



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

- » Aceite esencial de *Minthostachys mollis*
- » Caramelo de plantas medicinales
- » Helado de *Solanum tuberosum*
- » Elaboración destiladora casera

# CIPyCOS

*Revista estudiantil en  
Producción, Transformación  
y Comercialización Agropecuaria*

Vol. 3, núm. 1  
Junio, 2024

<https://cipycos.umsa.bo>

Viacha, La Paz, Bolivia

# 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 3, NÚMERO 1  
AÑO 2024



### **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 Investigador, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

Ing.M.Sc. José Eduardo Oviedo Farfán

Docente, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

Ing.M.Sc. Ramiro Augusto Mendoza Nogales

Docente, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

Ing. Max Espinoza Paz

Docente Investigador, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

Todos los derechos reservados  
Depósito Legal: 4-3-101-2022 P.O.  
<https://cipycos.umsa.bo>  
Junio, 2024  
La Paz, Bolivia

Se permite la reproducción total o parcial de los artículos que contiene la Revista por cualquier medio, mencionando la respectiva fuente. La revista publica principalmente resultados de las investigaciones realizadas en el marco de las asignaturas que se cursan en las carreras de la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, por lo que, se tratan de artículos que no cumplen con la rigurosidad de un artículo científico.

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**

Elaboración de destiladora casera para la producción de agua destilada <i>Pascual Mamani Quispe</i>	07
Elaboración de helado de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.): una alternativa sabrosa con tubérculos andinos <i>Katia Lucero Mamani</i>	13
Caramelo de plantas medicinales, eucalipto ( <i>Eucalyptus globulus</i> ), wira wira ( <i>Achyrocline satureioides</i> ), kea kea ( <i>Senecio canescens</i> ), manzanilla ( <i>Matricaria recutita</i> ) y miel <i>María Noelia Quispe Apaza, Gladys J. Chipana Mendoza</i>	19
Elaboración y beneficios del aceite esencial de muña ( <i>Minthostachys mollis</i> ) <i>Litzi Adelaida Quispe Limachi</i>	26
<b>Instrucciones para autores</b>	31

# 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 transformación del ámbito agropecuario.

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