA), education and information on sustainability (EI), and market conditions (CM).

Materials and methods:

The research maintains a quantitative approach and an exploratory scope. The empirical study has been carried out through a survey of 17 items measured with a 5-point Likert scale where 1 is for "I do not agree at all" and 5 "Totally agree". The sample used is a non-probabilistic convenience type sample made up of 172 consumers of organic products. For data analysis, the SEM-PLS technique has been applied, which is appropriate for the exploratory nature of the research.

Results:

The results show that AG and PS do not significantly influence purchasing behavior, while IA, EI and CM explain more than 50% of the variance of sustainable purchasing behavior ($R^2=0.517$). This result corroborates other investigations that have shown how in the Latin American environment there is a certain distrust in government institutions and in the social pressure of the media. On the other hand, it is evident how education and knowledge of environmental problems are fundamental elements in creating a sustainable awareness. Finally, market conditions are a fundamental aspect, since in the Latin American context it is particularly dynamic.

Conclusions:

This research has shown that there are three very relevant factors in promoting the consumption of sustainable products and therefore can guide, on the one hand, companies that produce organic products to increase sales and political institutions to expand the philosophy of sustainable consumption and create conditions of markets favorable to responsible consumers.

Keywords: Sustainable consumption, organic product, green marketing, SEM-PLS

El Impuesto Único bananero y su efecto en el efectivo de las exportadoras de Machala, periodo 2018-2019

The Single Banana Tax and its effect on the cash of Machala exporters, period 2018-2019

Margot Lalangui Balcázar

Universidad Técnica de Machala
mlalangui@utmachala.edu.ec
ORCID 0000-0003-0281-7252
Machala-Ecuador

Elizabeth Katherine Espinoza Guartán

Universidad Técnica de Machala
eespinoza6@utmachala.edu.ec
ORCID 0000-0003-1817-2348
Machala-Ecuador

Karem Lizeth Ruiz Sánchez

Universidad Técnica de Machala
kruizsanchez78@gmail.com
Machala-Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

A nivel mundial los países buscan tener ingresos para hacer obras, donde el Ecuador ha reformado constantemente sus políticas tributarias, como ingresos estatales corriente y cuya recaudación sea de implementación ágil y fácil, en la mayoría de las ocasiones no toma en cuenta al sector, como en este caso de estudio exportador de banano. Por estos cambios abruptos en los tributos, la presente investigación busca determinar el efecto del impuesto único bananero en el efectivo de las empresas exportadoras de Machala, periodo 2018-2019, desde el enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo, mediante la deducción de la aplicación del análisis documental de 11 empresas y cuyos datos tabulados son sometidos al SPSS para verificar la hipótesis si tiene significatividad el Impuesto a la Renta Único en el efectivo de las empresas exportadoras. Se determina a través de la media en el año 2018 que existe una disminución de \$551.125,55 del IRU sin pago de impuesto a cuando se paga el IRU a \$280.012.36, siendo una variación porcentual aproximado del 49%, mientras que para el año 2019 fue su media es de \$407.437,73 para los rubros que son antes del pago del IRU y después que se paga este impuesto tiene una media de \$142.513,45 demostrando descriptivamente la disminución del 65%. Por lo tanto, el IRU si afecta al efectivo y su flujo en las empresas lo que provoca la disminución de la liquidez y las lleva incluso a crear o mantener el endeudamiento operativo, impidiendo el aumento patrimonial.

Palabras Claves: Impuesto renta único, flujo de efectivo, producción bananera, empresas exportadoras.

Abstract

Worldwide, countries seek to have income to carry out works, where Ecuador has constantly reformed its tax policies, such as current state income and whose collection is agile and easy to implement, in most cases it does not take into account the sector, as in this case study banana exporter. Due to these abrupt changes in taxes, the present investigation seeks to determine the effect of the single banana tax on the cash of the exporting companies of Machala, period 2018-2019, from the quantitative approach, of a descriptive type, through the deduction of the application of the documentary analysis of 11 companies and whose tabulated data are submitted to SPSS to verify the hypothesis if the Single Income Tax in cash of exporting companies is significant. It is determined through the average in the year 2018 that there is a decrease of \$551,125.55 of the IRU without payment of tax to when the IRU is paid to \$280,012.36, being an approximate percentage variation of 49%, while for the year 2019 was its average is \$407,437.73 for the items that are before the payment of the IRU and after this tax is paid, it has an average of \$142,513.45, descriptively demonstrating the decrease of 65%. Therefore, the IRU does affect the cash and its flow in the companies, which causes a decrease in liquidity and even leads them to create or maintain operating debt, not allowing an increase in equity.

Keywords: Single income tax, cash flow, banana production, exporting companies.

Estructura de las organizaciones del sector productivo social solidario de la provincia de El Oro

Structure of the organizations of the solidary social productive sector of the province of El Oro

Ronald Eugenio Ramon Guanuche

Universidad Técnica de Machala
rramon@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0001-5977-9491
Machala - Ecuador

José Vicente Maza Iñiguez

Universidad Técnica de Machala
jmaza@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0001-8246-0358
Machala - Ecuador

Cynthia Meribeth Pasiche Cabrera

Universidad Técnica de Machala
cpasiche1@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0003-3580-9144
Machala - Ecuador

Tatiana Sofia Freire Luna

Universidad Técnica de Machala
Tfreire1@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0003-3510-9200
Machala - Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

En la actualidad las organizaciones productivas constituidas bajo el sistema social solidario contribuyen en gran parte al desarrollo y la reactivación económica del país, bajo este contexto la presente investigación pretende, analizar la estructura del sector productivo social solidario por actividad de la provincia de El Oro, partiendo de la base de datos obtenidos desde la página web de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, con la firme convicción de ser generadores de herramientas que aporten a procesos investigativos posteriores, al mismo tiempo, se aporta con información fundamental para el desarrollo del proyecto de servicio comunitario denominada, “Línea base de las actividades del sector productivo de la provincia de El Oro”, ejecutado por los estudiantes de la carrera de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Machala, para alcanzar el objetivo planteado, la investigación se presenta bajo un enfoque cualitativo, con el método descriptivo como base para el proceso investigativo, más el aporte de la técnica de la revisión bibliografía, así como el análisis de datos obtenidos desde la plataforma de la entidad rectora de este tipo de organizaciones, en la parte final de la investigación, se muestran resultados obtenidos durante el proceso, esto es, una base de datos de las organizaciones productivas que están bajo el control de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria de la provincia de El Oro, distribuida por actividad y según el estado actual de la organización, producto que se convierte en una herramienta necesaria para procesos de investigación científica.

Palabras Claves: Organizaciones Productivas – Economía Popular y Solidaria - Línea Base.

