



## “Aprender haciendo” estrategia clave en la FCA/UNA

**Bienvenida  
a nuevos  
ingresantes**  
PAG. 3

**Referentes de  
la Universidad  
de Kansas  
visitaron la  
FCA/UNA**  
PAG. 5



# Editorial

Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, - Decano



## En busca de nuevos espacios para “aprender haciendo”

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), tiene como un eje principal para la formación de sus estudiantes la filosofía de “aprender haciendo”, que se convierte en un instrumento de planificación, ejecución y control del quehacer educativo, atendiendo a que, como norma, las asignaturas se desarrollan con una carga de horas de clases prácticas de 50%, buscando crear espacios de aprendizaje basados en la acción, la experiencia y el trabajo de grupo, mediante aplicaciones prácticas de los conocimientos adquiridos.

Asimismo, otra estrategia empleada por la FCA/UNA es el extensionismo por parte de docentes y estudiantes, que utilizan esta importante herramienta para el desarrollo de las ciencias agrarias y el intercambio personal con los actores de la comunidad.

A pesar de estos esfuerzos, habitualmente se recogen de los informes técnicos que muchos productores compatriotas; ya sean pequeños, medianos o grandes; no hayan podido ser partícipes de estas estrategias, quedando por lo tanto relegados de ser beneficiados con los conocimientos teóricos y prácticos que se generan en la academia, y por su parte la academia se ve limitada en la generación de

respuestas pertinentes debido la escasa retroalimentación.

Estas situaciones nos llevan a pensar en la solución de este problema, mediante preguntas claves tales como, ¿cuál será la estrategia más apropiada para capacitar y motivar a los productores, fortalecer su autoestima y capacidad de liderazgo, de modo tal que le permitan aprender y a su vez enseñar, las prácticas agrícolas, de producción, de transformación y comercialización más apropiadas y adaptadas a sus necesidades?

Teniendo a la vista estos elementos, nuestra institución trabaja en pos de potenciar los campos experimentales con los que cuenta en el Cam-

pus de San Lorenzo, en las filiales de Pedro Juan Caballero, San Pedro de Ycuamandyyú, Caazapá, Santa Rosa Misiones, sección Chaco Central, el Centro de Capacitación en Tecnología Apropriada, de Piribebuy y el Centro Agronómico Departamental, de J. Augusto Saldívar. Todo esto con el fin de ofrecer a la sociedad profesionales cuyo perfil sea el de un agente de difusión de las tecnologías más adecuadas que respondan a los requerimientos del sector.

Éstas son sobradas razones que avalan el esfuerzo institucional de luchar por la permanencia de los mismos e incluso buscar nuevos espacios para “aprender haciendo”.

## Profesionales de la FCA/UNA se destacan en VI Jornadas de Jóvenes Investigadores

Un total de 18 profesionales que han realizado su trabajo de investigación en la FCA/UNA, participaron de las VI Jornadas de Jóvenes Investigadores, organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción. El evento se llevó a cabo en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción del 27 al 29 de junio pasado. De este grupo, fueron seleccionados cuatro jóvenes investigadores que junto a 26 de otras unidades académicas de la UNA representan a esta Universidad en las XX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), en la Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Brasil.



Egresados y docentes de la FCA/UNA que participaron de las jornadas exhibiendo sus respectivos certificados de participación.

Los jóvenes egresados de esta Casa de Estudios seleccionados son: el Ing. Agr. Antonio Samudio Oggero (Resistencia a *Macrophomina phaseolina* (TASSI) GOID de tres variedades de semillas de sésamo (*Sesamum indicum* L.); la Ing. Agr. Fátima Salinas Enciso (Análisis de las emisiones

de partículas de un tractor agrícola a diferentes mezclas de diesel y biodiesel a partir de aceite de canola (*Brassica napus*); la Ing. Amb. Nathalia Benítez González (Sistemas silvopastoriles de *Eucalyptus grandis* y posibles servicios ambientales de protección de suelos); y el Ing. For.

