

RIARn

Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales

VOLUMEN 8 NÚMERO 1 ISSN: 2518-6868

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN), depende de la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, fue creado el 23 de julio de 2008, bajo resolución del Honorable Consejo Universitario Nro 398/08, que emite la resolución de aprobación del reglamento interno del entonces Instituto de Investigaciones Agropecuarias, IIAGRO. La primera publicación fue promovida el año 2014. Nuestro objetivo general es: generar, validar y sistematizar conocimientos científicos y tecnológicos apropiados en base a la investigación básica y aplicada que respondan a las demandas específicas de la sociedad, para el desarrollo de la producción agropecuaria y el manejo sostenible de los recursos naturales.

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE AGRONOMÍA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y DE RECURSOS NATURALES

RIARn

Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales

VOLUMEN 8 – NÚMERO 1
AÑO 2020

PRESIDENTE

Isidro Callizaya Mamani
Director Instituto de Investigaciones Agropecuarias
y de Recursos Naturales (IIAREN)
Héroes del Acre N°1850 esq. Landaeta, Ed. Antiguo 2do piso
Tel/fax: (591-2) 2484647
iiaren.agronomia@umsa.bo
iiaren.agro.umsa.bo

COMITÉ EDITORIAL

José Roldán Cañas Ph.D.	Universidad de Córdoba, España.
María Fátima Moreno Pérez Ph.D.	Universidad de Córdoba, España.
Sven-Erik Jacobsen Ph.D.	Universidad de Copenhague, Dinamarca.
Marten Sorensen Ph.D.	Universidad de Copenhague, Dinamarca.
Jorge Albarracín Decker Ph.D.	CIDES-Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
René Chipana Rivera Ph.D.	Facultad de Agronomía-Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.

COMITÉ TÉCNICO

Celso Ayala Vargas PhD.	Docente, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
David Cruz Choque Ph.D.	Docente, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
Alejandro Bonifacio Flores Ph.D.	Investigador, Proinpa y Docente, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
Carmen Rosa Del Castillo Ph.D.	Docente, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
Roberto Miranda Casas Ph.D.	Docente, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.

EDITORIA

Gladys J. Chipana Mendoza M.Sc.	Docente Investigadora, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia.
---------------------------------	---

Revista indexada en: SciELO	http://www.scielo.org.bo	AmeliCA	http://amelica.org
Latindex	https://www.latindex.org	Aura	http://aura.amelica.org
REDIB	https://www.redib.org	Google Académico	
MIAR	http://miar.ub.edu		

Todos los Derechos Reservados
ISSN: 2518-6868
Depósito Legal: 4-3-69-14 P.O.
La Paz, Bolivia
Abril, 2021
<https://doi.org/10.53287/ihry6720zs88d>

Autores de fotografías en la tapa: Imagen principal: Fernando Manzaneda Delgado (cultivo de arroz), Imágenes inferiores de izquierda a derecha: Lilia Constanza Molano-Bernal (productora de leche), Beatriz Mamani-Sánchez (*Musa spp.*), Eddy Diego Gutiérrez Gonzales (Cultivo de avena).

Se permite la reproducción total o parcial por cualquier medio de los artículos de la presente Revista, para propósitos estrictamente académicos y de investigación, mencionando la respectiva fuente.

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE AGRONOMÍA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y DE RECURSOS NATURALES
REVISTA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN AGROPECUARIA Y DE RECURSOS NATURALES
ISSN: 2518-6868

