

#UNIDOS
Somos Más



ANUA RIO

Volumen 11
Año 2021
Barrancabermeja
ISSN: 2344-7397



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ - UNIPAZ

OSCAR ORLANDO PORRAS ATENCIA
Rector

KELLY CRISTINA TORRES ANGULO
Vicerrectora

CAROLINA DIAZ BETANCURT
Directora de Investigación y Proyección Social

ANUARIO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIONES

Editor
JANICE BALLESTEROS BANDERA

Comité Editorial
LUIS MANUEL GALINDO
ALAKXTER OYOLA VIILAMIZAR
MÓNICA MARÍA PACHECO VALDERRAMA
JORGE ANDRÉS RESTREPO CASTRILLÓN

Soporte técnico
SANDRA LISBETH CASTRO ARIZA



| Anuario Institucional de Investigaciones | Instituto Universitario de la Paz |

Volumen 11, año 2021

Correo electrónico: citecsa@unipaz.edu.co

Dirección: Centro de Investigaciones Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga, Vereda el Zarzal.

Municipio Barrancabermeja, Departamento Santander, País Colombia

Teléfonos: 057 - 6032701

Portal institucional: www.unipaz.edu.co

Portal web del Anuario: <https://www.unipaz.edu.co/investianuario.html>

Periodicidad: Anual, noviembre de 2021

Unidos
Somos Más

PRESENTACIÓN

Compartimos con ustedes la nueva edición de nuestro Anuario Institucional de Investigaciones. Importante estrategia en la que los docentes y estudiantes investigadores adscritos a los grupos y semilleros de investigación visibilizan su producción investigativa y académica. El objetivo es propiciar el intercambio y la circulación de miradas y de experiencias desde enfoques inter y transdisciplinarios.

Esta es una producción anual de carácter académico, en esta oportunidad publica los proyectos de investigación establecidos como trabajos de grado alternos y en línea, que han obtenido una calificación meritoria, donde se destaca; cumplimiento de los objetivos, calidad y balance bibliográfico; metodología, análisis, interpretación y validación de resultados, demostración del aprendizaje significativo, además sobresale la calidad técnica y científica, los aspectos presentados son novedosos y logran demostrar un impacto social. Estos trabajos de grados han sido desarrollados y sustentados en durante los años 2020 y 2021. Los documentos completos los puede consultar en la Biblioteca de UNIPAZ de manera física y/o virtual en el siguiente link: <https://www.unipaz.edu.co/bibliotesis.html>

Desde este escenario, UNIPAZ promueve y apoya el movimiento de acceso abierto al conocimiento como bien común, por lo que el anuario provee acceso inmediato y completo a todo su contenido y sus ediciones no tienen cargos ni para el autor ni para el lector, bajo el principio de que ofrecer a la sociedad la producción científica y académica sin restricciones contribuye a un mayor intercambio del conocimiento global.

Los invitamos a leerla y compartirla.

Comité Editorial

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: OBTENCIÓN DE POLÍMEROS A PARTIR DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES (CÁSCARA DE YUCA, ÑAME Y HOJAS DE MAÍZ) COMO ALTERNATIVA EN UN TIPO DE EMPAQUE ALIMENTARIO

ESTUDIANTE: CAMILA ANDREA SOLANO DE LA CRUZ

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTORA: ANA MILENA SALAZAR BELEÑO

AÑO: 2020

RESUMEN

El problema actual de la contaminación ambiental derivada del uso de plásticos ha generado el desarrollo de diferentes estudios con el fin de buscar una solución ambiental a esta gran problemática. Si bien estos estudios han incursionado en el desarrollo y uso de bioplásticos a base de polímeros orgánicos ya que estos son amigables con el medio ambiente gracias a su gran biodegradabilidad y similares propiedades al plástico convencional. Por su parte, estos bioplásticos son desarrollados a partir de residuos orgánicos los cuales al no ser aprovechados son un foco de contaminación al medio. Por lo que también se está contrarrestando el impacto ambiental que provocan estos residuos en los rellenos sanitarios y los productos derivados del petróleo.

De acuerdo con lo anterior, el presente trabajo de investigación tuvo como objetivo la obtención de un de polímero como alternativa en un tipo de empaque alimentario, teniendo como materias primas subproductos agroindustriales tales como la cáscara de yuca, cáscara de ñame y hojas de maíz.

Este material fue sintetizado a partir de la mezcla del polímero extraído de cada subproducto agroindustrial con glicerol y agua. El almidón fue extraído siguiendo el proceso de recepción y adecuación de la materia prima, lavado, disminución de tamaño, filtración, sedimentación, secado, macerado y almacenamiento en la elaboración del bioplástico, se plantearon inicialmente dos formulaciones cambiando sus variables para su evaluación, el mezclado se realizó a temperaturas de 60°C, 70°C, y 80°C con tiempos de 10,15 y 20 min respectivamente, hasta que se logró una película maleable, y con características cualitativas evaluadas como color, resistencia al tacto, facilidad de moldeo y capacidad de formar biopelícula. Con base en los resultados de esta primera fase se definió una formulación y una matriz para la elaboración de la película bioplástica esta última a partir de cáscara de yuca. Una vez obtenido se realizó la caracterización fisicoquímica con las pruebas de cenizas, humedad, fibra, proteína, grasa, midiendo su resistencia por ensayo de tensión, elasticidad, absorción de agua y análisis térmico e infrarrojo.

Si bien la materia prima es de gran importancia al generar un tipo de bioplástico, así como también la capacidad de gelificar y formar un polímero aún con presencia de agua y glicerol. Las películas obtenidas de la formulación F1 y F2 presentaron pocas características similares a las de un material plástico. Sin embargo, a partir de los resultados obtenidos se determinó



una tercera formulación a partir de cáscara de yuca la cual permitió obtener un material flexible y maleable, aunque sus características se diferenciaron por su baja resistencia a la tensión.

Palabras clave: almidón, subproductos, bioplástico, polímero, caracterización, fisicoquímica, tensión, elasticidad.

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA PARA LA PROMOCIÓN TURÍSTICA DE BARRANCABERMEJA A PARTIR DE LOS ELEMENTOS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL

ESTUDIANTES:

CÉSAR AUGUSTO JARAMILLO RIVERA
ELIANA MARCELA ECHEVERRÍA VALENZUELA
JESSICA BONILLA GARAY
LESLY ELIANA QUINTO CORONADO

PROGRAMA ACADÉMICO: COMUNICACIÓN SOCIAL

DIRECTOR: HERNÁN OROZCO GONZÁLEZ

AÑO: 2020

RESUMEN

Esta investigación fue desarrollada por estudiantes del programa de Comunicación Social para el desarrollo del Instituto Universitario de la Paz. Es una iniciativa que se consolidó a partir de la nueva condición territorial, que asciende a Barrancabermeja como Distrito Especial, Portuario, Industrial, Turístico y Biodiverso, en donde el turismo forma parte importante de esta nueva condición. El objetivo general de este proceso fue analizar las estrategias, planes y estudios para la promoción de Barrancabermeja como destino turístico a partir de acciones prácticas y teóricas desde la comunicación social, abordando una serie de documentos y estudios que marcan la línea para el desarrollo de rutas turísticas, las que obedecen al comportamiento y evolución de la región. Estas rutas han sido tenidas en cuenta en los estudios referenciados en esta investigación, se espera un impacto positivo ya que las rutas propuestas gozan de apoyo y músculo económico por parte la Alcaldía Distrital y la empresa privada, como generadores primarios del desarrollo turístico en la región. El marco referencial de este proyecto, relaciona cifras regionales, nacionales e internacionales de estudios turísticos que justifican la realización y oportunidad de investigaciones de este tipo. Es una investigación de tipo mixta ya que estudió datos cuantitativos y cualitativos con un enfoque descriptivo. Se establecieron segmentos poblacionales, piezas comunicativas, imagen corporativa y los canales de difusión para la circulación de la estrategia que busca la promoción turística de Barrancabermeja, a partir de los elementos de la comunicación social. Las conclusiones y recomendaciones no solo están orientadas a los resultados del proceso, sino también a fomentar una reflexión conjunta, por parte de los actores públicos, privados y comunitarios, en aras de potencializar la dinámica económica de Barrancabermeja. Todo esto a partir de la nueva apuesta del turismo como industria sin chimenea, aprovechando la formación del comunicador social para el desarrollo en la región del Magdalena Medio.