Juan Venancio Benítez (Estudio de calidad de plantines de *Myrcarpus frondosus* (Allemao)).

Fueron miembros del Comité Científico de estas Jornadas, la Prof. Ing. Agr. María B. Ramírez de López y la Ing. Agr. Mariana García, Docentes Investigadoras de la FCA/UNA.



## La FCA/UNA dio la bienvenida a nuevos integrantes de la familia

Como todos los años el Consejo Directivo, autoridades, docentes y funcionarios de la FCA/UNA, dieron la bienvenida a los nuevos estudiantes, que ingresaron tras aprobar el Curso Probatorio de Ingreso realizado en la Casa Matriz de San Lorenzo, durante los periodos agosto - diciembre de 2011 y febrero - julio de 2012, en un acto llevado a cabo el 19 de julio pasado.

Integran a partir del presente año la gran familia de la FCA/UNA 154 nuevos estudiantes para la Carrera de Ingeniería Agronómica, 30 para la de Ingeniería Forestal, 24 para la de Ingeniería en Ecología Humana, 44 para la de Li-

cenciatura en Administración Agropecuaria y 80 para la Carrera de Ingeniería Ambiental.

La actividad se inició con la entonación del Himno Nacional, tras lo cual la Prof. Ing. Agr. Clotilde Benítez Ruiz Díaz, Consejera Docente Titular, dio la bienvenida a los nuevos estudiantes y destacó el privilegio al que accedieron al formar parte de una institución que cuenta con una Carrera re-acreditada a nivel ARCU-SUR y con cuatro Carreras en constante proceso de evaluación, a más de hacer referencia a la visión, misión y los valores que hacen a esta Facultad, "esta Casa de altos estudios que no sólo valora el esfuerzo de sus estudiantes si-

no que les concede importantes beneficios a quienes buscan la excelencia en su formación profesional", concluyó la docente.

Hicieron lo propio, el Presidente del Centro de Estudiantes (CEFCA), José María Saldívar y la estudiante Bianca Paola Almada Monges, ingresante a la Carrera de Ingeniería Agronómica con mayor puntuación (468) en el Curso Probatorio de Ingreso.

Las palabras de clausura estuvieron a cargo del el Prof. Ing. Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz, Vice Decano y Presidente de la Comisión de Admisión y Evaluación de la FCA/UNA, quien brindó un informe de las actividades, logros

académicos y ampliación de infraestructura que se vienen ejecutando en ésta Casa de Estudios, tras lo cual autoridades, estudiantes de semestres superiores y padres de familia presentes se pusieron de pie para dar un caluroso aplauso a los nuevos ingresantes.

Como broche de oro al evento, los estudiantes que conforman el elenco de danza de la facultad presentaron un repertorio folclórico. El evento fue organizado por la Dirección de Extensión Universitaria en Coordinación con las Direcciones de Carrera.



El Prof. Ing. Agr. Roberto Rodríguez, Director de Extensión Universitaria de la FCA/UNA durante la apertura del evento.

# Experto brindó seminario sobre uso de técnicas isotópicas en agricultura

Uno de técnicas isotópicas en la investigación de fertilidad de suelos y nutrición de plantas, fue el tema sobre el cual versó un Seminario llevado a cabo en la Sala de Conferencias de la Biblioteca de la FCA/UNA, presentado por el Dr. Takashi Muraoka, Investigador del Centro de Energía Nuclear para la Agricultura (CENA) de la Universidad de São Paulo, Brasil; quien estuvo de visita por nuestra Casa de Estudios.

La vasta experiencia en el área de investigación y docencia del Dr. Muraoka fue presentada por el Prof. Dr. Héctor Causarano, Docente Investigador de la FCA/UNA. Por su parte, el Prof. Ing. For. César Cardozo Román, Director de la Dirección General de Investigación del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, resaltó la importancia del tema a ex-



**El Prof. Ing. For. César Cardozo Román, Director General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción, se dirige a los presentes en la apertura del Seminario**



**Dr. Takashi Muraoka**

puesto y el valioso aporte del conferencista en el área.

