

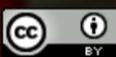
# Curso de Capacitación sobre 'Emprendedurismo y Planes de Negocios' en los municipios de Caranavi y Viacha

**CIPyCA, IDRUCI, FERMIPE y FEPLEWAS**



**Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN)**

Tel/fax: (591-2) 2484647. <http://khipuy.agro.umsa.bo>





Ing. Ramiro Mendoza.  
Director CIPYCA-



Con el auspicio de la Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agrícola (CIPYCA), se desarrollo el curso de capacitación sobre “Emprendimientos y Planes de Negocios en los Municipios de Caranavi y Viacha”. Se certificaron a 60 participantes.

Este curso se ha desarrollado en alianza con el Instituto de Desconcentración Regional Universitaria, Capacitación y Certificación intercultural Intercultural (IDRU-CCI), la Federación Regional de Micro y Pequeñas Empresas (FERMIPE) y la Federación de Productores de Leche Walisuma (FEPLEWAS).

**Docentes de la UMSA Ganadores de Medalla, en los Juegos CUD 2019.**



**Equipo de Futbol de los Docentes de la UMSA Ganadores de la Medalla de Oro.**



# Docentes Fac. Agronomía ganadores de medallas



**Simplemente ganar ...**





UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN  
FACULTAD DE AGRONOMIA  
ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE S



EQUIPOS PARA ALIMEN  
LACTEOS (YOGURT) PASTEUR

Fidel Cortez, Ing. M.S.

Maestría en Recursos gene  
Tecnología Aplicada



En la Estación Experimental Sapecho, estudiantes de quinto de secundaria de la Unidad Educativa Sapecho "B" del área de transformación de alimentos, reciben capacitación en "*Manejo de Equipos para preparar y pasteurizar Lácteos*", sobre todo la preparación del yogurt.

El taller esta a cargo del docente investigador Fidel Cortez, quien dio a conocer sobre el uso de equipos para la elaboración del yogurt, asimismo el manejo de términos que son propios del área de transformación de alimentos.

Radio Universitaria 95.5  
10/09/2019.



# Jach'a Grano

**Pipokas de quinua E.E. Patacamaya**

# Otras técnicas de reproducción nuevas CRISPR, podrían ser la clave para liberar el potencial de la producción mundial de trigo

Lominda Afedraru | 29 de de agosto de, 2019.



El desarrollo de la genética molecular en el trigo ha sido relativamente lento especialmente si se compara con otros cultivos tales como el maíz y el arroz, dijo Kropff. Esto es principalmente debido a la complejidad de su genoma.

Satisfacer una creciente demanda mundial de trigo, los científicos y los políticos están llamando a un mayor uso de las nuevas técnicas de reproducción en un intento de aumentar los rendimientos y luchar contra las plagas, enfermedades y el cambio climático.

Mientras que otros cultivos de productos básicos clave - incluyendo maíz, soja y algodón - se han ajustado y mejorado a través de la modificación genética, el trigo en gran medida se ha dejado en manos de técnicas de reproducción convencionales.

La última mejora importante en el sector del trigo se produjo durante la Revolución Verde de la década de 1970, de acuerdo con una Marcha 2019 de papel por un grupo de investigadores de China, Ucrania, Australia y Kazajistán. Ellos escribieron:

La Revolución Verde de la década de 1970 alcanzó enormes aumentos de rendimiento a través de la introducción de variedades resistentes a las enfermedades semienanos trigo de alto rendimiento desarrollados por el Dr. NEBorlaug y colegas. Desde entonces, sin embargo, la producción mundial de trigo se ha estancado, y las tendencias actuales muestran que los rendimientos no serán suficientes para satisfacer las crecientes demandas del mercado.

Eso tiene que cambiar, de acuerdo con un grupo de 900 científicos y responsables políticos de 50 países se reunieron en Saskatoon, Canadá, a finales de julio para discutir el progreso de mejoramiento de trigo en todo el mundo. El encuentro fue organizado por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) en México, en colaboración con el Centro Internacional para la Investigación Agrícola en las Zonas Secas (ICARDO) con sede en Marruecos y la Uni-

versidad de Saskatoon.

