

# Firma de Convenio entre el SENARI y la Facultad de Agronomía



**Autoridades durante la firma del Convenio del Diplomado “Acompañamiento y Asistencia Técnica en Sistemas de Riego”**

De izquierda a derecha: Ing. **Iván Aristóteles Camacho**, Director Nacional Ejecutivo y Secretario del Directorio del Servicio Nacional de Riego; Ing. MSc. **Fernando Manzaneda Delgado**, Decano de la Facultad de Agronomía.





CONVOCATORIA EXTERNA No. 001/2019 PARA POSTULANTES AL DIPLOMADO EN  
ACOMPAÑAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA EN SISTEMAS DE RIEGO  
"PRIMERA VERSIÓN" (MODALIDAD PRESENCIAL)

**Introducción**

La Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, mediante Resolución del Honorable Consejo Facultativo No. 1416/2019 convoca a profesionales y egresados de la Carrera de Ingeniería Agronómica y otras carreras afines a cursar el Diplomado en "ACOMPAÑAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA EN SISTEMAS DE RIEGO "PRIMERA VERSIÓN" (MODALIDAD PRESENCIAL).

**Objetivos**

Desarrollar las capacidades de los profesionales inmersos en el sector riego tomando en cuenta la fundamentación teórica y aplicación de instrumentos técnicos, para la cuantificación y cualificación de recursos hídricos, suelo y biodiversidad agropecuaria, en un contexto de cambio climático.

**Requisitos para cursar el Programa de estudios:**

1. Solicitud escrita a la responsable de la Unidad Académica (Ing. M.Sc. Teresa Ruiz Díaz, Coordinadora General de la Unidad de Postgrado).
2. Hoja de Vida Documentada
3. Fotocopia de la cédula de identidad vigente
4. Fotocopia Simple del título Académico
5. Fotocopia Simple del Título en Provisión Nacional
6. Dos fotografías 4x4 fondo rojo (para Diplomas) y dos fotografías 3x3 fondo azul (para matriculas), sin marco (traje formal)
7. Entregar toda la documentación en folder Verde oscuro.

**Inscripciones:** septiembre- octubre de 2019

**Duración:** 5 meses

**Inicio de clases:** octubre de 2019

**Modalidad:** presencial

**Plan a**

**DIPLOMADO EN:**

**ACOMPAÑAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA  
EN SISTEMAS DE RIEGO**



**Costo**  
**prime**  
**Valor**  
**Diplo**  
**Plazo**  
**Mayo**  
**Unida**  
**Nota**



**MÓDULOS:**

- INFRAESTRUCTURA, GESTIÓN Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO.
- RIEGO TECNIFICADO.
- PRODUCCIÓN BAJO RIEGO Y COMPETITIVIDAD PARA EL MERCADO.
- PROTECCIÓN DE FUENTES DE AGUA Y SUELO.
- GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS Y RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO.

**INSCRIPCIONES ABIERTAS**

**INICIO**  
**OCTUBRE - 2019**

**INFORMACIONES:**

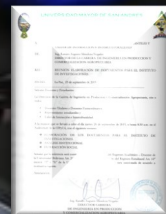
AV. LANDAETA, ESQUINA HÉROES DEL ACRE N° 1850, EDIFICIO NUEVO, 4TO PISO.  
E-MAIL: [postgrado.fac.agro@gmail.com](mailto:postgrado.fac.agro@gmail.com)  
TELF.: 2-491477

**COSTO DE COLEGIATURA:**  
**BS. 2600.-**

# Jornadas Académicas en “Investigación e Interacción Social” de la CIPyCA

El día 26 de septiembre se realizaron las Jornadas Académicas en Investigación e Interacción Social de la CIPYCA , donde se han identificado y consolidado las líneas de investigación de la Carrera.

Haciendo uso de herramientas de planificación estratégica, se iniciaran las actividades para implementar un Instituto de Investigación.



Participación del 1er. Congreso Cafetalero y Elección del Primer Consejo Nacional del Café Boliviano.



