

# INIA CONSOLIDA LA COOPERACIÓN CON ALEMANIA EN EL MARCO DE LA VISITA DE LA VICEMINISTRA DE ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA GERMANA Y SU DELEGACIÓN



Foto: Irvin Rodríguez

Delegación alemana junto a autoridades e investigadores de INIA durante la visita a INIA Las Brujas.

Lic. María José García<sup>1</sup>, Lic. Sebastián Oviedo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

<sup>2</sup>Unidad de Cooperación Internacional

En el mes de abril el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) recibió la visita de una comitiva liderada por la viceministra de Alimentación y Agricultura de Alemania, Claudia Müller. Luego de recibir varias delegaciones de carácter político-técnico en los últimos años, esta instancia permitió concretar acciones de cooperación científico-técnica entre ambos países.

Durante la primera jornada, autoridades y técnicos de INIA participaron de la recepción desarrollada en el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), encabezada por el ministro Fernando Mattos. Luego recibieron a la delegación en la Dirección Nacional de INIA, donde se inauguró una oficina en reconocimiento a la vinculación bilateral entre Uruguay y Alemania, y se colocó una placa conmemorativa.

Para este acto, las autoridades de INIA que participaron fueron el presidente, José Bonica; el director Nacional, Jorge Sawchik, y el director de INIA Tacuarembó, Juan Pedro Posse. Desde el MGAP, asistieron el subsecretario, Ignacio Buffa; el director de la Dirección General Forestal, Carlos Faroppa, y el director de la Dirección General de Recursos Naturales, Martín Mattos.

En el caso de la delegación extranjera, además de Müller, participaron representantes de diferentes divisiones del Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura (BMEL), así como referentes de ciencia y tecnología alemanes, entre ellos, Frank Ordon, profesor y presidente del Julius Kühn-Institut (JKI), con el que INIA trabaja en distintos proyectos, y Dagmar Wittine,



José Bonica, presidente de INIA; Claudia Müller, viceministra de Alimentación y Agricultura de Alemania; Dagmar Wittine, encargada de la oficina DAUA, e Ignacio Buffa, subsecretario de Ganadería, Agricultura y Pesca, destapando placa en la Dirección Nacional de INIA en reconocimiento al vínculo entre ambos países.

encargada de la oficina del Diálogo Agropecuario Uruguayo-Alemania (DAUA), que tiene sede en la Dirección Nacional de INIA.

En la segunda jornada, el grupo alemán encabezado por Müller fue recibido en la estación experimental de INIA Las Brujas, donde mantuvieron reuniones con técnicos y autoridades.

Alejandro Pizzolon, director de la regional anfitriona, fue quien recibió a los invitados, y dio lugar a José Bonica, quien hizo una presentación de la institución, y a Sebastián Oviedo, técnico de la Unidad de Cooperación Internacional de INIA, quien repasó los hitos de la cooperación entre ambos países. Posteriormente, Frank Ordon tomó la palabra e hizo una breve introducción al trabajo del JKI, que abrió el intercambio sobre futuros temas de interés para abordar colaborativamente entre los institutos.

La actividad en Las Brujas culminó con la firma de dos acuerdos de cooperación que permitirán continuar afianzando los vínculos entre INIA y el JKI.

## COMIENZOS DE LA COOPERACIÓN URUGUAY-ALEMANIA

INIA ha estado vinculado a Alemania desde sus orígenes.

Durante el siglo XX Uruguay apostó a un sistema estatal de innovación agropecuaria. Para que el país pudiera generar técnicas propias y adaptarse a las importadas, se contrataron especialistas extranjeros, entre ellos el alemán Dr. Alberto Boerger, fundador de lo que actualmente es INIA.

El gobierno lo contrató como investigador y docente, y se instaló en La Estanzuela –donde funcionaba el Semillero Nacional– el 5 de marzo de 1914. Su propósito fue forjar una organización dedicada al desarrollo de cultivares adaptados al país y proveer de semillas de calidad a los productores. La investigación que lideró permitió que en 1918 se liberaran las primeras variedades uruguayas de trigo.

Los trabajos realizados por el científico alemán fueron el legado de lo que hoy es INIA. Con los años, ambos países desarrollaron un fructífero vínculo de cooperación que se revitalizó en la última década con múltiples misiones políticas y técnicas vinculadas a temas de ciencia y tecnología.

## ACTUALIDAD

### Cooperación INIA - Julius Kühn-Institut

Las acciones de cooperación con el JKI se inician hace más de diez años con las primeras misiones e intercambios entre ambas instituciones. En 2013, con la firma del primer acuerdo, comienza una relación de mutua colaboración en temáticas de interés. Las primeras líneas de investigación propuestas estuvieron vinculadas a la utilización de nuevas técnicas de mejoramiento genético y bioseguridad, manejo de cultivos, salud del suelo, protección vegetal y bioinsumos, siempre con el objetivo de contribuir al desarrollo de sistemas de producción sostenibles y resilientes.

En este contexto, cabe resaltar el desarrollo del proyecto “Efecto del manejo agronómico en la microbiota del suelo: implicancias en el crecimiento y la salud de las plantas”, llevado a cabo por la Dra. Carolina Leoni de INIA y la Dra. Kornelia Smalla del JKI. Esta iniciativa permitió contribuir al diseño de sistemas agrícolas resilientes, donde se minimizan los insumos externos y se promueven los procesos biológicos mediados por las comunidades microbianas. Asimismo, en este marco se desarrollaron varias publicaciones, eventos,

Durante la visita se renovó el acuerdo de cooperación entre el INIA y el JKI, priorizando las temáticas de salud y manejo del suelo, protección y salud vegetal, bioinsumos y bioproductos, y apicultura y calidad de miel. En segundo lugar, se definió un nuevo proyecto en salud del suelo y microbiota.

capacitaciones de investigadores a nivel de posgrados, posicionando la temática a nivel regional y promoviendo el intercambio con instituciones del continente.