Abstract

At present, the productive organizations constituted under the social solidarity system contribute largely to the development and economic reactivation of the country. In this context, this research aims to analyze the structure of the social solidarity productive sector by activity in the province of El Oro. starting from the database obtained from the website of the Superintendence of Popular and Solidarity Economy, with the firm conviction of being generators of tools that contribute to subsequent investigative processes, at the same time, it provides fundamental information for the development of the project. of community service called, "Baseline of the activities of the productive sector of the province of El Oro", executed by the students of the Accounting and Auditing career of the Technical University of Machala, to achieve the stated objective, the investigation is presented under a qualitative approach, with the descriptive method as a basis for the investigative process, plus the contribution of the literature review technique, as well as the analysis of data obtained from the platform of the governing body of this type of organization, in the final part of the investigation, results obtained during the study are shown. process, that is, a database of the productive organizations that are under the control of the Superintendence of Popular and Solidarity Economy of the province of El Oro, distributed by activity and according to the current state of the organization, product that becomes a necessary tool for scientific research processes.

Keywords: Productive Organizations - Popular and Solidarity Economy - Base line.

Planificación estratégica basada en las fuerzas de Porter para el sector cacaoero Orense

Strategic planning based on Porter's forces for the Orense cocoa sector

Mariana Del Rocío Verdezoto Reinoso

Universidad Técnica de Machala
mverdezoto@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0002-2023-6681
Machala-Ecuador

Andrés Fernando Coveñas Ramírez

Universidad Técnica de Machala
acovenas1@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0002-7126-5271
Huaquillas-Ecuador

Lilibeth Estefanía Jiménez Cumbicos

Universidad Técnica de Machala
ljimenez4@utmachala.edu.ec
Código ORCID 0000-0002- 8121-9308
Machala-Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

Ecuador es protagonista en la producción del mejor chocolate del mundo. El sector cacaotero se ubica entre los rubros agrícolas más importantes de generación de divisas para el país, consecuencia de una cadena productiva que va desde la producción hasta la exportación. Por ello, es preciso potenciar a las unidades económicas de este importante sector socio-económico. Por esta razón, el presente estudio se propone analizar la planificación estratégica con base a las cinco fuerzas de Porter para el sector cacaotero orense, cuyo alcance está delimitado a las organizaciones dedicadas al cultivo de cacao de El Oro, en función de dar atención a necesidades sociales y artistas investigativas contempladas en el proyecto de investigación: Dirección Estratégica para la construcción de la competitividad en las organizaciones del sector cacaotero de la provincia de El Oro. Para ello, el estudio se ha desarrollado bajo el enfoque cualitativo de la investigación, con base en el análisis de contenidos. Se concibe un análisis de investigación acerca de cómo el modelo de las fuerzas de Porter: incorporaciones potenciales, clientes, sustitutos y proveedores podrían gestionarse en estas organizaciones cacaoteras, para la determinación de estrategias de crecimiento en las mismas, cruciales al momento del posicionamiento del producto, así como la descripción de la competitividad en el mercado. Se concluye que el modelo de las cinco fuerzas de Porter se orienta sobre la competencia sectorial, no obstante, se precisa la complementariedad con otras herramientas que contemplen un análisis endógeno en estas organizaciones a fin de una concepción integral.

Palabras claves: Planificación Estratégica, Fuerzas de Porter, Sector Cacaotero, Competitividad.

Abstract

Ecuador is a protagonist in the production of the best chocolate in the world. The cocoa sector is among the most important agricultural items that generate foreign exchange for the country, as a result of a productive chain that goes from production to export. Therefore, it is necessary to strengthen the economic units of this important socio-economic sector. For this reason, the present study intends to analyze the strategic planning based on Porter's five forces for the cocoa sector in Ourense, whose scope is limited to the organizations dedicated to the cultivation of cocoa in El Oro, in order to give attention to needs. social groups and investigative artists contemplated in the research project: Strategic Management for the construction of competitiveness in the organizations of the cocoa sector in the province of El Oro. For this, the study has been developed under the qualitative approach of research, based on in content analysis. A research analysis is conceived about how the model of Porter's forces: potential incorporations, clients, substitutes and suppliers could be managed in these cocoa organizations, for the determination of growth strategies in them, crucial at the time of product positioning, as well as the description of the competitiveness in the market. It is concluded that Porter's five forces model is oriented on sectoral competition, however, complementarity with other tools that contemplate an endogenous analysis in these organizations is required in order to have a comprehensive conception.

Keywords: Strategic Planning, Porter's Forces, Cocoa Sector, Competitiveness.

Influencia alelopática de extractos acuosos sobre la germinación de semillas de pimiento (*Capsicum Annuum*)

*Allelopathic influence of aqueous extracts on the germination of pepper seeds (*Capsicum Annuum*)*

Heiddy Katihuska Agurto Paladinez

Universidad Técnica de Machala¹ - Semillero de Investigación en Fitotecnia (SINFIT)²,
hagurto1@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-5114-0896>
Machala-Ecuador

Sayda Noemí Herrera Reyes

Universidad Técnica de Machala¹ - Semillero de Investigación en Fitotecnia (SINFIT)²,
sherrera@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-7226-5345>
Machala-Ecuador

Evelyn Carolina Sánchez Benalcázar

Universidad Técnica de Machala¹ - Semillero de Investigación en Fitotecnia (SINFIT)²,
esanchez13@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-0973-7135>
Machala-Ecuador

Sebastián Dino Zhapán Maquencia

Universidad Técnica de Machala¹ - Semillero de Investigación en Fitotecnia (SINFIT)²,
dzhapan3@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-0852-3629>
Machala-Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

Es evidente que la demanda mundial de alimentos va aumentando, por esta razón, la necesidad de asegurar la proporción y calidad en nuestros alimentos, lo cual se puede lograr con la ayuda de diversos factores biológicos. No cabe duda que con el tiempo se debe optar por mejorar los sistemas de producción, partiendo desde su origen, siendo la semilla que en condiciones adecuadas germina y da origen a una nueva planta, así que, ésta es el insumo más importante como proveedor de alimentos, ya que es el principal método de propagación de plantas. Es por ello que el propósito de la presente investigación fue evaluar la aplicación de dos tratamientos orgánicos empleando Cocos nucifera (agua de coco) e infusión de anís estrellado (*Illicium verum*), en el acondicionamiento pre-siembra para incrementar la germinación de semillas de pimiento (*Capsicum Annuum*), variedad cubanelle. De manera que nuestros puntos de investigación más importantes se concentrarán en la germinación de semillas. Estos tratamientos revelaron un conjunto de datos que ayudaron a determinar los diferentes aspectos físicos de la semilla de este cultivo, especialmente el tiempo y la calidad.

Palabras Claves: Acondicionamiento, germinación, pimiento, extractos.

Abstract:

It is evident that the global demand for food is increasing, for this reason, the need to ensure the proportion and quality of our food, which can be achieved with the help of various biological factors. There is no doubt that over time we must choose to improve production systems, starting from their origin, being the seed that germinates in adequate conditions and gives rise to a new plant, so this is the most important input as a supplier of food, since it is the main method of plant propagation. That is why the purpose of this research was to evaluate the application of two organic treatments using *Cocos nucifera* (coconut water) and star anise (*Illicium verum*) infusion, in pre-sowing conditioning to increase the germination of pepper seeds. (*Capsicum Annuum*), cubanelle variety. So our most important research points will concentrate on seed germination. These treatments revealed a set of data that helped determine the different physical aspects of the seed of this crop, especially time and quality.