Entrega de Herramientas, Semillas, además de Estaciones Totales para la Cuenca Pedagógica de Choquecota.



# Plataforma Institucional Cuenca Choquecota



Los Responsables de la Mesa N°1, son la Facultad de Agronomía y la Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización agrícola.

# Productos E.F. Patacamaya





# Adopción de cultivos genéticamente modificados en los Estados Unidos



mente, el 92 por ciento de los acres de algodón de EE. UU. están plantados con semillas genéticamente resistentes a los insectos.

Los aumentos en las tasas de adopción del maíz Bt pueden deberse a la introducción comercial de nuevas variedades resistentes al gusano de la raíz del maíz y al gusano de la mazorca de maíz (antes de 2003, las variedades de maíz Bt solo se dirigían al barrenador europeo del maíz). Las tasas de adopción del maíz Bt pueden fluctuar con el tiempo, dependiendo de la severidad de las infestaciones de barrenador del maíz europeo y del gusano de la raíz del maíz. Del mismo modo, las tasas de adopción para el algodón Bt pueden depender de la gravedad de las infestaciones de gusanos de cogollos, gusanos y gusanos rosados.

Las cifras a continuación ilustran los aumentos en las tasas de adopción de variedades "apiladas", que tienen rasgos (en algunos casos, múltiples) HT y Bt. La adopción de variedades apiladas se ha acelerado en los últimos años. Aproximadamente el 89 por ciento de los acres de algodón y el 80 por ciento de los acres de maíz se plantaron con semillas apiladas en 2019.

Entre los diferentes cultivos genéticamente modificados en los Estados Unidos se pueden agrupar en los siguientes tres grupos:

## Los cultivos tolerantes a herbicidas (HT)

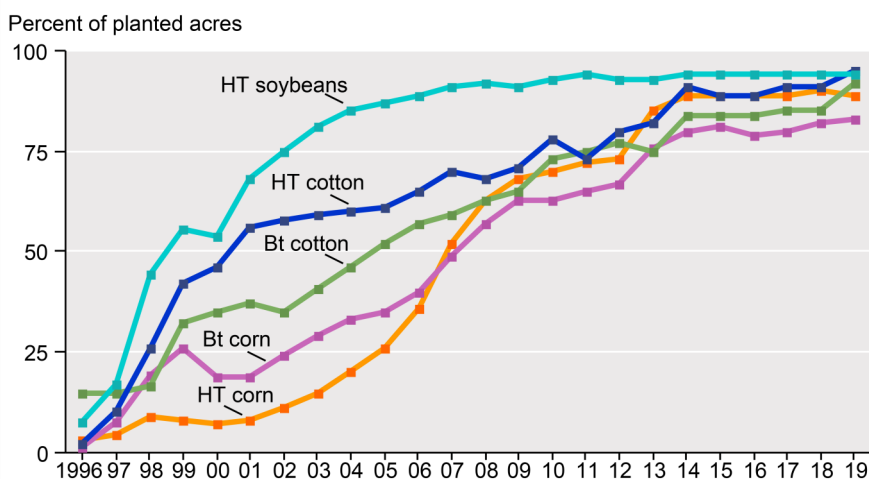
Los cultivos toleran herbicidas potentes (como glifosato, glufosinato y dicamba), brindan a los agricultores una amplia variedad de opciones para un control efectivo de malezas. Según los datos de la encuesta del USDA, el porcentaje de acres de soja doméstica plantados con semillas HT aumentó del 17 por ciento en 1997 al 68 por ciento en 2001, antes de estabilizarse al 94 por ciento en 2014. La superficie de algodón HT se expandió de aproximadamente el 10 por ciento en 1997 al 56 por ciento en 2001, y alcanzó un máximo de 98 por ciento en 2019. Las tasas de adopción del maíz HT crecieron relativamente lentamente inmediatamente después de la comercialización de semillas transgénicas. Sin embargo, las tasas de adopción aumentaron después del cambio de siglo. Actualmente, aproximadamente el 90 por ciento de los acres de maíz doméstico se producen con semillas HT.