Palabras clave: Estrategias, Planes, Estudios, Promoción Turística, Destino Turístico, Comunicador Social, Comunicación, Desarrollo.

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: EFECTO DE LA CURTICIÓN DE PESCADO EN LA ESPECIE (*Colossoma macropomum*) COMPARANDO LAS CONCENTRACIONES DE CROMO Y TANINO VEGETAL EXTRAÍDO DEL PSEUDOTALLO (*Musa paradisiaca*)

ESTUDIANTES:

JENNIFER TATIANA PORRAS OLIVEROS

YESENIA SÁNCHEZ QUINTERO

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR: HÉCTOR JULIO PAZ DÍAZ

AÑO: 2020

RESUMEN

Esta investigación se enfoca en el estudio del pseudotallo del plátano (*Musa paradisiaca*) por su contenido tánico para ser utilizado como curtiente vegetal en el proceso de curtición de pieles, debido a que los taninos son compuestos fenólicos de gran interés económico y ecológico, estas características son fundamentales en la industria de curtiembres; por lo cual los cueros curtidos naturalmente, ayudan a minimizar el impacto ambiental causado por el uso indiscriminado del cromo utilizado por muchos años en este sector. Por tal razón, esta investigación tiene como objetivo extraer, cuantificar y evaluar el efecto curtiente en la piel de pescado de la especie *Colossoma macropomum*, sometida al curtido con tanino vegetal, que es extraído de la savia del pseudotallo del plátano en estado de senescencia, mediante una mezcla líquido-líquido con solvente (Etanol al 96% de pureza), con una relación 1:1 extracto-solvente- y otra 1:2 extracto-agua- solvente, utilizando dos temperaturas 4 y 30°C a un tiempo de 48 horas con el fin de observar la inferencia en la concentración de acuerdo a la temperatura. Además, se establece que las temperaturas ideales de extracción no deben exceder los 60°C para evitar la degradación de los taninos. El extracto obtenido fue analizado mediante una prueba cualitativa, que consiste en agregar en un mililitro de extracto el reactivo acetato de plomo, mostrando una precipitación coloración amarilla oscura e indicando con esto la presencia de taninos, y ratificando la presencia de taninos de tipo hidrolizables. Para la cuantificación del extracto se lleva el análisis al espectrofotómetro ultravioleta visible, utilizando el método de medición directa a 280 nm, y método del reactivo Folin - Ciocalteu a una medición de 760 nm, utilizando el ácido gálico como patrón de referencia para taninos hidrolizables. De acuerdo a los resultados de la cuantificación e identificación del tanino y la mayor concentración se procede al proceso de curtido en piel de pescado cachama (*Colossoma macropomum*), y finalmente determinar las propiedades físico -mecánicas del cuero con el fin de comparar la calidad tanto del curtido con tanino vegetal respecto al industrial cromo (wet blue).

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: EL METAAPRENDIZAJE EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ

ESTUDIANTE: KAREN ESTHER DELGADO BARRETO

PROGRAMA ACADÉMICO:

