



elboletínfca



Relacionamiento interinstitucional vía eficaz para el logro de los fines de la FCA/UNA



Editorial

Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, Decano

**Creciendo hombro a hombro**

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), es una de las 12 facultades de la UNA que busca su crecimiento y la expansión de sus horizontes en aras del óptimo cumplimiento de su misión institucional de constituirse en formadora de profesionales de las Ciencias Agrarias de excelencia. En este camino no podemos andar solos, ya que necesitamos la colaboración y el acompañamiento de todos los actores que hacen al desarrollo del sector agrario en el país y la región.

En este sentido, la FCA/UNA, en la ejecución de su política de vinculación con el entorno, se encuentra realizando un gran esfuerzo para gestionar alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas del ámbito nacional e internacional, con el fin de promover el desarrollo agrario del país, implementando mecanismos

de cooperación con empresas, instituciones y gremios, para la realización de actividades de investigación, innovación tecnológica y extensión universitaria, fortaleciendo y promoviendo vínculos de cooperación académica a través de trabajos en redes, así como oportunidades de relacionamiento de estudiantes y docentes con el medio laboral y profesional, por medio de acuerdos, convenios, cartas de entendimiento y otros.

En este contexto, cada dependencia y unidad académica de esta Casa de Estudios mira hacia el mismo norte, y a través de este efectivo relacionamiento mejoran los resultados en el ámbito de la docencia formal, la educación no formal, de investigaciones que contribuyan al desarrollo regional, nacional y sobre todo que beneficien a las familias productoras, a través de las actividades de extensión universitaria, buscando dar solu-

ción a necesidades concretas que van emergiendo en este ámbito.

Asimismo buscamos afianzar las relaciones ya existentes y que nos han permitido mejorar la capacidad instalada de nuestra institución, tener mejores y mayores frutos en corto y mediano plazo, generando nuevos conocimientos, utilizando tecnologías apropiadas, mejorando el funcionamiento de nuestra unidad a través de la experiencia de otras personas e instituciones, sobre todo en el área de postgrado, en cursos de maestría, doctorado, entre otros. En base a todo esto, buscamos mejorar la capacidad de competir por recursos a los cuales no podemos acceder en forma solitaria, sino que a través de redes y las alianzas estratégicas que se conformen, apoyándonos mutuamente a fin acceder a beneficios y oportunidades que hasta hoy la FCA/UNA no está alcanzando. Existen tec-

nologías de punta de las que aún no disponemos, pero que en otras universidades sí se disponen y que nos permiten utilizarlas gracias a este relacionamiento.

Este esfuerzo trasciende nuestras fronteras, y no es sólo el de esta Casa de Estudios, sino que la propia Universidad Nacional de Asunción está buscando su internacionalización, y la FCA/UNA no puede quedar fuera de esta propuesta de acción de la UNA. Por ello, a través de las relaciones con universidades del Mercosur, Bolivia y Chile, nuestra Facultad será sede este año de la reunión del XVIII Foro de Facultades de Agronomía de la región, donde estaremos presentando alternativas de relacionamiento que podrían ser consideradas prioritarias en los próximos años dentro del accionar de cada una de las instituciones que lo integramos.

elboletínfca

Órgano de difusión de la Facultad de Ciencias Agrarias/UNA

Campus de San Lorenzo, Paraguay

Teléf (+595)21 585606/10

Fax (+595)21 585612

E-mail: infofca@agr.una.py

Decano

Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López

Vice Decano

Prof. Ing. Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz

Dirección de Extensión Universitaria

Prof. Ing. Agr. Roberto Rodríguez Primerano

Unidad de Difusión

Sra. Nimia Cáceres
difusion@agr.una.py

Edición periodística

Lic. Cristino Cantero Villalba
prensa.py@gmail.com

Diseño y Diagramación

Rodrigo Acosta
rodrigoaco@gmail.com

Alianza interinstitucional enmarca la implementación de curso de capacitación ofrecido por la FCA/UNA

Por tercer año consecutivo, la FCA/UNA, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semilla (SENAVE) y la Asociación de Docentes Investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias (ADIFCA), suscribieron una carta de compromiso para la realización del "Curso de capacitación en aspectos relacionados a la inspección fitosanitaria, análisis de riesgo de plagas e inocuidad de alimentos".

La Prof. Ing. For. Stella Mary Amarilla, directora de la Direc-

ción de Postgrado de esta casa de estudios, dio las palabras de bienvenida, tras lo cual, el Prof. Ing. Agr. Víctor Gómez, coordinador académico del curso, realizó la presentación del proyecto académico y una breve memoria de las dos ediciones anteriores, implementadas exitosamente en los años 2013 y 2014.

Suscribieron la Carta de Compromiso Interinstitucional, el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA, el Ing. Agr. Francisco Regis Mereles, presidente del SENAVE, el Ing. Hernán Chiriboga, representante del IICA en Paraguay y la Prof. Ing. Agr.

María Gloria Ovelar, presidenta de la ADIFCA. Las principales autoridades de las instituciones vinculadas en esta alianza expresaron su complacencia por la continuidad del mismo y las felicitaciones a los profesionales que inician esta nueva edición del curso de capacitación.

El acto tuvo lugar en la sala de conferencias de la biblioteca de la FCA/UNA, con la participación del Prof. Ing. Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz, vicedecano de esta facultad, miembros del Consejo Directivo de la institución, directores y docentes técnicos de carreras de esta casa de estudios.

En la ciudad de Encarnación, se llevó a cabo el Primer Congreso Paraguayo de Semillas, la Primera Expo Semillas y la Primera Expo Ciencia y Tecnología de Semillas del país, bajo el lema "Ñañemity, topu'ã Paraguay". El evento contó con la participación de más de 400 profesionales del rubro y fue organizado por la Asociación de Productores de Semillas del Paraguay (APROSEMP) y co-organizado, entre otros, por la Asociación Paraguaya de Obtenedores Vegetales (PARPOV), el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) y la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA/UNA).

El congreso y ambas exposiciones se constituyeron en medio de difusión de tecnologías, investigación, políticas, insumos para la producción, maquinarias, propiedad intelectual, biotecnología y otros temas relacionados a semillas. La actividad congregó a distintos actores de la cadena productiva para conversar sobre las potencialidades del sector y sus dificultades.

