



Año 1. N° 1. 1q—Agosto del 2017.

Redacción: IIAREN—Comité de Edición. Facultad de Agronomía. Universidad Mayor de San Andrés.

#### CONTENIDO

- ◇ Presentación
- ◇ Notas de Pregrado
- ◇ Notas de Postgrado
- ◇ Convocatorias
- ◇ Eventos

#### EQUIPO EDITORIAL

##### DIRECTOR:

Fernando Manzaneda Delgado  
fmanzanedad@yahoo.es

##### EDITOR:

José Antonio Cortéz Tórrez  
jacortez@umsa.bo

##### COMITÉ TÉCNICO:

Gladys J. Chipana Mendoza.  
gladys.chipana@gmail.com

##### RECEPCION:

Jacqueline Verónica Soria Cerda.

#### PRESENTACIÓN

Una de las tareas esenciales a la naturaleza de la Universidad es la investigación, es por esto que presentamos El Boletín Quincenal "Khipuy", dando a conocer información actualizada de Investigación e Innovación Agropecuaria, interacción social y de actividades desarrolladas dentro y fuera de la Facultad de Agronomía, 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 toda la información generada tiene la finalidad de mantener actualizada a la población Estudiantil y Docente, previa sistematización realizada por la comunidad académica, y en nuestro caso a través del equipo técnico del IIAREN.

Destacar la participación de los docentes, docentes investigadores, estudiantes y otras instancias que hacen posible que la revista "Khipuy" sea una publicación periódica de dos números al mes. Aspiramos que nuestro boletín alcance el prestigio y sea reconocida al ser consultada dentro de la comunidad universitaria.

**Ing. M.Sc. Fernando Manzaneda Delgado**  
DIRECTOR IIAREN



**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. [www.agro.umsa.bo](http://www.agro.umsa.bo)

## NOTAS DE PREGRADO

### Intercambio académico de estudiantes de la Carrera de Ingeniería Agronómico en la Instituto Federal IFSULDEMINASGERAIS

IIAREN, 11/08/2017.



Mediante el convenio con el Ministerio da Educação Profissional e Tecnológica, en el Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, de la república del Brasil y la Facultad de Agronomía, liderada por el Ing. PhD. René Chipana Rivera, se llevó adelante el intercambio académico para estudiantes universitarios, teniendo una estancia de seis meses en el Instituto, además del compromiso de llevar entre 4 a 6 materias, donde las materias aprobadas serán convalidadas en la Carrera de Ingeniería Agronómica.

Fueron beneficiados 9 estudiantes de la Facultad de Agronomía, los cuales tuvieron una estancia entre el 5 de Febrero y el 16 de julio del 2017. De manera, general califican como una buena experiencia y un encuentro entre culturas.

---

### Curso Pre - Universitario de la Facultad de Agronomía

Ing. Rubén Trigo. 11/08/2017.

LA FACULTAD DE AGRONOMIA tiene como objeto la formación de profesionales en el campo productivo agrícola- ganadero y en la medicina veterinaria productiva y doméstica, que a través de la investigación se fomenta difundir los conocimientos generados hacia la población dependiente de la alimentación agropecuaria con un manejo sanitario de los animales productivos y domésticos.

La Facultad de Agronomía ofrece a los jóvenes bachilleres y/o estudiantes de colegio del 6to de secundaria las carreras de Ingeniería Agronómica (Sede La Paz), Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria (Sede Viacha), el Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia (Sede La Paz).

Para ser estudiante de la Facultad de Agronomía, el postulante debe seguir un proceso de admisión para adquirir la condición de estudiante regular de la Universidad Boliviana. Las modalidades de admisión vigentes en la Universidad Boliviana son: - La Prueba de Suficiencia Académica (P.S.A.): Esta se compone de una prueba de conocimiento y/o un diagnóstico psicotécnico. - El Curso Pre-Universitario (C.P.U.): tiene por fin el fortalecer a los postulantes en sus capacidades cognoscitivas con actividades de nivelación, aplicación de pruebas parciales, la elaboración de trabajos prácticos, y culmina con la aplicación de una evaluación final.

Los aprobados de este proceso pasan a la etapa de la matriculación con posterior inscripción en la carrera elegida.

La Facultad de Agronomía consciente y no alejada de la realidad Nacional, busca ser fuente de profesionales capaces, eficientes con visión a corto y largo plazo de emprender las necesidades de una sociedad que requiere del apoyo de su

universidad. Esta necesidad de cambio y actualización se refleja en la iniciativa de la creación de nuevos programas y/o carreras técnico-superior, de carácter productivo, comercializadora y transformadora, que demanda de futuros profesionales capaces de conducir estos procesos en beneficio de una sociedad y la seguridad alimentaria del país.