Participaron del evento autoridades de la FCA/UNA, del Centro Nacional de Energía Atómica/UNA, docentes, investigadores y estudiantes de maestrías de esta Facultad.

La visita al país se reali-

za en el marco del Proyecto RLA/5/052 de la Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA): "Mejoramiento de la fertilidad del suelo y el manejo de cultivos para la seguridad alimentaria sostenible y aumento de la renta de agricultores de escasos recursos".

## Estudiantes de la Universidad del Nordeste recorrieron la FCA/UNA

Estudiantes de la Universidad Nordeste del Paraguay, con asiento en el Distrito de Choré, Departamento de San Pedro, visitaron las instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias/UNA, Casa Matriz de San Lorenzo, acompañados del Ing. Agr. Richard García, docente de la referida Universidad.

El grupo fue recibido por el Ing. Agr. Gustavo Ríos, Docente Investigador de la Dirección de Extensión Universitaria, quien acompañó el recorrido por las instalaciones de la Institución, que inició en el Centro de Liderazgo en Agricultura (CLA) donde fueron recibidos por el Prof. Ing. Agr. Néstor Molinas, quien



**Los estudiantes de la Universidad del Nordeste se mostraron muy interesados durante las charlas brindadas en dependencias de la FCA/UNA.**

les brindó datos importantes sobre el trabajo realizado en dicho Centro.

Posteriormente visitaron el Museo de Zoología "Dr. Francisco Shade" donde participaron de

una charla técnica sobre al proceso de taxidermización de especímenes de animales y la rica colección que se dispone en el museo. Fueron recibidos por el Ing. Agr. Avelino Guillen y el Sr.

Alcides Morínigo. Seguidamente, los visitantes se trasladaron al Centro Hortifrutícola, donde recibieron información sobre los diversos cultivos, infraestructura para cultivos protegidos en especies de lechuga, tomate y pepino; preparación de sistemas de sanitación de sustratos, entre otros.

Finalmente llegaron hasta el Departamento de Suelos y Ordenamiento Territorial donde fueron recibidos por su Directora, la Prof. Ing. Agr. María del Pilar Galeano y docentes investigadores de la citada dependencia, quienes realizaron una descripción completa del mecanismo de análisis de suelos que se realiza en el departamento.

# Decana y docente de la Universidad Estatal de Kansas visitan la FCA/UNA

Las doctoras Virginia Moxley, decana del Human Ecology College, Co-Directora del Institute for Academic Alliances de la Kansas State University y Meredith Smith, profesora jubilada de la citada universidad y fundadora de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana (CIEH) de la FCA/UNA, estuvieron de visita en la sede central de esta Casa de Estudios.

Las ilustres visitantes han realizado una apreciación a los 21 años de vigencia de la CIEH en el país, para lo cual se ha trabajado en una apretada agenda que incluyó: entrevistas con profesores, estudiantes y egresados de la carrera, autoridades de la UNA y de la FCA/UNA; recorrido por las instalaciones de la Carrera, de la Facultad y del Campus de San Lorenzo, visita al Centro de Capacitación y Tecnología Apropriada (CCTA) de Piribebuy y a las



Las Dras. Virginia Moxley y Meredith Smith junto al equipo de Docentes Investigadores de la CIEH en el CCTA de Piribebuy.

fincas de las familias asistidas por la CIEH, con las cuales se trabaja promoviendo el mejoramiento de la calidad de vida de las familias agricultoras del medio rural.