## Los cultivos resistentes a los insectos

Los cultivos contienen genes de la bacteria del suelo Bt (*Bacillus thuringiensis*) y producen proteínas insecticidas, han estado disponibles para el maíz y el algodón desde 1996. La superficie de cultivo de maíz Bt doméstico creció de aproximadamente 8 por ciento en 1997 a 19 por ciento en 2000, antes subió al 83 por ciento en 2019. La superficie de algodón Bt también se expandió, del 15 por ciento de la superficie plantada de algodón de EE. UU. en 1997 al 37 por ciento en 2001. Actual-

Enlace: [Web](#)

Adoption of genetically engineered crops in the United States, 1996-2019



Note: HT indicates herbicide-tolerant varieties; Bt indicates insect-resistant varieties (containing genes from the soil bacterium *Bacillus thuringiensis*). Data for each crop category include varieties with both HT and Bt (stacked) traits. Source: USDA, Economic Research Service using data from the 2002 ERS report, Adoption of Bioengineered Crops (AER-810) for the years 1996-99 and National Agricultural Statistics Service, (annual) June Agricultural Survey for the years 2000-19.

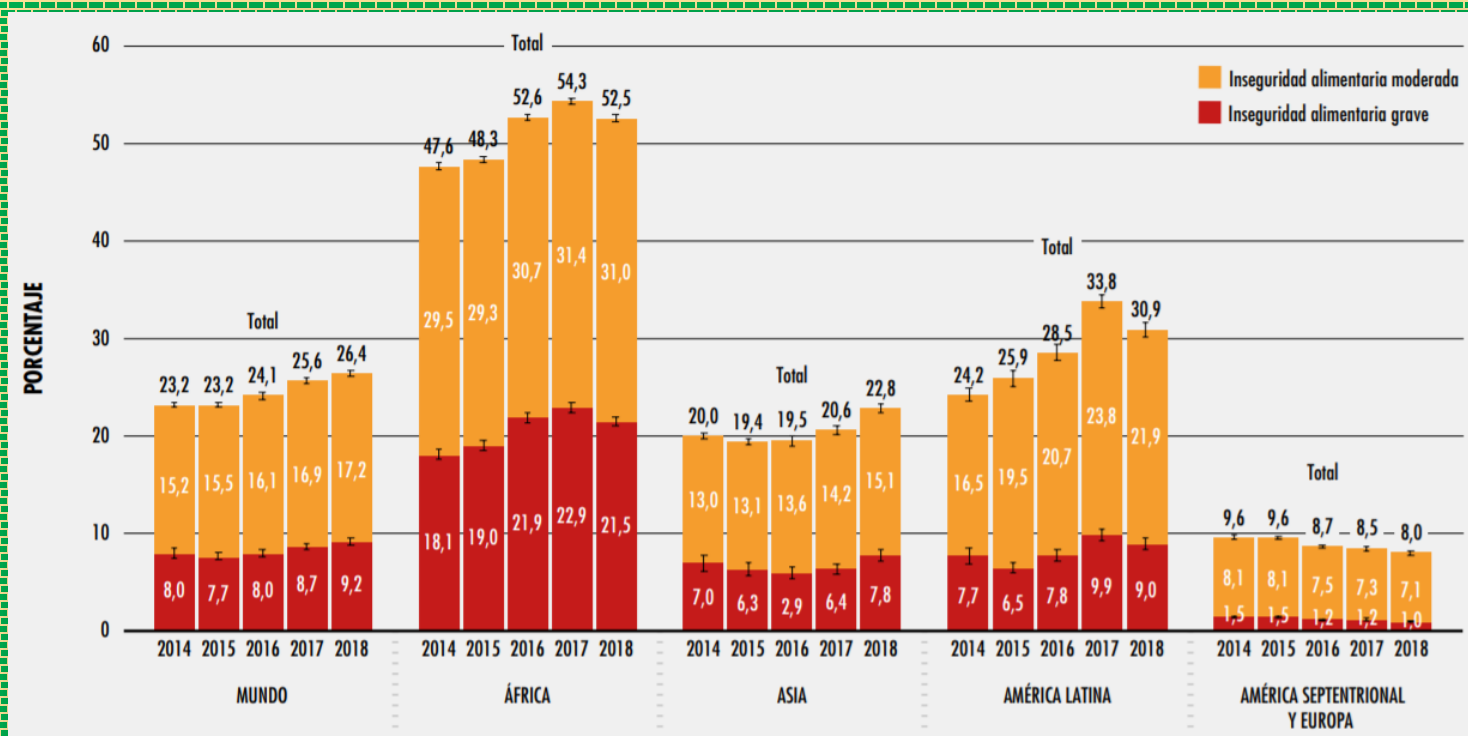


Figura 1. FAO: Niveles totales de Inseguridad Alimentaria por regiones en el mundo, serie 2014-2018.

Fuente: FAO (2019).



**Niños en edad preescolar (< 5 años)**  
Población total = 678 millones, de los cuales

**40 millones**  
(el 5,9%) tienen sobrepeso



