

INIA realiza Gira por EEUU



Visita delegación INIA al ARS en sus oficinas centrales ubicadas en Beltsville, Maryland. En la foto la delegación aparece acompañada por Ryan Moore, del equipo de Programas Globales del ARS.

S. Ceretta, J. Sawchick, R. Zopollo,
V. Musselli, R. Irigoyen, D. Piestun
INIA

El desarrollo y fortalecimiento de alianzas con organizaciones del exterior ubicadas a la vanguardia en áreas y temas considerados estratégicos para los planes de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) del instituto, constituye uno de los componentes priorizados en la política del INIA de mejora permanente de su capacidad para el efectivo cumplimiento de su misión institucional. Consecuentemente, en los últimos cuatro años, autoridades del instituto, secundadas por líderes de Programas Nacionales, han llevado a cabo giras de fortalecimiento y prospección de nuevas oportunidades, en términos de cooperación científico-tecnológica, por países de América, Asia, Europa y Oceanía.

Entre el 18 de abril y el 2 de mayo pasado, autoridades y líderes de programas del INIA, llevaron a cabo una misión prospectiva por Estados Unidos. En esta oportunidad participaron dos integrantes de la Junta Directiva, el Presidente Ing. Agr. Dan Piestun y el Ing. Agr. Rodolfo Irigoyen; integraron también la delegación Directores de tres Programas

Nacionales: el Ing. Agr. Jorge Sawchik (Producción y Sustentabilidad Ambiental), el Ing. Agr. Sergio Ceretta (Cultivos de Secano), el Ing. Agr. Roberto Zopolo (Producción Frutícola) y la Lic. Verónica Musselli, de la Unidad de Cooperación Internacional.

Los participantes de la misión desarrollaron un intenso programa que comprendió visitas a departamentos especializados de varias universidades estatales¹ y del Servicio de Investigación Agrícola (ARS) del Departamento de Agricultura de los EEUU (USDA)² con el objetivo de identificar y convenir con contrapartes institucionales y técnicas el desarrollo de actividades colaborativas de I+D+I en ciencia y tecnología agropecuaria. Particularmente en esta oportunidad se priorizaron las áreas de sustentabilidad de la producción agrícola y el medio ambiente, así como la conservación e intercambio de los recursos genéticos, el mejoramiento de cultivos y frutales, biotecnología, agroenergía y biocombustibles.

El Servicio de Investigación Agrícola (ARS) del Departamento de Agricultura (USDA) de los Estados Unidos

El ARS (Agricultural Research Service, o ARS, en su sigla en inglés) constituye una de las máximas organizaciones de referencia a nivel mundial en materia de investigación agrícola. Emplea más de 2.500 científicos y posdoctorados, con un total de 8.000 funcionarios que se desempeñan en una red nacional de aproximadamente 100 localizaciones a través de todo el país, y otras cuatro en el exterior: Montpellier, Francia; Hurlingham, Argentina; Brisbane, Australia; Beijing, China.

La investigación del ARS está organizada en veintidós Programas Nacionales agrupados esencialmente en cuatro Áreas principales: a) Nutrición, Inocuidad y Calidad de Alimentos; b) Producción y Protección Animal; c) Recursos Naturales y Sistemas Agrícolas Sustentables; d) Producción y Protección de Cultivos.

A modo de síntesis, se resumen los aspectos más relevantes de la gira, de acuerdo a las prioridades programáticas definidas antes de la misión.

El Programa Cultivos de Secano priorizó la búsqueda de alternativas de colaboración científica en las siguientes áreas de investigación:

1. Agroenergía: cultivo de sorgo azucarado para la producción de bioetanol con énfasis en la exploración de germoplasma de buena adaptación y alto rendimiento de azúcares así como aportes para resolver los problemas de cosecha, almacenamiento y transporte de biomasa; cultivos alternativos (oleaginosos, biomasa); sistemas de producción inte-

¹Universidades de Iowa (ISU, Ames), Nebraska (Lincoln), Colorado (CSU, Fort Collins), Oklahoma (Stillwater), California (UC Davis). Varias de estas instituciones tienen Acuerdos de Cooperación ya establecidos o a renovarse con el INIA.

²Centros del ARS en Iowa, Nebraska, Colorado, Oklahoma, California, Illinois, Oregon, Beltsville (Sede de los servicios centrales del ARS) y en Washington DC con autoridades del USDA-ARS.

grados energía-alimentos. 2. Herramientas de modelación del crecimiento y desarrollo de cultivos; utilización de información de sensoriamiento remoto para el desarrollo de modelos que puedan servir como herramientas de apoyo a la investigación y al manejo de cultivos. 3. Conservación y manejo de los recursos Fito-genéticos. 4. Manejo de aves plaga en cultivos. 5 Cultivo de Soja, mejoramiento genético y manejo sanitario integrado.

A su vez existen áreas de intereses consensuados con el Programa Sustentabilidad Ambiental. Sobre todo en lo que hace a aspectos de sustentabilidad en agro-energía y desarrollo de bioproductos. En todos los centros visitados se identificaron áreas de mutuo interés así como una gran disposición de los equipos científicos para establecer actividades/proyectos de colaboración por lo que el balance resultó muy positivo. A partir de 2009 se establecerá un plan de corto y mediano plazo para efectivizar la cooperación.

Desde la perspectiva del Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental esta misión superó ampliamente las expectativas generadas.

Los principales temas en los que se centró esta misión fueron: 1) Nuevas aproximaciones en aspectos de dinámica de Carbono y Nitrógeno en sistemas agrícolas. 2) Modelación de la emisión de GEI (gases de efecto invernadero). 3) Desarrollo de bioproductos para el control de enfermedades, e insectos plaga con un enfoque integral. 4) Impacto de diferentes estrategias de producción de etanol en base a biomasa sobre los recursos suelo y agua. 5) Herramientas de sensoriamiento remoto aplicadas a diferentes áreas y escalas (manejo de nutrientes, estimación de humedad del suelo, cambios en el uso de la tierra). 6) Herramientas de modelación aplicables para la toma de decisiones en sistemas agropecuarios. La meta desde el programa es establecer un plan de acción de corto y mediano plazo que permita ir concretando acuerdos de cooperación en las áreas relevadas.

En lo que refiere al Programa de Producción Frutícola, se cubrió un amplio espectro de temáticas vinculadas a los distintos eslabones de la cadena productiva hortifrutícola. Se detectaron numerosas oportunidades de cooperación que incluyen, entre otras: actividades de formación de recursos humanos, intercambio de germoplasma, desarrollo de investigaciones conjuntas, evaluación de productos y desarrollos comerciales.

A modo de ejemplo podemos citar: 1) La identificación de polímeros biodegradables para uso en cobertura de suelo para el control de malezas. 2) La identificación de germoplasma de nuevos rubros como ser granado y frutos pequeños que podrán incorporarse a los materiales con que cuenta INIA, para evaluar y eventualmente hacer disponible al sector productivo. Asimismo, se iniciaron trabajos conjuntos para formular nuevos proyectos que apuntan a temas de alto impacto y preocupación actual como el control biológico o la mitigación del cambio climático.

Los resultados de la misión han sido evaluados por autoridades y directores del instituto como altamente positivos

y auspiciosos de acuerdo a los objetivos prefijados para la misma. Si bien ello se relaciona mayoritariamente con los centros de investigación visitados a nivel de universidades y en el marco del Acuerdo de Cooperación Científica y Tecnológica Agropecuaria existente entre INIA y el USDA-ARS, también los contactos realizados con diversas organizaciones en Washington DC (Embajada de Uruguay, Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo) han sido considerados de importancia para la continuidad y fortalecimiento del relacionamiento interinstitucional del INIA a nivel internacional.

Misiones de esta naturaleza, permiten generar fuertes vínculos con centros de excelencia internacional, los cuales son fundamentales para lograr el objetivo de observar, adecuar y adoptar el progreso técnico-científico global a la realidad y necesidades del país en pos de un desarrollo sustentable del sector agropecuario en los planos económico, social y ambiental.

INIA Reafirma Alianza Estratégica con Colorado State University (CSU)

Un primer Acuerdo de Cooperación Científica y Técnica fue suscrito entre ambas instituciones en el año 2001, con una duración de cinco años. En dicho marco de relacionamiento institucional fueron desarrolladas con gran éxito importantes actividades de intercambio, fundamentalmente en el área de producción y calidad de carnes, entre las que destaca el asesoramiento técnico de expertos de CSU en la mejora de la cadena cárnica uruguaya.

Durante la visita realizada a Colorado State University el pasado mes de abril, el Dr William H. Farland, Vicepresidente de Investigación y Vinculación de CSU y el Presidente de INIA, Ing. Agr. Dan Piestun suscribieron un nuevo Acuerdo de Cooperación Científica y Técnica, con el objetivo de dar continuidad a las acciones de intercambio de investigadores, capacitación e investigación conjunta en el área de calidad de carnes, así como para dar impulso a la cooperación en nuevas áreas, en concreto en el área de Producción y Sustentabilidad Ambiental.

Agradecimientos

Quisiéramos subrayar que mucho valoramos y agradecemos la calorosa bienvenida con la que hemos sido recibidos durante toda nuestra visita. Agradecemos muy especialmente a:

Dr. Edward Knipling, Administrador y Dr. Antoinette A Betschart, Administradora Asociada y Ryan Moore, Analista Relaciones Internacionales, ARS/USDA

Dr. Keith Belk, Margo Allmaras, Departamento de Producción Animal, Colorado State University

Dr. Antonio Mallarino, Dra. Alicia Carriquiri, Colegio de Agricultura, Iowa State University

Dr. Charles Wortmann, Colegio de Agricultura y Recursos Naturales, Universidad de Nebraska Lincoln.

Dr. Richard Plant, Departamento de Estudios Agronómicos, Universidad de California-Davis