DIRECTOR: JAIME FERNANDO CORENA PARRA

AÑO: 2020

RESUMEN

Estudiantes de diferentes semestres del programa Ingeniería Agronómica, participaron en encuestas realizadas en el transcurso de la elaboración de este documento, entre los apuntes más sugerentes objetaron que es importante conocer los microcurrículos de las materias y de esta manera ser consciente de la enseñanza y su formación profesional. Varios estudiantes, entre otros de los cursos de hidráulica y diseño de riegos, interesados en su formación para la vida, se vincularon a un proceso de reflexión sobre su propio aprendizaje (metaaprendizaje), realizando varias sugerencias de mejora, tales como: el examen por los estudiantes del microcurrículo, la observación crítica presencial o en videos de situaciones de ingeniería agronómica, la movilidad a otros centros universitarios del país o la participación en foros temáticos, el diseño de prototipos, el proyecto de resolución de un problema semestral de interés y los ajustes a las formas de evaluación que incentivan el aprendizaje. En el trabajo se ve que el empleo de estas herramientas favorece en los estudiantes los logros de conocimientos conceptuales, procedimentales y de valores de autodisciplina y automotivación. La monografía está distribuida en tres capítulos, el primero, denominado, un camino para la superación de dificultades en el aprendizaje de las ciencias en ingeniería; el segundo, nombrado, innovaciones en la enseñanza de la Ingeniería Agronómica; y el tercero, designado, la introducción del metaaprendizaje en Ingeniería Agronómica de Unipaz.

Palabras claves: aprendizaje, metaaprendizaje, herramientas, microcurrículo, innovaciones.



TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE LOS PLANES INDIVIDUALES DE TRABAJO DE LOS DOCENTES DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ

ESTUDIANTE: JORGE ROBINSON MENESES GUTIÉRREZ

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA INFORMÁTICA

DIRECTOR: EDWIN DURÁN BLANDÓN

AÑO: 2020

RESUMEN

El presente trabajo tuvo como objetivo principal el diseñar e implementar una aplicación web para la gestión de los Planes Individuales de Trabajo de los docentes del Instituto Universitario de la Paz, utilizando la metodología de Proceso Unificado de Desarrollo. Para lograr lo anterior, se definió una investigación con enfoque cualitativo tipo descriptivo, el cual se orientó a profundizar, cualificar, y describir la forma como se da el proceso diligenciamiento, seguimiento y evaluación de los planes individuales de trabajo (PIT) de los docentes de las diversas escuelas de UNIPAZ. Como resultados, se definieron los requerimientos del aplicativo web, y se obtuvieron los diversos productos software, como documentación de análisis y diseño, y la codificación de las páginas web.

Así mismo, al software se le hicieron pruebas de caja blanca y negra, que permitieron verificar su funcionalidad, y se obtuvo un manual de usuario, que describe las generalidades de uso del aplicativo, el cuál aporta a la gestión de TIC dentro del proceso de consecución de calidad del Instituto Universitario de la Paz.

Palabras claves: Plan Individual de Trabajo, Aplicación Web, Proceso Unificado.

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: DETERMINACIÓN DE LAS VARIACIONES DE RENDIMIENTO RESULTANTES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PROTOTIPO DE ESCAPE EN UNA MOTOCICLETA KAWASAKI VÍCTOR M150

ESTUDIANTE: OMAR FRANCISCO LORA GONZÁLEZ

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

DIRECTOR: JULIÁN CAMILO GÓMEZ GUARÍN

AÑO: 2020

RESUMEN

La presente investigación se desarrolló en el marco de la determinación de las variables de rendimiento resultantes del diseño, construcción y puesta en marcha de un prototipo de escape, a partir del análisis acústico de un motor de dos tiempos; para ello se empleó la Kawasaki Víctor M150. La investigación nace de la necesidad de aunar esfuerzos desde la academia para garantizar la circulación ininterrumpida y segura de motocicletas con tecnología dos tiempos, las cuales se encuentran amenazadas por las emisiones de gases contaminantes significativas y que atentan contra la calidad de vida de la sociedad. Para ello, la investigación se desarrolló en cuatro momentos: primeramente, se realizó un análisis acústico del funcionamiento y mecánica del motor de la motocicleta Kawasaki Víctor M150 a través de la metodología acústica de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional, las dimensiones se plasmaron luego en el software SolidWorks para su posterior validación a través de la simulación de variables de rendimiento tales como presión, temperatura y velocidad de emisión de gases contaminantes. Una vez validado, se procedió a construir el prototipo de escape en un taller especializado y por último, se realizaron las pruebas de rendimiento empleado software RaceDroid Pro y Track Addict. Los resultados de la investigación permitieron corroborar que aproximadamente el 14% de los aspectos de rendimiento fueron optimizados con el uso del prototipo de escape en la motocicleta. Así mismo, las emisiones de gases contaminantes fueron optimizadas permitiendo que la motocicleta opere bajo los límites máximos permisibles de emisiones de gases contaminantes de la norma vigente.