**Niños en edad escolar (5-9 años)**  
Población total = 638 millones, de los cuales

**131 millones**  
(el 20,6%) tienen sobrepeso



**Adolescentes (10-19 años)**  
Población total = 1 200 millones, de los cuales

**207 millones**  
(el 17,3%) tienen sobrepeso



**Adultos (> 18 años)**  
Población total = 5 100 millones, de los cuales


**2 000 millones**  
(el 38,9%) tienen sobrepeso

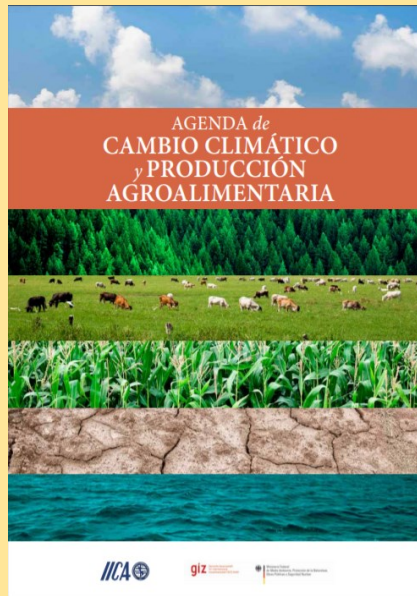
FAO: Prevalencia del sobrepeso e incremento con la edad en el mundo.


FUENTES: Los datos relativos al sobrepeso en niños en edad preescolar se basan en UNICEF, OMS y Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento/Banco Mundial. 2019. UNICEF-WHO-The World Bank: *Joint child malnutrition estimates - Levels and trends* (edición de marzo de 2019) [en línea]. <https://data.unicef.org/topic/nutrition>, [www.who.int/nutgrowthdb/estimates](http://www.who.int/nutgrowthdb/estimates), <https://datos.bancomundial.org>; los datos relativos al sobrepeso en niños en edad escolar, adolescentes y adultos se basan en NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). 2017. *Worldwide trends in body-mass index, underweight, overweight, and obesity from 1975 to 2016: a pooled analysis of 2416 population-based measurement studies in 128.9 million children, adolescents, and adults*. *The Lancet*, 390(10113): 2627-2642.






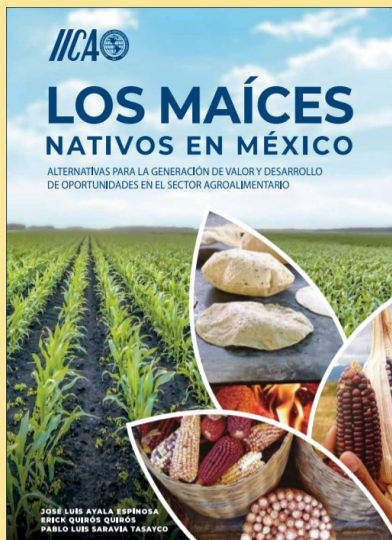
Descarga: 



