



FCA/UNA confiere reconocimiento a representante de la FAO Paraguay

Consejo Directivo

Prof.Ing.Agr. Lorenzo Meza López
Decano y Presidente

Prof.Ing.Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz
Vice Decano

Abog. Rosa Soraida Benegas Martínez
Secretaria

Representantes Docentes Titulares

Prof.Ing.Agr. Juan José Bonnin Acosta
Prof.Ing.For. Mirtha Lucía Vera de Ortíz
Prof.Ing.Agr. Oscar Joaquín Duarte Álvarez
Prof.Ing.Agr. Cipriano Ramón Enciso Garay
Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel González Villalba

Representantes Docentes Suplentes

Prof.Ing.Agr. José Quinto Paredes Fernández
Prof.Ing.For. Jorge Amado Pinazzo Salinas

Representantes No Docentes Titulares

Ing.Agr. Fátima María Feschenko Gilardoni
Ing.E.H. Emilio Andrés Aquino

Representantes No Docentes Suplentes

Ing.Agr. Christian Cuandú
Ing.Agr. Néstor Yamada Kawata

Representantes Estudiantiles Titulares

Sr. Carlos Miguel Rojas Chaparro
Sr. Hugo Armando Barúa Acosta
Sr. Humberto David Ruiz Vera

Representantes Estudiantiles Suplentes

Sr. Marcelo Fabián Romero Duarte

Consejo Superior Universitario

Representante Docente Titular

Prof. Ing.Agr. Fidel José Delgado Ojeda

Representante Docente Suplente

Prof.Ing.Agr. José Antonio Miranda Garcete

Representante No Docente Titular

Ing.Agr. Fátima María Feschenko Gilardoni

Asamblea Universitaria

Representante Docente Titular

Prof.Ing.Agr. Lorenzo Meza López

Prof.Ing.Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz

Prof.Ing.Agr. María Gloria Ovelar Aguilera

Representante Docente Suplente

Prof.Ing.Agr. Héctor Javier Causarano Medina

Representante No Docente Titular

Ing.Agr. Néstor Gerardo Molinas Villalba

Representante No Docente Suplente

Ing.Agr. Lucio Romero Ramos

Representante Estudiantil Titular

Sr. Rodolfo Alessandro Salinas Miers

Representante Estudiantil Suplente

Srta. Natalia Soraya Wyder Gray

Visión

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción será una institución líder, reconocida a nivel nacional e internacional por su excelencia en la formación de profesionales de grado y postgrado, producción científica y tecnológica, proyección social y compromiso en el desarrollo agrario sostenible del país.

Misión

La FCA/UNA, institución de educación superior tiene como misión: formar profesionales de las Ciencias Agrarias, competentes, emprendedores y sensibles a las demandas sociales; generar y proyectar conocimientos tecnológicos y científicos a la sociedad, y promover la expresión artística, cultural, humanista y valores institucionales, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible del país.



El Ing.For. Jorge Meza Robayo exhibe a los presentes la plaqueta de reconocimiento conferida por la FCA/UNA

Durante la Sesión del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, se llevó a cabo el acto de reconocimiento a la labor realizada por el Ing.For. Jorge Alberto Meza Robayo, Representante Residente de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en Paraguay, quien abandonará el país por término de la misión que desarrolló entre los años 2010 y 2014.

En la oportunidad, el Prof.Ing.Agr. Lorenzo Meza, Decano y Presidente del Consejo Directivo de esta Casa de Estudios resaltó la visión, misión y mandato de la FAO y la pertinente actuación de la Oficina de este organismo internacional en nuestro país.

Destacó asimismo la gestión del Ing. Meza Robayo al frente del altamente profesional equipo que lidera y los resultados obtenidos tanto en el área de la investigación como de la académica y la extensión universitaria, a través de proyectos y acciones llevadas a cabo de manera conjunta.

En coincidencia con el parecer de los miembros del Consejo y Directivos presentes en el acto, resaltó el don de gente demostrado por el homenajeado, a quien, más que como un alto funcionario internacional, siempre se ha acercado como un amigo a esta Casa de Estudios.

El Ing. Meza Robayo agradeció la plaqueta de reconocimiento conferida por la FCA/UNA y destacó la importancia de que la FAO y la Academia, en especial la FCA/UNA, continúen realizando acciones que promuevan y velen por que la seguridad alimentaria del país sea una realidad a la que accedan los ciudadanos que hoy día se encuentran en franjas menos favorecidas, a través de la innovación y transferencia de tecnología hacia la agricultura familiar, urbana, periurbana y rural.

El Ing. Meza Robayo es de nacionalidad ecuatoriana, Ingeniero Forestal y especialista en Ingeniería Económica, Máster en Silvicultura Tropical por la Georg August Universität de Göttingen, Alemania.



Docente de la FCA/UNA diserta en la Universidad Estatal de Kansas

Desde el 6 al 17 de marzo pasado, la Prof. Ing. Agr. Clotilde Haidée Benítez Ruiz Díaz, Coordinadora de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana (CIEH) de la FCA/UNA, ha visitado la Universidad Estatal de Kansas (KSU) del Estado de Kansas, USA, a invitación del Comité Kansas Paraguay (KKP), del Decano y cuerpo Docente de la Carrera de Ecología Humana de la mencionada Universidad (HEC/KSU)

En la oportunidad, la profesional dictó la conferencia central de la reunión del KKP, con el tema "Experiencias como estudiante de postgrado de la KSU. Historia de la implementación de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana en la FCA/UNA y vínculos con la KSU". Igualmente, la Ing. Benítez Ruiz Díaz, participó de reuniones con directores y cuerpo docente de los distintos departamentos de la Carrera de Ecología Humana de la KSU, con el fin de encontrar puntos comunes para futuros trabajos cooperativos.

Es importante mencionar que para la creación de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana en Paraguay, se ha contado con el apoyo tanto del Comité Kansas Paraguay (Capítulos USA y Paraguay) y de la Universidad Estatal de Kansas (KSU), gracias a la Fundación Kellogg que proveyó los fondos necesarios para la implementación de la Carrera.



Prof. Ing. Agr. Clotilde Benítez durante su disertación

Socialización del III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias



La Prof. Ing. Agr. María Gloria Ovelar, Coordinadora de la Coordinación de Investigación de la FCA/UNA, abrió la jornada de socialización del IICNCA

zamón, lanzó la invitación del Comité Organizador a docentes y estudiantes de la FCA/UNA, Casa Matriz de San Lorenzo y Filiales del interior del país, para sumarse a la organización del III CNCA, siendo el punto de contacto el correo del congreso cnca2014@gmail.com, con la Secretaria del Congreso, **Alba González** o con **Carlos Leguizamón**. Destacó la importancia de la participación de todos los estamentos de la Facultad para darle la envergadura y calidad científico-académica que ha tenido en las dos últimas versiones.

De igual manera, invita a docentes, estudiantes de grado y posgrado e investigadores de todo el país, a enviar trabajos de investigación para su presentación en el III CNCA. Las normas y modelos se encuentran en la página del congreso www.agr.una.py/congreso. Los mismos deberán ser enviados al correo: cientifico.cnca@gmail.com. Asimismo, se invita a beneficiarse con los descuentos de inscripción adelantada y de formación de grupos de cinco personas, tanto en la categoría estudiante como profesional.

Finalmente, el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, Decano de la FCA/UNA, destacó la gran oportunidad que brinda el CNCA para la visibilización de las actividades de investigación, innovación tecnológica, extensión, servicios y académicas que se emprende como cuerpo y cada Docente Investigador en particular.



Estudiantes de la Orientación Producción Agrícola dieron respuesta a las preguntas de los participantes

Investigación e Innovación Agrícola

El viernes 28 de marzo de 2014, en el Campo Experimental de la FCA/UNA, Casa Matriz de San Lorenzo, se llevó a cabo el Día de Campo organizado por el esta Casa de Estudios, a través del Área de Producción Agrícola de la Carrera de Ingeniería Agronómica.

Asistieron a la jornada a campo, unas 390 personas, entre profesionales, productores, docentes, estudiantes de la FCA/UNA y de universidades privadas y públicas del país, quienes fueron guiados a través del circuito, por un staff de 12 voluntarios y 36 estudiantes y docentes investigadores, organizadores del evento.

En las estaciones se desarrollaron los siguientes temas:

• Estación 1

Tema: Cultivo de soja, consideraciones a tener en cuenta para la producción, importancia, variedades utilizadas actualmente, avance de la investigación sobre inoculación de semillas con protector y sin protector, efecto de diferentes dosis de fertilizante Eco Stone en el rendimiento de la soja

Responsables: Estudiantes de la Orientación Producción Agrícola (OPA), Prof.Dr. Líder Ayala, Prof.Ing.Agr. Diego Fatecha.

• Estación 2

Tema: Cultivo de Maíz, importancia del cultivo, consideraciones para la producción, variedades comerciales, híbridos, transgénico, avance de la investigación de aplicación de fertilizantes de liberación lenta, refugio y polinización artificial del maíz pichinga.

Responsables: Estudiantes de la OPA, Ing.Agr. Guillermina Machi, Ing.Agr. Alba González.

• Estación 3

Tema: Cultivo de Sésamo, principales consideraciones para la producción, importancia socioeconómica, presentación de resultados de la obtención de semillas mejoradas, avance de la investigación sobre sésamo irradiado, perspectivas del cultivo

Responsables: Estudiantes de la OPA, Prof.Dra. Rosa Oviedo.

**DÍA DE CAMPO
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN AGRÍCOLA**

"CULTIVO DE MAÍZ"

**REGENERACIÓN DE POBLACIONES
DE MAÍZ PICHINGA**

INTRODUCCIÓN

La regeneración es la renovación de las acepciones de germoplasma a través de la siembra y la cosecha de nuevas semillas, que poseerán las mismas características que la población original.

OBJETIVO

Incrementar el material genético de maíz pichinga colectado de finca de productores para su uso y conservación

PASOS PARA LA POLINIZACIÓN CONTROLADA

**DÍA DE CAMPO
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN AGRÍCOLA**

"CULTIVO DE SÉSAMO"

1. Importancia del cultivo en el país

Este cultivo se ha convertido en uno de los principales rubros de renta de la agricultura familiar, y por su calidad y excelencia ha ido ganando mercados internacionales como Japón y otros países de Europa. Los precios del sésamo bicolor que fuera cobrando importancia creciente, aunque en los últimos años se dio una disminución del mismo. El 60% de los granos producidos son exportados y el 40% son utilizados para el consumo nacional (INBIO 2012).

Los departamentos de mayor difusión son Concepción y San Pedro. Existen distintos tipos de sésamo de los cuales mayormente se exporta el blanco o escoba y el dorado, producidos por unas 40.467 fincas, las cuales ocupan una superficie de 69.857 hectáreas en todo el país (ICA, 2010).

Consideraciones para la producción

- Selección del Terreno**
El terreno destinado a la siembra debe tener una superficie plana, suelo profundo, permeable y bien aireado con un adecuado contenido de materia orgánica.
- Siembra**
Se debe usar semillas de buena calidad, con alto porcentaje de germinación, a fin de lograr plantas sanas, vigorosas, con uniformidad en la madurez.
- Época de Siembra**
En la Región Oriental, la mejor época de siembra es en el mes de octubre y en el Chaco de diciembre a enero.
- Cultivares**
Para la zona sur se recomienda utilizar las variedades de semilla negra y para la zona norte y el Chaco las de semillas blanca y dorada.
- Fertilización**
Se recomienda un tenor de materia orgánica en el suelo de 3 a 4 %; pH entre 5.8 a 6.7 y una fertilización química de 100 Kg/ha de 4/30/10 (NPK) + 20 Kg/ha de Urea.
- Control de Malezas**
El sésamo es muy sensible al efecto de las malezas, especialmente durante las primeras etapas de desarrollo. El periodo crítico en que debe mantenerse libre de malezas está comprendido entre los 20 y 50 días después de la emergencia.
- Cosecha**
La mejor época para la cosecha es cuando las plantas han alcanzado la madurez fisiológica que se manifiesta en el amarillamiento de las hojas, con 30% de altura de la planta, y el inicio de la defoliación. Las capullos son verdes y las semillas de un color marrón claro.



• **Estación 4**

Tema: Cultivo de mandioca, puntos principales para la implantación, importancia socioeconómica, variedades para industria y para consumo en fresco, sus características, avance de la investigación para la obtención de nuevas variedades

Responsables: Estudiantes de la OPA, Prof. Ing. Agr. César Caballero.

• **Estación 5**

Tema: Cultivo de mucuna, consideraciones para su cultivo, beneficios de la utilización como abonos verdes, ventajas y desventajas.

Responsables: Estudiantes de la OPA, Ing. Agr. Francisco Martínez.

• **Estación 6**

Tema: Cultivo de crotalaria, consideraciones para su cultivo, ventajas y desventajas, criterios a tener en cuenta para utilizar como abono verdes, beneficios de su implementación

Responsables: Estudiantes de la OPA, Ing. Agr. Valeriano Espínola.

DÍA DE CAMPO
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN AGRÍCOLA
"CULTIVO DE SOJA"

EVALUACIÓN DE EFICIENCIA DE CEPAS DE *Bradyrhizobium japonicum* CON Y SIN PROTECTOR EN CULTIVO DE SOJA (*Glycine max* L. Merrill).

I. OBJETIVOS

- Evaluar el rendimiento y la calidad de los granos de soja producidas a partir de semillas tratadas con inoculantes a base de Rhizobium, con y sin protector de microorganismos.
- Determinar la eficiencia del uso de protectores de microorganismos junto con el Rhizobium por un periodo de 10 días desde la inoculación.
- Evaluar la respuesta del uso de inoculante con y sin protectores en el rendimiento de granos y crecimiento de la planta.

III. VARIABLES

- Germinación y vigor
- Altura final de plantas
- Rendimiento
- Número de semillas por vaina
- Número de semillas por vainas
- Peso de 1000 semillas

IV. TRATAMIENTOS

Factor A		Factor B	
Tiempo	Uso de protectores para inoculantes		
Días	Testigo	Con Protector	Sin Protector
1	T1	CP1	SP1
2	T2	CP2	SP2
3	T3	CP3	SP3
4	T4	CP4	SP4
5	T5	CP5	SP5
6	T6	CP6	SP6
7	T7	CP7	SP7
8	T8	CP8	SP8
9	T9	CP9	SP9
10	T10	CP10	SP10

II. METODOLOGÍA

El experimento consiste en la utilización de una cepa de inoculantes a base de *Bradyrhizobium japonicum*, con y sin protector, inoculadas el día 1, y sembradas consecutivamente durante 10 días.

La inoculación de semillas se realizó con inoculante líquido, cepas de *Bradyrhizobium japonicum* a razón de 40 ml por cada 40 kilogramos de semillas.

Flashes de una intensa jornada





Próximos eventos



II ENEIAMB

10, 11 Y 12 DE ABRIL

CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
 SAN LORENZO - PARAGUAY

**ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA AMBIENTAL
 Y CIENCIAS AFINES**

III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias

"Producción sostenible de alimentos para el desarrollo de Paraguay"

- Producción Agrícola, Animal y Forestal
- Economía Rural - Suelos e Ingeniería Agrícola
- Bosques y Ambiente - Agricultura Familiar
- Protección Vegetal y Biotecnología

20, 21 y 22 de Agosto de 2014
 Campus UNA de San Lorenzo



DIRIGIDO A:
 profesionales del sector,
 estudiantes, productores y
 público en general

INVERSIÓN:

Hasta el 31 de julio	A partir del 1 de agosto
Profesionales: G 300.000	Profesionales: G 350.000
Estudiantes: G 150.000	Estudiantes: G 200.000

Descuento para inscripciones en grupos de 5

ORGANIZA:
 Facultad de Ciencias Agrarias
 Universidad Nacional de Asunción

Informes e inscripciones:
 Facultad de Ciencias Agrarias
 UNA - Campus de San Lorenzo
 Tel. (021) 585606/10 • Fax (021) 580721
 Celular: 0985 752820
 e-mail: cnca2014@gmail.com
www.agr.una.py/congreso/index.html