Palabras clave: rendimiento, simulación, análisis acústico, prototipo y escape.

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: LA MÚSICA COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CREATIVO EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA DE MÚSICA SUEÑOS DE PAPEL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

ESTUDIANTES:

NELSON SNEIDER SEGURA MICAN
FREDY GONZÁLEZ AVENDAÑO

PROGRAMA ACADÉMICO: LICENCIATURA EN ARTES

DIRECTOR: JUAN QUIÑONEZ F.

AÑO: 2020

RESUMEN

El presente estudio es una investigación realizada por estudiantes de Licenciatura en Artes del Instituto Universitario de la Paz, como aporte al entorno social educativo del municipio de Barrancabermeja.

La finalidad de este proyecto fue fortalecer el pensamiento creativo de los estudiantes de la Escuela de música Sueños de Papel del Municipio de Barrancabermeja al implementar una propuesta pedagógica musical y creativa, que potencie las habilidades de los estudiantes en dicha escuela.

El campo teórico se estableció a través de diferentes autores y teorías que permitieron sentar unas bases claras para la ejecución del proceso. Es así, que, desde lo musical, se enfoca en autores junto con sus métodos tales como Kodály, Dalcroze, y Willems, quienes permiten tener una percepción más clara al estudiante, de la información musical en proceso. Desde el pensamiento creativo, se enfoca en escritores y psicólogos como Ken Robinson y Howard Gardner, quienes aclaran la problemática alrededor del fortalecimiento creativo y ayudan en la construcción de nuevas formas de comprender la creatividad.

Las conclusiones de esta investigación se enfocaron en el escenario socioeducativo, en consecuencia de la problemática que existe en la enseñanza musical, la cual se transmite en muchos escenarios sin el proceso constructivo necesario, que permite la evolución no solo de las habilidades sensoriales, sino de una mente hábil para enfrentar situaciones complejas de la vida; comúnmente estos escenarios carecen de estrategias y herramientas que ayuden a la población musical a fortalecer las habilidades creativas.

Palabras claves: pensamiento creativo, herramientas musicales, herramientas creativas.

**TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS:
CONSTRUYENDO ESCENARIOS DE PAZ DESDE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
SAN MIGUEL DEL TIGRE DEL MUNICIPIO DE YONDÓ (ANTIOQUIA) EN EL
MARCO DEL PROYECTO "CULTIVANDO CAMINOS EDUCATIVOS Y CULTURALES
FAVORABLES A LA PAZ EN COLOMBIA DESDE EL MAGDALENA MEDIO"**

ESTUDIANTES:

JULIETH RIOCAMPOS SALAZAR

JERALDINE VESGA BORJA

PROGRAMA ACADÉMICO: TRABAJO SOCIAL

DIRECTORA: NELLY CLAUDIA GUETO POSADA

AÑO: 2020

RESUMEN

En el presente proyecto de grado se sistematiza el proceso pedagógico implementado en el marco del proyecto Cultivando Caminos Educativos y Culturales Favorables a la Paz en Colombia desde el Magdalena Medio desarrollado en la Institución Educativa Rural San Miguel del Tigre del municipio de Yondó, Antioquia. Esta sistematización contó con la participación de jóvenes, docentes y padres de familia permitiendo significativamente la reconstrucción, análisis y reflexión crítica del proceso, evidenciando aciertos, desaciertos, saberes y lecciones aprendidas para que contribuyan a la construcción de una cultura de paz y sea posible replicar y compartir contextos similares.