Las docentes manifestaron su contento y orgullo por el éxito de un proyecto de desarrollo sostenible enfocado en la formación

de recursos humanos altamente calificados, con más de 20 años de vigencia, pues demuestra la sostenibilidad en el tiempo, aspiración de toda cooperación, como lo fue la emprendida entre la FCA/UNA, el compañerismo Paraguay-Kansas y la Fundación Kellogg, de la cual nació la CIEH, que se constituye hoy día

en una Carrera universitaria innovadora, única en su género en Latinoamérica y con tanta pertinencia para el país.

El fin principal de la visita de las docentes fue reanudar los lazos entre la FCA/UNA y la K-State University, a través de proyectos de cooperación interinstitucional.

## Estudiantes presentaron sesión de póster en galería de la CIEH

La galería central de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana (CIEH) fue el escenario donde se realizó una sesión de póster, preparada en el marco de la asignatura "Ecología Humana Aplicada", a cargo de las Prof. Ing. Agr. Clotilde Benítez y Rosa María Vera. En esa ocasión los estudiantes tuvieron la oportunidad de socializar sus temas de Anteproyectos de Tesis y someterlos a consideración de la comunidad educativa de la FCA/UNA.

Fueron expuestos temas relacionados a la problemática indígena en un contexto de ecosistema social; manejo de residuos sólidos urbanos; educación ambiental; impactos socioeconómicos de un programa estatal; caracterización socioeconómica de familias mineras; agua y seguridad alimentaria; participación comunitaria; biodigestores; el trabajo femenino en la pro-



ducción hortícola; procesos organizacionales en el espacio urbano; consumo de la stevia; manejo de suelo en la agricultura familiar; tecnolo-

gía de la información en la educación primaria en el espacio rural; turismo cultural entre otros.



Los campos experimentales de la casa matriz son uno de los más completos, cuenta con cultivos permanentes y temporales, estaciones meteorológicas, cámaras de almacenamiento y una importante gama de maquinarias y equipos para los trabajos de campo.



El Centro Hortifrutícola, produce una gran variedad de hortalizas durante todo el año, muchas de ellas como cultivos protegidos.



En la Filial de Caazapá, se está trabajando fuertemente en la recuperación de suelos mediante el uso y experimentación técnicas agroecológicas.

Sistema Agroforestal



El sésamo es uno de los principales rubros del Dpto. de San Pedro y en la filial se da soporte técnico al mismo como cultivo estratégico para la zona.



Clase práctica en la parcela forestal

# Campos experimentales y centros de capacitación de la FCA/UNA

**A**l analizar las potencialidades con las que cuenta la FCA/UNA para el cumplimiento de su misión de ser reconocida a nivel nacional e internacional por su excelencia en la formación de profesionales de grado y posgrado, uno de los elementos que se destaca para ello son los diversos campos experimenta-

les y los dos centros de capacitación que le dan soporte no sólo en relación al ámbito académico sino también de investigación y extensión. Por ello en la presente edición se hará un recorrido visual por los mismos de modo a ubicar al lector en el contexto de relevancia de dichos campos y centros para la FCA/UNA.

La Filial Pedro Juan Caballero, en su campo Experimental de Chirigüelo, cuenta con una extensa propiedad con cultivos permanentes, temporales y forestales.



En la imagen se observa el campo especializado para investigaciones de plagas y enfermedades



El jardín de introducción de pasturas, cuenta con una extensa colección que se utiliza tanto para investigación como para clases prácticas con los estudiantes.



El vivero de especies medicinales se constituye en una de las áreas permanentemente visitadas.



El Centro Agronómico Departamental, ubicado en J. Augusto Saldívar, es un centro de referencia en producción hortícola que brinda soporte a los productores del rubro del Dpto. Central.



Instalación de parcela experimental para proyectos de investigación de tesis, de estudiantes de grado, en la Filial Santa Rosa-Misiones.



En la ciudad de Piribebuy se encuentra el Centro de Capacitación en Tecnología Apropriada, especializado en extensión comunitaria y tecnologías apropiadas para el desarrollo.