Entre otros temas importantes para los criadores de trigo discusión aparte de la aplicación de otras tecnologías que tanto se han utilizado en el mejoramiento de trigo es el gen de editar el camino a seguir ahora.

Si no se hace nada, las técnicas de cría actuales pueden comenzar a perder su eficacia, dijo el Dr. Martin Kropff, director general del CIMMYT.

Explicó que a pesar de su papel clave en la lucha contra el hambre y la desnutrición, el trigo se enfrenta a una amenaza de sequías, inundaciones, plagas y enfermedades, incluyendo el virus UG99 descubierto por los científicos de Uganda en 1999 y ahora amenaza con extenderse por todo el mundo.

Dijo que las técnicas de los científicos están utilizando en el mejoramiento de trigo ahora implican la aplicación de los marcadores moleculares usados en la evaluación de la variabilidad genética entre los genotipos en el ADN de la planta. Los científicos están aplicando reproducción por mutación en el que se aplican las luces de rayos X para irradiar las semillas para obtener características deseables. Y el análisis de ADN es ayudar a los criadores a identificar qué variedades tienen el mayor potencial:

Esto ya tiene un impacto porque los científicos han sido capaces de crear variedades que son las enfermedades y libre de plagas incluyendo variedades que puede con soporte notorios efectos del cambio climático.

Enlace: [Web](#)

## La Universidad de California Davis y la USAID lanzan nuevo programa de investigación para estudiar la pobreza rural



La Universidad de California, Davis, liderará un nuevo programa de investigación global para construir y probar formas de superar algunos de los mayores desafíos pendientes para levantar y mantener a las familias rurales fuera de la pobreza en los países en desarrollo. El Laboratorio de Innovación Feed the Future para Mercados, Riesgos y Resiliencia, o MRR, establecido con una subvención de cinco años de USAID de hasta \$us 30 millones, estudiará las causas fundamentales de la pobreza y la inseguridad alimentaria con énfasis en el riesgo de desastres como la sequía, inundación o conflicto. La investigación ayudará a que las inversiones estadounidenses en desarrollo tengan un impacto duradero a pesar de estos riesgos recurrentes.

A medida que los esfuerzos de desarrollo global continúan mejorando, todavía vemos desastres humanitarios que despojan a las familias y comunidades rurales de los logros obtenidos con tanto esfuerzo", dijo Michael Carter, director del Laboratorio de Innovación MRR y profesor de economía agrícola y de recursos en UC Davis. "Proporcionaremos la evidencia necesaria sobre cómo acelerar esas ganancias y asegurarnos de que se mantengan".

### Centrarse en la resiliencia de las familias rurales

La investigación de las economías emergentes ha demostrado que los desastres como la sequía, las inundaciones o la guerra son los principales impulsores de la pobreza. El riesgo de estos desastres también mantiene a las familias pobres al desalentarlas de invertir en cultivos o negocios rentables. Estos desafíos son increíblemente difíciles de superar.

El Laboratorio de Innovación MRR probará nuevas y prometedoras formas de llevar las innovaciones agrícolas y financieras del laboratorio al campo", dijo Tara Chiu, directora asociada del Laboratorio de Innovación MRR. "Cada familia debe tener la capacidad de tomar el control de su futuro.

El equipo de MRR en UC Davis administrará una cartera de proyectos innovadores que prueban las posibles soluciones a los complejos desafíos de la pobreza y el riesgo rural. El resultado serán programas escalables y enfoques probados que los gobiernos nacionales y las agencias de desarrollo como USAID pueden usar para evitar que más familias caigan en la pobreza mientras se construye una escalera para las familias que ya son pobres.