Jóvenes recientemente egresados de la carrera de Ingeniería

Egresados de la FCA/UNA obtienen primeros puestos en Congreso Paraguayo de Semillas



Los Ing. Agr. Rodrigo Ibarra (medalla de oro) y Nair Zacarías (medalla de bronce), posan juntamente con sus orientadores y autoridades de esta casa de estudios, tras ser recibidos en el decanato de la FCA/UNA

Agronómica -casa matriz de San Lorenzo y de la filial Santa Rosa Misiones de la FCA/UNA- obtuvieron la medalla de oro, plata y bronce, correspondientes a los tres primeros premios del certamen, con la presentación de investigaciones desarrolladas en la realización de sus tesis de grado.

Los trabajos presentados fueron:

- "Efectos del uso del polímero astidehisciente y desencadenantes en la disminución de

pérdidas y calidad de semillas de canola". Autores: Rodrigo Ibarra, Nair Zacarías. Orientadores: Líder Ayala, Rosa Oviedo.

- "Calidad física y fisiológica de semillas de seis cultivadores de sésamo negro (*Sesamum indicum* L)". Autora: María Colmán. Orientadores Olga Medina, Andrés Romero.

- "Tecnología de desecación y uso anidehisciente en la disminución de pérdidas y calidad de semillas de canola". Autores: Nair Zacarías, Rodrigo Ibarra.

Orientadores: Líder Ayala, Rosa Oviedo.

La generación de conocimientos a través de la investigación científica en la FCA/UNA, tiene su impacto en la sociedad, ejemplo de esto es el reconocimiento del trabajo realizado en un evento de nivel internacional como lo fue este congreso, que dejó en alto el prestigio de nuestra casa de estudios en la formación de profesionales de las ciencias agrarias altamente calificados y competentes.

En la sala de conferencias de esta casa de estudios se realizó la presentación del proyecto "Evaluación de los servicios eco sistémicos de los pastizales naturales y su contribución a la captación de carbono atmosférico de modo a atenuar los efectos del cambio climático". El mismo es ejecutado por la FCA/UNA, el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA), la Asociación Guyrá Paraguay y productores ganaderos, en el departamento de Paraguari.

El proyecto se ejecutará en cinco fincas que cuentan con pastoreo continuo (Est. Barrerito/IPTA), pastoreo rotativo semi intensivo (Est. María Luisa y Est. Doña Isacia), pastoreo rotativo intensivo (Est. Dr. Gómez y Est. Kamoati). El objetivo del proyecto es proporcionar una evaluación científica de los servicios ecosistémicos de los pastizales nativos asociados a sistemas de producción ganadera, explorando su posible relación con la resiliencia al cambio climático y proponer tecnología adecuada para la conservación productiva de estos pastizales.



Presentan proyecto de evaluación de servicios eco sistémicos de pastizales naturales

El estudio busca cuantificar la producción forrajera de los pastizales en términos de calidad y cantidad total como indicador del servicio eco sistémico del pastizal; identificar, domesticar y caracterizar las principales gramíneas y leguminosas forrajeras nativas de las regiones de pastizales naturales; cuantificar la biodiversidad de aves asociadas a los pastizales

nativos en función a su manejo productivo y a indicadores de calidad del pastizal; caracterizar el ciclo del carbono asociado a sistemas de pastizal nativo y determinar la cantidad fijada por los pastizales. Finalmente, caracterizar los servicios eco sistémicos de los sistemas productivos de las fincas en términos biológicos, biofísicos y socioeconómicos.

El proyecto fue presentado por los Prof. Ing. Agr. Pedro Paniagua y Diego Ocampos, director y docente técnico, respectivamente, del Área de Producción Animal de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la FCA/UNA y contó con la presencia del Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA; el Ing. Agr. Daniel Idoyaga, presidente del IPTA; el Dr. Alberto Yanosky, director ejecutivo de Guyrá Paraguay; Jaime Parceriza y Oscar Gómez Hermosilla, propietarios de estancias involucradas en el proyecto, autoridades de la FCA/UNA y docentes técnicos de esta casa de estudios.

¿Qué acciones se llevan adelante para el cumplimiento de los fines propuestos por la FCA/UNA?

La misión que tiene la institución de formar profesionales en las Ciencias Agrarias, competentes, emprendedores y sensibles a las demandas sociales, la producción de conocimientos técnicos y científicos y un fuerte compromiso con el desarrollo agrario del país, nos impulsa a relacionarnos fuertemente con el medio. La FCA/UNA busca intencionalmente el relacionamiento con el mundo exterior, para ello se vale de mecanismos formales e informales. Informalmente, por medio de vínculos personales, el talento humano de la institución se relaciona formando redes de trabajo, a través de contactos directos, entre otros; la vinculación formal, por otra parte, se concreta por medio de convenios, acuerdos, cartas de entendimiento y otros instrumentos de vinculación que firmamos con organizaciones, empresas, universidades, instituciones y gremios del sector.

¿Cuál es el papel que desempeña la dirección a su cargo en este contexto?

El rol que desempeña la Dirección de Planificación se dirige principalmente a la facilitación del enlace formal de esta casa de estudios con organizaciones ligadas al sector agrario. La Dirección se encarga del análisis y/o desarrollo de mecanismos pertinentes de vinculación que provean un marco adecuado para el relacionamiento a través de la participación colaborativa de docentes, estudiantes y funcionarios para el logro de los propósitos institucionales. Asimismo, es la encargada de identificar, evaluar y/o generar los medios para la firma de convenios, acuerdos, cartas de entendimiento que faciliten el trabajo conjunto para el desarrollo de investigaciones, innovaciones tecnológicas, oportunidades de relacionamiento de estudiantes y docentes con el medio laboral y profesional.

Es una búsqueda constante para mantener la sostenibilidad de la FCA/UNA, estamos como institución abocados a desarrollar reglas claras y pertinentes, que tengan legitimidad y credibilidad. Es así que la Dirección de Planificación colabora con todas las dependencias para evitar que toda nuestra atención se focalice al interior de la institución,

ENTREVISTA AL PROF. ING. AGR. LUIS GUILLERMO MALDONADO, DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DE FCA/UNA

“Buscamos vincular a la institución de manera efectiva con la sociedad”

En el marco de las políticas institucionales, el director de la Dirección de Planificación de la FCA/UNA, Prof. Ing. Agr. Luis Guillermo Maldonado, se refiere a los mecanismos y las acciones que permiten la vinculación de la facultad con las instituciones y organizaciones para el logro de sus fines.



ignorando lo que sucede al exterior, actuar de esta manera sería una especie de ceguera sistemática a 'las señales de cambio' que surgen en el ambiente externo, dejando de lado relaciones amplias y sistémicas de los que depende la institución, como lo demuestran las múltiples acciones desarrolladas con otros actores del desarrollo del país.