## FILIAL CAZAPÁ

# “Demostraciones prácticas Agropecuarias” en Día de Campo

El pasado 27 de junio, se llevó a cabo un Día de Campo que versó sobre el tema Seguridad Alimentaria y Nacional “Demostraciones prácticas Agropecuarias” fue el tema sobre el cual versó un Día de Campo que tuvo lugar en el distrito de Moisés Santiago Bertoni y fue organizado en forma conjunta por la Mesa de Coordinación Interinstitucional (MCI-Maciél), la Dirección de Extensión Agraria ALAT Maciel y la Fundación Acción Contra el Hambre, con el apoyo de la Filial Caazapá de Facultad de Ciencias Agrarias/UNA y la Facultad de Ciencias Veterinarias/UNA, también de la referida localidad.

El objetivo de la jornada fue propiciar espacios para: promover la diversificación de la producción agropecuaria; co-



**Las familias productoras del distrito Moisés S. Bertoni se congregaron para participar del día de campo y la plenaria de cierre del evento.**

nocer la importancia de una buena planificación de la producción agropecuaria en la unidad productiva; orientar a los productores/as sobre la importancia de la utilización de una buena semilla; generar ingresos adicionales y mejorar la alimentación de la familia; y, valorar la importancia de una

densidad adecuada de los cultivos agrícolas.

Seis estaciones fueron instaladas en el predio, donde fueron expuestos temas sobre: planificación de la producción agropecuaria (Fátima Flecha/Eduardo Godoy); producción de hortalizas y de alimentos a base de los productos de la finca (Graciela Galeano/Francisco Kleiner/Benicia Talavera); preparación de suelo - sistema convencional y siembra directa (Juan Monges/Diego

Vera); selección y preparación de semillas - granos, rama semilla de mandioca y caña de azúcar (Daniel Villalba/Marciano Duarte); Sistema de siembra de rubros agrícolas: regulación de sembradora, profundidad, densidad, cantidad de semillas, cantidad de yemas/rama (Hugo Espínola/Clara Vera); y, sistema de producción de animales menores (Carlos Viveiros/Fidel Agüero).

El evento culminó con una plenaria donde se realizaron aclaraciones y conclusiones de los temas abordados, así como recomendaciones finales, seguida de un almuerzo donde participantes y organizadores compartieron un tiempo disfrutando de los alimentos derivados de los productos de la finca.

## Instituciones del sector incentivan la producción de rubros hortícolas

Autoridades del distrito de Coronel Maciel, distante unos 14 km de la ciudad de Caazapá, junto con organizaciones nacionales y extranjeras, se encuentran coordinando tareas para la realización de trabajos de campo con el objetivo de incentivar la producción de diversos rubros hortícolas y rubros de gran tradición en la zona como lo es la caña de azúcar.

La Mesa Coordinadora se halla integrada por representantes del Ministerio de Educación y Cultura; Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social; Universi-



**En la instantánea (de izq. a der.), el agrónomo Felipe Cano del MAG, Ing. Nelson Benavente de JICA y el Intendente de Maciel, Sr. Alberto Ledesma.**

dad Nacional de Asunción, a través de la Facultad de Ciencias Agrarias y la Facultad de Ciencias Veterinarias; Intendencia de Maciel; Mi-

nisterio de Agricultura y Ganadería; Comités de Productores de la zona; Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA); Agen-

cia Española de Cooperación Internacional (AECI) y la Fundación Acción Contra el Hambre (CAH).

## FILIAL SAN PEDRO DE YCUAMANDYÚ

## Gira de estudios a la cabaña Yukeri

**E**studiantes del octavo semestre Orientación Producción Animal de la Filial San Pedro de Ycuamandyú realizaron una gira de estudios a la Cabaña Yukeri, situada en el Distrito de Pasiño, Yby Yaú, Departamento de Concepción.

Esta gira estuvo enmarcada dentro del Planeamiento Académico de la asignatura Producción Bovina de Carne del Octavo Semestre de la Carrera de Ingeniería Agronómica y estuvo organizada por el Prof. Ing. Agr. Juan Renaut.

En la ocasión los estudiantes participaron de una charla sobre las actividades de la cabaña, ofrecida por el Dr. Carivaldo Arantes Junior, técnico encargado del mejoramiento genético de la cabaña, aspectos relacionados con la metodología utilizada para la selección de los animales de cabaña que incluyen



Participantes de la Gira posando con el Dr. Carivaldo Arantes Junior

clasificación y calificación visual al destete.

Luego de la charla los estudiantes se dirigieron a uno de los corrales de la Cabaña Yukei y tras formar dos grupos procedieron a la clasificación y calificación visual al destete. Los resultados del trabajo fueron evaluados

y calificados por el Dr. Arantes. Posterior a esto visitaron otras instalaciones tales como los silos para acopio de granos para elaboración de balanceados, donde observaron la elaboración de silo bolsa de sorgo, el módulo de confinamiento con 1700 cabezas de novillos; cultivos de maíz

para ensilar y un recorrido por los diferentes potreros.

Todas estas actividades observadas y realizadas fueron de gran valor para los participantes, pues los pone al tanto de la tecnología que se utiliza, lo que les permitirá mantener un liderazgo profesional en el futuro.

## FCA/UNA inaugura nuevo edificio y mejora infraestructura institucional

**E**l Departamento de Ingeniería Agrícola de la Carrera de Ingeniería Agronómica cuenta de ahora en más con un edificio destinado a guarda buses pertenecientes a la flota de la FCA/UNA. Esta construcción es muy importante pues con ella la Orientación Ingeniería Agrícola dispone de una infraestructura que sirve de apoyo a las clases teóricas para demostrar de manera práctica, la forma correcta y condiciones en que se debe resguardar vehículos u implementos agrícolas.

El edificio tiene un área total construida de 360 m<sup>2</sup> (12 x 30 m), con techo de chapa, fosa para reparación y mantenimiento, desagüe fluvial y sistema eléctrico. Su piso de hormigón armado de 15 cm de espesor se encuentra asentado sobre un contrapiso



Autoridades, docentes, funcionarios y estudiantes, participantes del acto de inaugural.

de 10 cm de espesor, especialmente diseñado para albergar hasta cinco buses. El importe de la obra asciende a G. 283.000.000, cubiertos con Recursos del Tesoro (F.F. 10).

Durante el acto de inauguración, el Prof. Ing. Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz, Vice Decano de la FCA/UNA destacó, que gracias al

llamado a licitación pública nacional se pudo obtener un costo menor a los G. 1.000.000/m<sup>2</sup> cuando el precio en el mercado generalmente oscila alrededor de los G. 1.200.000/m<sup>2</sup>.

"Esta construcción, largamente anhelada por nuestra Casa de Estudios no constituye un objetivo, sino que es un medio para llegar

a cumplir nuestro fines institucionales, los cuales requieren de una fuerte inversión en infraestructura, equipamientos tecnológicos y didácticos, acordes a nuestra calidad de formadora de profesionales a nivel de grado y postgrado", expresó por su parte el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza, Decano de esta Facultad.



# Se presenta concurso de Oratoria en la FCA/UNA

Fue presentado oficialmente en la FCA/UNA, el Concurso Oratoria, debate y discurso 2012, en su fase Sub Sede UNA, organizado por la Dirección de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Asunción. El mismo se realiza en el marco del I Concurso Nacional y II Concurso Regional organizado por la Universidad Nacional del Este. Los ganadores finales participarán del concurso internacional que se realizará en la Universidad de Sao Paulo, Brasil.

Fueron invitados a participar de la fase Sub Sede UNA, equipos integrados por cinco personas (estudiantes y/o docentes). Los temas desarrollados son:

## PARA LAS SUB SEDES

- Seguridad Ciudadana

## PARA LA FINAL NACIONAL

- Doctrinas partidarias del Paraguay: ¿Son útiles a la realidad nacional?