Keywords: Conditioning, germination, pepper

Caracterización física y química de dos biocarbonos obtenidos en diferentes condiciones de pirólisis

Characterisation of the physical and chemical properties of two biochars in different pyrolysis conditions

Gaona-Chanalata, José

Universidad Técnica de Machala
Código ORCID 0000-0002-8602-8084
jgaona_est@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador

Barrezueta-Unda, Salomón

Universidad Técnica de Machala
Código ORCID 0000-0003-4147-9284
sabarrezueta@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador

Cervantes-Alava, Abrahan

Universidad Técnica de Machala
Código ORCID:0000-0001-6223-8661
acervantes@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador

Chabla-Carrillo, Julio

Universidad Técnica de Machala
Código ORCID:0000-0002-9761-5890
jchabla@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El propósito de esta investigación fue comparar las propiedades físicas y químicas de dos biocarbones en diferentes condiciones de pirólisis. En un reactor pirolítico se obtuvieron los biocarbones a partir de cáscara de cacao (BCA) y estiércol bovino (BSB). Las condiciones de pirólisis fueron: 200°C/60 minutos; 250°C/30 minutos (E2); 300°C/30 minutos. El biocarbón se dejó enfriar, para luego tamizar, proceder con los análisis. El mayor rendimiento del BCA fue de 35,56% y del BSB de 71,11%. Los valores de pH de todos los ensayos fueron altamente alcalinos con rangos de 8,23 – 10,04. En la prueba de hidrofobicidad los valores fueron: 65,73 s biocarbón de cacao y 228,3 s biocarbón de bovino. El mayor porcentaje de ceniza fue el estiércol bovino con 89,94 %. El análisis de Infrarrojo indicó picos de grupos funcionales carboxílicos en ambos biocarbones a 300°C por 30 minutos.

Palabras claves: análisis proximal, grupos funcionales, hidrofobicidad, pirólisis.

Abstract

The aim of this research was to compare the physical and chemical properties of two biochars under different pyrolysis conditions. In a prolific reactor, biochars derived from cocoa shells (BCA) and bovine manure (BSB) were obtained. The pyrolysis conditions were: 200°C/60 minutes; 250°C/30 minutes (E2); 300°C/30 minutes. The biochar was allowed to cool, then sieved and analyzed. Higher yields of BCA were 35.56% and of BSB 71.11%. The pH values of all the tests showed strong alkalinity with ranges of 8.23 - 10.04. In the hydrophobicity test the values were: 65.73 s cocoa biochar and 228.3 s bovine biochar. The highest percentage of ash was bovine manure with 89.94 %. Infrared analysis indicated peaks of carboxylic functional groups in both biochars at 300°C for 30 minutes.

Keywords: proximate analysis, functional groups, hydrophobicity, pyrolysis.

Puerto Bolívar es importador de especies invasoras

Bolivar Port importer of invasive species

Marco Fabricio Sánchez Maldonado

Universidad Técnica de Machala
msanchez@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

Puerto Bolívar es un puerto mayormente exportador con poca carga de importación en relación a los volúmenes de exportación. Los buques internacionales que arriban en lastre, para ser llenados con fruta, tienen que operativamente descargar sus aguas lastre para mantener los niveles de flotabilidad y navegación en condiciones seguras y de eficiencia en consumo de combustible. Es en este vector de operatividad que se produce la transferencia de especies invasoras con incalculables consecuencias en el hábitat receptor de estos organismos. Existen varios servicios que se proporcionan a las naves que arriban a puerto, pero no existe atención a este tipo de descargas, que son uno de los potenciales contaminantes más devastadores descargados por parte de los buques en los terminales portuarios, en los fondeaderos o en las estaciones piloto. El presente trabajo está orientado a proponer una medida de control para prevenir la contaminación biológica, que puede ser causada por el agua lastre de los barcos mercantes que arriban a Puerto Bolívar. Se cuenta con la normativa y los instrumentos legales para aplicar medidas de control orientadas a prevenir o minimizar la problemática que este vector provoca. Como resultados se constata que, dentro de los protocolos de atención en los arribos de las naves, no se solicita el documento que permite llevar un control de las maniobras de balastroje. O de alguna medida aplicada previo a la descarga del lastre. Tampoco se evidencia por parte de las autoridades pertinentes, algún tipo de control a estas maniobras.

Palabras clave: Aguas lastre, Buques, Puertos, Normativas

Abstract

Puerto Bolivar is a mostly exporting port with little import cargo in relation to export volumes. The international ships that arrive in ballast, to be filled with fruit, have to operationally discharge their ballast water to maintain floatability and navigation levels in safe conditions and concerning about fuel efficiency. Is in this operational vector that the transfer of invasive species occurs with incalculable consequences in the hostage habitat of these organisms. There are several services to attend the cargo or the vessels that arrives to port, but there is not attention to these discharges, that could be potentially the most devastating pollutants discharged by ships, in ports terminal, anchorage or pilot stations. This investigation proposes a control to prevent this biological pollution, that could be consequence of the ballast water discharge form the vessel that arrives to Puerto Bolivar. There are regulations and legal instruments to apply control measures to preventing or minimizing the problem caused by this vector. As results is evidenced that, with the protocol for receiving the ships, the document about the maneuvering of the ballast water is not required. Neither is required any treatment applied to the ballast water previous to discharge. Additionally, there are no evidence of any control applied by the local concerning authorities to the ballas water vector.

Keywords: Ballast water, Ports, Ships, Laws

Evaluación microbiológica y físico química de la calidad de agua que consume la población de la parroquia Ayapamba

Microbiological and physical-chemical evaluation of the quality of water consumed by the population of the Ayapamba parish

Liliana Alexandra Cortez Suárez

Universidad Técnica de Machala
lcortez@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-4030-7184>
Machala-Ecuador

José Humberto Ayala Armijos

Universidad Técnica de Machala
jayala@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-0148-4433>
Machala-Ecuador

Brenda Isabel Carrion Rios

Universidad Técnica de Machala
bcarrion5@utmachala.edu.ec
Machala-Ecuador

Pablo Andrés Asaf Heras

Universidad Técnica de Machala
pasaf1@utmachala.edu.ec
Machala-Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El agua para el consumo humano requiere de un cuidadoso análisis de sus parámetros físicos, químicos y microbiológicos, a fin poder cumplir los requisitos necesarios de calidad, que en el Ecuador corresponde a la norma técnica INEN 1108. Este tipo de estudios están orientados a identificar la presencia de sustancias químicas y microorganismos que influyen en su pureza, por tanto, son de gran importancia para la salud de los habitantes de una localidad. El objetivo de esta investigación es recabar datos en diferentes fuentes de agua de la parroquia Ayapamba, para la determinación de la calidad de agua que consume la población mediante una evaluación microbiológica y físico química. Con este fin, se pudo elaborar la pregunta de investigación ¿cuántos coliformes se lograron identificar en las muestras de agua? Las respuestas se dan a través del método científico, desarrollándose experimentos mediante las 3M™ Placas Petrifilm™ y un posterior conteo. Se recabó que sí hubo presencia de nueve coliformes, unidades formadoras de colonias y fermentación en varias de las muestras. Teniendo en cuenta los datos obtenidos, el agua en la parroquia de Ayapamba se encuentra contaminada con coliformes en mayor o menor medida dependiendo de la ubicación en la que fueron tomadas las muestras.