¿Podría mencionar algunos proyectos implementados a través de estas vinculaciones y sus principales resultados?

La FCA/UNA, por medio de estos relacionamientos viene ejecutando importantes programas, proyectos y acciones que benefician al país y a la comunidad educativa en varios aspectos. Así por ejemplo con:

Ministerios del Poder Ejecutivo como el de Agricultura y Ganadería y el de Salud Pública y Bienestar Social, están orientadas principalmente a la cooperación técnica e intercambio de conocimientos que contribuyan al fortalecimiento de la gestión y el desarrollo institucional.

Órganos de gobiernos regionales descentralizados: las gobernaciones de los Departamentos Central, Caazapá, San Pedro, Amambay, Misiones (áreas de influencia de la casa matriz y filiales), las municipalidades de los distritos de 3 de Mayo, Santa Rosa de Lima, Maciel, para el desarrollo comunitario, mejora de la productividad y competitividad agrícola, seguridad alimentaria comunitaria, entre otros.

Organizaciones nacionales de aplicación y control: para la formación técnica, científica de recursos humanos altamente calificados, a nivel de capacitación y maestrías, elaboración de planes nacionales, como el SENAVE el INFONA, SEAM, IPTA.

Cooperativas, para la realización de capacitaciones a socios, a comités de producción, así como para impulsar la investigación científica, extensión, la formación académica, la realización de pasantías y prácticas para estudiantes,

como ser la FECOPROD, la Cooperativa Neuland, entre otras.

Universidades nacionales e internacionales como la de Córdoba (UCO) de España; de Santa María, Brasil; de Yokohama, Japón, con la que se implementará un programa de doble titulación para la Maestría de Desarrollo Rural Territorial.

ONG's, para la realización de foros, pasantías para estudiantes, búsqueda de soluciones técnicas y científicas a problemas derivados de la producción agrícola, como la ACDI/VOCA, Fundación Ayuda en Acción—Paraguay; Servicio Ecuménico de Promoción Alternativa (SEPA), Centro de Desarrollo Regional y Medio Ambiente (CENDER), entre otros.

Empresas privadas, para el intercambio científico y técnico orientado a la investigación, educación y extensión en búsqueda conjunta de soluciones científicas y técnicas a problemas en la producción agrícola el manejo de recursos naturales, la silvicultura y ordenación forestal, la valoración económica de la biodiversidad, el desarrollo rural, seguridad agroalimentaria. Entre otras se mencionan a: ROULLIER, Las Tacuaras S.A., PAYCO, AGROTABACSA.

Asociaciones civiles y privadas, para ejecutar acciones específicas tendientes al desarrollo profesional de los docentes investigadores, la formación de los estudiantes y la ampliación de la capacidad de respuesta, como ADIFCA, AIAP, AIAGRA, AIEHP, SOPACIS, Guyra Paraguay, entre otros.

Organizaciones internacionales para el desarrollo de cursos de capacitación, proyectos de investigación, programas de género y liderazgo, como el IICA, la JICA, el INIFAP de México, la GIZ, USAID, JIRCAS, World Wildlife Fund, entre otros.

ENTREVISTA A GUSTAVO KOO, DIRECTOR GENERAL DE LAS TACUARAS S.A.

“La alianza con la FCA/UNA busca promover proyectos de inversión social a largo plazo”

La firma Las Tacuaras S.A, emprendimiento avícola establecido hace más de cuatro décadas por la familia Koo, es pionera en la aplicación de tecnología para la automatización de todo el proceso de producción de sus productos NutriHuevos. También es la única en este rubro en aplicar un sistema de trazabilidad y sellado individual de huevos, ajustándose a los requerimientos de las Normas ISO 22000, ISO 9001 e incorporando el enfoque de responsabilidad social a su gestión, con la implementación de los indicadores de Responsabilidad Social Empresarial (RSE), según la Norma ISO 26000 y los principios del Pacto Global, que le valieron el premio de “Empresa del Año 2014”, conferida por la ADEC. Gustavo Koo, Director General de la firma, nos comenta aspectos relacionados a la visión empresarial que propició la vinculación con FCA/UNA.

¿Cuál es el contexto o dimensión en la que se desarrolla la vinculación con la FCA/UNA?

Desde la empresa buscamos generar impactos positivos en las comunidades donde operamos, apostando a la inversión social, la misma constituye un medio a través del cual las organizaciones pueden contribuir al desarrollo sostenible de su entorno. Al identificar estas oportunidades de inversión, la empresa debe poner su contribución en línea con las necesidades y prioridades de las comunidades en la cual opera. Para realizar el intercambio de información, asesoría y negociación con las comunidades siempre es fundamental tener aliados estratégicos que cuenten con las habilidades necesarias para lograrlo y así poder alcanzar los objetivos en común.

¿Cuál es el objetivo principal que persiguen con esta alianza estratégica?

La alianza con la FCA/UNA busca pro-

mover proyectos de inversión social viables a largo plazo y que contribuyan al desarrollo sostenible, haciendo que la comunidad participe en el diseño y en la implementación. La implicación de la comunidad ayudará a la supervivencia y prosperidad de los proyectos cuando la organización ya no esté involucrada. Esta alianza trajo consigo grandes beneficios tanto para la academia como para la empresa; posibilita que la facultad valide sus conocimientos académicos desde la práctica y, por su parte, la empresa se ve beneficiada pudiendo llevar adelante proyectos con conocimientos y desarrollos generados desde la academia.

¿Cómo ve este tipo de iniciativas entre el mundo académico y el sector empresarial?

La vinculación entre universidades y las empresas del sector privado permite generar un trampolín de talentos, las universidades preparan a especialistas y las empresas dan la



oportunidad de aplicar tales cualidades. El objeto del convenio entre Las Tacuaras S.A. y la FCA/UNA fue precisamente establecer los lineamientos y directivas generales que sirvan para iniciar, regular y desarrollar la coope-

ración para llevar adelante programas y actividades de carácter académico-productivo; permitiendo unir esfuerzos para desarrollar actividades que contribuyan a difundir el conocimiento especializado y la generación de espacios de reflexión común, cuidado del medio ambiente y extensión en cada uno de los campos que le toca desarrollar.

