

# elboletínfca<sup>14</sup>

Diciembre de 2010 / Año 3 - Nro. 14



XIII ASAMBLEA DEL FORO DE FACULTADES DE AGRONOMÍA DEL MERCOSUR, BOLIVIA Y CHILE

## Nuevos paradigmas en la integración regional

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), fue sede de la XIII Asamblea del Foro de Facultades de Agronomía del MERCOSUR, Bolivia y Chile que se extendió del 25 al 27 de noviembre pasado. La Asamblea congregó a Decanos y Representantes de 20 Facultades de Agronomía de la región, del Consejo de Facultades de Ciencias Agrarias del Paraguay (COFACAPA), autoridades nacionales, de la UNA e invitados especiales. También participaron del Acto de Graduación de la Promoción 2009 de Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Forestales e Ingenieros en Ecología Humana de la FCA/UNA, así como de una visita especial a la represa hidroeléctrica de Itaipú, a la Reserva Biológica Tati Yupí y las cataratas del Yguazú



## Editorial

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

# Un ejemplo de verdadera integración en la región



**H**ace 12 años, en la hermana nación uruguaya, en el marco de la realización de la Conferencia sobre "Integración de la Educación Agropecuaria Superior en los Países del MERCOSUR", Decanos y representantes de unas 20 universidades, en torno a una mesa común resolvieron dar inicio al Foro de Facultades de Agronomía del MERCOSUR, Bolivia y Chile que desde ese tiempo a esta parte ha venido incursionando fuertemente, marcando pautas en las áreas de innovación curricular de carreras de grado de agronomía y en cursos de postgrado, la autoevaluación y acreditación de carreras de agronomía a nivel nacional, MERCOSUR y ARCSUR, al intercambio estudiantil y docente, entre otras importantes acciones que impulsa este Foro.

Estos emprendimientos, llevan a nuestros países hacia la ineludible integración regional del sur, permitiendo a nuestras facultades y universidades la generación de conocimientos y tecnologías adecuadas, tendientes a enfrentar los problemas nacionales y regionales comunes, los cuales siendo identificados y encarados a través de la cooperación interuniversitaria ayudarán a la construcción de nuevos escenarios para el mejoramiento del bienestar social, posibilitando de esa forma la convergencia hacia el desarrollo y la equidad entre los países.

La educación superior es cada vez más compleja, abarcadora y exigente, ya que la sociedad espera de la universidad, entre otras cosas, la producción de conocimiento científico socialmente válido, capaz de generar soluciones prácticas en las múltiples áreas del quehacer económico, social - cultural y ambiental.

El lema de este Foro "Biotecnología: tendencias y desafíos en la formación de profesionales de las Ciencias Agrarias"; constituye todo un reto para nuestras unidades académicas, debiendo redefinir en algunos casos, la forma de encarar la formación de los futuros profesionales. Recientemente, los Ministros de Agricultura que conforman el Consejo Agropecuario del Sur (CAS), en su XIX Reunión Ordinaria, realizada en Santiago de Chile, y de la cual hemos participado como Foro de Facultades de Agronomía, han expresado que nuestros países enfrentan el desafío de seguir contribuyendo decisivamente en la producción mundial de alimentos, a fin de lograr un desarrollo competitivo y sostenible en la agricultura, incorporando los avances científicos y tecnológicos en forma segura, y enfrentar con éxito la contingencia alimentaria mundial, marcada por un profundo desbalance entre producción y consumo acumulado de los principales granos. En el ámbito de la biotecnología, han expresado la adopción de los OGM como herramien-

ta para apoyar a la Región en el desafío de incrementar la producción de alimentos y adaptarse a los retos que plantea el cambio climático. Este Foro debe analizar y plantear propuestas a los compromisos de cooperación horizontal asumidos entre los países a través del CAS, propulsando la producción de alimentos que satisfagan las demandas de una población mundial en crecimiento, bajo una producción amigable con el medio ambiente.

Los retos son grandes, y necesariamente deben ir acompañados de políticas nacionales y regionales firmes con los marcos regulatorios definidos y adecuados. Por ello, es importante aprovechar espacios como los que provee las reuniones de este Foro, ya que a través de la red de información establecida entre las Facultades que la integran, se abre la oportunidad única de intercambiar realidades, nuevos patrones de creación de conocimientos, experiencias y logros alcanzados en nuestro ámbito de acción, de cara a dar una mejor respuesta a las necesidades del sector, a mejorar la competitividad y que nos permitan proyectar las carreras de agronomía con excelencia en toda la región.

Creemos que el Foro de Facultades es un ejemplo de verdadera integración de nuestros países dentro del MERCOSUR, que continúa muy desarticulada.