Palabras Claves: Microorganismo, Salud, Microbiología

Abstract

Water for human consumption requires a careful analysis of its physical, chemical and microbiological parameters, in order to meet the necessary quality requirements, which in Ecuador corresponds to the Technical Standard INEN 1108. These types of studies are aimed at identifying the presence of chemical substances and microorganisms that influence their purity, therefore they are of great importance for the health of the inhabitants of a locality. The objective of this research is to collect data in different water sources of the Ayapamba parish, to determine the quality of water consumed by the population through a microbiological and physical-chemical evaluation. To this end, the research question was elaborated: How many coliforms were identified in the water samples? The answers are given through the scientific method, developing experiments using the 3M™ Petrifilm™ Plates and a subsequent count. It was found that there was presence of nine coliforms, colony forming units and fermentation were present in several of the samples. Considering the data obtained, the water in the parish of Ayapamba is contaminated with coliforms to a greater or lesser extent depending on the location where the samples were taken.

Keywords: Microorganisms, Health, Microbiology.

Factores psicológicos en madres durante la educación a distancia de sus hijos en tiempos de Covid-19

Psychological factors in mothers during the distance education of their children in Covid-19 times

Allison Catalina Calle Chamorro

Universidad Técnica de Machala
acalle5@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-4094-9571>
Machala- Ecuador

Steeven Paul Quishpi Rueda

Universidad Técnica de Machala
squishpi1@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-9713-2074>
Machala- Ecuador

Oscar Rodolfo Serrano Polo

Universidad Técnica de Machala
oserrano@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-8224-4284>
Machala- Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El propósito de esta investigación es analizar los factores psicológicos en madres durante la educación a distancia de sus hijos en tiempos de Covid-19. Este estudio de tipo cualitativo posee un diseño fenomenológico-hermenéutico, con una muestra de tipo no probabilístico-homogénea compuesta por cinco participantes; utilizando la entrevista semiestructurada, la entrevista abierta a profundidad y la observación cualitativa para la construcción y la creación de categorías como: apego, resiliencia, inteligencia emocional, motivación y sentido de coherencia. Dentro de los resultados, en las madres surgieron características que las ayudaron a afrontar las exigencias de la nueva realidad educativa, destacándose la tolerancia, la perspectiva positiva, manejabilidad de la situación, reforzamiento en la relación afectiva de madres e hijos y finalmente el uso y responsabilidad de estilos de crianza de los hijos. Se concluye que los recursos psicológicos se deben reforzar a través de la promoción de programas de sostenimiento en la salud mental, enfatizando la prevención de factores de riesgo que amenacen la homeóstasis mental en tiempos de crisis.

Palabras Claves: Factores psicológicos, madres, educación a distancia.

Abstract

The purpose of this research is to analyse the psychological factors in mothers during the distance education of their children in times of Covid-19. This qualitative study has a phenomenological-hermeneutic design, with a non-probabilistic-homogeneous sample of five participants; using the semi-structured interview, the open in-depth interview and qualitative observation for the construction and creation of categories such as: attachment, resilience, emotional intelligence, motivation and sense of coherence. Within the results, characteristics emerged in the mothers that helped them to face the demands of the new educational reality, highlighting tolerance, positive perspective, manageability of the situation, reinforcement in the affective relationship between mothers and children and finally the use and responsibility of parenting styles. It is concluded that psychological resources should be reinforced through the promotion of mental health support programmes, emphasising the prevention of risk factors that threaten mental homeostasis in times of crisis.

Keywords: Psychological factors, mothers, distance education.

Relación entre la afectividad y la conducta de bullying en el agresor y la víctima

Relationship between affectivity and bullying behavior in the aggressor and the victim

Yaritza Lilibeth Vaca-Izquierdo

Universidad Técnica de Machala
<http://orcid.org/0000-0001-9247-0592>
E-mail: yaritzavacaiz@gmail.com
Machala - Ecuador.

Jhon Alexander Calva-Cumbicus

Universidad Técnica de Machala
E-mail: jcalva3@utmachala.edu.ec
<http://orcid.org/0000-0003-3806-6307>
Machala - Ecuador

Carmita Esperanza Villavicencio-Aguilar

Universidad Técnica de Machala
E-mail: cvillavicencio@utmachala.edu.ec
<http://orcid.org/0000-0003-2614-7062>
Machala - Ecuador

Wilson Javier Rojas-Preciado

Universidad Técnica de Machala
E-mail: wrojas@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-1614-698X>
Machala - Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El acoso escolar o también conocido como bullying, es un tipo de intimidación que para quienes lo ejecutan, buscan generar daño sea físico, verbal o psicológico a uno o más de sus compañeros y evidencia una serie de complicaciones a las víctimas de estos hechos. Esta investigación tiene por objetivo determinar la relación entre la afectividad y la conducta de bullying para la comparación entre el agresor y las víctimas de acoso escolar, mediante la aplicación de diversos instrumentos. Para este análisis se utilizó el enfoque cuantitativo en el que se aplicó el cuestionario sobre preconcepciones de intimidación y maltrato entre iguales PRECONCIMEI que develó la presencia de acoso escolar en las aulas de un colegio local, y la escala de afectividad PANAS para medir el tipo de afectividad en los agresores y los afectados de bullying. Los resultados revelan que el tipo de afectividad va a determinar el comportamiento de los estudiantes en el aula relacionado con estas conductas agresoras y de humillación entre pares; la afectividad negativa obtuvo la puntuación más alta tanto en los agresores como en sus víctimas. Los datos obtenidos evidencian la imbricación entre la afectividad y la violencia en la relación entre iguales y apoyan la importancia de considerar la afectividad como una variable para complementar y fortalecer programas orientados a disminuir este fenómeno.

Palabras claves: afectividad, acoso escolar, violencia, relación entre iguales, comportamiento del estudiante.

Abstract

School bullying, also known as bullying, is a type of intimidation that seeks to cause physical, verbal or psychological harm to one or more of their classmates and evidences a series of complications to the victims of these events. This research aims to determine the relationship between affectivity and bullying behavior for the comparison between the aggressor and the victims of bullying, through the application of various instruments. For this analysis, the quantitative approach was used in which the questionnaire on preconceptions of bullying and peer mistreatment PRECONCIMEI was applied, which revealed the presence of bullying in the classrooms of a local school, and the PANAS affectivity scale to measure the type of affectivity in the aggressors and those affected by bullying. The results reveal that the type of affectivity will determine the behavior of students in the classroom related to these aggressive and humiliating behaviors among peers; negative affectivity obtained the highest score in both aggressors and their victims. The data obtained show the intertwining between affectivity and violence in peer relationships and support the importance of considering affectivity as a variable to complement and strengthen programs aimed at reducing this phenomenon.

Keywords: Affectivity, bullying, violence, peer relationship, student behavior.

Determinación de técnicas diagnósticas convencionales y no convencionales para *Giardia spp*

Determination of conventional and non-conventional diagnostic techniques for *Giardia spp*

Nicole Stefania Herrera Maza

Universidad Técnica de Machala
nherrera1@utmachala.edu.ec
Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5123-8516>

Saskia Brigitte Ramírez Loayza

Universidad Técnica de Machala
sramirez3@utmachala.edu.ec
Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8286-0810>

Angie Abigail Romero Alberca

Universidad Técnica de Machala
aromero8@utmachala.edu.ec
Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3842-9155>

Segura Osorio Marisela Brigitte

Universidad Técnica de Machala
msegura@utmachala.edu.ec
Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1431-2529>



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

La *Giardia spp.* es un parásito causante de la infección giardiasis, el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo, determinó que ocupa el segundo lugar como causa de morbilidad ambulatoria, por tal razón el objetivo de esta investigación, es determinar las técnicas diagnósticas convencionales y no convencionales para la detección de *Giardia spp.*, mediante revisión bibliográfica, para dar paso a nuevos conocimientos sobre actuales técnicas en el Ecuador; pues el empleo de las técnicas diagnósticas en un laboratorio permiten la confirmación de este parásito y la elección de la técnica siendo que debe ser la más afín y certera para el laboratorista. Como resultados se evidenció que la microscopía puede ser una prueba de diagnóstico confiable para la detección de *Giardia lamblia* en un entorno de recursos limitados, sin embargo, el procesamiento de las muestras y las habilidades de los microscopistas deben controlarse de cerca para garantizar la coherencia, también que la PCR es muy específica pero considera más una técnica de investigación, aunque de costo elevado y propensa a contaminación cruzada, llegando a la conclusión de que la forma más eficaz de diagnosticar giardiasis en laboratorios de centros de salud público-privadas del Ecuador es la microscopía directa complementada con la inmunocromatografía.

Palabras Claves: Giardiasis, *Giardia spp.*, técnicas de diagnóstico, técnica convencional, técnica no convencional.

Abstract

Giardia spp. is a parasite that causes giardiasis infection, the National Institute of Statistics and Census, determined that it is the second leading cause of ambulatory morbidity, therefore the objective of this research is to determine the conventional and non-conventional diagnostic techniques for the detection of *Giardia spp.*, by means of a bibliographic review, to give way to new knowledge on current techniques in Ecuador; since the use of diagnostic techniques in a laboratory allows the confirmation of this parasite and the choice of the technique to be the most appropriate and accurate for the laboratory technician. The results showed that microscopy can be a reliable diagnostic test for the detection of *G. lamblia* in an environment of limited resources, however, sample processing and microscopists' skills should be closely monitored to ensure consistency, also that PCR is very specific but considered more of a research technique, although high cost and prone to cross-contamination, concluding that the most effective way to diagnose giardiasis in laboratories of public-private health centers in Ecuador is direct microscopy supplemented with immunochromatography.

Keywords: Giardiasis, *Giardia spp.*, diagnostic techniques, conventional technique, non-conventional technique.

Factores de riesgo maternos en gestantes primíparas, relacionados al resultante neonatal

Maternal risk factors related to the resulting neonatal

León León Nathaly Lisseth

Universidad Técnica de Machala
<https://orcid.org/0000-0002-35573-9433>
nleon3@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador

Arévalo Córdova Tania Diciania

Universidad Técnica de Machala
<https://orcid.org/0000-0001-9804-6362>
tarevalo_est@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador

Agudo Gonzabay Brígida Maritza

Universidad Técnica de Machala
<https://orcid.org/0000-0002-7187-8983>
bagudo@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador

García Maldonado Jorge Armando

Universidad Técnica de Machala
<https://orcid.org/0000-0002-8980-2645>
jagarcía@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El objetivo del estudio es determinar los factores de riesgo maternos en gestantes primigestas, relacionados al resultante neonatal. Se realizó un estudio descriptivo, observacional, cuantitativo, longitudinal y de tipo no experimental. Se recolectaron datos de las mujeres que tuvieron su parto desde Septiembre de 2021 a Agosto de 2022, en una base de datos en Microsoft Excel y el análisis se realizó mediante el software SPSS, versión 26. La población de estudio estuvo constituida por 224 gestantes, de 16 a 41 años de edad, con una media de 21 años ($DE \pm 4$ años), el rango de edad con mayor predominio fue el de menores a 20 años, con un 53,33%, el 81,7% eran de condición socioeconómica media, 50,4% tenían instrucción básica, 89,7% se autoidentificaban como raza mestiza, 86,2 de nacionalidad ecuatoriana y 96,0% residían en la zona urbana. El 97,8% fueron recién nacidos a término, el 69,9% normopeso y el 96,4% tuvieron un Apgar de 8 a 10 en el primer minuto de nacido. Los factores maternos relacionados al apgar 7, fueron las mujeres adolescentes y añosas, con un OR. De 2.180, $p = 0.3455$; el tener comorbilidad materna OR. 2.0612 $p = 0.5124$; los factores relacionados al neonato pretérmino y postérmino, se encuentra el grado de instrucción de primaria y básica, OR. 2.0 $p = 0.5386$, sin significancia estadística; y en relación al bajo peso y alto peso, tenemos a la formación académica OR: 3.0417, $p = 0.3073$, sin significancia estadística, y madres con antecedentes de abortos previos, OR: 8.6000, $p = 0.0079$, con alta significancia estadística. En conclusión, entre los principales factores maternos que se relacionan al resultante neonatal, en la gestantes primíparas, se encuentran: el grado de instrucción académica, la edad, el número de controles prenatales y los antecedentes de abortos previos.

Palabras claves: Factores de riesgo, Materno, factores asociados, resultante neonatal, recién nacido.