Descarga: 




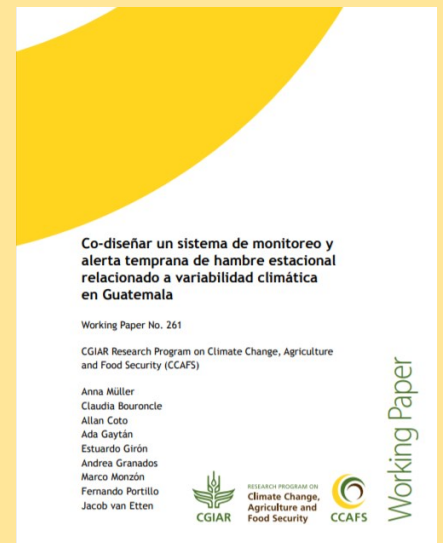
Descarga: 




Descarga: 



Descarga: 




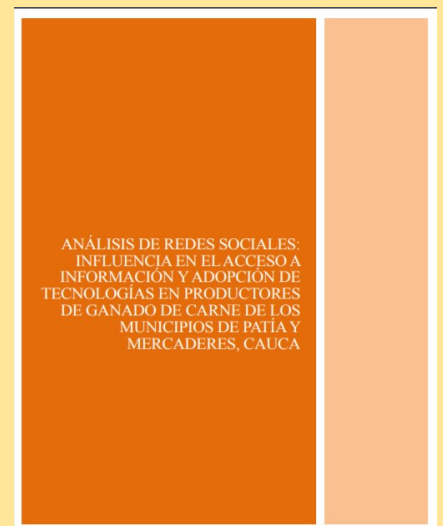
Descarga: 



Descarga: 



Descarga: 



Descarga: 

# Retos globales

Estamos en una encrucijada en el sistema alimentario mundial. No podemos continuar nuestra trayectoria actual de consumir muy poco, demasiado o los tipos incorrectos de alimentos a un costo insostenible para los recursos naturales, el medio ambiente y la salud humana.



**Viviendo dentro de los límites planetarios**



**Mantener la disponibilidad de alimentos.**



**Promover la igualdad de oportunidades.**



**Asegurar la salud pública**



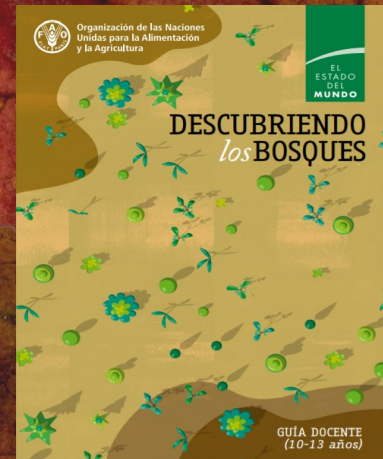
**Creando empleos y crecimiento**



Descarga:



Descarga:



Descarga:



Descarga:



Descarga:



Descarga:



modulo 1

DIPLOMADO  
GESTIÓN DE  
**AGRO**  
NEGOCIOS



DIPLOMADO  
GESTIÓN DE  
**AGRO**  
NEGOCIOS

ANIFICACIÓN DEL  
AGRONEGOCIO

SISTEMAS DE  
PRODUCCIÓN  
AGRÍCOLAS Y  
PECUARIOS

INFORMACIONES:  
AV. LANDAETA esquina AV. HÉROES DEL ACRE N° 1850, EDIFICIO NUEVO, 4TO PISO  
TELF. 2-491477  
E-MAIL: postgrado.fac.agro@gmail.com

INFORMACIONES:  
AV. LANDAETA esquina AV. HÉROES DEL ACRE N° 1850, EDIFICIO NUEVO, 4TO PISO



modulo 3

DIPLOMADO  
GESTIÓN DE  
**AGRO**  
NEGOCIOS

ORGANIZACIÓN  
DEL  
AGRONEGOCIO



modulo 1

DIPLOMADO  
GESTIÓN DE  
**AGRO**  
NEGOCIOS

SISTEMAS DE  
PRODUCCIÓN  
AGRÍCOLAS Y  
PECUARIOS

INFORMACIONES:  
AV. LANDAETA esquina AV. HÉROES DEL ACRE N° 1850, EDIFICIO NUEVO, 4TO PISO  
TELF. 2-491477  
E-MAIL: postgrado.fac.agro@gmail.com