## Staff

**FCA/UNA  
Unidad de Difusión**  
Prof. Ing. Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz  
Prof. Ing. Agr. Mónica Gavilán  
Sra. Nimia Cáceres

**Edición periodística**  
Lic. Cristino Cantero V.

**Diseño y Diagramación**  
Rodrigo Acosta - rodrigoaco@gmail.com

**Quid Producciones**  
prensa.py@gmail.com  
Tel. 0981-438811

**Facultad de Ciencias Agrarias/UNA**  
Campus de San Lorenzo, Paraguay  
Tel: (021) 585606/10  
E-mail: difusion@agr.una.py

## ENTREVISTA AL MINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DEL PARAGUAY (EX PRESIDENTE PRO-TÉMPORE DEL CAS) ABOG. ENZO CARDOZO

# “Estamos dando pasos muy importantes en biotecnología”

Con respecto a la declaración de los ministros miembros del Consejo Agropecuario del Sur (CAS), suscrita en Santiago de Chile, el 22 de octubre pasado, en la que acordaron profundizar y fortalecer los marcos regulatorios e instrumentos para garantizar la utilización de los organismos genéticamente modificados en sus países.

**¿Cuál es la política de estado o los pasos que la cartera a su cargo ha propulsado para llegar cumplir con este acuerdo?**

En el MAG, a través de una resolución hemos autorizado el inicio de los ensayos regulados de OGM en nuestro país a los efectos de hacer experimentos para evaluar si afecta o no al medio ambiente, a la salud huma-



na y si tiene un rendimiento económico por hectárea que es lo que a nosotros nos interesa, es decir, estamos dando pasos demasiado importantes como gobierno a través del MAG en el sentido de iniciar los ensayos en los campos experimentales del MAG que van a estar bajo la supervisión del Ins-

tituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria (IPTA)

**¿Cuál sería la expectativa del MAG, en relación a los acuerdos que se puedan llegar en este foro sobre la herramienta biotecnológica y su espacio en los Planes de Estudios de las Carreras de Agronomía de las facultades de la región?**

Muy interesante y hay una expectativa muy grande. Nosotros necesitamos producir informaciones, necesitamos crear las condiciones para que nuestros estudiantes, docentes, técnicos y fundamentalmente productores tengan una orientación técnica para producir. Este foro va a ser de vital importancia, primero porque es la primera vez que se realiza en Paraguay y segundo, hablar de las tendencias y desafíos en

la formación de profesionales en ciencias agrarias con relación a la biotecnología es prioritario porque es algo nuevo para el Paraguay y esperamos que pueda redundar en beneficio de la producción agrícola y agropecuaria en el país.

**¿Algo más que quiera agregar?**

Y deseárselos éxitos y ojala que la Universidad Nacional pueda siempre crear espacios de esta naturaleza y otros donde los estudiantes puedan tener la posibilidad de salir a hacer extensión y de realizar un trabajo coordinado con el MAG, especialmente en las Direcciones de: Investigación, Educación, Extensión y Comercialización que es la base fundamental para el desarrollo, sin descuidar otras áreas por supuesto.



# Aportar a la seguridad alimentaria y hacer frente al cambio climático

**E**n el contexto actual globalizado en sus beneficios pero también en sus perjuicios, la agricultura, o mejor dicho, el sector silvo agropecuario tiene grandes desafíos que enfrentar. Anotemos, para un breve análisis, sólo dos de ellos claramente unidos, interrelacionados: Uno: aumentar cada día más la producción de alimentos para aportar a la seguridad alimentaria mundial; para ayudar a satisfacer las necesidades básicas de una alimentación y nutrición adecuada; para ayudar a reducir la pobreza urbana y rural que a pesar de las cifras macroeconómicas halagüeñas, sigue siendo un problema no resuelto en el mundo; Dos: tomar las medidas adecuadas en su accionar para hacer frente al cambio climático que ya nadie discute ha llegado, se hace sentir día a día y traerá más complicaciones en un futuro cercano.

Hoy día no existe discusión que en

América Latina y el Caribe y especialmente en el Mercosur, Bolivia y Chile, la Agricultura Ampliada: agricultura primaria, agroindustria, transporte, servicios, etc, sigue siendo uno de los sectores claves de la economía regional. Por lo tanto, es en el sector silvoagropecuario más, que en otros sectores, donde deben ponerse las bases para el futuro que nos permitan enfrentar los desafíos que se vienen: es indispensable que todos los actores sociales, públicos, privados y académicos fijen un acuerdo para abordar de manera conjunta la investigación y desarrollo de variedades que nos permitan enfrentar la inmensa demanda de alimentos que hoy día ya son un problema y los serán más en los próximos 10 años cuando la población mundial va a bordear los 9 mil millones de habitantes.