Este enfoque del desarrollo se centra en desarrollar la capacidad de recuperación: la capacidad de las personas y los sistemas para mitigar, adaptarse y recuperarse de los choques y las tensiones. La resiliencia se ha convertido recientemente en un foco principal dentro de USAID y es fundamental para la reciente reorganización de la agencia. Este enfoque aporta valor a los EE. UU., Tanto a través de innovaciones que regresan a las granjas estadounidenses como al reducir la necesidad de gastos a largo plazo en ayuda exterior.

La inversión de USAID en este nuevo Laboratorio de innovación Feed the Future ampliará nuestra capacidad de trabajar con comunidades y países que enfrentan los mayores riesgos en el mundo dinámico de hoy", dijo Gregory Collins, administrador asistente adjunto en la Oficina de Seguridad Alimentaria de USAID y Coordinador de Resiliencia de USAID. "Al aprovechar la innovación y la experiencia en investigación en UC Davis, este laboratorio acelerará las

oportunidades para las personas en áreas vulnerables y propensas a las crisis del mundo y permitirá que muchas más familias escapen para siempre del hambre y la pobreza.

### Expandiendo la investigación e impacto global

UC Davis constantemente encabeza las clasificaciones universitarias mundiales en agricultura. El Laboratorio de Innovación MRR se unirá a una serie de programas de investigación en UC Davis con un enfoque global en la agricultura.

El MRR Innovation Lab expande los esfuerzos de la universidad para mejorar la vida de las personas a través de la agricultura", dijo Helene Dillard, decana de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Ambientales. "Carter y su equipo global de investigadores y socios encarnan el espíritu colaborativo de compromiso en UC Davis y sentarán las bases para un mayor acceso y oportunidades para todas las comunidades".

El Laboratorio de Innovación MRR se basará en el trabajo del Laboratorio de Innovación de Activos y Acceso al Mercado 2012-2018 en UC Davis, que también dirigió Carter. El Laboratorio de Innovación de AMA generó avances significativos en seguros indexados para pequeños agricultores y programas basados en el mercado para reducir la pobreza crónica y mejorar la seguridad alimentaria. Por su trabajo con el seguro indexado en el norte de Kenia, el Laboratorio de Innovación AMA recibió el Premio BIFAD 2016 a la Excelencia Científica en un Laboratorio de Innovación Feed the Future.

Feed the Future, la iniciativa mundial de seguridad alimentaria y del hambre del gobierno de EE. UU., Está coordinada por USAID. USAID administra el programa de asistencia exterior de EE. UU. Que proporciona asistencia económica y humanitaria en más de 80 países en todo el mundo. Los laboratorios de innovación de Feed the Future se basan en la experiencia de las mejores universidades de EE. UU. E instituciones de investigación mundiales para avanzar en soluciones que reduzcan el hambre, la pobreza y la desnutrición a nivel mundial.

Tenemos una oportunidad en este momento para construir una nueva Revolución Verde", dijo Carter. "Nuestro nuevo Laboratorio de Innovación se unirá a una comunidad global de investigadores, gobiernos y socios del sector privado, todos trabajando diligentemente para encontrar mejores formas de promover la prosperidad y la resiliencia de todas las familias.

Enlace: [Web](#)

## El Nuevo Reto, una propuesta estratégica de la “Nueva Ciencia Agrícola”



El informe final del proyecto "Investigación de la Estrategia de Educación Superior en Ciencias Agrícolas de la Nueva Era" creado por la Academia China de Ingeniería se realizó en la Academia China de Ingeniería.

El proyecto fue presidido por el académico Deng Xiuxin, Decano asociado de la Academia de Ingeniería de China, y el académico Kang Shaozhong, Director del Ministerio de Agricultura. El Director de la escuela, Sun Qixin, es la persona encargada de coordinar el proyecto.

La unidad de coordinación del proyecto es la Oficina de Planificación del Desarrollo de la Universidad, además de la Universidad de Agricultura de China, la Universidad Agrícola de Huazhong la Universidad de Nanjing Agriculture, la Universidad Northwest A&F, la Universidad Forestal de Beijing, la Universidad China Ocean y otras seis universidades realizan conjuntamente el trabajo de investigación del proyecto.