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: ANÁLISIS DE LAS EXPERIENCIAS DE ASOPCANAL Y CORAGROSURB EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO ALTERNATIVO FAMILIAS GUARDABOSQUES Y PROYECTOS PRODUCTIVOS COMO ESTRATEGIA DE SUSTITUCIÓN DE CULTIVOS DE USO ILÍCITO SAN PABLO (SUR DE BOLÍVAR) 2003- 2016

ESTUDIANTES:

MELCY LORENA BARRAGÁN ARDILA

LEIDY VIVIANA ARIZA GONZÁLEZ

PROGRAMA ACADÉMICO: TRABAJO SOCIAL

DIRECTORA: ANDREA LUCIA ORTIZ CRIOLLO

AÑO: 2020

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se traza por objetivo mostrar las experiencias de las asociaciones Corporación Agroforestal del Sur de Bolívar y su Zona de Influencia - CORAGROSURB y Asociación Regional de Ganaderos del Sur de Bolívar - ASOPCANAL, desde la perspectiva de sus asociados, en la implementación de los Programas de Desarrollo Alternativo (PDA) "Familias Guardabosques" y "Proyectos Productivos" para la sustitución voluntaria de cultivos de uso ilícito en el municipio de San Pablo, Sur de Bolívar, entre el 2003 y el 2016.

Ambas experiencias se presentan en relación con su papel en el fortalecimiento de la Economía Familiar Campesina y en la promoción de la Cultura de la Legalidad en la zona de estudio, teniendo en cuenta que el Desarrollo Alternativo se propuso como estrategia para atender, de manera gradual y progresiva, las distintas problemáticas relacionadas con la presencia de cultivos de uso ilícito, con la finalidad de transformar la histórica problemática de exclusión y marginalización en el campo que, acompañada de la presencia de grupos al margen de la ley, ha incidido en la presencia de condiciones de vulnerabilidad estructural de las comunidades rurales. Para ello, se trabaja desde la investigación cualitativa, empleando métodos participativos que permiten reconstruir, desde los participantes, las experiencias.

Así, en primera instancia, se aborda, desde la percepción de quienes vivieron los procesos, el contexto del territorio antes de la implementación de los programas entre 2000 y 2003. Interesa reconstruir acá el escenario en relación con la presencia de cultivos ilícitos, la economía familiar campesina de la zona y las estrategias de erradicación implementadas en esos años. A ello va destinado el primer capítulo del presente trabajo.

Enseguida, se presenta el desarrollo de los Programas de Desarrollo Alternativo mencionados desde dos propósitos que se les atribuyeron: uno, el fortalecimiento de las familias u asociaciones en términos productivos, y dos, en la protección de los líderes y lideresas sociales y en el acatamiento de las normas del Estado por parte de la población



beneficiaria. El segundo y tercer capítulo se destinan a describir las experiencias de ASOPCANAL y CORAGROSURB en estas dos finalidades de los PDA.

El tercer capítulo trata de establecer, a modo de balance, los aciertos y las dificultades que la población afrontó para la creación de las asociaciones campesinas en el marco de los programas de sustitución, además de revisar la labor de acompañamiento de los entes gubernamentales brindado a líderes y comunidad de base. Con ello se busca ampliar el análisis acerca de la pertinencia y viabilidad en la práctica de la política de erradicación forzada y voluntaria de cultivos ilícitos.

Por último, se esbozan un conjunto de conclusiones y recomendaciones dirigidas a las entidades concernientes a la implementación efectiva de los programas de sustitución, orientado a la protección de la población rural que se encuentra en situación de vulnerabilidad a causa de la presencia de cultivos de uso ilícito, incursión de grupos armados ilegales y la débil presencia institucional.

Palabras Clave: Sustitución de cultivos de uso ilícito, Programas de Desarrollo Alternativo, Programa Familias Guardabosques, Programa Proyectos Productivos, Asociaciones productoras campesinas, cultura de la legalidad.



**TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA DE
LOS ESTUDIANTES REPITENTES, DE BACHILLERATO DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA SAN MARTÍN DE TOURS DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN CESAR
EN EL AÑO 2019**

ESTUDIANTE: ANDREA REYES MELLAN

PROGRAMA ACADÉMICO: TRABAJO SOCIAL

DIRECTORA: ELIANA MERCEDES JIMÉNEZ HERNÁNDEZ

AÑO: 2021

RESUMEN

La presente caracterización sociodemográfica de los estudiantes repitentes de bachillerato de la Institución Educativa San Martín de Tours, tuvo como objetivo determinar el entorno de los estudiantes a través de factores familiares, académicos y económicos. Haciendo uso de herramientas de recolección de datos directos, con el fin de generar recomendaciones respecto de la población objeto de estudio a la Institución Educativa desde el ámbito de la disciplina del Trabajo Social. Esta investigación se desarrolló bajo el diseño de investigación cuantitativo y los fundamentos metodológicos propuestos en Metodología de la Investigación (5° Ed.) de Roberto Hernández Samperi, Carlos Fernández Collado y Pilar Baptista Lucio.

Como hallazgos más representativos respecto de los estudiantes repitentes de la Institución Educativa San Martín de Tours se determinaron los siguientes: el 76% de los estudiantes pertenecen al sexo masculino y el 24% al femenino; ninguno de los estudiantes se encuentra categorizado con base en los diferentes grupos poblacionales o etnias establecidas en Colombia por el DANE y el rango de edad va de 10 a 17 años. A nivel familiar se identificó un alto porcentaje de familias monoparentales en donde las madres ejercen el papel económico y del cuidado de los hijos, así mismo, se identificó que el 100% de los alumnos se encuentran en los estratos 1 y 2 reconocidos como población de bajos recursos.

Palabra claves: Caracterización Sociodemográfica, población vulnerable, San Martín de Tours, raza, familia, escolaridad, educación, factores, rendimiento escolar, vulnerabilidad social.

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DE INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN DE MUJERES – APRIMUJER- PARA ESTIMAR POTENCIALIDADES EN EL TERRITORIO DEL ÁREA RURAL DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ

ESTUDIANTE: ÁNGELA MARÍA ANDRADE ULLOA

PROGRAMA ACADÉMICO: PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR: MIGUEL ARTURO LOZADA VALERO

AÑO: 2021

RESUMEN

El Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019, indica que Santander se ubica como el cuarto departamento con mayor PIB (Producto interno bruto) agropecuario del país que equivale al 8,7%, representando el 6,3% del total nacional, según la Cámara de Comercio de Santander 2020. El desarrollo Rural del departamento, indica que las actividades pecuarias como la ganadería mantuvo una tendencia al alza hasta el año 2006, pero en los años siguientes se estabilizó entre 1.5 a 1.7 millones de animales, como consecuencia de los fenómenos climáticos y por efectos de la disminución de los parámetros reproductivos y la escasez de alimento. Por su parte se registra que en Santander la producción agrícola fue de 1.499.641 toneladas, representadas entre cultivos transitorios, anuales y permanentes. En el Departamento se destacan como principales elementos de producción agrícola la palma de aceite, cacao y café, entre los tres se realizan exportaciones que superan la cifra de 150.000 toneladas por año, generando más de 100.000 empleos entre directos e indirectos; con 46.000 productores, e impactos directos sobre 75 de los 87 municipios del Departamento. Entre otros productos agrícolas de importancia, se destacan: los cítricos, caucho, piña, la yuca, maíz, frijol, aguacate, guayaba, mora y el tabaco, renglones importantes en la economía campesina del Departamento.

El municipio de San Vicente de Chucuri centra su economía principalmente en la producción agrícola, en los cultivos de cacao, palma de aceite y plátano, los cuales registran niveles de producción cercanos a 15.465 toneladas en palma de aceite, 9.644 toneladas en plátano y en cacao 5.542 toneladas. De igual manera, San Vicente de Chucurí se caracteriza por presentar una producción agrícola con métodos de siembra y cosecha tradicionales.

Actualmente en San Vicente de Chucurí no existe un reporte socioeconómico en el que se tenga información sistematizada de las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio y carece de un soporte de la economía y aspectos sociales a nivel local que permita realizar un análisis con información primaria, por lo que se hace a través de información secundaria recolectada por instituciones públicas del nivel regional y nacional, persistiendo en la necesidad de fortalecer la estructura de datos Socioeconómicos.