La nueva ruralidad en que produce la agricultura familiar requiere de institucio-



nes públicas (Estado) y Académicas (Universidades, facultades agropecuarias) que visualicen un trabajo más allá de sólo lo agrícola sectorial primario; deben dar cuenta de una dimensión territorial que es donde puede darse una fuerte coordinación intersectorial e interdisciplinarias con un enfoque que integre lo productivo, lo económico y lo social. Para ello las universidades deben formar profesionales y técnicos con sólidos conocimientos específicos agropecuarios, pero también con conocimientos

socioeconómicos y culturales con una visión holística, inclusiva que supere la visión productivista.

El trabajo del profesional de las Ciencias Agropecuarias debe seguir siendo, en primera instancia el de la transformación de energía en producción vegetal y/o animal económicamente útil, pero también y al mismo tiempo, dado que el desarrollo rural no se reduce sólo a la producción agronómica, pecuaria o forestal, con capacidad de reconocer y operar las tendencias de la evolución histórica de los entornos físico-biológicos, sociales, económicos y productivos-tecnológicos en los cuales se insertan las unidades productoras, especialmente la agricultura familiar.

**Parte del discurso pronunciado por el dr. Alex Barril García, representante del IICA en Paraguay en la XIII Asamblea del Foro de Facultades de Agronomía del Mercosur, Bolivia y Chile.**

# El reto de potenciar la biotecnología mediante la preparación académica

**Y**o creo que al Foro de Facultades de Agronomía se le debe en gran parte todo lo que se ha avanzado en el tema de evaluación y acreditación, fuimos los primeros en trabajar en este proceso, cuando en los países no se tenía aún ni idea de cómo elaborar los estándares, en aquel entonces ese foro puso a trabajar al equipo técnico, siempre bajo la batuta del IICA y de ahí nacieron los primeros estándares que debían ser analizados en una evaluación para la acreditación de carreras.

Y hoy ese proceso ha surtido efectos, Paraguay acreditó su primera carrera a nivel de Mercosur, como la de Ingeniería Agronómica, hoy re-acreditada en el sistema ARCUSUR, y en todos los países del Mercosur ya tenemos acreditadas la mayoría nuestras carreras de ingeniería agronómica. Al mismo tiempo, aquí en Paraguay se ha constituido el Foro de Decanos

y Directores de Facultades de Agronomía del Paraguay, que veo con mucha satisfacción que sigue trabajando hasta ahora por ello mi aliento y mi contento, por darle vida a esta reunión de académicos que en muchos casos y en la mayoría está por encima de la burocracia de los gobiernos, la autonomía que tienen las universidades ha sido un factor clave, un factor preponderante para que nos entendamos en forma directa, y yo creo que los primeros pasos de integración en el Mercosur lo dieron las universidades y en especial las facultades de agronomía.

Las redes de facultades, las redes de universidades hoy nos permiten realizar cursos de postgrado conjunto, movilizar nuestros estudiantes de grado, de postgrado, nuestros profesores, cosa que en otro ámbito es bastante difícil de lograr.

Desde la universidad y atendiendo el tema que se va a debatir aquí que es la



biotecnología, la universidad no puede estar ajena a este tema y debe expresar su punto de vista.

Creemos y somos defensores acérrimos del cuidado del medio ambiente pero también estamos convencidos de que sin los avances en las tecnologías, en las investigaciones para el logro de variedades nuevas, variedades más productivas es poco lo que vamos a avanzar en esta franca lucha que tenemos contra el hambre en todo el mundo. Y hoy no podemos ponernos a discutir si lo que se obtiene a

través de la biotecnología es buena o mala, discutir eso yo creo que nos pone en la misma posición de los países más rezagados en el mundo.

Estamos en un proceso, y con la cooperación del IICA justamente de potenciar la biotecnología, a través de los postgrados que vamos a estar ofreciendo para los técnicos que trabajan en el sector oficial como en el ministerio de agricultura, para los que están en las universidades, para todos los quienes tengan interés, a pesar de que nos critican por esa decisión lo vamos a llevar adelante. No podemos, recalco, por cuestiones ideológicas, totalmente desfasadas, satanizar los productos derivados de la biotecnología.

**-Extractado del Discurso del Rector de la UNA Prof. Ing. Agr. Pedro Gerardo González, en el Foro de Facultades del MERCOSUR, Bolivia y Chile, 25 - 27 de noviembre, Campus de San Lorenzo - FCA/UNA.**

■ **MÓNICA SACIDO, SECRETARIA EJECUTIVA DEL FORO DE FACULTADES DE AGRONOMÍA**

**“Hemos logrado posicionar al Foro en el Mercosur”**

**¿Cuál es el balance que realiza de esta asamblea en Paraguay?**

Realmente creo que en varios aspectos es una de las reuniones más destacadas que ha tenido el Foro en el tiempo de su funcionamiento; tanto desde el punto de vista organizativo que ha sido perfecto, como desde el punto de vista de las presentaciones que han abordado temas de sumo interés para los decanos que se encuentran presentes. Estamos potenciando al Foro para participar en todas las reuniones en las que seamos requeridos como la academia asesorando tanto a las autoridades como a otros grupos de productores.

**¿De qué modo piensa que se logrará potenciar el Foro?**

Justamente debido a que estamos participando en diferentes foros internacionales, nuestro organismo requiere en este momento además de la presidencia y la secretaria ejecutiva, de un comité asesor que estamos proponiendo sea conformado por los presidentes de las asociaciones de ingenieros agrónomos de los distintos países participantes, lo que le va a dar un respaldo académico, científico y tecnológico importante.

**Desde el cargo que ocupa ¿qué aspectos destaca en el periodo que culmina?**

En mi cargo de secretaria ejecutiva me tocó acompañar al presidente pro-tempore en todas las reuniones que se realizaron de carácter oficial y fui el nexo de reunión con los distintos organismos inter-



nacionales. El CAS se reunió dos veces este año, la primera en Buenos Aires y otra vez en Santiago de Chile, en ambas realizamos presentaciones de lo que es el Foro y posicionándolo dentro de todo lo que es el Mercosur ampliado.

**¿Usted señaló la necesidad de dejar una propuesta concreta en estos encuentros?**

Creo que este primer año fue de iniciación y de participación, donde como siempre uno tiene que actuar primero de observador para interpretar y conocer el funcionamiento de los organismos. Ya en la etapa 2, que sería en el año 2011, nuestra idea es participar de esas reuniones pero ya con documentos de trabajo elaborados por el foro para seguir dejando documentación escrita de nuestra participación y nuestros objetivos, así como nuestra visión al respecto.

**Uno de los temas abordados fue el de la biotecnología, ¿qué reflexión le merece?**

Creo que como academia, nuestro rol es informar y formar personas y profesionales, poniendo de relieve todos los valores que tiene la tecnología, utilizada con ética.

■ **EUGENIO DOUSSOULIN, DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ, CHILE**

**“Lo más importante es fortalecer las interrelaciones”**

**¿Qué impresión le deja esta asamblea en Paraguay?**

La verdad que mis primeras palabras son de agradecimiento tanto para el rector de la universidad como para el decano de esta facultad, por la extraordinaria atención que hemos recibido los delegados de todos los países que participamos del Foro de Agronomía. Lo segundo es que este foro tiene una importancia creciente y en particular, en la oportunidad que nos convoca, vamos a adoptar varios acuerdos cuyo fin es potenciar el desarrollo del foro, plasmar las acciones futuras e interrelacionarnos crecientemente con los ministerios de agricultura y entre las distintas facultades que componen el Foro de Decanos en beneficio de las agriculturas de los países que participan y en beneficio también de nuestros estudiantes.

**¿Cómo evalúa las acciones emprendidas por el Foro?**

La verdad es que este foro ha estado desarrollando una serie de acciones muy buenas, pero estamos enfrentados a un momento histórico en que se requiere justamente de nuevas acciones dados los crecientes desafíos que hay en el mundo agrícola. Estas nuevas acciones son para intensificar cada vez más nuestras relaciones entre facultades y crear una nueva estructura para el foro de tal manera a proyectarnos varios años más con la fuerza que se requiere.

**Y dentro de estas nuevas estrategias, ¿se**



**prevén intercambios entre facultades?**

La verdad es que ya se estableció una red a nivel internacional entre las distintas facultades que están integrando el foro de tal manera que podamos intercambiar no solamente estudiantes sino también profesores, para que podamos participar en periodos de perfeccionamiento o contar con estudiantes en estadía en las distintas facultades. Lo más importante del foro es fortalecer las interrelaciones entre los distintos países. En eso no hay situaciones políticas ni de fronteras sino que lo que prima es la educación superior en agronomía.

**¿Cuál es su balance sobre la presidencia pro-tempore que le cupo a Paraguay?**

La verdad que ha sido una gestión muy importante la que han realizado el decano Lorenzo Meza López como Presidente junto con la doctora Mónica Sacido, como Secretaria Ejecutiva, por cuanto que ellos participaron en dos reuniones que fueron cruciales en Buenos Aires y Santiago de Chile en las cuales se restableció una relación con los ministerios de agricultura, porque hasta ese entonces, existía el Foro pero no había una relación permanente con el Consejo de Ministros.

## LORENZO MEZA LÓPEZ, PRESIDENTE PRO-TÉMPORE DEL FORO DE FACULTADES DE AGRONOMÍA DEL MERCOSUR, BOLIVIA Y CHILE

# “Queremos que nuestras facultades tengan un protagonismo más fuerte”

**¿Cómo evalúa esta XIII Asamblea que tuvo como sede la FCA/UNA?**

Por un lado, quedo muy satisfecho por la convocatoria, dado que vinieron de varias facultades de Argentina, Chile, Bolivia, Uruguay y todos de Paraguay. Lamentablemente, los de Brasil no pudieron llegar por problemas de conexión. Por otro lado, el encuentro fue muy intenso, había muchos problemas para debatir, aunque el tiempo se hace breve para tocar todos los temas que nos interesaría.

**¿Por qué han elegido como tema la biotecnología y sus desafíos?**

Consideramos oportuno abordar la biotecnología y los desafíos que ella impli-

ca en la formación de recursos humanos. Gracias a ello se tiene mayor conciencia sobre la manera de plantear la biotecnología, como herramienta tecnológica, en cada una de nuestras facultades, hacia dónde ir y sobre todo, que las universidades, las facultades de agronomía, deben ser entidades independientes, tanto de empresas privadas con determinados intereses como también de ideologías o formas muy particulares de pensamiento.

**¿Qué aspectos destacan dentro de los temas tratados?**

Por un lado, la necesidad de mayor formación de recursos humanos en cursos de postgrado y al mismo tiempo, lo que ya se definió fue fortalecer la relación con el Consejo Agropecuario del Sur (CAS). Ya con mi presidencia hemos impulsado esa iniciativa, ahora están to-

dos informados y han expresado la decisión de seguir en esta línea de trabajo, de tal modo que nuestras facultades puedan tener un protagonismo más fuerte a nivel de la región sur de América. Más fuerte en el sentido de llevar nuestra voz en esta instancia tan importante como lo es este Consejo de Ministros de Agricultura.

**¿Cuál es el principal desafío que tiene el Foro a partir de ahora?**

Darle continuidad al proceso iniciado. Para ello hemos hecho un trabajo muy interesante con el IICA Paraguay a través de un convenio para dotar de personería jurídica a este Foro. Esto va a servir de sostén y soporte para que podamos realizar eventos y actividades, buscando financiamiento porque como se ha expresado, muchas veces de nuestro propio peculio tenemos que estar

financiando las actividades y eso no es sostenible con el tiempo. Entonces, buscaríamos mecanismos más llevaderos para cada una de nuestras facultades de tal modo que podamos hacer acciones planificadas durante todo el año, con recursos que hemos de estar generando para ese efecto.

**Da la impresión que a partir de ahora el Foro cobrará un nuevo impulso, ¿es así?**

Resulta que a través del tiempo, fueron cambiando los decanos y las autoridades. Los que le han dado inicio al Foro doce años atrás ya no están ahora y con esta renovación, el Foro vuelve a cobrar el impulso que tuvo inicialmente. Por eso, este es un momento muy importante para el Foro dado que se está tomando conciencia de su importancia y su peso a nivel regional. Creo que es una oportunidad para que los académicos podamos plantear propuestas concretas, no en cada país solamente sino que a nivel regional, que sirvan de alternativas para el desarrollo mismo de nuestros pueblos y nuestros países.



tura que va a tener el Foro, brindará mayor dinámica y se va a fortalecer la entidad porque estarán involucradas personas de los cuatro países. El consejo va a tener una estructura más sólida y va a tener más fuerza para conseguir los objetivos del foro.

## FERNANDO GARCÍA PRÉCHAC, DECANO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, URUGUAY

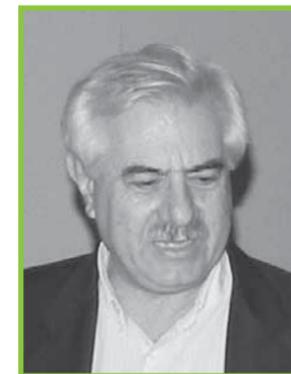
# “Sin formación de recursos, la agricultura no puede ir adelante”

**¿Cuál es su balance sobre esta asamblea del Foro en Paraguay?**

Este es un evento que ocurre todos los años, que es itinerante entre los distintos países del Mercosur y los países del MERCOSUR., Bolivia y Chile. Es una coordinación de la actividad académica de las facultades de Agronomía y que ha tenido como resultado a lo largo de la historia la acreditación de las carreras de grado en primer lugar y que ahora se ha extendido a todas las carreras profesionales. Esto empezó con las actividades del foro hace unos 20 años y ha sido un producto muy claro de esta organización. Ahora nos estamos moviendo para integrar los postgrados y cooperar más.

**En su opinión, ¿cuál es el rol que debe cumplir el Foro?**

El Foro es asesor del Consejo de Ministros de Agricultura, no sólo del Mercosur sino también del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y como tal, buscamos incidir en la agenda de los ministerios de agricultura. Hemos planteado para tratar de recuperar que el IICA vuelva a tener un programa de educación y estamos viendo que pueda ocuparse de la investigación y extensión, pues si no hay formación de recursos y mejoramiento de la capacidad de la gente, difícilmente la agricultura puede ir adelante. En esencia, buscamos darle una trascendencia regional a la actividad que



cada cual tiene en su casa. Es un ambiente para crecer todos e intentar a través de la colaboración que todos podamos ser mejores.

**¿Qué conclusiones le deja el debate sobre la biotecnología?**

La biotecnología es un ámbito de actividad científica-tecnológica de innovación de punta que ha hecho una revolución en la producción agropecuaria independiente de la valoración que tenga uno, la introducción de los transgénicos ha cambiado la agricultura del mundo. Esa biotecnología y muchas otras ramificaciones y aplicaciones en la agricultura, no sólo en la parte de la producción animal y vegetal, está muy claro que es uno de los caminos para ser más competitivos en la agricultura a futuro, por tanto, estamos obligados a recorrerlo y hacerlo lo mejor posible.

**¿Cuáles son los demás temas que deberían ser motivo de análisis o discusión?**

Hay otros temas que podemos poner en el debate como

el cambio climatológico en la región.

Estos son temas que tienen que estar presentes en la formación de los futuros egresados universitarios a todos los niveles. El problema que tenemos es que en estos temas, la investigación se patenta, entonces, los institutos públicos, por lo menos estamos obligados a que la gente pueda entender lo que hay adentro de un paquete de semillas, que lo entiendan en todas sus dimensiones, en lo científico y técnico, en sus implicancias económicas y sociales, que tengan la mayor cantidad de herramientas, porque son los que después van a aplicar esa tecnología concreta, como el caso de los manejos de recursos naturales, pero nadie más que los agrónomos son los que directamente están en contacto todos los días con estos.

**¿Cómo ve el proceso de acreditación en las diferentes facultades de la región?**

La carrera nuestra pasó las dos acreditaciones y yo fui parte del grupo que evaluó a la FCA/UNA. Esto es parte de un control de calidad, de eso trata. Por otro lado, una promoción de las mejoras porque obliga a las instituciones a mirarse a sí mismas de forma crítica, a ver dónde está parada y desarrollar planes para mejorar. Como ya vamos por la segunda acreditación tanto en Paraguay como Uruguay, se puede ver el progreso y lo que queda por hacer.

## FIDEL DELGADO, COORDINADOR DE LA XIII ASAMBLEA DEL FORO DE FACULTADES DE AGRONOMÍA DEL MERCOSUR, BOLIVIA Y CHILE

# “Estamos en la agenda de la Reunión del CAS”

**Como coordinador, ¿cuál es su evaluación sobre esta asamblea en Paraguay?**

Este encuentro fue la culminación de una etapa larga de preparación y el resultado de un arduo trabajo en equipo. Aquí hubo muchísima gente involucrada en todo este proceso y consideramos que la tarea fue exitosa.

**¿Cuáles son las conclusiones más relevantes de este encuentro?**

Entre los temas abordados se destacan lo que hace a la estructura de lo que va a ser a partir de ahora el Foro. Estábamos funcionando con un presidente Pro-Témpore y una secretaria ejecutiva y ahora se va a cambiar a una estructura diferente que va a involucrar a más personas, pues incluirá a los presidentes de los Consejos de Facultades de Agronomía de cada país. Por otro lado, existe la necesidad de asegurar

el financiamiento de las actividades, para lo cual se buscará acordar con el IICA la administración de los fondos para la organización.

**¿Qué aspectos se destacan en la gestión de Paraguay al frente del foro?**

Fueron varios los logros obtenidos durante la presidencia Pro-Témpore del decano de la FCA/UNA, el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López. Pode-

mos decir que uno de los principales es que actualmente formamos parte de la agenda de la Reunión del CAS y estamos en la consideración de la gente. Ese es un paso trascendental para que el Foro pueda ayudar en la solución de los problemas emergentes en la educación superior.

**¿A qué obedecen los cambios en la estructura del Foro?**

Creemos que la nueva estruc-

## MOMENTOS DE CAMARADERÍA...



## Cena de bienvenida

Como parte de la XIII Asamblea del Foro de Decanos de Agronomía del MERCOSUR, BOLIVIA y CHILE, fue ofrecida una cena de bienvenida a los ilustres visitantes, autoridades nacionales e internacionales, de la UNA, de la FCA e invitados especiales.



## Almuerzo de camaradería

El día viernes 26 de noviembre se compartió un almuerzo, en el que los participantes de la Asamblea aprovecharon para compartir conversaciones, anécdotas e intercambiar pareceres.



ING. AGR. ROSA OVIEDO, DOCENTE INVESTIGADORA DE LA UNA

# “La biotecnología es una herramienta poderosa”

**A**l segundo día de la Asamblea, se dio inicio a la serie de conferencias magistrales y presentaciones por países. De los entre los prestigiosos disertantes se aprovecho el momento para entrevistar a la Ing. Agr. Rosa María Oviedo acerca de “Educación Superior en las Ciencias Agrarias y la biotecnología”.

**¿Cuál es la principal fortaleza de la biotecnología?**

La biotecnología es una herramienta nueva para la agricultura y es una herramienta poderosa que puede contribuir mucho al aumento de la productividad y la producción mundial de alimentos y por consiguiente, a la seguridad alimentaria. No es una herramienta única. Existe toda la agricultura tradicional que va

a seguir siempre rindiendo frutos pero en escenarios complejos la biotecnología aporta soluciones al problema.

**Sin embargo, vemos que en muchos casos se reduce a un debate ideológico, ¿por qué?**

Realmente el segmento de la biotecnología que crea controversias son los genéticamente modificados (transgénicos) y que no se debe confundir con las otras biotecnologías utilizadas. La cuestión es que son los organismos genéticamente tienen varias connotaciones. En lo que se ha observado es que en los países menos desarrollados, donde hay menos educación, hay más debate y se está relacionando mucho a la ignorancia. La gente le tiene miedo a lo que no conoce. Todo eso salpimentado con cuestio-

nes ideológicas, políticas y comerciales. Pero cuando el debate se da al nivel de la ciencia, es otro. A nivel de ciencias, la discusión no es tal. Si se ponen a ver las publicaciones de los científicos del mundo en general, hay más posiciones a favor que en contra. Las publicaciones en contra hay muy pocas y en algunos casos de dudosa calidad científica.

**¿Cuál es la posición de los organismos internacionales al respecto?**

Hasta hoy, organismos internacionales serios como la FAO y la Organización Mundial de la Salud, no señalan peligrosidad en los genéticamente modificados que hoy se encuentran en el mercado. Ustedes tienen que pensar que hace 15 años están presentes en el mercado estos productos y



por lo tanto, hace 15 años que están en nuestras cocinas, por tanto, si hubiera existido un efecto adverso, ya debían haber aparecido.

**¿Qué rol desempeña la universidad en todo esto?**

Justamente el papel de la universidad en este sentido, es el de la educación a todos los niveles, porque no podemos lanzar profesionales al mercado del trabajo y que esos profesionales no tengan conocimientos científicos cabales y ciertos, que les permita discriminar una noticia panfletaria de una publicación científica.

ING. AGR. GRACIELA GÓMEZ DEL IICA PARAGUAY

# “Necesitamos una ley de bioseguridad en el país”

**C**on la Prof. Ing. Agr. Graciela Gómez, se profundizó sobre el tema “La biotecnología: retos, oportunidades y limitaciones”. La experta presentó un pormenorizado informe de la situación en la región, con estudios y cifras relativas a la inversión en tecnología e investigación.

**¿Cuál fue el enfoque de su conferencia sobre biotecnología?**

Realmente lo que nosotros hemos mostrado es el estado del arte en relación a la biotecnología en América Latina y espe-

cíficamente nos centramos en el estado del arte en el Mercosur, tomamos el desarrollo, la producción, y también la institución en el sentido de ver qué inversiones existen en el país, así como investigaciones tanto en el sector público como en el privado, como para ver tanto las capacidades científicas existentes en el país y las publica-

**¿Cuál es el resultado de estos estudios?**

En la región sur, vemos que Brasil es realmente uno de los países que más invierte en los



temas de investigación, producción de capacidades, formación de profesionales y publicaciones científicas. Del 100 por

ciento que se aplica en la región, equivalente a unos 133 millones de dólares en inversión para investigación en biotecnología, prácticamente el 51 por ciento de la inversión lo realiza Brasil. Lo sigue Argentina con un 8 por ciento, Chile con un 2 por ciento, Uruguay con 1 por ciento y Paraguay y Bolivia están por debajo del 1 por ciento de inversión.

**¿Qué se necesita para salir de esta situación?**

En Paraguay necesitamos una política de biotecnología, necesitamos una ley de bioseguridad, además que el país, el gobierno y las universidades se comprometan claramente con la formación de capacidades de científicos en el tema. Eso se logra mediante la investigación.



## Acto de graduación

Como corolario del evento los miembros del Foro, participaron del Acto de Graduación de la Promoción 2010 de Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Forestales e Ingenieros en Ecología Humana de la FCA/UNA. Así como de una visita especial a la represa hidroeléctrica de Itaipú y a la Reserva Biológica Tati Yupí, finalizando la visita en las cataratas del Yguazú.