Qu Yude, Director del Departamento de Planificación del Desarrollo de la Universidad Agrícola de China, informó sobre la investigación del proyecto y las recomendaciones de políticas en nombre del equipo del proyecto.

El informe se centra en el despliegue estratégico de la modernización de la educación nacional y la modernización agrícola y rural y las necesidades de desarrollo económico y social, combinado con la tendencia de desarrollo de la educación internacio-

nal en ciencia y tecnología agrícola, explica el concepto y la connotación de la "educación superior de la ciencia agrícola de la nueva era", y presenta la "educación superior de la ciencia agrícola de la nueva era".

El cultivo del talento y la visión del sistema profesional concibieron el sistema de organización y gobierno de la disciplina y las áreas clave de la innovación del conocimiento.

Enlace: [Web](#)

## Reducción del uso de agua dulce en la producción de carne de cerdo: el estudio de caso de Irlanda

En la cadena de producción de carne de cerdo, el agua juega un papel crucial. El agua dulce se utiliza para la producción de piensos, para beber y limpiar, tanto en la granja como en el matadero. Sin embargo, los recursos de agua dulce son limitados y su uso insostenible puede causar escasez de agua en cuencas altamente estresadas.

Para hacer que la industria porcina sea más sostenible, es necesario cuantificar y caracterizar el uso de agua dulce y evaluar estrategias para reducirlo. La comprensión de la variación entre las granjas podría abrir nuevas vías para reducir el uso del agua en la granja (determinada por la infraestructura de la granja, los factores de gestión y el desperdicio de agua) y fuera de la granja (determinada principalmente por la composición y la utilización del alimento).

La recopilación de datos a nivel de granja es esencial para comprender completamente la variación en el consumo de agua entre las granjas, y el impacto de las prácticas de gestión y las elecciones dietéticas. Con respecto a este último aspecto, debe tenerse en cuenta la competencia entre alimentos y piensos. Este estudio utilizará un enfoque de ciclo de vida en combinación con una extensa recopilación de datos en la granja para cuantificar y caracterizar el uso de sistemas de producción porcina de agua dulce y estrategias para reducirlo. El sector de producción porcina irlandesa se utiliza como caso de estudio.

Se seleccionaron los siguientes objetivos:

- Cuantifique los usos del agua verde y azul desde la cuna hasta la puerta de la granja en



las granjas porcinas irlandesas, y explore el efecto de las diferencias en la infraestructura y el manejo de la granja.

- Estudie el efecto de las estrategias de alimentación para reducir el uso de agua dulce de las granjas de cerdos irlandeses, al tiempo que representa la competencia de alimentos y piensos.
- Evaluar el efecto de los procedimientos de limpieza en el uso del agua azul y el desperdicio de agua para la etapa de destete en una granja de cerdos.
- Evaluar el efecto del tamaño del grupo y el enriquecimiento ambiental sobre el uso del agua azul y el desperdicio de agua a través de bebedores para los cerdos productores en una granja de cerdos.

Enlace: [Web](#)



