

REVISTA DE AGRICULTURA

CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y FORESTALES

Contenido

DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS:

Herencia y relación genética entre tipos de vaina normal, snap y snow en arveja (*Pisum sativum* L.). *Fernando Villca; Melicio Siles; Raúl Ríos; Claudia Rivas* (pp. 1-10)

Adaptabilidad de híbridos de tomate determinado [*Solanum lycopersicum* L. (Mill.)] en el Valle Bajo de Cochabamba. *Julio Gabriel; Celier Nuñez; Ada Angulo; José Velasco* (pp. 11-20)

Control biológico del coleóptero del maíz *Pagiocerus* sp. con *Beauveria bassiana* en condiciones de laboratorio. *Rene Andrew; Rosario Llerena; Silvia Quiroga* (pp. 21-28)

Evaluación de coberturas vegetales para el control de la erosión y como cultivos trampa para nematodos que atacan al cultivo de papa. *Noel Ortuño; Eulogio Guarachi; Ruddy Meneses* (pp. 29-36)

Protocolo para la propagación *in vitro* de la castaña (*Bertholletia excelsa*). *Gabriela Ancasi; Julio Montero; Ronald, Maygua; Israel Muñoz; Fabián Usnayo* (pp. 37-42)

Comportamiento agronómico de diez variedades de lechuga (*Lactuca sativa* L.) en cultivo hidropónico. *René Cabezas; Simón Rojas; Gino Aguirre* (pp. 43-46)

Comportamiento de plántulas de tomate sembradas en sustratos a base de humus de lombriz, compost y cascarilla de arroz. *Marvel Navia; Víctor Pedrazas* (pp. 47-52)

Desarrollo de un modelo predictivo de distribución geográfica de cacao (*Theobroma cacao*) en comunidades indígenas del Trópico de Cochabamba. *Esther Rojas; Jhonny Torrez; Jorge Rojas* (pp. 53-60)

Evaluación de medios de cultivo y condiciones operacionales de fermentación para la producción masiva de *Bacillus subtilis* en cultivo sumergido. *Ivia Montaña; Mayra Claros; Noel Ortuño* (pp. 61-68)

Metodología para la selección de catadores de café. *Wilson Yapu; Félix Chambi* (pp. 69-77)

ACTUALIDAD NACIONAL:

Ensilaje de tatora en el lago Titicaca, para su conservación, en la cuenca lechera de Cachilaya, en Batallas (La Paz). *Franz Gutiérrez; Ruddy Meneses; Franz Terrazas; Milton Pinto; Juana Flores* (pp. 78-84)



Instituciones responsables de la presente publicación:

Instituto de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias, "Martín Cárdenas" (UMSS).

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

Fundación para la Promoción e Investigación de Productos Andinos (PROINPA).

LA REVISTA DE AGRICULTURA
ESTÁ INDEXADA EN LATINDEX
A PARTIR DEL AÑO 2016



Foto de la portada:

Apertura de silos elaborados con totora, a las orillas del lago Titicaca en La Paz (pp. 78-84)

**Comité Revisor / Editor
Revista de Agricultura:**

Ing. Agr. Ph.D. Alberto Centellas
Ing. Agr. Ruddy Meneses
Ing. Agr. Ph.D. Julio Gabriel
Ing. Agr. Ph.D. Antonio Gandarillas

Traducciones

Ana María Cortez

Impresión

Impresiones Poligraf

Tiraje:

500 copias

PRESENTACIÓN

La Revista de Agricultura presenta un nuevo número con artículos que provienen especialmente del trabajo realizado por la Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias de la Universidad Mayor de San Simón, a través de investigadores, que también cumplen la labor de docentes, junto a estudiantes que coadyuvan en éstas, con sus trabajos de tesis, y también de quienes se suman a este propósito, como es el caso de algunas instituciones que realizan investigación diversa en nuestro país, en temas del rubro agropecuario y forestal.

Con la información generada y publicada, la Revista de Agricultura pretende contribuir a la generación de ciencia y tecnología en ámbitos tan amplios como la geografía boliviana. Así en el presente número, se tiene trabajos que abarcan el Trópico, Valles y Altiplano de Bolivia y con temas tan diversos como, por ejemplo, la castaña y la totora.

Sabemos que la generación del conocimiento científico de un país, es parte importante del desarrollo económico de éste, y por ello la información debe llegar a los espacios donde sea utilizada, para lograr gradualmente avances en tecnología y aplicación de ésta, en beneficio del productor agropecuario del país.

La Revista de Agricultura es un medio de divulgación de información en el área agropecuaria y forestal, donde se publica artículos de investigación y notas científicas, pero no limitado en estas áreas priorizadas. Los artículos están escritos en idioma español, pero también son aceptados en idioma portugués e inglés. La calidad de la Revista es certificada a través de arbitraje por pares, tanto así que a partir del año 2016, se encuentra indexada en LATINDEX.

Agradecemos a todos quienes hicieron posible la presente publicación. Un agradecimiento especial al Comité Editor y Revisor. Invitamos a quienes deseen compartir resultados de investigación, a publicar en la Revista de Agricultura.

Alberto Centellas Quezada
Presidente del Comité Editor

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

www.umss.edu.bo



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

Telf.: 4762384. Fax: 4234123 – Casilla 4894
www.agr.umss.edu.bo



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

Telf.: 4316856. Fax: 4315706
www.agr.umss.edu.bo



Fundación para la Promoción e Investigación de Productos Andinos (PROINPA)

Telf. 4319595. Fax: 4319600 - Casilla 4285
www.proinpa.org

La REVISTA DE AGRICULTURA en internet:
www.agr.umss.edu.bo