## NOTAS DE POSTGRADO



### UNIDAD DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA

Ing. Celia Fernández, 11/08/2017.

La Unidad de Postgrado dependiente de la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, surge como resultado de una necesidad y una demanda para realizar una serie de programas de postgrado para que de alguna manera el profesional agrónomo pueda ampliar, mejorar y actualizar sus conocimientos.

Las actividades de esta Unidad inician en la gestión 2004, con la Especialidad en: "Metodologías Participativas de Monitoreo y Evaluación de Agroecosistemas" y posteriormente se va incrementando el número de los programas como es el caso del Diplomado en Manejo Integrado de Plagas (I Versión), Diplomado en Educación Superior y la Maestría en Manejo Sostenible de Agua y Riego en Zonas Áridas. A partir de la gestión 2012 y hasta la actualidad, la Unidad de Postgrado se fortalece con la implementación de nuevos programas de Maestrías y Diplomados en varias áreas.

Los programas de la Unidad de Postgrado están dirigidas principalmente a nuestros profesionales que tienen las ganas de

continuar estudiando para capacitarse, mejorar y actualizar sus conocimientos, pero no solo nuestros estudiantes son agrónomos ya que también tenemos profesionales de otras áreas, como economistas, veterinarios, geógrafos, biólogos y otros.

Cabe mencionar que hasta la fecha tenemos varios maestrantes que culminaron los programas con la defensa de la tesis logrando obtener los títulos respectivos.

En la actualidad tenemos en desarrollo las Maestrías en: Producción Vegetal (segunda versión), Ingeniería del Agua y Riego (primera versión), también tenemos diplomados en desarrollo sobre la Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios (tercera versión) y Sistemas de Información Geográfica (primera versión).

Para este año se tiene en oferta los siguientes programas:

Maestrías en:

- Economía Agrícola y Proyectos Agropecuarios (tercera versión)
- Maestría en Ciencia Animal (tercera versión)

Diplomados en:

- Educación Superior (virtual y presencial)
- Evaluación Impacto Ambiental (virtual y presencial)
- Manejo Integral de Cuencas Hidrológicas (presencial)
- Gestión de Agronegocios (presencial)

### **MAYOR INFORMACIÓN:**

Landaeta y Héroes del Acre, Facultad de Agronomía, Edificio Nuevo 4to. Piso Unidad de Postgrado.

**Teléfono /FAX:** 2491477

**EMAIL:** [fac.agro.postgrado@hotmail.com](mailto:fac.agro.postgrado@hotmail.com)

**FACEBOOK:** Facultad de Agronomía Postgrado

## **CONVOCATORIAS**

### **Convocatoria de Artículos para la Revista Apthapi, Vol. 3 N°3.**

Convocatoria de Artículos Originales Científicos, Artículos de Revisión, Estudio de Casos y Notas Técnicas, para la Revista Apthapi Vol. 3 N° 3, de septiembre – Diciembre del 2017.

Entregar en la Secretaría de la Carrera de Ingeniería Agronómica, hasta el 15 de septiembre del 2017.

Contacto: [jacortez@umsa.bo](mailto:jacortez@umsa.bo)

---

### **Convocatoria de Artículos para la RIAREn, Vol. 4 N°2.**

Convocatoria de Artículos Originales Científicos, para la Revista RIAREn Vol. 4 N° 2, de Julio – Diciembre del 2017.

Entregar en la Secretaría del Instituto de Investigaciones Agropecuaria y en Recursos Naturales, hasta el 29 de septiembre del 2017.

Contacto: [gladys.chipana@gmail.com](mailto:gladys.chipana@gmail.com)



## EVENTOS

### “Agronomía Hoy” un programa alternativo e innovador de la Facultad de Agronomía

UDIC, 11/08/17



**Agronomía Hoy**, es el nombre de un programa televisivo que se constituye en una alternativa comunicacional innovadora de la Facultad de Agronomía hacia afuera, es decir al exterior de la UMSA.

El nombre se sustenta en el presente de la Facultad de Agronomía, con todo lo acumulado que posee y fundamentalmente, los avances que ha alcanzado en el ámbito académico, proyectos de investigación, interacción social, extensión universitaria y el relacionamiento institucional nacional e internacional.

Agronomía Hoy, no sólo es un programa para la Facultad debido a que también incursiona en temas coyunturales locales, nacionales e internacionales, que sean de interés común, principalmente cuando se relacionen con la seguridad alimentaria, que es el fin último de una Facultad de Agronomía.

El programa se difunde los domingos de 07:00 a 08:00, con reprís los días sábados, a la misma hora, por canal 13 TVU.

### 2da. Versión Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social

IIAREN. 11/08/2017.

Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social, denominada “Estu Feria”, de la UMSA 2017. Tiene la finalidad de exponer y difundir a las instituciones públicas, privadas y en general a la sociedad boliviana la producción científica que desarrollan nuestros estudiantes en unidades académicas, institutos, centros de investigación e interacción social.

La feria viene liderizada por la DIPGIS, para participar se puede descargar los instructivos de <http://dipgis.umsa.bo> La responsable de la información es la Lic. Elizabeth Guzmán, Cel. 7153-9081, correo [eguzman@umsa.bo](mailto:eguzman@umsa.bo)

## Curso Taller de capacitación en “Manejo y Producción de Semillas de Pastos Nativos”



Realizado por el Proyecto de Investigación Aplicada para la adaptación al Cambio Climático (PIA-ACC), dependiente de la Unidad de Coordinación y Monitoreo AGRUCO/WCS y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales, mediante la Estación Experimental de Patacamaya PIA:ACC.UMSA.40.

Dirigido a pequeños productores de camélidos, ovinos y bovinos de Santiago de Callapa, el cual será realizado en Oruro.

**Referencias:** 7254-5631

**Email:** [martinezenon@yahoo.es](mailto:martinezenon@yahoo.es)

### Programa

Lunes 14/08/17	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Características de la calidad de la semilla</li> <li>2. La dormancia en las semillas y pastos nativos</li> <li>3. Establecimiento y multiplicación de la añawayá (<i>Adesmia spinosissima</i>) mediante técnicas in vitro.</li> <li>4. Análisis de semillas en laboratorio.</li> <li>5. Diálogo de saberes.</li> </ol>
Martes 15/08/17	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Importancia de la pradera nativa en el ganado de altura</li> <li>7. El pastoreo y los cambios estacionales en la pradera nativa</li> <li>8. Métodos de la evaluación de la pradera nativa</li> <li>9. Manejo racional de la pradera nativa</li> <li>10. Diálogo de saberes</li> </ol>
Miércoles 16/08/17	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Principales tipos de praderas nativas</li> <li>12. Fenología de pastos nativos</li> <li>13. Manejo y producción de semillas y pastos nativos</li> <li>14. Visita de campo (Jarata Marca Toledo)</li> </ol>

## VIII Expo FERIA Departamental Integral de Camélidos, La Paz 2017. Rumbo al “Año Internacional de los Camélidos”



Con el auspicio del Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, mediante la Secretaría Departamental de Desarrollo económico y Transformación Industrial, se llevará adelante la VIII Expo Feria de Camélidos, que se llevará a cabo en el Campo Ferial de la ciudad de El Alto, los días jueves 17 al domingo 20 de agosto.

El Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, La Facultad de Agronomía de la UMSA, son dos de la muchas instituciones que auspician este evento, entre las que se encuentran instituciones académicas, nacionales, departamentales y proyectos y asociaciones de productores de camélidos.

La VIII Expo Feria de Camélidos, tendrá los siguientes componentes:

- o Rueda de Negocios
- o Ciclo de Conferencias
- o Exposición y Concurso de Llamas y Alpacas.
- o Artesanía
- o Derivados de Carne
- o Gastronomía especializada
- o Música y Danza

---

## 2da. Versión Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social

IIAREN. 11/08/2017.

Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social, denominada “Estu Feria”, de la UMSA 2017. Tiene la finalidad de exponer y difundir a las instituciones públicas, privadas y en general a la sociedad boliviana la producción científica que desarrollan nuestros estudiantes en unidades académicas,

institutos, centros de investigación e interacción social.

La feria viene liderizada por la DIPGIS, para participar se puede descargar los instructivos de <http://dipgis.umsa.bo> La responsable de la información es la Lic. Elizabeth Guzmán, Cel. 7153-9081, correo [eguzman@umsa.bo](mailto:eguzman@umsa.bo)

---

## V Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales

IIAREN. 11/08/2017.



Se desarrolla con el Auspicio de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas de la UMSA, lleva adelante el V Congreso Latinoamericano de Planta Medicinales, los días 16 y 18 de agosto del 2017.

El lugar del evento es el Auditorium Dr. Domingo Lorini, predios de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, localizada en la Av. Saavedra N° 2224, planta baja en la zona de Miraflores.

Inscripciones e informaciones: <http://dipgis.umsa.bo/colaplamed>.

Contacto: [colaplamed@gmail.com](mailto:colaplamed@gmail.com); [eflores5umsa@gmail.com](mailto:eflores5umsa@gmail.com) y [joseluis.martinez@usach.cl](mailto:joseluis.martinez@usach.cl)

### 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. [www.agro.umsa.bo](http://www.agro.umsa.bo)