

# Revista de Agricultura

## Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Forestales

Control biológico de conservación contra ácaros y trips en el cultivo de clavel bajo invernadero. **Virginia Perapi Chari; Mabel Conde Isidro; Roger Fuentes Cadima; Ilich Figueroa Candia** (p. 1-12)

Propuesta de manejo cultural del cerezo (*Prunus avium* L.): una especie multipropósito. **Julio Vargas Muñoz; Cecilia Ugarte Ballón; Philippe Druart; Alvaro Mamani Zeballos; Esperanza Gutierrez Condori** (p. 13-23)

Propagación vegetativa mediante estaquillado de olivo (*Olea europea* L.) procedente de Cochabamba. **Jessica Lopez Arandía; Edwards Sanzetenea Terceros; Fimo Alemán Daza** (p. 24-33)

Formulación y desarrollo de un producto nutritivo en polvo instantáneo a base de cereales andinos (quinua, mijo y amaranto) saborizado con chocolate. **Ronald Bautista Choque; Teresa Cardozo Salinas; Hugo Apala Condori; Saúl Miranda Fernández** (p. 34-43)

Evaluación agronómica preliminar del maíz morado variedad Moragro en dos ambientes de Santa Cruz. **Víctor Choque Colque; José Padilla Ayala; Oscar Guzmán Coya** (p. 44-55)

Estabilización de lodos por digestión aerobia en el tratamiento de aguas residuales. **Gladys Moya Veliz; Oscar Zelada Jaldín; Carmen Ayaviri Villegas; Noel Ortuño Castro** (p. 56-67)

Optimización de medios de cultivo *in vitro* para la micropropagación de tuna forrajera (*Opuntia ficus-indica* L. Mill.). **Jhoselyn Quelca Helguero; Gino Aguirre Villarroel; Gladys Gerónimo Fernández; Lorena Lazarte Camacho** (p. 68-75)

Aprovechamiento de la flora silvestre local según criterios propios de la comunidad de Chinchiri. **Renán Soliz Ramallo; Nelson Tapia Ponce** (p. 76-87)

Formulación de una hamburguesa vegetal a base de quinua, avena y lenteja. **Idalia Torrico Ledezma; Edith Arévalo Alfaro** (p. 88-94)

Efecto de la fibra de coco y promotores de crecimiento en el almácigo de lechuga para hidroponía. **Wilson Rodríguez Choque; Gino Aguirre Villarroel; Gladys Gerónimo Fernández; Noel Ortuño Castro** (p. 95-104)



**Instituciones responsables  
de la presente publicación:**

Instituto de Investigaciones  
FCAYP-UMSS

Centro de Investigación en Forrajes  
"La Violeta" (CIF-UMSS)

**LA REVISTA AGRICULTURA  
ESTÁ REGISTRADA EN LATINDEX**



## Foto de portada:

**Superior:** Chinche pirata diminuto *Orius* sp. (Crédito: Edgardo Gonzáles C.)

**Inferior:** Ácaro depredador *Neoseiulus californicus* (Crédito: IITA)

*Tanto ácaros depredadores como chinches pirata, son activos controladores biológicos de arañas plaga en el cultivo de flores de corte (Gentileza de Ilich Figueroa C.)*

## Revista de Agricultura

### Comité Revisor / Editor

Dr. Ing.  
Rígel Rocha López

Ing. Agr.  
Ruddy Meneses Arce

### Diagramación

Ing. Agr.  
Ruddy Meneses Arce

### Impresión

Imprenta 4mGRAF

### Tiraje

100 copias

El primer número de la Revista de Agricultura salió a la luz en 1943. Después de 65 números y más de 600 artículos científicos publicados, esperamos haber contribuido sustancialmente al desarrollo del sector agropecuario, forestal y ambiental en Bolivia. En estos 79 años de vida institucional, la Revista de Agricultura pasó de ser un medio de difusión del conocimiento generado al interior de la Facultad de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Forestales (FCAPyF-UMSS), al constituirse en un medio de difusión de conocimiento científico a nivel nacional.

Sin embargo, el exigente y dinámico contexto de la comunicación científica en general, y de las ciencias agrarias en particular, imponen nuevos retos a nuestra Revista. En este sentido, con el propósito de fortalecer y posicionar a la Revista de Agricultura como un medio de difusión de conocimiento científico de referencia para el desarrollo agropecuario, forestal y ambiental en Bolivia, se pretende encarar el proceso de indexación de la Revista en bases de datos regionales e internacionales.

Este proceso de indexación requerirá de cambios sustanciales en la gestión y política editorial de la Revista, los cuales serán incorporados gradualmente a partir de los siguientes números.

A nombre del Comité Editorial, deseo agradecer las contribuciones de autores y lectores en este proceso de transformación para el fortalecimiento de nuestra querida Revista de Agricultura.

**Dr. Ing. Rígel Félix Rocha López**  
*Presidente del Comité Editorial  
de la Revista de Agricultura*

## REVISTA DE AGRICULTURA

Los editores han sido muy cuidadosos en reproducir rigurosamente los artículos publicados en esta Revista. Sin embargo, las ideas y opiniones contenidas en dichos artículos, son de entera responsabilidad de los autores y no representan, necesariamente, los puntos de vista de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias "M. Cárdenas", de la Universidad Mayor de San Simón.

Se permite la reproducción total o parcial y por cualquier medio, de los artículos de la presente Revista, siempre y cuando se cite la fuente.

La *Revista de Agricultura* es un espacio de comunicación nacional que brinda al lector, información y conocimiento sobre la realidad boliviana y los avances en las áreas agrícolas, pecuarias y forestales



**UNIVERSIDAD**  
**MAYOR DE SAN SIMÓN**  
*Ciencia y Conocimiento desde 1832*

**Universidad Mayor de San Simón**

[www.umss.edu.bo](http://www.umss.edu.bo)



**Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias**  
**"Martín Cárdenas" (FCAYP - UMSS)**  
**Instituto de Investigaciones**

Tel.: 4762384. Fax: 4762385 – Casilla 4894  
[www.agr.umss.edu.bo](http://www.agr.umss.edu.bo)



**Centro de Investigación en Forrajes**  
**"La Violeta" (CIF-UMSS)**

Tel.: 4316856. Fax: 4315706  
[www.cifumss.agro.bo](http://www.cifumss.agro.bo)

La **REVISTA DE AGRICULTURA** en internet:  
[www.agr.umss.edu.bo/revAGRIC](http://www.agr.umss.edu.bo/revAGRIC)

**Contactos:** [r.agricultura@umss.edu.bo](mailto:r.agricultura@umss.edu.bo)

LA REVISTA DE AGRICULTURA SE PUBLICA DOS VECES POR AÑO