# Acuerdos y declaración

Después de las presentaciones de los decanos y representantes de las facultades de los países asistentes, se procedió a la formulación de declaraciones y acuerdos de trabajo, tras lo cual, la magna asamblea resolvió realizar la próxima Asamblea del Foro en un plazo máximo de un año, en Uruguay y en consecuencia designar al Prof. Dr. Fernando García Préchac, Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La República como Presidente Pro-Tém-pore del Foro, a partir de esta fecha y hasta la realización de la próxima Asamblea.

## SOBRE EL DESARROLLO DE LA RED DE POSTGRADOS REGIONALES ACUERDAN QUE:

- El Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, realiza-

rá los contactos con la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, a fin de culminar el trabajo propuesto en la reunión de Arica.

- Contactar con el MERCOSUR Educativo y preparar un proyecto para presentar en la I Reunión del Consejo Agropecuario del Sur en 2011.
- El nuevo Directorio preparará una propuesta de Plan Estratégico, a ser presentado en la próxima reunión del Foro.
- El Vice Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Andrés, Bolivia y Vicepresidente de la ABESCA, realizará las gestiones de contacto con la FAESCA.



- Contactar a través de la Presidencia Pro-Tém-pore, con las Facultades de Universidades Brasileñas para que participen en la próxima Asamblea del Foro.
- Se acuerda mandar a la Secretaría Ejecutiva del Foro para recibir las cuotas societarias y emitir los recibos correspondientes.

## DECLARACIÓN

En relación a las tendencias y desafíos en la formación de profesionales en Ciencias Agrarias, se acuerda que en este y cualquier otro tema, el rol de las universidades debe ser lograr formar personas con sólidos conocimientos científicos y técnicos, independencia de criterios y conciencia crítica



Momento de la aprobación en mayoría del Acta de la XIII Asamblea

XIII ASAMBLEA DEL FORO DE  
FACULTADES DE AGRONOMIA DEL MERCOSUR, BOLIVIA y CHILE.

BIOTECNOLOGÍA:

"Tendencias y desafíos en la formación de profesionales en Ciencias Agrarias"

25, 26 y 27 de noviembre de 2010 • Campus de San Lorenzo • Paraguay



## EL ACTA DE ASUNCIÓN – PARAGUAY FUE APROBADA POR UNANIMIDAD Y SUSCRITA POR LAS SIGUIENTES AUTORIDADES UNIVERSITARIAS DEL MERCOSUR, BOLIVIA Y CHILE:

- **Lorenzo Meza López**, Presidente Pro-Témpore del Foro de Facultades del MERCOSUR, Bolivia y Chile, Decano de la Facultad de Ciencias Agraria de la Universidad Nacional de Asunción Paraguay.
- **Mónica Sacido**, Secretaria Ejecutiva del Foro de Facultades de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- **Carlos Rossi**, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Argentina.
- **Daniel Di Giusto**, Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Oswaldo Nicolás Adib**, Secretario de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Susana Leontina Vidales**, Decana - Departamento de Tecnología de la Universidad Nacional de Lujan, Argentina.
- **María Del Pilar Sobero y Rojo**, Coordinadora de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Lujan, Argentina.
- **Liliana Margarita Ramírez**, Decana de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina.
- **Ramiro Mendoza Nogales**, Vice Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés Bolivia
- **Eugenio Doussoulin**, Decano de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Tarapacá, Chile.
- **Claudio Pastenes**, Director Académico y Estudiantil de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile.
- **Alirio Alex Contreras Novoa**, Decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de la Frontera, Chile.
- **Fernando García Préchac**, Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, Uruguay
- **Mónica Ramírez de Tischler**, Decana de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay.
- **Antonio Schapovaloff**, Vice-Decano. de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay.
- **Cornelio Vázquez**, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Concepción, Paraguay, Derlys López, Vice Decano y Modesto Da Silva, Director.
- **Rafael Vázquez Torres**, Decano de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, Paraguay.
- **Gustavo Retamozo**, Decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo de la Universidad Nacional del Pilar, Paraguay, y Víctor Riveros Insaurralde, Vice-Decano.
- **Rubén Genciano Ferreira**, Decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay, y Rosa Nelly Venialgo, Vice-Decana.
- **Paulino Invernizzi**, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Católica de Coronel Oviedo, Paraguay.
- **Miguel Ángel Ruíz Díaz**, Vice-Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
- **José Quinto Paredes**, Director de la Facultad de Ciencias Agrarias/UNA - Filial Pedro Juan Caballero, Paraguay.
- **Ignacio Ozuna Centurión**, Director de la Facultad de Ciencias Agrarias/UNA - Filial San Pedro Ycuamandyyú, Paraguay.
- **Juan Roberto Ortiz**, Director de la Facultad de Ciencias Agrarias/UNA - Filial Caazapá, Paraguay.
- **Blás Alviso Lesme**, Director de la Facultad de Ciencias Agrarias/UNA -Filial Santa Rosa – Misiones, Paraguay.