- Modelo de Educación Superior en el Paraguay:

¿Fuente de evolución o perimido intento?

## PARA EL CONCURSO INTERNACIONAL

- Integración de los países en Latinoamérica: ¿Su presente es coherente con su historia?



Presentación del Concurso Sub Sede UNA, por los responsables del evento.

# Se realizó II Encuentro Nacional de Jóvenes Líderes y Lideresas Rurales

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) con el apoyo de la FCA/UNA, a través del Centro de Liderazgo en Agricultura (CLA), organizaron el "II Encuentro Nacional de Jóvenes Líderes y Lideresas Rurales" llevado a cabo en el local del IICA, con asiento en la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Campus de la UNA.

El encuentro fue propicio para: I) Rendir cuentas sobre el avance en los compromisos asumidos por los jóvenes líderes en noviembre de 2011; II) Formar a jóvenes en comunicación efectiva, escucha activa, relaciones interpersonales y planificación, y III) Conocer conceptos y experiencias sobre emprendedurismo.

En la apertura del evento estuvieron presentes autori-

dades de las instituciones involucradas, quienes resaltaron la importancia de la jornada que congregó a 29 líderes y lideresas de instituciones como la Dirección General de Planificación del

MAG, la FCA/UNA, la Federación de Cooperativas de Producción FECOPROD, el Instituto Nacional de Cooperativismo (INCOOP), las Cooperativas Ypacarai y Colonias Unidas, la Gobernación de Con-

cepción, FCV/UNA, la Universidad de San Carlos, Universidad Nacional de Caaguazú, la Municipalidad de Nueva Italia, Escuelas Agrícolas, DEA/IPA, Asociación Rural del Paraguay (ARP).



Ejercicio de debate de temas de interés para el desarrollo de sus respectivas comunidades o ámbitos de acción

# SE CONCRETÓ ALIANZA ESTRATÉGICA ENTRE FCA/UNA-IICA-SENAVE



La Facultad de Ciencias Agrarias (FCA/UNA), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Oficina Paraguay y el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) acordaron acciones conjuntas para llevar adelante la implementación de un Curso de Capacitación en aspectos relacionados a la Inspección Fitosanitaria, Análisis de Riesgo de Plagas e Inocuidad de Alimentos”.

Previo a la suscripción del Acta de Compromiso Interinstitucional los representantes de la FCA/UNA, Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López y del IICA, Ing. Jorge Hernán Chiriboga procedieron a la firma de un Acuerdo de Cooperación Técnica, resaltando la sinergia existente entre ambas organizaciones, “cuando se comparten objetivos y se alinean las voluntades, todos los emprendimientos resultan exitosos”, expresó el Ing.

Meza López. Por su parte el Dr. Miguel Lovera, Presidente del SENAVE expresó que “los niveles técnicos normativos a nivel regional y mundial que regulan desde los aspectos más básicos hasta los más complejo como ser entre otros la biotecnología de avanzada, demandan de un profesionalismo más riguroso y que mejor que el alma mater donde se recibieron casi todos los colegas del ámbito lleven adelante esta capacitación”.

El proyecto académico fue presentado por el Prof. Ing. Agr. Darío Pino Quintana, Director del Dpto. de Protección Vegetal de la Carrera de Ingeniería Agronómica. El mismo tendrá una duración de 200 horas (150 presenciales y 50 no presenciales). El curso busca capacitar a los participantes en la adquisición de conocimientos relacionados con:

- La teoría y los principios de la protección fitosanitaria; Disciplinas relacio-

nadas al área, con énfasis al apoyo laboratorial desde la toma y remisión de muestras;