# La Pobreza Extrema

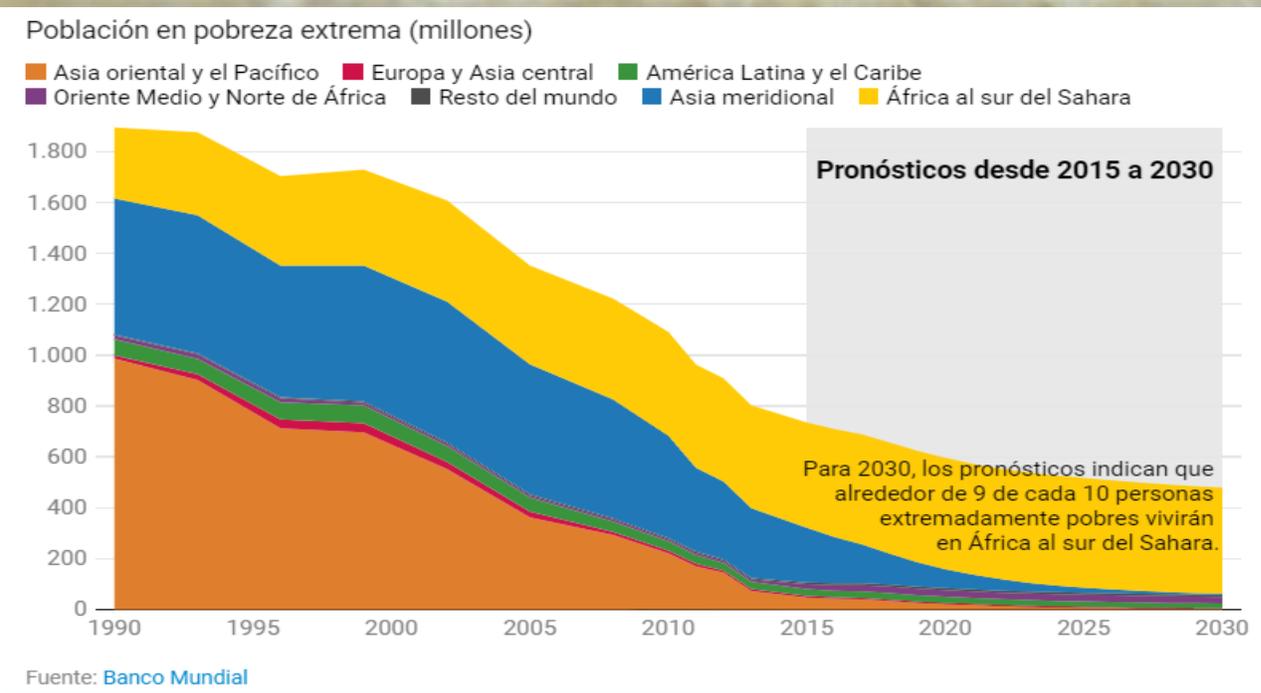


Figura 1. Personas extremadamente pobres por regiones en el mundo, serie 1990-2030.

Enlace: [Web](#)

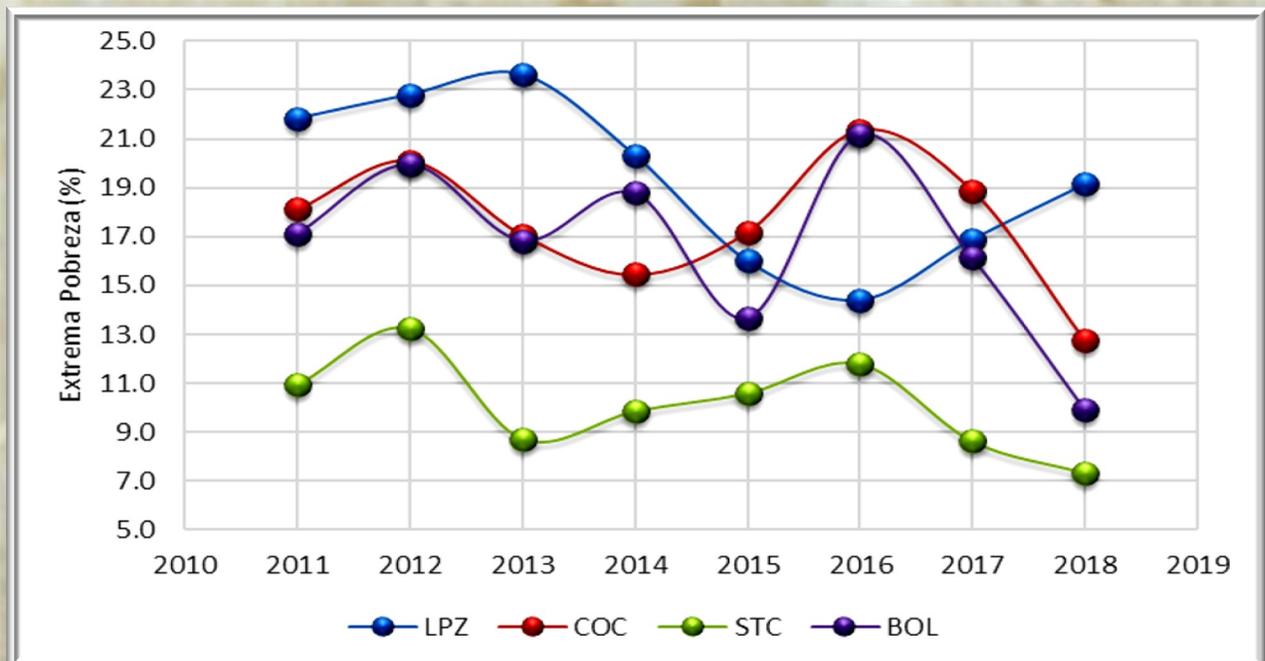
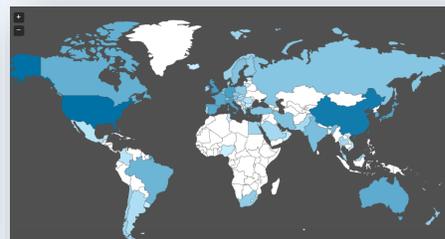


Figura 2. Incidencia de Pobreza Extrema en departamentos del Eje Central, serie 2011-2018. (%).

Fuente: Elaborado en base a datos del INE (2019).



### ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects 2019 - Agricultural Sciences

2019 ▾

Field : Life Sciences ▾ Subject : Agricultural Sciences ▾ [Methodology](#)

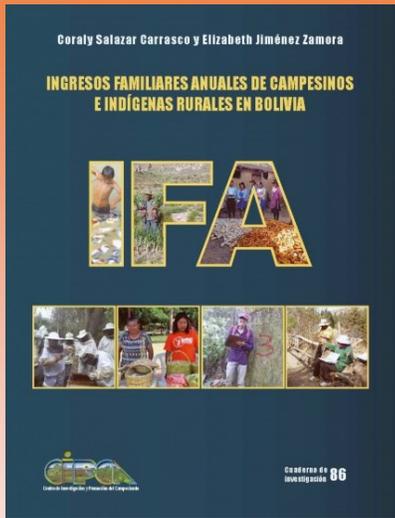
World Rank	Institution*	Country/Region	Total Score	Score on PUB ▾
1	University of Wageningen		302.6	99.2
2	China Agricultural University		266.8	91.5
3	Nanjing Agricultural University		263.9	92.3
4	University of California, Davis		259.8	84.1
5	Northwest A&F University		252.5	89.4
6	Swedish University of Agricultural Sciences		250.1	81.5
7	University of Florida		245.0	88.4
8	Cornell University		242.6	73.5
9	University of Sao Paulo		237.5	100.0
10	Huazhong Agricultural University		237.1	76.1

### ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects 2019 - Veterinary Sciences

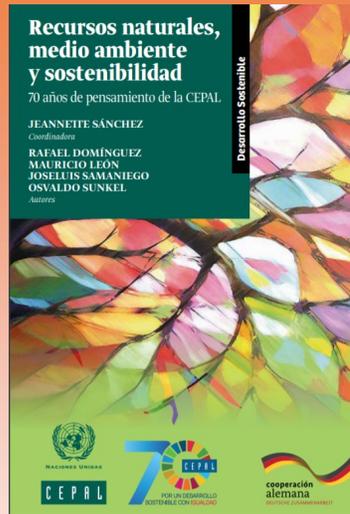
2019 ▾

Field : Life Sciences ▾ Subject : Veterinary Sciences ▾ [Methodology](#)