Considerando los resultados obtenidos en el año 2014 ¿Cuál es la expectativa de esa empresa con relación al acuerdo establecido en el presente año?

Este año buscamos la expansión del proyecto a la etapa de comercialización. Desde el inicio del mismo se trabajó en la generación de huertas pensando en el autoconsumo. Pero creemos que potenciando a los pequeños productores estaremos generando una gran contribución a través de la diversificación de ingresos de las familias.



ENTREVISTA A LA PROF. ING. FOR. STELLA AMARILLA, DIRECTORA DE LA DIRECCIÓN DE POSTGRADOS DE LA FCA/UNA

Redes de postgrado permiten visibilidad institucional y la cooperación académica

Desde el año 2010, la FCA/UNA - a través de la Dirección de Postgrado - participa en importantes redes iberoamericanas del conocimiento. Estos lazos no sólo han permitido la visibilidad institucional y la internacionalización de la UNA, sino también el relacionamiento recíproco entre facultades y universidades en distintas áreas temáticas afines, afirma la Prof. Ing. For. Stella Amarilla, directora de la Dirección de Postgrados de la FCA/UNA.

Según explica la directora, la premisa clave de estos contactos académicos y científicos es la cooperación solidaria entre universidades permitiendo que las de menor desarrollo consigan un mejor posicionamiento a través de la colaboración académica y la difusión del conocimiento. Ejemplo de ello es el Programa Pablo Neruda

¿En qué consiste este Programa?

Se trata de un programa de movilidad académica de postgrado de ámbito subregional y regional de carácter multilateral. Se estructura en redes temáticas conformadas por instituciones de educación superior de al menos tres países que cumplan condiciones como: la acreditación de la calidad de sus respectivas agencias nacionales o criterios similares de elegibilidad y ser informados por los responsables nacionales como programas a fortalecer, en el caso de países con escasez de doctores en áreas prioritarias del conocimiento.

La Red ha permitido a esta casa de estudios participar activamente en dos redes del programa, principalmente a través de la movilidad de estudiantes y docentes de postgrado (Acción A) a universidades de España, Chile, Argentina, Perú y Cuba. La FCA/UNA con recursos propios y con apoyo del Rectorado de la UNA ha podido cumplir con los compromisos asumidos en el Programa para la Acción B: Seminarios Internacionales (uno realizado en la FCA/UNA, en 2014), para la Acción C: Reuniones de Coordinación (en Argentina, España, Paraguay y Cuba) y Acción D: Asistencia Técnica (desarrollada en la FCA/UNA).

Entre los resultados de impacto de estas acciones se mencionan: el intercambio del claustro docente en cursos de maestría y seminarios internacionales; la movilidad de estudiantes de postgrado para el fortalecimiento del proceso de formación técnico-científico; el fortalecimiento de líneas de investigación en las maestrías con participación recí-



proca de tutores; y diseño de un doctorado de excelencia en Ciencias Agrarias para la FCA/UNA

¿Podría mencionar cuales son las redes en las que participa la FCA/UNA?

En el contexto del Programa Pablo Neruda, esta facultad participa en la *Red Agroforestal y Alimentaria Iberoamericana (Agroforalia)*, juntamente con las Universidades de Buenos Aires y Nacional de Mar del Plata (Argentina), de Chile (Chile), de Lleida y de Córdoba (España), Nacional de Colombia - sede Medellín (Colombia), Autónoma de Yucatán (México), de la República (Uruguay) Nacional de Asunción (Paraguay) y el Instituto de Ciencia Animal (Cuba); y en la *Red Sostenibilidad, Cambio Global y Medio Ambiente (Ambiental)*, juntamente con la Universidades de Buenos Aires, Nacional de Litoral y Nacional de Comahue (Argentina), de Chile (Chile) Pinar

del Río (Cuba), de Almería y de Cantabria (España), Autónoma del Estado de Hidalgo (México), Nacional de Ingeniería, Católica de Santa María y Peruana Cayetano Heredia (Perú) de la República (Uruguay), Nacional de Asunción y Católica (Paraguay).

La Red de Postgrado Argentina-Paraguay

es otra red importante que ha sido la establecida entre la Universidad Nacional de Entre Ríos/ Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA/UNER), la Universidad Nacional de Rosario/ Facultad de Ciencias Agrarias (FCA/UNR) y la FCA/UNA. Fue posible gracias al financiamiento del Ministerio de Educación de Argentina y su Secretaría de Políticas Universitarias a través del Proyecto "Fortalecimiento y Articulación de la Oferta de Postgrado en Ciencias Agrarias: análisis de factibilidad", en el cual se realizaron intercambios académicos relacionados a la implementación de los siguientes cursos de postgrado: Actualización en análisis multivariado, desarrollado en la FCA/UNA con instructores de la FCA/UNR; Actualización en biodiversidad, realizado en la FCA/UNR con instructores de la FCA/UNA; y Manejo de recursos naturales, en la FCA/UNER con facilitadores de la FCA/UNA.

En una segunda etapa de las acciones de esta Red se ha propuesto el Proyecto: "Consolidación de alianzas para acciones estratégicas de la oferta de postgrado en Ciencias Agrarias". Con esta idea continúan los relacionamientos institucionales que facilitan el intercambio docente, de estudiantes, a nivel técnico y científico, actividades que son considerables cruciales para fortalecer los cursos de postgrado.



La Movilidad Académica Internacional

Es parte del proceso de la internacionalización de las instituciones de educación superior. Se da en carácter recíproco en la figura de movilidad o en forma unidireccional como intercambio.

En la educación superior tiene dos formatos: la *estudiantil* (de grado y postgrado) para realizar prácticas, cursos cortos y semestres académicos fuera de su institución; la de *docente/personal administrativo* para estancias cortas, estudios de postgrado, prácticas de laboratorio e investigaciones conjuntas.

La movilidad contribuye a la adquisición de nuevos conocimientos, idiomas, nuevas formas metodológicas de enseñanza – aprendizaje, desarrollo de procesos de comunicación, manejo de información, capacidad crítica, habilidades personales como la responsabilidad, el compromiso, la autodeterminación.

La internacionalización es un proceso que surge a partir de la



creación de bloques de cooperación económica entre países en respuesta al fenómeno de la globalización. En América del Sur la integración inicia en los años 90, con la creación de bloques educativos para la acreditación de carreras y luego programas multilaterales de movilidad académica.

La FCA/UNA lleva adelante el emprendimiento de movilizaciones académicas desde el 2007, registrándose hasta este año 89 movilizaciones, de las cuales

51 corresponden a estudiantes movilizados a países del Mercosur, México y Europa y 39 a estudiantes recibidos en el marco de diversos programas.

Esta casa de estudios integra los siguientes programas:

- Programa Escala de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) para movilizaciones a Brasil, Argentina y Uruguay, para las carreras de Ingeniería Agronómica (CIA), Ingeniería Forestal (CIF), Ingeniería Ambiental (CIAMB) y Li-

enciatura en Administración Agropecuaria (CLAA).

- Programa Movilidad Académica Regional de Carreras Acreditadas (MARCA) a Brasil, Argentina y Chile, para la CIA.

- Programa Zicosur Universitario. Eje educativo de la Zona de Integración del Centro Oeste del Mercosur. Movilidad con universidades Argentinas.

- Programa Erasmus Mundus del Programa de Cooperación para el Desarrollo de la Unión Europea, a países de la UE.

- Programa Académica de Movilidad Estudiantil (PAME) de la Red de Universidades de América Latina (UDUAL) a países asociados a la Red de la UNA como Colombia y Argentina, para la CIAMB.

Asimismo, se han suscrito convenios bilaterales con las universidades Nacional de San Juan, de Guadalajara (México), de Córdoba (Argentina) y Hochschule Darmstadt (Alemania).

Pequeños productores se beneficiarán con paquetes tecnológicos



El proyecto "Adopción de paquetes tecnológicos para cultivos producidos por pequeños productores en el Paraguay" es implementado por la FCA/UNA y cofinanciado por el Gobierno Japonés, a través de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). El mismo es resultado de un Acuerdo establecido como respuesta a una solicitud del Gobierno del Paraguay, propulsado por esta casa de estudios.

Su propósito es establecer pa-

quetes tecnológicos que sean adoptados en forma eficiente por los pequeños productores residentes en el área de influencia del proyecto que abarca los departamentos de Caaguazú, Caazapá e Itapúa, con una base técnica en la filial de esta facultad situada en la Compañía 20 de Julio del distrito de Caazapá.

Los rubros que integran el proyecto son: mandioca, caña de azúcar, maíz, poroto, cebolla, papa, yerba mate y cítricos.

Los paquetes tecnológicos se

implementarán en parcelas demostrativas con uno de los rubros mencionados. Los beneficiarios son productores rurales (finca con menos de 50 ha), organizados en comités y asistidos por la Dirección de Extensión Agraria (DEAg) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Los resultados esperados son: mejorar la articulación institucional con MAG, IPTA, SENA, entre otras; validar los aspectos agronómicos y socioeconómi-

El Paquete Tecnológico es el conjunto de conocimientos de prácticas agrícolas, provenientes de la investigación aplicada y del saber empírico de los agricultores, con el fin de incrementar la productividad de los cultivos. Incluye análisis de suelo, enmiendas, abonos verdes, fertilización química y orgánica, material genético de calidad, manejo del cultivo, cosecha.

cos de los paquetes tecnológicos para los rubros seleccionados; y difundir los resultados del proyecto a los actores relacionados con la producción agrícola.

Las actividades iniciaron este año en los distritos San Juan Nepomuceno, Caazapá, Tavaí, Avaí, General Higinio Morínigo, Maciel y Fulgencio Yegros, todos del Departamento de Caazapá.

ENTREVISTA AL PROF. ING. AGR. LUIS GONZÁLEZ SEGNANA, DOCENTE TÉCNICO DEL ÁREA DE BIOLOGÍA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA FCA/UNA

“Con esta articulación el país gana porque se obtienen resultados inéditos”

Fruito de un relacionamiento establecido entre docentes técnicos de la FCA/UNA y de otras universidades, en especial con la Universidad de San Pablo (USP), a través de la Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), con asiento en Piracicaba, Brasil; afianzados por contactos realizados por el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de esta facultad, en un viaje a la referida casa de estudios, se ha logrado una articulación que permitió la realización de importantes trabajos de investigación y publicaciones en diversas áreas de la virología vegetal. El Prof. Ing. Agr. Luis González Segnana, nos comenta detalles de este relacionamiento.



El relacionamiento entre la FCA/UNA y la ESALQ/USP ¿ha permitido volver operativo trabajos ejecutados en el área de virología vegetal?

Así es. Gracias a esta simbiosis realizamos de manera conjunta varios trabajos, en los cuales hicimos los primeros reportes de enfermedades virósicas en el país, en sésamo, trigo, cítricos y orquídeas, los cuales fueron publicados en importantes revistas de los Estados Unidos de Norteamérica, Alemania y otros países. Para lograr esto utilizamos técnicas de punta, como las de microscopía electrónica y biología molecular, que nos

permitió caracterizar a este nivel los patógenos implicados en estas enfermedades, así como la publicación de nuestras investigaciones, ya que con rudimentos de trabajo científico hoy es muy difícil llegar a una publicación internacional.

¿Dónde se realizan los trabajos de investigación?

Lo que hacemos es complementar los trabajos, parte de los estudios lo hacemos en Paraguay y otra parte la hacemos en Brasil, fundamentalmente lo que tiene que ver con microscopía electrónica lo complementamos allá. Lo que resulta interesante resaltar es la disposición que recibimos de nuestros

pares brasileros, quienes, a más de sus valiosos conocimientos y experiencias, nos brindan todo el tiempo que necesitamos, dejando de lado muchas veces sus propias actividades.

¿Existe un retorno para ambas instituciones?

Así es. Nosotros utilizamos su tecnología, a la par que sus docentes son parte de nuestras investigaciones. Es un complemento ideal porque hoy en día para estos trabajos se necesita indefectiblemente de una red de científicos, sobre todo, porque los trabajos son mucho más finos, más específicos y requieren de una tecnología mejor. Con esta articulación hemos logrado resultados importantes y con eso finalmente ganamos todos, en el sentido que el propio país gana, porque se tienen resultados que eran inéditos en el Paraguay, además de una importante generación de conocimientos.

Lastimosamente gran parte de la investigación científica en Paraguay, está bastante deprimida, porque prácticamente no hay un apoyo a nivel país para su desarrollo, con excepción del recientemente creado Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACYT), instancia que en Brasil se dispone ya hace 40 años. En la FCA/UNA hemos apostado a la creación de redes; Brasil ya tiene instalada capacidades tecnológicas y hoy gracias a es-

Investigaciones publicadas

- Reporte del virus de la mancha amarilla del tomate que afectan plantas en Paraguay y en el Brasil.
- Orchid fleck, virus que afecta orquídeas en Paraguay: Primer reporte y el uso de iniciadores moleculares degradados para su detección.
- Situación actual de la leprosis de los cítricos en Argentina y Paraguay.
- Hospederos alternativos del virus del mosaico del poroto en cultivos de sésamo (*Sesamun indicum*) en el Paraguay.
- Incidencia del virus del enanismo amarillo de la cebada (BYDV) en cultivos de trigo (*Triticum spp*) en la región sur del Paraguay.
- Identificación de enfermedades virósicas transmitidas por semillas de poroto (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)

Libros publicados

- Identificación, detección y transmisión de la enfermedad del ka'aré en sésamo.
- Epidemiología y control del virus del sésamo.

tos esfuerzos interinstitucionales, los investigadores tenemos acceso también a tecnologías no disponibles y nos permiten trabajos conjuntos que son sumamente importantes. Ejemplo de ello es que ahora -específicamente- estamos investigando las enfermedades virósicas del trigo buscando caracterizar las mismas.

Fortalecimiento del comercio justo y soberanía alimentaria en Paraguay

Es un proyecto de la Universidad de Córdoba (UCO) de España ejecutado a través de la FCA/UNA, con el apoyo económico y financiero de la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo-AAICD, la Asociación de Docentes e Investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias (ADIFCA) y la Cooperativa Manduvirá Ltda. El área de ac-

ción abarca los departamentos Central, Cordillera y San Pedro.

Su objetivo es profundizar sobre alternativas a la producción alimentaria y comercialización convencional, entre los que se encontrarían los productos del comercio justo, productos ecológicos y el fomento de los canales cortos de comercialización entre otros, con el fin de lograr

el fortalecimiento del compromiso social universitario en materia de Comercio Justo y Soberanía Alimentaria. Son objetivos transversales el fortalecimiento institucional, la inclusión de aspectos relacionados a género y la diversidad cultural del Paraguay.

La cooperación entre la UCO y la FCA/UNA se remonta al año 2009. Desde ese año se mantienen vínculos forta-

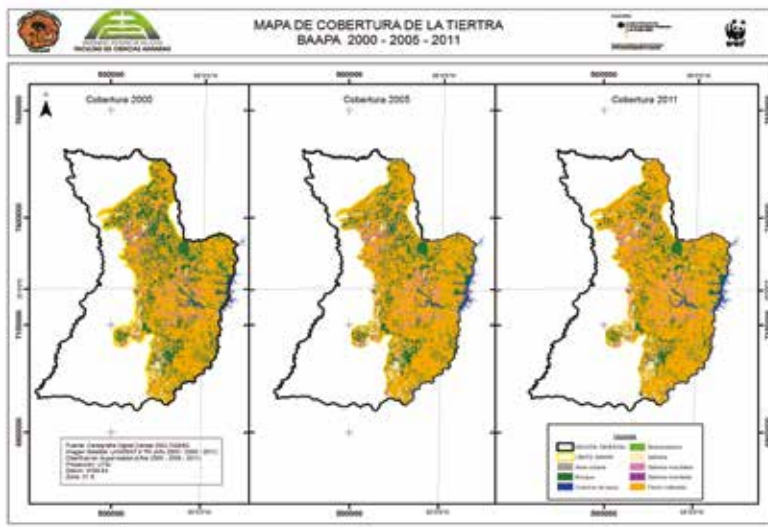
lecidos a través del Programa de Cooperación Interuniversitaria y Científica (PCI) de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo-AECID, mediante acciones de apoyo al programa de maestría en Desarrollo Rural Territorial de esta casa de estudios; en capacitaciones y fortalecimiento de laboratorios e investigaciones en el área de SIG; y a programas de movilidad docente. Entre las actividades conjuntas desarrolladas se menciona un seminario sobre Comercio Justo llevado a cabo en el marco de la

Capacitación e investigación forestal en la FCA/UNA, resultado de una vasta cooperación interinstitucional

La educación forestal universitaria en el Paraguay se inició en el año 1972 en la FCA/UNA, como una especialización de la Carrera de Ingeniería Agronómica. En la década del 80, con el apoyo de la FAO, se inicia la Carrera de Ingeniería Forestal (CIF) y a partir de 1985 recibe el respaldo de la Agencia de Cooperación Alemana (GTZ). Para su fortalecimiento en la elaboración y reformas del proyecto académico, se contó con la colaboración de profesionales nacionales y extranjeros provenientes principalmente de las facultades La Molina y Huancayo (Perú), La Plata y Misiones (Argentina), Santiago y Valdivia (Chile), Mérida (Venezuela) y Chapingo (México); la Misión Forestal Alemana.

En cuanto a la investigación forestal, la CIF ha trabajado en líneas de investigación identificadas en base a las necesidades nacionales, lineamientos internacionales y al perfil profesional del ingeniero forestal.

En los últimos años el rendimiento de la investigación se ha visto apuntalado con la cooperación nacional e internacional, a través de proyectos de investigación conjuntos para las siguientes líneas de investigación: monitoreo de los recursos naturales con



énfasis en bosques; monitoreo de bosques y de la biodiversidad forestal; silvicultura y ordenación forestal; tecnología de la madera e industrias forestales.

En ese escenario de cooperación, han participado docentes técnicos, estudiantes y profesionales egresados de la FCA/UNA, a través de la asistencia técnica, voluntariados, pasantías y tesis, representando una oportunidad de creación y fortalecimiento de capacidades.

En el último quinquenio se han realizado importantes acciones de cooperación para la investigación, extensión y el fortalecimiento institucional, entre los que se citan:

- Proyecto Econormas "Apoyo a la profundización del proceso de integración

económica y desarrollo sostenible del Mercosur". Unión Europea-FIA/UNA-FCA/UNA.

- Proyecto "Desarrollo de metodologías para el monitoreo de carbono en bosques nativos para la REDD+ en Paraguay" FFPRI (Japón)-FCA/UNA-ADIFCA.

- Desarrollo del estudio de línea base para los sitios pilotos del Bosque Atlántico Alto Paraná. WWF & Caribbean Secretariat-FCA/UNA-ADIFCA.

- Programa "Preservación forestal Japón - Paraguay". Gobierno Japonés-SEAM-INFONA-FCA/UNA

- "Reducción de la pobreza a través de flujos de ingresos diversificados en el Gran Chaco". CSIRO (Australia)- INTA (Argentina)-Univ. Autónoma del Beni (Bolivia)- Univ. Arturo Prat (Chile)-FCA/UNA.

- "Red CYTED para el monitoreo del estado de la conservación y recuperación de bosques húmedos y secos en Latinoamérica en el contexto de la deforestación evitada". CATIE (Costa Rica)- Univ. Técnica Particular de Loja (Ecuador) - Univ. Rey Juan Carlos (España), Inst. de Investigación Agraria y Tecnología Agroalimentaria.

- "Promoción de Inversión en Plantaciones Forestales". RED-IX-ARP-INFONA- Korea Green Promotion Agency-FCA/UNA.

- "Medición y monitoreo del contenido de carbono en parcelas bajo manejo forestal sustentable y manejo sustentable de tierras, en el Chaco Paraguayo". SEAM-Proy. Manejo Sustentable de Bosques en el Ecosistema Transfronterizo del Gran Chaco Americano-FCA, UNA-ADIFCA.

- Proyecto "Establecimiento y fortalecimiento de un centro de semillas de especies forestales nativas del Bosque Atlántico Alto Paraná". CONACYT-Fundación Moisés Bertoni-FCA/UNA.

- Proyecto "Análisis prospectivo de la cadena productiva de madera con fines industriales oriundas de reforestación de la Región Oriental del Paraguay". CONACYT-FEPAMA-FCA/UNA.

Maestría de Desarrollo Rural Territorial-DRT de la FCA/UNA, que ha tenido una buena aceptación por parte del estudiantado.

En el 2013 esta Facultad ha recibido a Mariana Guareschi, doctoranda de la UCO, quien realizó una estancia en la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana (CIEH), apoyando la articulación de una red agroecológica en torno a una metodología de trabajo de visibilización y sistematización de los procesos de soberanía alimentaria.

Las actividades del proyecto son coordinadas por la Ing.



Agr. Marta González como técnica por parte de la UCO, con la asistencia de la Ing. EH. Cinthia Silvero. Por la FCA/UNA hacen lo propio, la Prof. Ing. Agr. Clotilde Benítez y el Ing.

E.H. Federico Vargas, directora de la CIEH y docente técnico, respectivamente.

E.H. Federico Vargas, directora de la CIEH y docente técnico, respectivamente.

Fortalecimiento y consolidación de la producción y uso de semillas de sésamo

El "Proyecto de fortalecimiento y consolidación de la producción y uso de semillas de sésamo para pequeños productores del Paraguay", es un emprendimiento que la FCA/UNA se encuentra ejecutando hace tres años, en base a un acuerdo tripartito establecido entre los gobiernos de Japón, México y Paraguay.

Uno de los principales logros obtenidos es la *vinculación de la FCA/UNA con los productores rurales*, específicamente con los productores semilleros de sésamo de los departamentos de San Pedro, Concepción, Amambay y parte de Misiones e Itapúa que trabajan con sésamo negro. Esta vinculación hace referencia principalmente a la asistencia técnica para la producción y mejoramiento de las semillas de mejor calidad física, fisiológica y sanitaria.

Este trabajo con las semillas es la forma más económica y fácil de llevar un conjunto de tecnologías para quien lo produce. Tanto es así que, en el último período agrícola no solamente se ha aumentado el rendimiento medio nacional en este rubro, sino que también la superficie sembrada. El sésamo es producido principalmente por un sector

social bastante carenciado de nuestro país, por lo que los resultados de este proyecto tienen un valor social muy grande.

Otro resultado importante es la *vinculación con las empresas* que forman parte de la cadena de producción y constituyen un componente muy especial para el éxito de las cadenas de valor. Las semillas están siendo multiplicadas por las mismas a los efectos de disponer en cantidad y calidad suficientes para la siguiente zafra. Este vínculo se da esencialmente a través de alianzas estratégicas, por medio de reuniones establecidas en un programa operativo anual, donde son tratados asuntos de interés agronómico que afectan a toda la cadena y se plantean soluciones en conjunto, los cuales, si son abordados solitariamente no podrían probablemente ser resueltos.

Otra de las formas de *vínculo de la UNA con la sociedad* son las *jornadas de capacitación* que permiten la transmisión de los conocimientos generados en la FCA/UNA. A esto se suma otro logro muy resaltante que tiene garantía de continuidad una vez que culmine el proyecto, cual es la *instalación y la puesta en marcha de un laboratorio de análisis*

de calidad de semilla, con equipamientos sumamente sofisticados para la realización de análisis de germinación, viabilidad, pureza, humedad y otros. Hoy día, este laboratorio es uno de lo más moderno que tiene el país y brinda servicios a los productores o usuarios en general, además de servir de soporte para investigaciones ligadas al área. Es atendido por profesionales (con maestría y doctorado), así como con personal de apoyo suficiente para brindar un diagnóstico apropiado de las semillas.

La *vinculación de la FCA/UNA con organismos internacionales*, es otro de los logros fundamentales que se ha alcanzado cabalmente, en este caso con la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) de México, el cual, a través de la participación efectiva de sus investigadores colaboró con el país en áreas específicas de vacancia de conoci-

miento, en capacitación de docentes técnicos de la FCA/UNA llevadas a cabo en México y la publicación conjunta de *materiales didácticos* de circulación gratuita, relacionados a manejo de variedades, de suelos, identificación y control de enfermedades que afectan al sésamo.

Recientemente la facultad entró en proceso de registro (protección vegetal) de *dos nuevas variedades mejoradas de sésamo*, las cuales están en proceso de inscripción en el SENAVE. Estas serán las primeras obtenciones vegetales registradas y patentadas por la FCA/UNA. Otro de los logros muy importantes ha sido el *fortalecimiento de los campos experimentales* tanto de la casa matriz de San Lorenzo como de las filiales de Pedro Juan Caballero y San Pedro de Ycuamandyyú, así como el *fortalecimiento de los laboratorios de suelos* de las dos primeras.