Vol. 8, Núm. 1

2021

SUMARIO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Producción agrícola

- Evaluación agronómica de seis variedades de arroz (*Oryza sativa* L.) sembradas en dos épocas bajo riego, en el municipio de San Buenaventura, Bolivia
Pamela Cordero Flores, Fernando Manzaneda Delgado.....7-16
- Comportamiento agronómico de variedades de avena (*Avena sativa* L.), con niveles de hoja de coca (*Erythroxylum coca*) molida como abono verde en Kallutaca, La Paz
Eddy Diego Gutiérrez Gonzales, Octavio Mártir Coria Garcia, Verónica Elisa Condori Murga.....17-24
- Aptitud del uso de suelo para el cultivo de la caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.) en la localidad de Tumupasa, municipio de San Buenaventura – La Paz
Roberto Miranda C., Romulo Marza M., Jose Luis Calle P., Carlos Choque T., Magaly Mendoza A., David Cruz Ch., Juan José Aparicio P......25-36
- Efecto de la desinfección con hipoclorito de sodio y multiplicación con bencilaminopurina en *Musa spp.*
Beatriz Mamani-Sánchez, Maximo Lucio Nova-Pinedo, Hugo Bosque-Sánchez.....37-44
- Estimación de la evapotranspiración a partir de datos satelitales para la región de Alto Beni, Norte de La Paz
Carlos Eduardo Choque Tarqui.....45-53
- Socioeconomía agropecuaria**
- Diagnóstico de la producción primaria en fincas lecheras del proyecto cadena de valor láctea en Boyacá y Nariño, Colombia
Lilia Constanza Molano-Bernal, Leidy Patricia Tibaduiza-Castañeda, Dubert Yamil Cañar-Serna, Germán Andrés Aguilera-Arango.....54-61
- Caracterización de los viveros de Pelileo, Tungurahua, Ecuador
Aixa O. Rivero-Guerra.....62-82
- Normas para la elaboración y presentación de artículos.....83-87

PRÓLOGO

Una de las tareas esenciales a la naturaleza de la Universidad es la investigación, es por esto que presentamos la Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales (RIARn) como fruto de un trabajo organizado y animado por el deseo de contribuir a la investigación científica que perdure en el tiempo. La publicación de la investigación es uno de los últimos pasos de la investigación científica, previo al debate que realiza la comunidad académica, y en nuestro caso a través del comité editorial y el comité técnico.

Quiero destacar la participación de los docentes, docentes investigadores, Titulados Ingenieros Agrónomos que presentaron sus artículos como resultado de su trabajo de Licenciatura y Maestría, como también a investigadores de otras instituciones cuyos artículos fueron aprobados para esta edición que se divide en las siguientes secciones: a) Producción Agrícola, b) Producción Pecuaria y c) Socioeconomía Agropecuaria,

La revista científica es una publicación periódica de dos números al año. Aspiramos que nuestra revista alcance el prestigio y sea reconocida al ser revisada por pares dentro de la comunidad científica, en un intento de asegurar los estándares de calidad, así como validez científica.

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

PRESENTACIÓN

Para el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales (IIAREN), que depende de la Facultad de Agronomía – Universidad Mayor de San Andrés, es altamente satisfactorio poner a consideración de la población, la Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales (RIARn), los resultados obtenidos como frutos de investigadores de diferentes instituciones y países.

En el presente número de la revista, se concentran proyectos de investigación en el ámbito de la gestión de los Recursos Naturales, que contempla: cinco artículos en el área de producción agrícola; un artículo en el contexto de producción pecuaria y un artículo; dos artículo en el contexto socioeconómico que enriquecen la presente publicación.

Los diferentes artículos tienen la finalidad de generar conocimientos en diferentes áreas de investigación, aplicables en zonas locales, regiones e instituciones de investigaciones, organizaciones no gubernamentales, todas ellas, vinculadas en la satisfacción de necesidades como la seguridad alimentaria, en el marco de las políticas de desarrollo agrícola y de los recursos naturales.

Este trabajo se enmarca en el Plan Estratégico del Instituto de Investigaciones, que viene compilando con esfuerzo propio la síntesis de investigaciones propias y otras instancias locales y externas, por lo que, merece nuestro sincero agradecimiento, así como el reconocimiento al equipo de trabajo del IIAREN.

Invitamos a los lectores para que a partir de estas experiencias puedan replicar acciones con el objetivo de la preservación y conservación de los recursos naturales en el marco de la adaptación al cambio climático y trabajar conjuntamente para enfrentar este nuevo reto de la humanidad.

Ing. M.Sc. Isidro Callizaya
DIRECTOR IIAREN
FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS