



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE AGRONOMÍA
CARRERA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

CIPyCOS

*Revista estudiantil en
Producción, Transformación
y Comercialización Agropecuaria*

Vol. 5, núm. 1
Junio, 2026

Viacha, La Paz, Bolivia

CIPyCOS

REVISTA ESTUDIANTIL EN PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE AGRONOMÍA
CARRERA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

CIPyCOS

Revista Estudiantil en Producción, Transformación y Comercialización Agropecuaria

VOLUMEN 5, NÚMERO 1
AÑO 2026



PRESIDENTE

Ing.M.Sc. Brígido Moisés Quiroga Sossa

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

EDITORA

Ing.M.Sc. Gladys Jaqueline Chipana Mendoza

Docente Investigadora, Carrera de Ingeniería Agroindustrial

COMITÉ TÉCNICO

Ing. Juan José Aparicio Porres

Docente Investigador, Carrera de Ingeniería Agroindustrial

Ing.M.Sc. José Eduardo Oviedo Farfán

Docente, Carrera de Ingeniería Agroindustrial

Ing.M.Sc. Ramiro Augusto Mendoza Nogales

Docente, Carrera de Ingeniería Agroindustrial

Ing. Max Espinoza Paz

Docente Investigador, Carrera de Ingeniería Agroindustrial

Todos los derechos reservados
Depósito Legal: 4-3-101-2022 P.O.
<https://cipycos.umsa.bo>
Junio, 2026
La Paz, Bolivia

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 AGROINDUSTRIAL

CIPyCOS

Revista Estudiantil en Producción, Transformación y Comercialización Agropecuaria

TABLA DE CONTENIDO

Artículos de investigación

Evaluación productiva de lechuga (*Lactuca sativa* sp.) variedad arrepollada salinas, con aplicación de tres abonos orgánicos (ovino, bovino y gallinaza) **07**
Irma Mamani Sullcata, Jorge Gabriel Espinoza Almazan, Olivia Apaza Quispe, Romelia Flores Oyardo

Elaboración de bocashi con diferentes tipos de abono (ovino, bovino y gallinaza) **12**
Romelia Flores Oyardo, Jorge Gabriel Espinoza Almazan, Olivia Apaza Quispe, Irma Mamani Sullcata

Artículos de investigación en aula

Aplicación del método de planificación agroforestal de finca en una unidad productiva familiar de Ayamaya (Sica Sica, La Paz) **17**
Carlos Ernesto Calderón Espinoza, Helen Noemi Flores Apaza, Juan José Aparicio Porres

Aplicación del método de D&D en una unidad productiva de café en la comunidad de Corpus Christi Illampu, Caranavi - La Paz **25**
Dania Poma Viscarra, Maiden Gabriel Gutiérrez Flores, Juan José Aparicio Porres

Aplicación del método D&D en una finca familiar de la comunidad Lejna, Irupana - La Paz **32**
Daniel Rodrigo Chávez Cordero, Alida Belén Mamani Poma, Gaby Soledad Antonio Antonio, Juan José Aparicio Porres

Diagnóstico biofísico, social y productivo de una finca familiar en la comunidad Mutuhuaya, municipio de Palca, La Paz – Bolivia **41**
Mamani Fernández Bidy Isabel, Juan José Aparicio Porres

Aplicación del método D&D en una unidad productiva de floricultura en la comunidad Yervani, Palca - La Paz **49**
Arminda Catacora Barrios, Juan José Aparicio Porres

Artículos de revisión

Producción de alcohol desde la papa (*Solanum tuberosum*): situación actual, mejoras tecnológicas y usos industriales **56**
Pascual Mamani Quispe, Gladys J. Chipana-Mendoza

Tratamiento integral de efluentes en la industria láctea: revisión crítica de los métodos de depuración y valorización de subproductos contaminantes **63**
Wara Zulema Ramos Catari, Gladys J. Chipana-Mendoza

Instrucciones para autores **71**