Por lo anterior, se aprovecha la implementación de proyectos con la comunidad rural para recolectar datos que ayuden a obtener información que sea útil para el fortalecimiento de esta región. En esta ocasión realizó la toma de datos y análisis de las participantes del



proyecto denominado "Biocompost para cultivos sostenibles" que se ejecutó entre el Instituto Universitario de la Paz y la Asociación para el fortalecimiento de la Mujer Rural (Aprimujer), que es financiado mediante recursos del programa Ideas para el Cambio del Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación (MinCiencias).

El proyecto realizó una caracterización socioeconómica a las 30 mujeres rurales pertenecientes a la asociación municipal para la promoción integral de la mujer rural – APRIMUJER, que fueron participantes del proyecto con Minciencias. De esta manera, generar una base para analizar la situación actual y establecer potencialidades que puedan encaminarse en alternativas de corto, mediano y largo plazo.

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LAS CARTAS DE MARINADO PARA LA DISTRIBUIDORA AVÍCOLA DISTRAVES EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA EN SANTANDER

ESTUDIANTE: ANA MARÍA MORENO VILLABONA

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTORA: SANDRA MILENA MONTESINO

AÑO: 2021

RESUMEN

El presente trabajo se enfoca en el estudio de la aplicación de las cartas de marinado en el proceso productivo de la distribuidora avícola Distraves, Se plantea la utilización de las cartas de marinado establecidas en base a un estudio previo del comportamiento del proceso y las variantes que afecta directamente el proceso de inyección y su importancia en la productividad de la empresa.

Se identifica una problemática general en la planta post proceso donde se evidencia un impacto en el aprovechamiento del proceso de marinado. La compañía cuenta con el área de beneficio planta donde se realiza el sacrificio de las aves, eviscerado y selección del pollo en canal, seguidamente está la planta post proceso en la cual se realiza diverso proceso de transformación al pollo en canal entre esos esta: pollo adobado, pollo marinado, filatería, proceso de pastas de pollo y por último los túneles de congelación en dicha área se procesa alrededor del 78% del sacrificio diario de la compañía, Seguidamente tenemos el área de logística y procesados.

En la planta post proceso se realiza un proceso de inyección el cual significa el 85% de la materia prima procesada lo que significa al redor de una compensación de 450 toneladas de marinado al mes, lo que representa alrededor de 8% de los kilogramos de carne en total de la producción mensual de la planta En base a esto se realizó una mejora inicial al proceso de marinado durante el desarrollo de la práctica empresarial en el año 2019, mediante el cual se propuso unas cartas de marinado que llevaron como resultado una implementación incompleta del proceso debido a factores internos de la empresa.

Sin embargo, la implementación del marinado en Distraves, presenta dificultades al momento de evaluar su eficacia y rendimiento tal como lo evidencia los resultado presentado en el informe por parte de los directivos , porque no existe un proceso estandarizado a los nuevos desafíos del sector avícola, no hay diagnóstico de la situación actual, existe perdida tiempo por parte de los operarios y de no unificación de criterios sobre sus componentes, hay documentos duplicados, altos costo, falta de homogeneidad en los métodos de trabajo e indicadores con relación a estas actividades y su articulación con el cuadro de mando integral de la compañía.

Para esto se decide realizar como proyecto de grado la implementación de las cartas de marinado en el proceso de inyección que permitieron evaluar los factores que impedían



dicha implementación. Para ello se indago con el personal a cargo de los diferentes puntos importantes del proceso.

En base a la información recolectada se logra identificar que existen una serie de factores que afectan la implementación de las cartas de marinado, Factores que a medida que se desarrolló la investigación se corrigieron en búsqueda de una resolución de los diversos conflictos. Durante este proceso se realizó capacitación al personal encargado de los diferentes turnos. Y se comenzó a identificar el proceso de marinado y su estabilidad, esto se puede evidenciar en el comportamiento de la merma de inyección; lo que contribuye a aumentar el margen de rentabilidad de la planta el diamante.



Portal web del Anuario: <https://www.unipaz.edu.co/investianuario.html>

Todos los derechos reservados

Unidos
Somos Más







UNIPAZ

#UnidosSomosMas