Abstract

The objective of the study is to determine the maternal risk factors in primiparous pregnant women, related to the resulting neonatal. A descriptive, observational, quantitative, longitudinal and non-experimental study was carried out. Data from women who gave birth from September 2021 to August 2022 were collected in a Microsoft Excel database and the analysis was performed using SPSS software, version 26. The study population consisted of 224 pregnant women, from 16 to 41 years of age, with a mean of 21 years ($SD \pm 4$ years), the age range with the highest prevalence was under 20 years, with 53.33%, 81.7% were average socioeconomic status, 50.4% had basic education, 89.7% self-identified as mestizo race, 86.2 of Ecuadorian nationality, and 96.0% lived in urban areas. 97.8% were term newborns, 69.9% normal weight and 96.4% had an Apgar of 8 to 10 in the first minute of birth. The maternal factors related to Apgar 7 were adolescent and elderly women, with an OR. From 2.180, $p = 0.3455$; having maternal comorbidity OR. 2.0612 $p = 0.5124$; the factors related to the preterm and postterm newborn, is the degree of primary and basic education, OR. 2.0 $p = 0.5386$, without statistical significance; and in relation to low weight and high weight, we have academic training OR: 3.0417, $p = 0.3073$, without statistical significance, and mothers with a history of previous abortions, OR: 8.6000, $p = 0.0079$, with high statistical significance. In conclusion, among the main maternal factors that are related to the resulting neonatal, in primiparous pregnant women, are: the degree of academic education, age, number of prenatal controls and history of previous abortions.

Keywords: Risk factors, Maternal, associated factors, resulting neonatal, newborn.

La resiliencia como factor protector de la sensibilidad emocional en labores de emergencia ECU 911

Resilience as a protective factor of emotional sensitivity in emergency work ECU 911

Cristhian Andrés Ramón-Ramón

Universidad Técnica de Machala
<http://orcid.org/0000-0003-4826-9247>
cramon3@utmachala.edu.ec
Machala, Ecuador

Bryan Ariel Rosales Guichay

Universidad Técnica de Machala
<http://orcid.org/0000-0003-2391-9530>
brosales2@utmachala.edu.ec
Machala, Ecuador

Carmita Esperanza Villavicencio-Aguilar

Universidad Técnica de Machala
<http://orcid.org/0000-0003-2614-7062>
cvillavicencio@utmachala.edu.ec
Machala, Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

En labores de emergencia, la capacidad de la persona para sensibilizarse ante la adversidad de los demás se deteriora con el transcurso del tiempo por la continua exposición a eventualidades catastróficas. El objetivo de esta investigación es analizar la resiliencia como factor protector de la sensibilidad emocional en labores de emergencia, mediante aplicación de escalas, para el establecimiento de un factor protector ante el desgaste de la sensibilidad emocional. Se empleó una muestra de 56 trabajadores de manera activa, correspondiendo el 66,07% a hombres y el 32,03% a mujeres, a quienes se aplicó la Escala de Sensibilidad Emocional (ESE) con tres dimensiones: sensibilidad egocéntrica negativa, distanciamiento emocional y sensibilidad interpersonal positiva y la Escala de Resiliencia (ER-14) con dos factores: Competencia personal y Aceptación de uno mismo y de la vida. Se evidencia que, pese a que todos los teleoperadores se encuentran sometidos a altos niveles de estrés derivados de las emergencias que atienden, existen diferencias en cuanto a los niveles de resiliencia y sensibilidad emocional; aquellos cuya resiliencia es más alta poseen una sensibilidad emocional funcional, la cual se muestra a través de sus relaciones estables con las redes de apoyo como familia, amigos y colegas, a diferencia de las personas con niveles de resiliencia bajos cuyo resultado es un distanciamiento emocional. Resulta necesario diseñar intervenciones dirigidas a este personal para que se mantenga el factor protector y perdure la sensibilidad, pues esto permite que la capacidad resiliente esté estable.

Palabras clave: Efectos psicológicos, enfermedad profesional, seguridad, resiliencia.

Abstract

In emergency work, a person's ability to become sensitive to the adversity of others deteriorates over time due to continuous exposure to catastrophic eventualities. The objective of this research is to analyze resilience as a protective factor of emotional sensitivity in emergency work, through the application of scales, in order to establish a protective factor against the deterioration of emotional sensitivity. A sample of 56 active workers was used, 66.07% of whom were men and 32.03% women, applying the Emotional Sensitivity Scale (ESE) with three dimensions: negative egocentric sensitivity, emotional distancing and positive interpersonal sensitivity, and the Resilience Scale (ER-14) with two factors: Personal competence and Acceptance of oneself and life. It is evident that, despite the fact that all teleoperators are subjected to high levels of stress derived from the emergencies they attend, there are differences in terms of levels of resilience and emotional sensitivity; those whose resilience is higher have a functional emotional sensitivity, which is shown through their stable relationships with support networks such as family, friends and colleagues, as opposed to people with low levels of resilience whose result is emotional distancing. It is necessary to design interventions aimed at these personnel so that the protective factor is maintained and sensitivity is maintained, as this allows the resilient capacity to be stable.

Keywords: Psychological effects, occupational diseases, safety, resilience.

Métodos anticonceptivos de barrera en adolescentes: Intervención educativa de enfermería

Barrier contraceptive methods in adolescents: Nursing educational intervention

Ladys Polo Quizhpe

Universidad Técnica de Machala
lpolo1@utmachala.edu.ec
Código ORCID
0000-0002-5836-8022

Joselyn Paidá Ontaneda

Universidad Técnica de Machala
jpaida1@utmachala.edu.ec
Código ORCID
0000-0002-1455-5424

Sara Vera-Quiñonez

Universidad Técnica de Machala
svera@utmachala.edu.ec
Código ORCID
0000-0003-3633-9236



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

Introducción:

Es muy frecuente que los(as) adolescentes tengan comportamientos sexuales de riesgo al no tener adecuada información sobre métodos anticonceptivos. A nivel mundial aproximadamente 16 millones de adolescentes entre 15 a 19 años dan a luz cada año, muchas atraviesan por complicaciones durante su embarazo y el parto, de esta cifra 1 millón pertenece a niñas menores de 15 años. Latinoamérica y el Caribe, presenta la segunda tasa más alta de embarazos adolescentes en el mundo, se estima que casi el 18% de los nacimientos en estas regiones corresponden a madres menores de 20 años de edad. Una de cada diez mujeres que muere en Ecuador es madre adolescente, dos de cada diez niños que fallecen después del parto son hijos de una adolescente, aproximadamente el 19,48% de las mujeres que están dando a luz en Ecuador son mujeres entre los 10 y 19 años de edad. Se registraron en Machala, 72 casos (2019) y 58 casos (2020) de embarazos adolescentes.

Objetivo:

Diseñar estrategias pedagógicas que se aplicarán en una conferencia educativa sobre métodos anticonceptivos de barrera dirigida a los(as) estudiantes de bachillerato del Colegio Jorge Icaza del Cantón Pasaje, desde mayo a julio, 2022.

Materiales y métodos:

Estudio cuantitativo, descriptivo y de intervención de mayo a julio, 2022; implementado en el colegio Jorge Icaza, con una población de 160 estudiantes de bachillerato; según criterio de exclusión no participaron 3 estudiantes con discapacidad severa y 37 que no asistieron a clases, quedando una muestra de 120 estudiantes. La estrategia pedagógica consistió en tres etapas: evaluación de conocimiento y conducta sobre anticoncepción (pre-test estandarizado) cuyas variables fueron: datos sociodemográficos, conocimiento y conducta sexual, métodos anticonceptivos y embarazo; en la segunda etapa se planificó y ejecutó una conferencia sobre el tema objeto de estudio y como última etapa el pos-test. Se obtuvieron los permisos de la institución educativa. El procesamiento de la información se realizó con el programa IBM SPSS.

Resultados:

Intervención educativa a 120 bachilleres del colegio Jorge Icaza de Pasaje, provincia de El Oro, Ecuador; consistiendo de: pretest, planificación y ejecución de una conferencia y post test. Los resultados del pretest evidenciaron que, el 67% de los(as) estudiantes no han experimentado una relación sexual activa, por lo tanto, se consideró fundamental realizar una conferencia sobre métodos de barrera para prevenir embarazos precoces y enfermedades de transmisión sexual (ITS); mientras que el 33% de los(as) adolescentes refirieron que sí, razón prioritaria para impartir la información.

Se les inquirió a los participantes la frecuencia del uso de anticonceptivos, el 55% refirió que no aplica, el 17.5% aseveró que siempre, e igual porcentaje manifestó que a veces y el 10% expresó no utilizar ningún tipo de protección. Con base a resultados del pretest se planificó y ejecutó una conferencia educativa aplicando técnicas activas sobre la temática, culminando con preguntas orales aleatorias (pos-test) en el cual fue notorio el incremento de conocimiento.

Conclusiones:

Enfermería cumplió un rol importante en la prevención de enfermedades de transmisión sexual y embarazos precoces en adolescentes, quienes constituyen un grupo de alta vulnerabilidad debido a las características propias de su edad, poca información y escaso conocimiento en anticoncepción. Como estrategia se evaluó conocimientos y conductas sobre métodos anticonceptivos, revelando que un grupo considerable de estudiantes poseían conductas de riesgo y escaso conocimiento sobre anticoncepción. Otra estrategia fue la planificación y ejecución de una conferencia alusiva al tema propuesto, teniendo gran acogida, logrando así el objetivo. La estrategia final evaluó el conocimiento adquirido por los participantes destacando el aprendizaje.

Palabras claves: Adolescencia; Educación sexual; Métodos anticonceptivos de barrera; Infecciones de transmisión sexual; Embarazo precoz.

Abstract

Introduction:

It is very common for adolescents to engage in risky sexual behaviors because they do not have adequate information about contraceptive methods. Worldwide, approximately 16 million adolescents between the ages of 15 and 19 give birth each year, many of whom experience complications during pregnancy and childbirth, 1 million of whom are girls under the age of 15. Latin America and the Caribbean have the second highest rate of adolescent pregnancies in the world; it is estimated that almost 18% of births in these regions are of mothers under age of 20. One out of every ten women who die in Ecuador is an adolescent mother, two out of every ten children who die after childbirth are the children of an adolescent, approximately 19.48% of women giving birth in Ecuador are women age between 10 and 19. There were 72 cases (2019) and 58 cases (2020) of teenage pregnancies in Machala.

Objective:

To design pedagogical strategies to be applied in an educational conference about barrier contraceptive methods aimed at high school students of the Jorge Icaza School of Canton Pasaje, from May to July, 2022.

Materials and methods:

This is a quantitative, descriptive and intervention study, from May to July, 2022; implemented at Jorge Icaza High school, which had a population of 160 students; according to the exclusion criterion, 3 students with severe disabilities and 37 who did not attend classes did not participate in this study, leaving a sample of 120 students. The pedagogical strategy consisted of three stages: evaluation of knowledge and behavior about contraception (standardized pre-test) with sociodemographic data, sexual knowledge and behavior, contraceptive methods and pregnancy variables; the second stage consisted of: the planning and executing of a conference on the topic under study, and the last stage was a randomized oral post-test. It was obtained a permission from the educational institution. The processing of the information was carried out with the IBM SPSS program.

Results:

It was executed an educational intervention to 120 high school students at the Jorge Icaza High school, Pasaje city, El Oro province, Ecuador; consisting of: pretest, planning and execution of a conference and a post-test. The results of the pretest showed that 67% of the students had not experienced an active sexual relationship; therefore, it was considered essential to hold a conference on barrier methods to prevent early pregnancies and sexually transmitted diseases (STDs); while 33% of the adolescents said they had a sexual relations, therefore it was an important reason to provide the information. The participants were asked about the frequency of contraceptive use, 55% stated that it does not apply, 17.5% stated that it is always used, the same percentage stated that it is sometimes used, and 10% stated that they do not use any type of protection. Based on the results of the pretest, an educational conference was planned and executed applying active techniques on the subject, culminating with random oral questions (post-test) in which the increase in knowledge was remarkable.

Conclusions:

Nursing played an important role in the prevention of sexually transmitted diseases and early pregnancies in adolescents, who are a highly vulnerable group due to their age characteristics, little information and knowledge about contraception. As a strategy, knowledge and behaviors about contraceptive methods were evaluated, revealing that a considerable group of students had risky behaviors and little knowledge about contraception. Another strategy was the planning and execution of a conference on the proposed topic, which was well received, thus achieving the objective. The final strategy evaluated the knowledge acquired by the participants highlighting the learning.

Keywords: Adolescence; Sex education; Barrier contraceptive methods; Sexually transmitted infections; Early pregnancy.

Tecnologías de Información y Comunicación TIC en la promoción de la Salud

Information and Communication Technologies TIC in Health Promotion

Fajardo Medina Lilibeth Estefany

Universidad Técnica de Machala
<https://orcid.org/0000-0002-0783-0731>
lfajardo2@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador

Arévalo Córdova Tania Dicianá

Universidad Técnica de Machala
<https://orcid.org/0000-0001-9804-6362>
tarevalo_est@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador

Agudo Gonzabay Brígida Maritza

Universidad Técnica de Machala
<https://orcid.org/0000-0002-7187-8983>
bagudo@utmachala.edu.ec
Machala - Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

El objetivo del presente estudio, es evaluar el impacto del uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) en las estrategias de promoción de la Salud implementadas por el proyecto de Vinculación CEPROPS. Se realizó un estudio descriptivo, observacional, cuantitativo, longitudinal y de tipo no experimental. Dentro del proyecto CEPROPS se implementaron estrategias de promoción de la Salud, mediante el uso de las TIC, como la emisora de Radio Pública UTMACH 101.9 FM y Facebook, realizando para la publicidad de dichas emisiones, las redes sociales como WhatsApp, Tiktok, facebook. Los datos se obtuvieron mediante una encuesta de Google Forms y el análisis se realizó mediante el software SPSS, versión 26. La población de estudio fue de 998 participantes, con una media de 31 años \pm 13 años, con prevalencia del sexo femenino, con el 58.42%, 71.94% eran de condición socioeconómica media, 54.31% tenían estudios superiores, 76,35% residían en la Provincia de El Oro; y 46.9% residían en Machala. El 66,26% de participantes se sentían muy satisfechos con el contenido de las charlas, el 97,70% considera que aumentó el conocimiento sobre las enfermedades Crónicas no transmisibles, mientras que el 96,29 manifestó que ha mejorado su estilo de vida producto de las estrategias de promoción implementadas. En conclusión, el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación ayudó a que las estrategias de promoción implementadas en el programa radial CEPROS, llegue a los residentes del cantón Machala y a otros cantones del Ecuador.

Palabras claves: Tecnologías de la Información y Comunicación, TIC, redes sociales, promoción, prevención, vinculación.

Abstract

The objective of the study was the objective of the present study, is to evaluate the impact of the use of Information and Communication Technologies ICTs in the Health promotion strategies implemented by the CEPROPS Linkage project. A descriptive, observational, quantitative, longitudinal and non-experimental study was carried out. Within the CEPROPS project, Health promotion strategies were implemented, through the use of ICTs, such as the Public Radio station UTMACH 101.9 FM and Facebook, carrying out social networks such as WhatsApp, Tiktok, Facebook for the publicity of said broadcasts. The data was obtained through a Google Forms survey and the analysis was performed using the SPSS software, version 26. The study population consisted of 998 participants, with a mean age of 31 ± 13 years, with a prevalence of female sex, with the 58.42%, 71.94% were of average socioeconomic status, 54.31% had higher education, 76.35% resided in the Province of El Oro; and 46.9% resided in Machala. 66.26% of participants felt very satisfied with the content of the talks, 97.70% consider that knowledge about Chronic Non-communicable diseases increased, while 96.29 stated that their lifestyle has improved as a result. of the promotion strategies implemented. In conclusion, the use of Information and Communication Technologies helped the promotion strategies implemented in the CEPROS radio program reach the residents of the Machala canton and other cantons of Ecuador.

Keywords: Information and Communication Technologies, TIC, social networks, promotion, prevention, linking.

Tik Tok y YouTube: “Visualización de contenido sexualizado y autosexualización infantil”

Tik Tok and You Tube: Display of sexualized content and child autosexualization

Patricio Stalin Orozco-Marín

Universidad Técnica de Machala
porozco1@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-3427-0271>
Machala - Ecuador

Belkis Rosario Llanos-Rosales

Universidad Técnica de Machala
bllanos1@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-0312-2148>
Machala - Ecuador

Gerardo Xavier Peña Loaiza

Universidad Técnica de Machala
gpena@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-2150-2988>
Machala - Ecuador

Wilson Javier Rojas-Preciado

Universidad Técnica de Machala
wrojas@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-1614-698X>
Machala - Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

La sexualidad es parte innata del ser humano, por ello los comportamientos sexuales se hacen presentes según la etapa de desarrollo, sin embargo, la visualización deliberada de contenido sexualizado en los medios sociales altera su proceso normativo, produciendo afectación en todas las áreas de funcionamiento de la infancia. El objetivo de este estudio es determinar la relación entre la visualización de contenido sexualizado en plataformas digitales y la autosexualización; para ello se empleó un enfoque de investigación cuantitativo, de diseño no experimental, de corte transversal y de alcance correlacional. Para la medición de las variables se aplicó dos cuestionarios tipo likert a una muestra de 25 niños entre 7 y 9 años de edad, 12 niños y 13 niñas, y 25 cuidadores. Los resultados evidencian que más del 50% de los participantes muestran conductas sexualizadas, producto del contenido que consumen en las plataformas digitales, siendo dicho fenómeno mayor en las niñas. Se concluye que la sexualización mediática impacta significativamente al infante, es necesario desarrollar programas de psicoeducación para padres y demás cuidadores con respecto a la sexualidad infantil.

Palabras Claves: Infancia, comportamiento sexual, medios sociales

Abstract

Sexuality is an innate part of the human being, therefore sexual behaviors are present according to the stage of development, however, the deliberate visualization of sexualized content in social media alters its normative process, producing affectation in all areas of childhood functioning. The objective of this study is to determine the relationship between the visualization of sexualized content on digital platforms and self-sexualization; for this purpose, a quantitative research approach, non-experimental design, cross-sectional and correlational scope was used. For the measurement of the variables, two likert-type questionnaires were applied to a sample of 25 children between 7 and 9 years of age, 12 boys and 13 girls, and 25 caregivers. The results show that more than 50% of the participants show sexualized behaviors as a result of the content they consume on digital platforms, being this phenomenon higher in girls. It is concluded that media sexualization has a significant impact on children, and it is necessary to develop psychoeducation programs for parents and other caregivers regarding children's sexuality.

Keywords: Childhood, sexual behaviour, social media

Herramientas de software para simulación y emulación de redes de computadores en entornos de laboratorio

Software tools for simulation and emulation of computer networks in laboratory environments

Ximena del Carmen Pacheco Armijos

Universidad Técnica de Machala
xpacheco1@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-0941-4616>
Machala – Ecuador

Joffre Jeorwin Cartuche Calva

Universidad Técnica de Machala
jcartuche@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-1633-2291>
Machala – Ecuador

Nancy Magaly Loja Mora

Universidad Técnica de Machala
nmloja@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-5583-4278>
Machala – Ecuador



Libro de resúmenes / ISBN: 978-9942-24-170-2

Resumen

Se realiza un análisis comparativo del simulador Cisco Packet Tracer y del emulador GNS3, evaluándose su funcionamiento y rendimiento al implementar en ellos la topología de configuración HSRP y se determina qué herramienta representa la mejor opción para que los estudiantes realicen prácticas de redes de computadores. El estudio consta de cinco fases que van desde la búsqueda de información, selección de las herramientas, selección de la topología, puesta en marcha de la topología en el simulador y emulador, y la evaluación de las herramientas en base a distintos parámetros. Como resultado se identificó que durante la ejecución de la topología en las herramientas no se observan grandes diferencias en la parte de configuración y envío de paquetes, las diferencias se ven reflejadas en la usabilidad, la cantidad de recursos que consumen del computador y el licenciamiento.

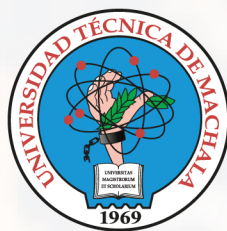
Palabras clave: Simuladores; Emuladores; Packet Tracer; GNS3; Topología de red.

Abstract

A comparative analysis of the Cisco Packet Tracer simulator and the GNS3 emulator is carried out, where its operation and performance is evaluated when the HSRP configuration topology is implemented in them and it is determined which tool represents the best option for students to carry out practices of computer networks. The study consists of five phases that go from the search for information, selection of the tools, selection of the topology, start-up of the topology in the simulator and emulator, and the evaluation of the tools based on different parameters. As a result, it was identified that during the execution of the topology in the tools, no great differences are observed in the configuration and sending of packets, the differences are reflected in the use, the amount of resources consumed by the computer and the licensing.

Keywords: Simulators; Emulators; Packet Tracer; GNS3; Network Topology.

Libro de resúmenes de las Jornadas de Vinculación,
Investigación, Posgrado y Bienestar Universitario
Ediciones UTMACH
Universidad Técnica de Machala
Abril 2023



2023

ISBN: 978-9942-24-170-2



9 789942 241702