- Legislación y normativas que regulan el comercio exterior en la certificación fitosanitaria;
- La identificación y nomenclatura técnica de los productos y subproductos vegetales;
- La identificación de información y procedimientos necesarios para la emisión de un Certificado Fitosanitario;
- Confección y distribución de los certificados fitosanitarios y de otros documentos acompañantes;
- Los procedimientos aplicables ante situaciones de no conformidad u ocurrencia de irregularidades;
- El conocimiento de las normas fitosanitarias na-

cionales e internacionales, estándares y resoluciones de la CIPF, CODEX Alimentarius, Acuerdo MSF-OMC, COSAVE, MERCOSUR, u otras de importancia para este ámbito;

- Análisis de riesgo de plagas, gestión de riesgo y perfiles de peligro. Incluye agroquímicos;
- Métodos de inspección para productos básicos, plagas específicas e insecticidas (toma de muestra, procedimientos);
- Tratamientos cuarentenarios y fitosanitarios; Identificación de plagas reglamentadas;
- Nociones básicas sobre Inocuidad de alimentos;
- Presentación virtual de un Simulacro de contención de emergencia;
- Nociones básicas sobre BPA.

## PRESENTAN PROYECTO QUE APUNTA A LA CONSERVACIÓN DE RESERVA SAN RAFAEL

**E**l proyecto denominado "Fortaleciendo la conservación de San Rafael a través del manejo integral de la Reserva Guyra Reta y la Capacitación Rural", fue aprobado para su implementación en el 2º Concurso del Programa de Donaciones a Proyectos Convencionales del Fondo de Conservación de Bosques Tropicales del Paraguay.

El proyecto, que fue elaborado conjuntamente por la Asociación Guyra Paraguay y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, a través de la Carrera de Ingeniería Forestal (CIF), pretende fortalecer los aspectos claves del Plan Operativo de la Reserva Guyra Reta que ayuden a generar una presencia institucional más activa en la zona y el desarrollo de trabajos de extensión rural e investigación apoyando pasantías y tesis de graduación de 20 estudiantes de la FCA/UNA, seleccionados en un concurso abierto evaluado por un comité integrado por la Prof. Ing. Agr. María Gloria Ovelar, Directora de la Dirección de



**Estudiante de la Carrera de Ingeniería Ambiental y un técnico de la Reserva Kanguery, realizando las mediciones de Área Basal de los árboles con un relascope "LUDE", con la metodología Bitterlich.**

Investigación y las Prof. Ing. For. Mirtha Vera y Maura Díaz, Directora y Docente Investigadora, respectivamente, de la CIF. Además del apoyo a la investigación el Proyecto contempla la publicación de los resultados en la Revista Forestal Ka'aguy año 2012.

En este marco, estudiantes de las Carreras de Ingeniería Forestal, Ingeniería en Ecología Humana e Ingeniería Ambiental, realizaron la primera parte de sus trabajos de investigación en la Reserva de San Rafael.

## ANALIZAN RESULTADOS DEL PROYECTO CONJUNTO DE RIEGO FCA/UNA-INBIO

**C**oncluyó la etapa de cultivos de verano del Proyecto "Evaluación económica de la aplicación de riego complementario en cultivos extensivos comerciales". Actualmente se halla en la etapa de análisis de resultados de los cultivos de soja y maíz respectivamente. A su vez, se instalaron los cultivos de invierno con la siembra de las variedades de invierno: trigo (BRS Pardela, CD 104, CD 150; Itapuá 75 y Caninde 1), y canola (Hyoda 433, Hyoda 433 (2), Igra Rivette, Hyoda 61, e Hyoda 61 (2)). Al igual que en con los cultivos de verano los tratamientos serán dispuestos como bloques completamente al azar con cuatro repeticiones. Las dimensiones de las unidades experimentales serán de 3 m x 7 m, ocupando un área total de 21 m<sup>2</sup>.

Hay que recordar que el proyecto es ejecutado y con financiamiento conjunto entre la FCA/UNA y el Instituto Nacional de Biotecnología (INBIO). Su objetivo es cuantificar el efecto del riego complementario en la producción de cuatro cultivos (soja, maíz, trigo y canola).