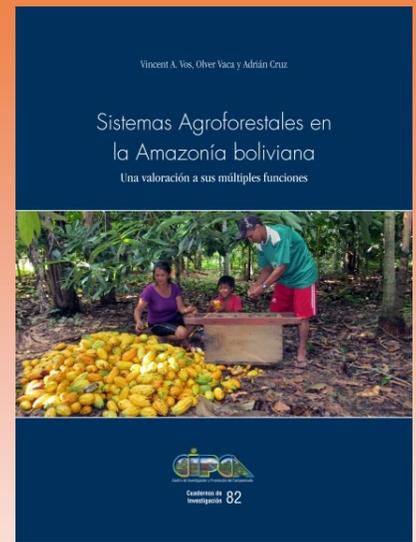
World Rank	Institution*	Country/Region	Total Score	Score on PUB ▾
1	Ghent University		271.7	78.3
2	University of Veterinary Medicine Hannover		233.6	72.3
3	University of Copenhagen		231.6	64.0
4	The University of Edinburgh		231.2	66.8
5	University of Veterinary Medicine Vienna		230.1	70.9
6	University of California, Davis		229.4	100.0
7	The Royal Veterinary College		228.7	80.2
8	Autonomous University of Barcelona		222.3	55.4
9	University of Wageningen		219.4	51.7
10	University of Guelph		218.5	75.1



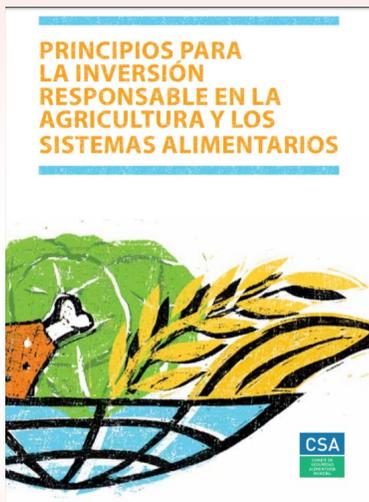
Descarga: 



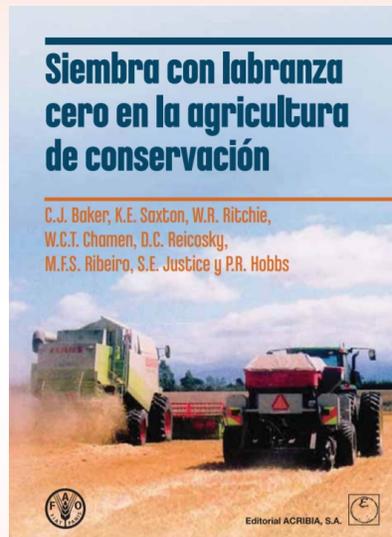
Descarga : 



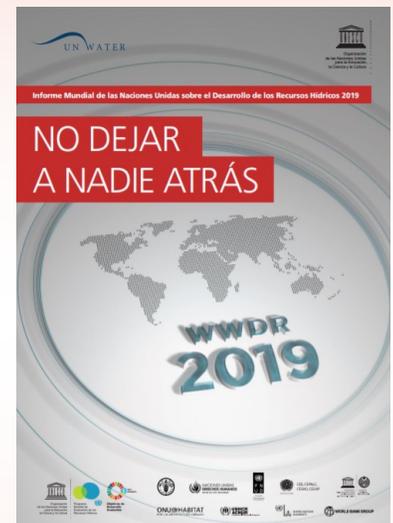
Descarga: 



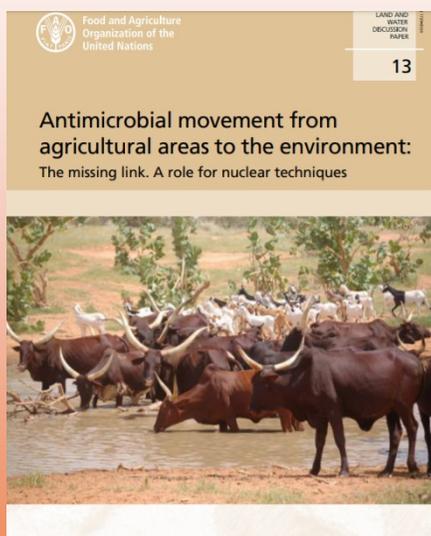
Descarga: 