INFORMACIONES:  
AV. LANDAETA esquina AV. HÉROES DEL ACRE N° 1850, EDIFICIO NUEVO, 4TO PISO  
TELF. 2-491477  
E-MAIL: postgrado.fac.agro@gmail.com



DIPLOMADO en **GESTIÓN DEL AGRONEGOCIO**



Fortalecerá el análisis crítico-reflexivo, especializando el desarrollo de la capacidad técnica, para alcanzar una concepción idónea y responsable en la Gestión de Agronegocios.

MÓDULOS

- \* SISTEMAS PRODUCTIVOS AGRÍCOLAS Y PECUARIOS.
- \* PLANIFICACIÓN DEL AGRONEGOCIO.
- \* ORGANIZACIÓN DEL AGRONEGOCIO.
- \* IMPLEMENTACIÓN DEL AGRONEGOCIO.
- \* PROCESOS DE CONTROL DEL AGRONEGOCIO.

DIPLOMADO en **CRÉDITOS PRODUCTIVOS Y SERVICIOS NO FINANCIEROS EN EL AREA RURAL**



Desarrollar y fortalecer conocimiento y habilidades en servicios financieros (Créditos productivos) y no financieros enfocados en el desarrollo rural y agropecuario de acuerdo a la normativa vigente a nivel nacional en profesionales dedicados a la agropecuaria o que trabajan relacionados al área rural.

MÓDULOS

- \* BANCA PARA EL DESARROLLO y ECONOMÍA RURAL.
- \* CRÉDITOS Y PRODUCTOS FINANCIEROS.
- \* ANÁLISIS DE CRÉDITOS PARA EL ÁREA RURAL.
- \* COMERCIO EXTERIOR Y otros SERVICIOS FINANCIEROS.
- \* SERVICIOS NO FINANCIEROS PARA EL SECTOR PRODUCTIVO.

DIPLOMADO en **ACOMPañAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA EN SISTEMAS DE RIEGO**



Capacitación en riego con fundamentación teórica y aplicación de instrumentos técnicos, para cuantificación y cualificación de recursos hídricos, suelo y biodiversidad agropecuaria, en un contexto de cambio climático

MÓDULOS

- \* INFRAESTRUCTURA, GESTIÓN Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO.
- \* RIEGO TECNIFICADO.
- \* PRODUCCIÓN BAJO RIEGO Y COMPETITIVIDAD PARA EL MERCADO.
- \* PROTECCIÓN DE FUENTES DE AGUA Y SUELO.
- \* GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS Y RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO.

**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
- Fotografías 3x3 fondo azul

**INFORMACIONES:**

AV. LANDAETA esquina AV. HÉROES DEL ACRE  
4TO PISO, Nro 1850  
Telf.: 2-491477

correo electrónico: [postgrado.fac.agro@gmail.com](mailto:postgrado.fac.agro@gmail.com)

FACULTAD DE AGRONOMÍA  
**UMSA**

**DIPLOMADO**

**PRESENCIAL**

**EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

Avenida Héroes del Acre  
Nro1850, edificio nuevo  
4to piso  
Telf: 2 491477  
[postgrado.fac.agr@mail.com](mailto:postgrado.fac.agr@mail.com)

FACULTAD DE AGRONOMÍA  
**UMSA**

**MAESTRÍA**

**ECONOMÍA AGRÍCOLA**

**SEMESTRE I**

- Macroeconomía
- Microeconomía
- Econometría
- Comercio Internacional

Avenida Héroes del Acre Nro1850, edificio nuevo, 4to piso  
Telf: 2 491477  
[postgrado.fac.agr@mail.com](mailto:postgrado.fac.agr@mail.com)