Apertura de la Maestría en Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio

El 6 de agosto de 2015 se dio apertura a una nueva edición de esta Maestría, en un acto que contó con la presencia del Prof. Ing. Agr. Mario León, viceministro de agricultura del MAG; el Ing. Luís Alberto Lima Morra, ministro presidente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT); los Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA, Miguel Ángel Ruíz Díaz, vicedecano; la M. Sc. Adriana Mónico, respon-



sable del Componente de Vinculación y directora de Relaciones Internacionales e Interinstitucionales del CONACYT, miembros del Consejo Directivo, directores de carreras, plantel docente y flamantes estudiantes de la maestría.

Es la segunda vez que esta maestría fue adjudicada por el CONACYT para el Programa de Apoyo a la Formación de

Docentes Investigadores, con el financiamiento de PROCENCIA. El proceso de postulación y admisión ha sido bastante competitivo a nivel país pues de un total de 137 postulantes se registraron en la plataforma del CONACYT, sólo 22 fueron admitidos por el Comité Académico de Maestrías (CAM) de la FCA/UNA.

FCA/UNA encamina acciones de extensión universitaria en Villeta y Piribebuy

En el marco del convenio de cooperación establecido entre la FCA/UNA y la empresa Las Tacuaras S.A., docentes técnicos y estudiantes de esta casa de estudios han realizado actividades en el asentamiento 8 de Diciembre de la localidad de Cumbarity, distrito de Villeta.

El referido acuerdo busca la implementación de modelos de desarrollo en comunidades del distrito, a través de las organizaciones locales establecidas en los diferentes asentamientos, así como en la comunidad educativa aledaña.

A este efecto, la presidenta de la comisión vecinal del asentamiento, Sra. Elvira Segovia, convocó a una reunión informa-

tiva de la cual participaron 18 lugareños interesados en el proyecto. Los mismos decidieron aprovechar la ocasión y con el apoyo de los docentes técnicos y estudiantes de la FCA/UNA, realizaron una asamblea en la cual se conformó el Comité de Horticultores "Virgen de Caacupé", con las siguientes autoridades: Fernando Montiel, presidente, Marcos Aquino, vicepresidente, Liliana Zayas, tesorera, Eliza Méndez, secretaria, Gertrudis Mercado, vocal, Norma Alvarenga y Jorgelina Villalba, síndicos.

El objetivo de este comité es organizar a los lugareños para la producción de hortalizas en huertas comunitarias y en sus respectivos predios.



En la localidad de Piribebuy, Departamento de Cordillera, se llevó a cabo la segunda feria de productores organizada por la FCA/UNA, a través de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana (CIEH), en el marco del proyecto de extensión universitaria "Fomentando la seguridad alimentaria en los distritos del Departamento de Cordillera, Central y Capital".

Participaron de la misma cinco comités de productoras y un comité familiar, provenientes de las compañías Capilla Cue, Presidente Franco, Yhaguy mi, Ita Moroti y Pasito, del distrito de Piribebuy, con una renta bruta de G. 2.000.000, obtenidas por la comercialización de naranja, limón, pomelo, mandarina,

aguacate, mamón, mburucuya; poroto manteca, poroto peky, perejil, cebollita, acelga, lechuga, especies medicinales para mate y terere; cocido con mbeju, sopa soó, empanadas de carne y mandioca, harina de maíz, coco molido, gallina casera, queso y huevo.

Este emprendimiento se viene realizando conjuntamente con la Dirección de Extensión Agraria/MAG y la municipalidad de Piribebuy y tienen por objetivo apoyar la inserción de los agricultores familiares a la comercialización conjunta y directa de sus productos, fomentando el vínculo entre éstos y los consumidores, quienes acceden a productos frescos y de calidad.



Estudiantes realizan experimento sobre la fertilización en cultivos

Estudiantes y docentes del Sexto Semestre de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la Filial Pedro Juan Caballero de la FCA/UNA, llevaron adelante el experimento "Fertilización orgánica, organomineral y química en cultivos de rabanito (*Raphanus sativus*) y lechuga (*Lactuca sativa*)". El estudio se realizó en el marco de los traba-

jos de investigación de la asignatura Agricultura Orgánica I. El mismo fue instalado en el predio de la escuela Doctor Francia de la referida ciudad y tuvo por objeto evaluar la eficiencia técnica y económica de fuentes de fertilizantes orgánico, organomineral y químico en los cultivos de lechuga y rabanito, así como determinar el fertilizante que permite

obtener la mayor respuesta.

A este efecto, ambos rubros fueron sometidos a diferentes dosis de abono orgánico (estiércol bovino y estiércol gallinaza), fertilizante organomineral y químico. Los trabajos de preparación del suelo (manual), instalación de parcelas, el trasplante de la lechuga y siembra del rabanito fueron realizados por los estudiantes de la referida asignatura, a cargo del Prof. Ing. Agr. José Quinto Paredes y la Ing. Agr. Dayli Aquino Duarte.

Cabe destacar que además de determinar el fertilizante y la dosis de mejor respuesta, este trabajo permitió la extensión de conocimientos a los estudiantes de la escuela Dr. Francia quienes acompañaron cada una de las actividades realizadas.



Con éxito se realizó el VIII Festival Folklórico de la FCA/UNA



Con todo suceso se llevó a cabo la octava versión del Festival Folklórico de la Facultad de Ciencias Agrarias, con los auspicios de la Cooperativa San Lorenzo Ltda., la empresa Las Tacuaras S.A., para su producto NutriHuevos, la Municipalidad de Guarambaré y la Asociación de Docentes e Investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias (ADI-FCA).

Participaron en escena un total de 81 estudiantes de la casa matriz de San Lorenzo y de las filiales de Pedro Juan Caballero, San Pedro de Ycuamandyyú y Caazapá, representando a las carreras ofrecidas en la FCA/UNA.

A más de los artistas en competencia, el festival contó con la participación de grupos invitados, como ser: la academia de danzas Jeroky Paraguai; el elenco de danza de estudiantes de la FCA/UNA, el coro polifónico de la FCA/UNA, el Grupo Vocal de la Cooperativa Universitaria, el dúo de canto de docentes técnicos del Programa de Servicio Comunitario de esta casa de estudios, el requintista David Vega Cabral y el grupo musical Buscando.

El Jurado estuvo compuesto por representantes de la Sociedad Cultural Takuaré, del Distrito de Guarambaré.