En la reciente visita de la comitiva alemana a INIA Las Brujas, se firmaron dos nuevos acuerdos de colaboración bilaterales. En primer lugar, se renovó el acuerdo de cooperación entre INIA y el JKI, priorizando las temáticas de salud y manejo del suelo, protección y salud vegetal, bioinsumos y bioproductos, y apicultura y calidad de miel. En segundo lugar, se definió un nuevo proyecto en salud del suelo y microbiota, denominado: "Aprovechando el microbioma del suelo para lograr suelos y plantas saludables", que será liderado por Carolina Leoni (INIA) y Doreen Babin (JKI).

### Proyecto del Diálogo Agropecuario Uruguayo Alemán (DAUA)

Este proyecto se oficializó con la visita de la comitiva liderada por la viceministra alemana, Claudia Müller, y tiene como objetivo potenciar el intercambio de conocimientos especializados sobre sistemas de producción agroecológicos, sostenibles y resilientes al clima. Promueve la investigación, difusión y aplicación de estos sistemas en cooperación con diversas instituciones del sector agropecuario uruguayo y alemán.

Prevé una duración de tres a cuatro años y, si bien en una primera etapa involucra al Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura y al JKI desde Alemania y al MGAP e INIA desde Uruguay, se entiende importante involucrar también a otras instituciones para promover el diálogo en diversas temáticas relevantes para el sector agropecuario y agroalimentario de ambos países.

El proyecto del Diálogo Agropecuario Uruguayo Alemán tiene como objetivo potenciar el intercambio de conocimientos especializados sobre sistemas de producción agroecológicos, sostenibles y resilientes al clima. Promueve la investigación, difusión y aplicación de estos sistemas en cooperación con diversas instituciones del sector agropecuario uruguayo y alemán.

El DAUA consta de tres componentes que interactúan entre sí a diferentes niveles:

1) Cooperación científica entre INIA y JKI: desarrollo de innovaciones tecnológicas para sistemas de producción y usos de la tierra más sostenibles.

En el marco de este componente se desarrollará el nuevo proyecto "Micro2Health: aprovechando el microbioma del suelo para lograr suelos y plantas saludables", con el objetivo de aprovechar el potencial beneficioso del microbioma del suelo para lograr suelos saludables como base para sistemas de producción de plantas que utilicen eficientemente los recursos, sean resistentes al estrés y climáticamente inteligentes en el marco de un uso sostenible de la tierra.

2) Diálogo político-técnico bilateral: desarrollo de innovaciones y condiciones marco en temas priorizados y su diseminación a nivel local.

Este componente tiene como prioridad dejar disponible los resultados y conclusiones científicos planteados en el diálogo político y técnico bilateral, para que se difundan y se incorporen a los procesos de toma de decisiones políticas. Para el primer año de trabajo se enfatizaron temas como fijación de carbono, bioinsumos y desarrollo rural.

3) Coordinación regional y redes: discusión y diseminación de resultados a nivel regional e internacional.

Se apunta a formalizar la participación en redes científicas regionales que contribuyan regularmente a la difusión de resultados científicos aplicados y promuevan su inclusión en los procesos de toma de decisiones nacionales y suprarregionales. Se prevé la integración del Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur (Procisur) a este componente como plataforma de interacción y diálogo regional.



Foto: Irvin Rodríguez

Frank Ordon, presidente del Julius Kühn-Institut, presentando ante el equipo de INIA y la delegación alemana, durante la visita a INIA Las Brujas.



José Bonica, presidente de INIA, y Frank Ordon, presidente del Julius Kühn-Institut, firmando un acuerdo entre ambos institutos.

### Otras acciones de vinculación con instituciones alemanas

Es importante destacar que INIA tiene vinculación también con otras instituciones de I+D+i de Alemania a través de diversos proyectos. En el marco de iniciativas de la Unión Europea se participa en los proyectos SENSE (Synergies in integrated systems) con la Universidad de Hohenheim; HOLISOILS con la Universidad Técnica de Múnich y el Instituto Thünen; REGENERATE con la Universidad Leibniz de Hannover, la Universidad de Kassel y la Universidad Técnica de Braunschweig, y BABET-REAL5 con la consultora WIP en Energías renovables. También se desarrolla un proyecto con la Sociedad Max Planck, con el objetivo de comprender cómo el manejo de la tierra altera el ciclo del carbono y el nitrógeno en los agroecosistemas uruguayos.

Finalmente, corresponde mencionar que en la actualidad se están llevando a cabo acciones para concretar una propuesta en la temática de bioeconomía forestal que permita capitalizar la experiencia de ambos países en esta área, con la participación de la Universidad de Ciencias Aplicadas Weihenstephan-Triesdorf y la Universidad Técnica de Múnich desde Alemania y la Dirección

En la actualidad se están llevando a cabo acciones para concretar una propuesta en la temática de bioeconomía forestal que permita capitalizar la experiencia de ambos países en esta área.

General Forestal del MGAP, la Fundación Latitud del Laboratorio Tecnológico del Uruguay e INIA desde Uruguay.

Los lazos de Uruguay con Alemania han permitido el desarrollo de la investigación agropecuaria desde sus comienzos. Hoy, a más de un siglo de esos primeros pasos, poder afianzar la cooperación científico-técnica y el intercambio de conocimiento es un orgullo para INIA y permite visualizar un futuro alentador para el desarrollo de ciencia y tecnología de excelencia que brinde soluciones al sector agropecuario.



Presentación del presidente de INIA José Bonica, durante la visita de la delegación a INIA Las Brujas.