

El instituto abordó la historia, técnicas y productos desarrollados bajo esta disciplina. El espacio fue premiado por la ARU en la categoría “Organismos” y con una mención a la propuesta educativa.

# INIA DIJO PRESENTE EN LA EXPO PRADO 2019 CON UN STAND DEDICADO AL MEJORAMIENTO GENÉTICO

Lic. María José García  
Imagen Corporativa & Comunicación Institucional - INIA



**Figura 1** - Se exhibieron materiales generados en los programas de investigación de INIA, como forma de ilustrar el mejoramiento genético en animales y vegetales.

Con el objetivo de presentar una de las disciplinas científicas que utiliza y que define su labor principal, INIA participó de una nueva Expo Prado con un stand dedicado al mejoramiento genético. La historia, técnicas y algunos de los productos desarrollados por los investigadores del Instituto bajo esta práctica fueron abordados en la 114ª edición de la exposición organizada por la Asociación Rural del Uruguay (ARU).

Durante las doce jornadas en que se extendió el evento, escuelas, colegios, liceos y público de la ciudad y el campo de todo el país visitaron el espacio guiados por animadores y técnicos de INIA que estuvieron a disposición para responder consultas.

“La idea comenzó a gestarse a fines de mayo e implicó el trabajo de muchos equipos y compañeros de INIA, que se propusieron contar una temática compleja en un lenguaje comprensible para escolares y público general”, valoró el Lic. Alejandro Horack, especialista en Imagen Corporativa y Comunicación Institucional del Instituto.

Comenzando con la transición del hombre nómada al sedentario con la aparición de la agricultura hace 10.000 años, la sección histórica del stand repasó los principales hechos, aportes y personalidades que marcaron el progreso del mejoramiento.

El naturista inglés Charles Darwin y la teoría de la evolución (1859); el monje checo Gregor Mendel y sus leyes de la herencia (1865), y el siglo XX, periodo en que la disciplina cobró base científica, fueron algunos de los hitos de la línea del tiempo que se completó con la llegada a Uruguay en 1912 del científico alemán Alberto Boerger, fundador de lo que hoy es INIA y referente en el avance de la genética agrícola nacional.

La evolución de las técnicas acompañó la cronología histórica y el público pudo conocer sobre el mejoramiento convencional, cruzamiento interespecífico, mutagénesis, transgénesis tradicional y mejoramiento de precisión.

Desde cuándo se utiliza, cuántos genes modifica y cuánto demora en desarrollarse una variedad, así como la situación regulatoria y de etiquetado de cada una, fueron algunas de las consultas que se respondieron durante las visitas y con los materiales institucionales entregados por INIA.

Para concientizar sobre los aportes del mejoramiento genético a las especies animales y vegetales, se exhibieron materiales generados en los programas de investigación, explicando que el cometido en cada caso es lograr productos más competitivos, más inocuos y que deriven de una producción sostenible.

“El mejoramiento genético está en el ADN de INIA y desde las cinco estaciones experimentales recibimos aportes, información de valor y los distintos productos que se exhibieron en el stand, que fueron preparados con gran esfuerzo por los investigadores y sus equipos para que llegaran en condiciones para la ocasión”, destacó Horack.

Desde el programa de Cultivos de Secano se presentaron los trigos Americano 26n, Estanzuela Tarariras y Génesis 4.33, variedades producidas en 1918, 1974 y 2017 respectivamente, siendo testimonio aplicado de la evolución del mejoramiento durante los años. También se enseñaron variedades de soja de alto rendimiento y resistente al glifosato, y otra no genéticamente modificada, ambas desarrolladas por el Instituto.

Las características y ventajas de la papa INIA Guaviyú y los boniatos INIA Cambará e INIA Kuará fueron expuestas por el Programa de Horticultura, mientras que la mandarina híbrida de Ellendale y mandarina común fue ejemplo del trabajo del Programa de Citricultura.

La interconexión entre especies forrajeras, ganadería y sector forestal, y las bondades que ofrece a nivel productivo y ambiental, se cristalizó en otro punto del recorrido, donde se presentaron las pasturas INIA Sepé, Virazón, Festuca Rizar, Lotus INIA Rigel y Alfalfa Estanzuela Chaná.

Éstas se lucieron junto a representaciones gráficas de una vaca Holando y de una oveja Merino con su lana, dos razas con las que INIA trabaja generando información de valor para su desarrollo genético. En forestal, INIA Sombra y Eucalyptus Grandis fueron protagonistas, acompañados por distintos subproductos como madera chipeada y planchas de celulosa.

Finalizando el recorrido, los visitantes pudieron adentrarse en el Banco de Germoplasma de INIA, que fue representado en el stand para mostrar el rol que el Instituto ha asumido como custodio del material genético de especies vegetales en su diversidad para su uso en proyectos de investigación y selección genómica.

### UN HOTEL PARA ABEJAS EN EL STAND

El espacio también contó con la participación del club de ciencias "Curio Abejas" de la escuela N° 80 de la localidad de Rafael Perazza (San José) que, bajo la representación de los alumnos Celeste Odella y Nicolás Armas, y la maestra Inés Jourdan, expuso su proyecto "Hotel para abejas en peligro" que apunta a preservar a las polinizadoras. La oportunidad de presentar su propuesta en el stand fue el premio que recibió el club maragato de parte de INIA en la 32ª Feria Nacional de Clubes de Ciencia, al ser seleccionado como el que mejor abordó la temática agropecuaria.

### CONFERENCIAS Y CHARLAS A CARGO DE TÉCNICOS DE INIA

Invitados a compartir sus perspectivas, distintos técnicos de INIA participaron también de las conferencias organizadas por la ARU. El Ing. Agr. (MSc y PhD) Gabriel Ciappesoni disertó sobre herramientas que dan valor diferencial a la carne ovina, mientras que la Ing. Agr. (MSc y PhD) Elly Ana Navajas fue moderadora de la charla dedicada a las razas carniceras como herramientas de competitividad en el negocio ovino. También fue convocado el Ing. Agr. PhD José Terra para la conferencia "Realidad del arroz uruguayo.

Éxito en calidad, rendimientos e inocuidad en la trampa de los costos y la falta de competitividad".

Conjuntamente, INIA organizó una charla donde presentó los resultados de la Red Nacional de Biotecnología Agrícola, proyecto interinstitucional que busca contribuir al incremento de la productividad y adaptabilidad de los cultivos, como la soja. Distintos expertos involucrados abordaron las nuevas técnicas de mejoramiento, los avances en respuesta a la sequía y los estudios realizados del cancro del tallo en la oleaginosa.

Asimismo, durante tres días y con una asistencia que alcanzó los 1.700 estudiantes, Ciappesoni y la Ing. Agr./Bioq. M.Sc Victoria Bonnacarrere ofrecieron la presentación "Mejoramiento genético, ¿qué buscamos y cómo contribuye la ciencia para lograrlo?", enmarcada en el ciclo de conferencias organizada por DUPLEX para liceales de todo el país.

### PREMIACIONES

Como ya es costumbre, durante la Expo Prado 2019 INIA entregó los premios a los reproductores de todas las razas que participan de las evaluaciones genéticas poblacionales que realiza el Programa de Carne y Lana en ovinos y bovinos.

Además, como broche de oro a la labor realizada, por segundo año consecutivo el stand del Instituto fue distinguido por la ARU con el primer premio en la categoría "Organismos". "Reconociendo su ubicación estratégica mantiene una propuesta introvertida de líneas simples y presencia contundente que se realiza con la iluminación, logrando crear el ambiente y la expectativa que invitan a descubrir el planteo interior", valoraron los integrantes del jurado, integrado por las arquitectas Adriana Podestá y Mariella Quintana, y el licenciado en Comunicación Santiago Lage.

También recibió la mención especial por la propuesta didáctico-educativa del espacio. "Con un tratamiento impecable del espacio interior y de los elementos que arman la propuesta, invitan a realizar un recorrido didáctico educativo que nos acerca las actividades del Instituto y conocer su evolución", destacaron los evaluadores.

Asimismo, un año más la ARU y el diario El País realizaron la entrega de reconocimientos a las acciones que promueven el crecimiento y el desarrollo del sector. INIA fue premiado por el uso de plataformas de largo plazo.