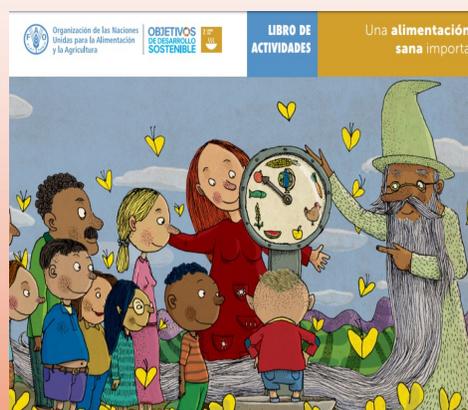
Descarga: 



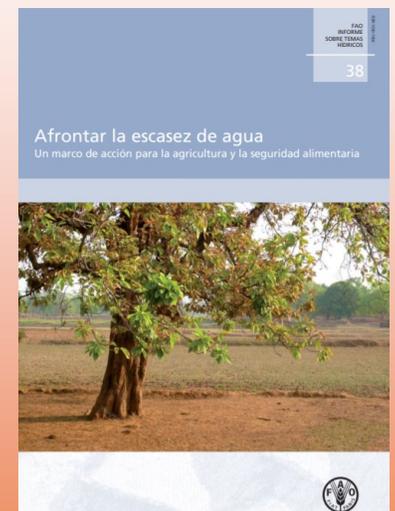
Descarga: 



Descarga: 



Descarga: 



Descarga: 

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS  
FACULTAD DE AGRONOMÍA  
UNIDAD DE POSTGRADO  
PROGRAMA DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA



PRIMERA VERSIÓN  
**ANESTESIOLOGÍA,  
IMAGENOLOGÍA  
Y VALORACIÓN  
PRE QUIRÚRGICA EN  
ANIMALES MENORES**  
**INSCRIPCIONES ABIERTAS**

**PLAN DE ESTUDIOS:**

**MÓDULO 1:**

Valoración prequirúrgica

**MÓDULO 2:**

Diagnóstico por imágenes I (Ecografía y Radiografía)

**MÓDULO 3:**

Diagnóstico por imágenes II  
(Endoscopia tomografía y resonancia magnética)

**MÓDULO 4:**

Anestesia y cuidados intensivos

**REQUISITOS:**

- ★ Carta de solicitud a la Coordinadora de Unidad de Postgrado.
- ★ Fotocopia legalizada de Título Académico.
- ★ Fotocopia simple de Título en Provisión Nacional.
- ★ Fotocopia de cédula de identidad.
- ★ 2 Fotografías 3x3 fondo azul para matrícula
- ★ Todo en folder de color azul.

**COSTO:** Colegiatura: Bs. 5.000      Matrícula: Bs. 420

**INFORMACIÓN:**

Facultad de Agronomía, Unidad de Postgrado, Edificio NUEVO  
4to Piso ubicado en la Av. Héroes del Acre - Telf. 2491477  
Facebook: Unidad de Postgrado de la Facultad de Agronomía 2019 UMSA  
E-Mail: postgrado.fac.agro@gmail.com

# DIPLOMADO GESTIÓN DEL AGRONEGOCIO

## REQUISITOS

Solicitud de Admisión dirigida al Coordinador Unidad de Postgrado.  
Constancia de pago de matrícula.

Fotocopia legalizada del título Académico

Fotocopia legalizada del Título en provisión Nacional

Fotocopia de la cédula de identidad vigente.

Currículum Vitae documentado y actualizado.

Dos fotografías 3x3 fondo azul.

## MÓDULOS

- SISTEMAS PRODUCTIVOS AGRÍCOLAS Y PECUARIOS
- PLANIFICACIÓN DEL AGRONEGOCIO

- ORGANIZACIÓN DEL AGRONEGOCIO
- IMPLEMENTACIÓN DEL AGRONEGOCIO
- PROCESOS DE CONTROL DEL AGRONEGOCIO



Calle Héroes del Acre No 1850



2491477



postgrado.fac.agro@gmail.com

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS  
FACULTAD DE AGRONOMÍA  
UNIDAD DE POSTGRADO