

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE AGRONOMÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN Y
COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA



CIPyCOS

Revista Estudiantil en
Producción, Transformación y
Comercialización Agropecuaria

Vol.2, núm. 2

D.L.: 4-3-101-2022 P.O.

La Paz, Bolivia

Diciembre, 2023

CIPyCOS

REVISTA ESTUDIANTIL EN PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE AGRONOMÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

CIPyCOS

Revista Estudiantil en Producción, Transformación y Comercialización Agropecuaria

VOLUMEN 2, NÚMERO 2
AÑO 2023



PRESIDENTE

Ing.M.Sc. Brígido Moisés Quiroga Sossa

Director, Instituto de Investigación en Producción Transformación y Comercialización Agropecuaria (IIPTyCA)

EDITORA

Ing.M.Sc. Gladys Jaqueline Chipana Mendoza

Docente, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

COMITÉ TÉCNICO

Ing. Juan José Aparicio Porres

Docente, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

Ing.M.Sc. Víctor Castañón Rivera

Docente, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

Ing.M.Sc. Rolando Céspedes Paredes

Docente, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

Ing.M.Sc. Rubén Jacobo Trigo Riveros

Docente, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

Todos los derechos reservados
Depósito Legal: 4-3-101-2022 P.O.
<https://cipycos.umsa.bo>
Diciembre, 2023
La Paz, Bolivia

Autor de fotografía en la tapa: Ing. Georgina Burgoa (Estudiantes en el centro de Investigación en Cárnicos).
Se permite la reproducción total o parcial de los artículos que contiene la Revista por cualquier medio, mencionando la respectiva fuente.

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE AGRONOMÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

CIPyCOS

Revista Estudiantil en Producción, Transformación y Comercialización Agropecuaria

TABLA DE CONTENIDO

Artículos de investigación

Costumbres y tradiciones de la comunidad Laquinamaya, municipio San Andrés de Machaca <i>Ximena Ticona Sanga, Gladys J. Chipana Mendoza</i>	07
Descripción de la pasakana (<i>Eriosyce sp.</i>) en el Ayllu Originario Calari Grande de la provincia Pacajes, departamento de La Paz <i>Gladys Quispe Mollo, Gladys J. Chipana Mendoza</i>	18
Análisis de producción y costos en el Centro de Investigación de Lácteos de la Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria <i>Adriana Girona Ventura, Rosemary Condori Flores, Rosalinda Chipana Ramos, Edwin Poma Flores, Grover Layme Ajacopa, Juan José Aparicio Porres, Esteban Ramiro Oblitas Quispe</i>	25
Evaluación de producción de pan integral en el Centro de Investigación en Granos y Cereales, Viacha - Bolivia <i>Dinelsa Mirian Magallanes Ali, Marilyn Daniela Quispe Mamani, Jhyme Marco Terrazas Alvarado, Juan José Aparicio Porres, Esteban Ramiro Oblitas Quispe</i>	32
Instrucciones para autores	37

PRÓLOGO

La misión de la Universidad Mayor de San Andrés es la formación de profesionales altamente calificados, con compromiso y responsabilidad social, con reflexión y pensamiento crítico, emprendedor y constructor de una sociedad justa e inclusiva, promoviendo la innovación integrada al estado, la sociedad y la comunidad científica y académica internacional, impulsando la progresiva transformación en busca de mejora de calidad de vida de la población, con una visión de alcanzar reconocimiento internacional valorada por la contribución a la generación de conocimiento.

El mundo actual caracterizado por su dinámica en constante aceleración plantea múltiples y complejos desafíos a los centros de Educación Superior, obligando a sus actores principales: estudiantes y docentes a desplazarse al ritmo del avance científico y tecnológico, esta es una constante que abarca a todos los campos del conocimiento y que en el área de las ciencias agrícolas y pecuarias alcanza amplias dimensiones, dada su importancia para la alimentación y bienestar humano.

En ese entendido fue que se creó la "Revista Estudiantil en Producción, Transformación y Comercialización Agropecuaria – CIPyCOS" con el propósito de promover, motivar e introducir a los estudiantes al campo del escrito y publicación científica, a fin de orientar a la cultura de la labor investigativa.

Se espera que con la formación científica del estudiante se fortalezcan las venideras generaciones en el campo de la investigación científica y que en un futuro próximo, los investigadores que egresen de esta casa Superior de Estudios aporten con importantes conocimientos a la sociedad.

Ing.M.Sc. Fernando Manzaneda Delgado
DECANO
FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

PRESENTACIÓN

La "Revista Estudiantil en Producción, Transformación y Comercialización Agropecuaria – CIPyCOS" surge como un esfuerzo colaborativo entre Docentes y Estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria (CIPyCA) con el fin de conformar un espacio de difusión de artículos de investigación, artículos de revisión y ensayos, resultado de prácticas y actividades desarrollados por los estudiantes durante la carrera Universitaria.

El presente número contempla la inclusión de trabajos con la revisión formal de los Docentes Universitarios, referentes al área de producción, transformación y economía del ámbito agropecuario así como un artículo de revisión en esta área.

Invitamos cordialmente a los Estudiantes, para que junto a sus Docentes aporten al conocimiento en el ámbito de Producción, Transformación y Comercialización Agropecuaria, mediante la publicación de sus investigaciones y de esta manera continuar con la periodicidad de la Revista Estudiantil.

Ing.M.Sc. Brígido Moisés Quiroga Sossa
COORDINADOR IIPTyCA
CARRERA DE INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS