



Un siglo promoviendo el desarrollo agropecuario

Cien años de investigación agropecuaria

Una estratégica política de Estado gestada en los inicios del Siglo XX

EN LOS PRIMEROS AÑOS DEL SIGLO PASADO SE PROMOVIERON EN URUGUAY UN CONJUNTO DE DISPOSICIONES LEGISLATIVAS, GÉNESIS DE UNA ESTRUCTURA INSTITUCIONAL BÁSICA PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO AGROPECUARIO; EL ACTUAL INIA ES CONSECUENCIA DE AQUELLOS ESFUERZOS

Génesis de La Estanzuela

Durante los años iniciales del siglo XX se crearon y consolidaron la Facultad de Agronomía, la Facultad de Veterinaria y las Estaciones Agronómicas en Uruguay.

El presidente de la República, el Dr. José Batlle y Ordóñez (ejerció el cargo desde 1903 a 1907 y desde 1911 a 1915) y su ministro de Industria y Trabajo, el Dr. Eduardo Acevedo, promovieron con ahínco la enseñanza, la investigación y la difusión científica.

Una de las muestras fehacientes de ese impulso fue la aprobación de la Ley de Creación de las Estaciones Agronómicas (Ley N° 3914, de 1911).

En ese marco se creó la Estación Experimental La Estanzuela que, junto con la decisión de contratar al científico alemán Alberto Böerger como primer director y responsable científico, lograron rápidamente un destacado éxito.

Böerger, fitotecnista seleccionado por el gobierno para el cometido de organizar un servicio



INTEGRACIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA DEL INIA

La Junta Directiva del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) está integrada por cuatro miembros titulares: dos designados por el Poder Ejecutivo y dos como representantes de los productores (a estos últimos se suman dos delegados alternos).

Los actuales integrantes son: el presidente Ing. Agr. Álvaro Roel, en representación del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP); el vicepresidente, también designado por el MGAP, el Dr. José Luis Repetto; y los cuatro representantes de los productores (titulares y alternos): el

Dr. Álvaro Bentancur (Federación Rural); el Dr. Pablo Zerbino (Asociación Rural del Uruguay); el Ing. Agr. Joaquín Mangado (Comisión Nacional de Fomento Rural) y el Ing. Agr. Pablo Gorriti (Cooperativas Agrarias Federadas – Federación Uruguaya de Grupos CREA).

(INIA), transfiriendo toda la base física de estaciones y parte del personal al nuevo Instituto.

Esta nueva ley cambió la forma de financiación y de gestión, haciendo a los productores responsables directos junto con el gobierno por el pago de la investigación y, por lo tanto, derivando a ambos la conducción del Instituto a través de una Junta Directiva integrada, precisamente, por representantes del gobierno y de los productores.

La creación de La Estanzuela y la contratación del científico Alberto Böerger lograron rápidamente un destacado éxito

de mejoramiento genético vegetal, dirigió este emprendimiento científico hasta 1957.

La Estanzuela (1914-1919)

El Dr. Alberto Böerger tomó posesión de los campos que conforman La Estanzuela el 5 de marzo de 1914. En septiembre del mismo año creó la Estación Meteorológica, que inició el registro de las principales variables climáticas que se continúa realizando hasta la fecha ininterrumpidamente, conformándose esta información en un valioso legado científico.

Los primeros trabajos se concentraron en el mejoramiento del trigo, dada la deficiencia productiva nacional y la importancia del cultivo para una población con tradicional apego al pan. Los trabajos de selección genética demostraron que variedades locales

adaptadas superaron el desempeño de selecciones extranjeras.

En 1918 se liberaron las primeras variedades uruguayas de trigo: Americano 25c, Americano 25e, Americano 25n, Americano 44d y Pelón 33c.

La Estanzuela (1919-1960): Instituto Fitotécnico y Semillero Nacional

El inesperado éxito de las semillas de trigo de pedigrí estimuló la primera transformación institucional. Impulsados por el gran desempeño e impacto productivo de las selecciones uruguayas de trigo, una nueva disposición legislativa creó el Instituto Fitotécnico y Semillero Nacional, con sede en La Estanzuela, con el Dr. Alberto Böerger como director.

La responsabilidad del Instituto se amplió a otros cultivos de importancia productiva además del trigo: avena, cebada, maíz, lino y leguminosas. Se sumaron a sus responsabilidades multiplicar y escalar en volumen las variedades seleccionadas para distribución a los productores.

Durante este período La Estanzuela logró un destacado desarrollo y gravitación en el

sector productivo de Uruguay, de Argentina y el sur de Brasil.

La Estanzuela (1961-1989): Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Böerger

En 1961, el gobierno proyectó otro gran impulso, ampliando los cometidos de la institución, que se convirtió en el Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Böerger (CIAAB), con base en La Estanzuela.

Se incorporaron en este período los trabajos en sistemas de producción animal, con énfasis en su base forrajera.

Paulatinamente se fue regionalizando la investigación, incorporándose cuatro estaciones experimentales adicionales, coincidentes con las principales zonas agroecológicas del Uruguay. De esa forma, en la década de 1970, el CIAAB inició un proceso de descentralización de la investigación agropecuaria, concentrada hasta entonces en La Estanzuela, dando origen a una red que constituye la base operativa del actual instituto.

En 1970 se creó la Estación Experimental Agropecuaria del Este, en Treinta y Tres, que tenía su origen en el Programa de Desarrollo Económico y Social de la

Cuenca de la Laguna Merín.

En 1971 surgió la Estación Experimental Hortifrutícola Las Brujas, en Canelones. Se anexó así al CIAAB el entonces Centro de Investigaciones en Fruticultura, Vitivinicultura y Horticultura, creado en 1964.

En 1972 se creó la Estación Experimental Agropecuaria del Norte, en Tacuarembó, a partir de ensayos regionales de pasturas, cultivos y cría de vacunos.

En 1973 surgió la Estación Experimental del Litoral Norte, en Salto, anexando la entonces Estación Experimental de Citricultura, creada en 1952.

1990: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

En la década de 1980 el país encaró un nuevo proceso de revisión de su sistema nacional de investigación, motivado por una fuerte crisis económica que había determinado entre 1977 y 1989 una creciente falta de recursos y reducción de personal.

Un largo proceso de análisis y reforma promovió una nueva reestructura institucional que culminó con la aprobación de una nueva Ley que creó el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

La Estanzuela hoy

Ubicada en el departamento de Colonia, a 180 km de Montevideo y a 25 km de Colonia del Sacramento, INIA La Estanzuela genera información y productos tecnológicos para sistemas de producción agrícola, agrícola-ganadera, lecheros y ganaderos de engorde, vinculados a los suelos de mayor potencial productivo del país.

Cuenta con 1.200 hectáreas donde se alternan unidades de producción, campos experimentales y modernas instalaciones al servicio de la investigación agropecuaria nacional.

Técnicos y funcionarios, calificados y especializados en diferentes disciplinas, conforman un sólido grupo humano que trabaja en la búsqueda de soluciones y productos que promuevan una producción agropecuaria eficiente y sustentable.

Visitando La Estanzuela es fácil percibir el transcurrir de 100 años de historia, expresados a través de distintas formas y estilos arquitectónicos donde se amalgaman antiguos edificios de estilo y modernas y espaciales arquitecturas.

Yerba mala

nunca

mueren.



HERBICIDA
Hunter
Diclosulam 84%



El más moderno herbicida pre emergente y post emergente temprano para el control de la Conyza spp. Posee gran selectividad y la ventaja de poder aplicarse hasta el día previo a la siembra de soja sin tener efectos fitotóxicos para el cultivo.

Departamento de ventas y Desarrollo
Ruta 5 Km 35,300, Juanicó, Canelones
Tel. 4335 9662 – 4335 9775 – 4335 9165
www.proquimur.com.uy



proquimur

Álvaro Roel, presidente de INIA

“El desafío es seguir consolidando una institución que respire innovación”

EN SU MENSAJE, EN EL MARCO DE LOS PRIMEROS 100 AÑOS DE LA INSTITUCIÓN, ÁLVARO ROEL DESTACÓ QUE NO ES ESPERA AL FUTURO: “LO ESTAMOS CONSTRUYENDO, FORTALECIENDO EL CONTENIDO DEL URUGUAY AGROINTELIGENTE Y NATURAL POR EL QUE TRABAJAMOS TODOS LOS DÍAS”

Ing. Agr. Álvaro Roel
Presidente de INIA

La institución está celebrando sus primeros 100 renovados y fecundos años. Este período ha estado caracterizado por el concepto de evolución y transformación permanente, recorriendo innovaciones institucionales para adaptarse y aún anticiparse, a los cambios sociales, económicos, ambientales, tecnológicos, políticos, e institucionales del contexto. INIA ha sido una Institución con un constante aprendizaje de su historia, que pudo consolidar su identidad a través de la permanente reevaluación de su misión, orientando su accionar a las exigencias de los distintos momentos. Esto fue posible por una política sostenida del país en relación a la investigación agropecuaria, encarada como política de Estado, con una inversión comparable a la de algunos de los países más



INGENIERO AGRÓNOMO ÁLVARO ROEL

“Esta trayectoria fue también posible gracias a la cantidad de personas que mantuvieron los valores de los fundadores de la institución”

desarrollados, que ha permitido que Uruguay incrementara paulatinamente su competitividad agropecuaria a nivel internacional, a través del agregado de valor en su producción.

Esta trayectoria de 100 años fue posible gracias a la cantidad de personas que mantuvieron a lo largo de esta historia los valores de los fundadores de la institución. Por eso, al hablar hoy de competitividad pensamos que se está cosechando lo que ellos sembraron, se trata de una justa valoración de la trayectoria de investigación científica con capacidad de proyección, manteniendo los valores que han permitido el desarrollo. El conocimiento cabal de esa historia con una mirada en perspectiva implica un desafío que obliga a mantenernos en esa siembra permanente, con la mirada puesta en las futuras generaciones.

Estos 100 años de progreso institucional se proyectan en las distintas regiones, junto a las otras estaciones experimentales

que conforman INIA en todo el país, con un modelo institucional de cogestión y cofinanciamiento, que le permiten a INIA ser una institución orientada a resolver problemas y capitalizar oportunidades en estrecho vínculo con el sector agropecuario, descentralizada y sometida a evaluación permanente, lo que implica un claro ejemplo de innovación.

En esta continua evolución, el actual contexto nos encuentra con una institución con capacidad de repensarse, con su accionar basado en tres ejes: capacidad productiva, sustentabilidad ambiental e inclusión social. El desafío consiste en poder combinar la intensificación con la sustentabilidad, esa es la gran apuesta desde la investigación para contribuir en la consolidación de la competitividad del sector y generar desarrollo genuino.

Avizoramos un INIA trabajando con una clara respuesta a la demanda actual, pero también con capacidad prospectiva para adelantarse a los problemas, sobre todo pudiendo capitalizar las oportunidades futuras. Reivindicamos la filosofía del trabajo en red, enfoques multidisciplinarios y multi institucionales, para poder hacer cada vez más y mejores aportes al sector agropecuario. En un mundo más urbano, con mayor presión sobre el

sector agroalimentario, se requiere la construcción de plataformas y consorcios para interactuar. En este sentido, el instituto debe contribuir a movilizar el sistema, mediante una adecuada articulación, poniendo como eje básico la formación de recursos humanos.

Continuando con un proceso de revisión, evaluación y discusión permanente, entendimos conveniente y oportuno realizar un análisis de la estructura organizacional del instituto, con el objetivo de afianzar un modelo institucional más flexible, ágil y eficaz. Acompañando este proceso, en los últimos meses, se llevó a cabo el IV Encuentro Nacional de Profesionales de INIA, con el objetivo de generar un ámbito de intercambio para definir estrategias para un adecuado cumplimiento de la misión institucional. Elegimos este camino porque creemos firmemente en que los cambios no se decretan, se construyen.

Por su parte, durante en 2013, el instituto lanzó un canal de comunicación adicional denominado “Destacados INIA”, con el objetivo de posicionar temas relevantes en la agenda agropecuaria, abordándolos no sólo con un perfil tecnológico, sino analizando los diversos factores que pueden incidir en la sustentabilidad y el desarrollo de los distintos sistemas

productivos. Esta definición está alineada con lo propuesto en el Plan Estratégico Institucional, en cuanto a establecer mecanismos ágiles de difusión del conocimiento generado e implementar la política de comunicación, transferencia de tecnología y vinculación tecnológica, generando modalidades dinámicas e interactivas de relacionamiento con los diferentes perfiles de usuarios.

Por otra parte, INIA está trabajando fuertemente en la hoja de ruta definida hacia un nuevo modelo organizacional. Las nuevas líneas están centradas en campo natural, riego, salud animal y se destaca la inversión de US\$ 10 millones destinadas a cofinanciar proyectos con otras instituciones mediante el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA) e Innovagro, lo que permite fomentar una masa crítica en investigación. La fortaleza que tiene este instrumento es la promoción de redes multidisciplinares de articulación de técnicos, investigadores e instituciones.

El mandato nacional que nos ha conferido la ley de creación del instituto ha determinado que la actividad del mismo se desarrolle en una amplia gama de actividades agropecuarias y disciplinas científicas, como forma de contribuir al desarrollo económico y social

del agro uruguayo. Tenemos la profunda convicción de la importancia que la misión del instituto implica actualmente y los desafíos que involucra en el futuro. Incrementos de productividad, ocupación plena, país exportador e integración de las cadenas agroindustriales, son hechos que no pueden ser disociados del papel que ha desarrollado la investigación agropecuaria en nuestro país.

A nuestro entender, INIA tiene una fortaleza, un valor, un diferencial a preservar y fomentar que es la representación del sector privado dentro de su órgano máximo de conducción que es la Junta Directiva, lo cual conjuntamente con los Consejos Asesores Regionales y Grupos de Trabajo le permiten estar cerca y enfocarse en los problemas de los sectores productivos. Apostaremos por lo tanto, a profundizar y mejorar

“Una institución con capacidad de repensarse, con su accionar basado en tres ejes: capacidad productiva, sustentabilidad ambiental e inclusión social”

esta gestión de financiamiento público-privado que es ejemplo de interacción y sinergia.

A 100 años de la llegada del Dr. Böerger creemos que lo más importante es la gente, se celebra un siglo de liderazgo, de actores políticos y científicos que permitieron transitar el camino. Los logros dependen de la calidad de la gente, por lo tanto hay que seguir sembrando y fomentando liderazgo, esa es la razón de ser, el ADN institucional. Se debe seguir construyendo conocimiento para promover la innovación y que ésta se pueda transformar en bienestar.

El desafío es seguir consolidando una institución que respire innovación, que promueva la generación del conocimiento a través de procesos interactivos, trabajando en equipo, donde la clave es la confianza entre el conjunto de actores. No esperamos el futuro, lo estamos construyendo, fortaleciendo el contenido del Uruguay agrointeligente y natural por el que trabajamos todos los días.



Cereoil

Saludamos al INIA en sus 100 años
de Investigación Agropecuaria en el Uruguay



**MOLINO
DOLORES**
NOLSTON S.A.

Programa Nacional de Investigación en Producción de Leche

“Apostamos a interactuar con todos los que intervienen en la investigación”

ALEJANDRO LA MANNA EXPLICÓ QUE EL DESAFÍO ES LOGRAR INTENSIFICAR MANTENIENDO LOS COSTOS BAJOS Y MAXIMIZANDO EL USO DE LOS RECURSOS SIN IMPACTO EN EL AMBIENTE, Y VALORÓ LA ASISTENCIA TÉCNICA DE INIA A ORGANISMOS QUE DICTAN POLÍTICAS O ASESORAN

Las líneas de investigación del INIA se priorizan principalmente a través de tres vías, explicó el ingeniero agrónomo Alejandro La Manna, director del Programa Nacional de Investigación en Producción de Leche: “Lo que nos piden las instituciones mandantes del INIA (MGAP, ARU, FR, CAF, CREA y CNFR); lo que solicitan los grupos de trabajo que nuclean instituciones, productores y técnicos del sector, y lo que se propone desde los propios investigadores del programa”.

“Obviamente, esto último basado en años de experiencia y una presencia muy importante en el medio, que en conjunto con estudios de los factores que inciden en los próximos desafíos de la lechería dan a nuestros investigadores marcada capacidad de proponer líneas, especialmente de más largo plazo”, agregó.

Dijo que “INIA ha venido trabajando con enfoque de sistema sobre lo que llamamos el camino tecnológico, donde se han probado diferentes sistemas de intensificación variable de los recursos. Se han estudiado y puesto en práctica de forma demostrativa sistemas que producen 4.500 litros por ha de leche, a los que se están probando actualmente de 18.000 lt/ha o 1.250 kg de sólidos por ha. Esto lleva a que se estudie la productividad y persistencia de pasturas (fundamental para la sostenibilidad económica y ambiental de nuestros sistemas), nutrición de la vaca lechera (uso de reservas y concentrados), carga (número de vacas/ha), instalaciones y bienestar de la vaca y reutilización eficiente de los residuos



INGENIERO AGRÓNOMO ALEJANDRO LA MANNA

orgánicos generados. También se está trabajando en la crianza de terneras y recría estudiando cómo se afecta el crecimiento a través de un diferencial nutricional (por ejemplo antes del desleche). La idea es evaluar qué pasa cuando esté lactando dentro de unos años”.

En cuanto a reproducción, “se intenta evaluar la interacción de la nutrición, reproducción y estudios específicos de reproducción tendientes a mejorar los índices reproductivos conocidos”, destacó.

En lo que se refiere a medio ambiente, “han habido estudios del impacto ambiental de los sistemas propuestos trabajando específicamente sobre el balance de nutrientes, las emisiones

de gases de efecto invernadero, el nivel de carbono en el suelo, entre otros. El uso de los residuos orgánicos generados, los problemas posibles de potreros donde se retiene ganado por tiempos prolongados para suplementar, han sido estudiados con recomendaciones de instalaciones y de reutilización para manejar de la manera más eficiente estos recursos con un menor impacto en el ambiente. El estudio de las cuencas y entender sus dinámicas para minimizar cualquier efecto de la lechería sobre ellas también ha sido motivo de estudio. En lo ambiental, sin duda es importante prepararnos para posibles futuras demandas comerciales desde los

países a los que exportamos. En consecuencia, determinar o aportar a la determinación de la huella del agua para la lechería nacional es un factor clave”, comentó.

Agregó que “la lechería está encontrando problemas en el recambio generacional y en la disponibilidad de mano de obra calificada. Por esto, hace ya tiempo que venimos trabajando en estudiar prácticas más sencillas (lactancias extendidas, un ordeño contra dos) o facilitar procesos de producción”.

Sobre las perspectivas de la lechería, “si bien han caído los precios actualmente, en el mediano y largo plazo de acuerdo a los especialistas siguen siendo interesantes. El desafío es lograr

intensificar manteniendo los costos bajos y maximizando el uso de nuestros recursos sin impacto en el ambiente. Buscar, en la medida de lo posible, una simplificación y automatización de los procesos principalmente de aquellos repetitivos en la rutina diaria del tambo está empezando a ser motivo de estudio debido a su importancia en las perspectivas futuras”.

“Desde INIA, otro aspecto que resaltamos y sobre el cual apostamos, es interactuar con todos los que intervienen en investigación en su sentido más amplio y con

SE PRUEBAN SISTEMAS QUE PRODUCEN 1.250 KILOS DE SÓLIDOS POR HECTÁREA

los principales actores del rubro. Hoy existen proyectos conjuntos de INIA con la Udelar, Instituto Pasteur, LATU, Inale, industrias, agremiaciones de productores entre otros. El apoyo técnico a organismos que dictan políticas (MGAP) o asesoran en políticas (Inale) es otra parte importante de las actividades de INIA. Esto conlleva a tener un contacto de primera mano con todos los actores, lo que redundará en nuevas e interactivas líneas de investigación y desarrollo de tecnologías, manejando en forma eficiente recursos destinados al sistema productivo de leche”, afirmó.

inia

¡felicitaciones!

Apoyando la investigación y desarrollo para un futuro sustentable en nuestro campo.

AgroMil

Bayer
Si es Bayer, es bueno.

Programa Nacional de Investigación en Producción Citrícola

Incorporación de la competitividad

FERNANDO RIVAS, DIRECTOR DEL PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN CITRÍCOLA, DESTACÓ QUE EN ESTE SECTOR INIA CONTRIBUYE CON INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO QUE APORTAN COMPETITIVIDAD EN LOS MERCADOS

La cadena citrícola avanza de modo firme en su Plan Estratégico Sectorial, en el cual se erigen pilares clave como la inserción internacional, sustentabilidad social, programa de saneamiento y certificación y eje de investigación e innovación”, destacó el ingeniero agrónomo Fernando Rivas, investigador en mejoramiento genético en cítricos. Citó que “hoy, además de los mercados tradicionales de exportación (Unión Europea y Rusia), se han logrado ampliar las fronteras de la comercialización a EEUU. En ese contexto y en coordinación con el MGAP, el sector productivo y el resto de la institucionalidad, el Programa de Producción Citrícola trabaja en los ejes de investigación, innovación y desarrollo que aporten competitividad en los mercados que la cadena abastece”. Rivas definió cada uno de esos ejes.

Por un lado, el Programa Nacional de Saneamiento y Certificación de Plantas Cítricas, de modo de impulsar democráticamente el incremento de la productividad, trazabilidad y la innovación en nuevas variedades, nacionales e

importadas. Ha puesto a disposición más de 160 plantas madres dadoras de yemas y portainjertos certificados libres de virus. Para su coordinación, con regularidad se reúne el Comité Técnico de Saneamiento integrado por INASE, MGAP/DGSA e INIA.

El programa de mejora varietal aborda la creación, prospección e introducción de nuevas oportunidades varietales. Ha liberado variedades de naranja y limones con muy bajo o nulo número de semillas, característica altamente demandada. A través de procesos convencionales y biotecnológicos, se buscan nuevas alternativas para crear variedades de mandarinas de fácil pelado y sin semillas.

En protección vegetal, en el área de entomología se han fijado trabajos sobre dos ejes de trascendencia mayor. Para mosca de la fruta, plaga cuarentenaria para el acceso a EEUU, se trabaja en el control mediante trapeo masivo y en el estudio de la dinámica poblacional a nivel regional y predial. Para *Diaphorina citri*, vector del HLB (enfermedad aún no reportada en el país), se trabaja en el estudio de la



INGENIERO AGRÓNOMO FERNANDO RIVAS

presencia y densidad poblacional a nivel país, en la cría en cautiverio del controlador biológico *Tamarixia radiata* (Hymenoptera, Eulophidae) y en la evaluación de la efectividad de diferentes materias activas poco residuales. En manejo de enfermedades se evalúan alternativas para el control de alternaria, cancro y mancha

negra, basados en el estudio de la epidemiología y el manejo integrado de cada enfermedad. Se llevan adelante trabajos relacionados con el estudio de agresividad de las razas del virus de la tristeza de los cítricos (CTV) que circulan en Uruguay, identificando razas de agresividad débil para ser utilizadas en protección cruzada.

En manejo del riego y nutrición, el área genera información de diferentes estrategias de fertirriego para optimizar la nutrición y el aporte hídrico en comparación con sistemas de fertilización convencional en cobertura o con el uso de fuentes de liberación lenta. Se trabaja en nuevos métodos de estimación de necesidades nutricionales y el impacto sobre los parámetros fisiológicos determinantes de la productividad.

En fisiología y manejo del cultivo se trabaja sobre el estudio de los factores que limitan la calidad y productividad y además en nuevas tecnologías que permitan lograr mayor eficiencia productiva con bajo impacto ambiental.

Sobre poscosecha, se atiende la implementación de tratamientos cuarentenarios habilitados para la exportación a EEUU y su efecto sobre la calidad organoléptica de diferentes variedades. Se ajustan además nuevas tecnologías basadas en mezcla de sales para mejorar la eficacia de los fungicidas. Y se evalúa la dinámica de disipación de residuos en la cadena citrícola, en su fase agrícola e industrial.

Dele marcha a su sueño.

Mi primer John Deere.
Últimos días de promoción.

El programa "Mi Primer Tractor John Deere" le permite acceder a su primer tractor con un beneficio exclusivo. Aproveche esta oportunidad, y empiece a contar con toda la confiabilidad y el respaldo de John Deere.

Tractores disponibles para el programa: Línea 5E, 6D y 6J.

www.interagrovia.com.uy

INTERAGROVIAL S.A.
Juntos, produciendo Vida.



Ruta 1 y Cno Cibils - Montevideo, Uruguay. Tel.: 2315 0000



JOHN DEERE

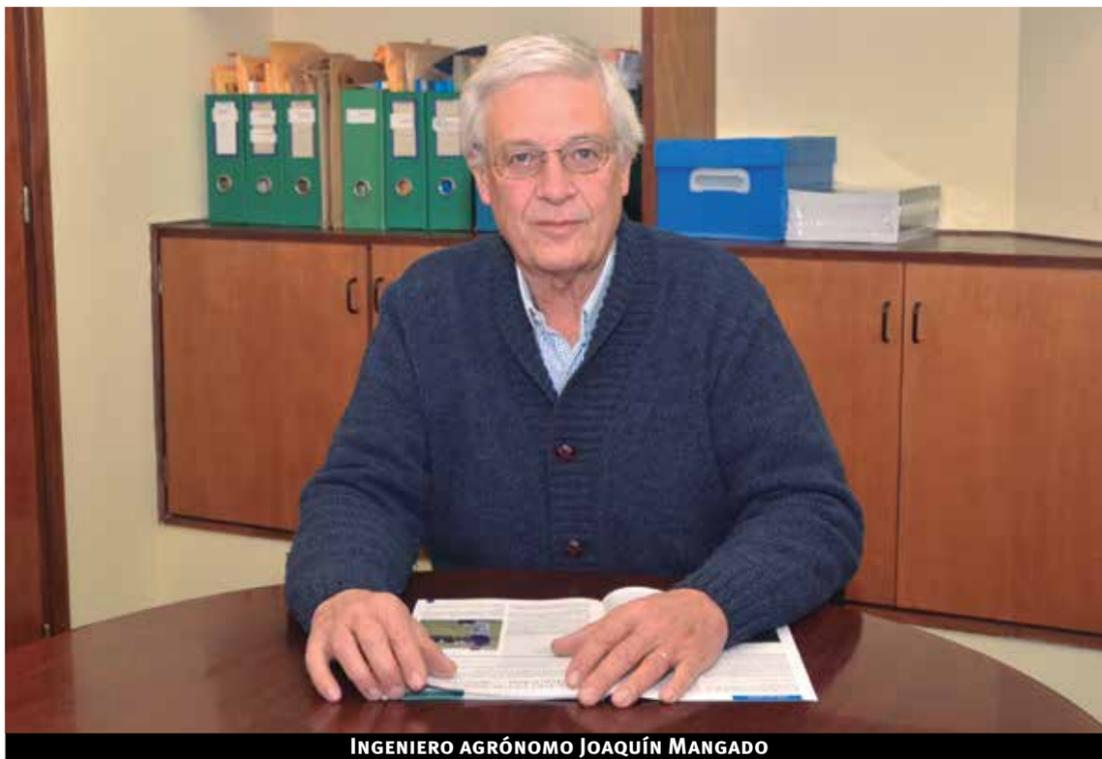
f /JohnDeereUruguay

Los productores en la Junta Directiva

Vemos un INIA más vinculado a las organizaciones de los productores

JOAQUÍN MANGADO, UNO DE LOS INTEGRANTES DE LA JUNTA DIRECTIVA DE INIA EN REPRESENTACIÓN DE LOS PRODUCTORES, VALORÓ AL INSTITUTO COMO UNA HERRAMIENTA POTENTE Y ÚTIL PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA AGRICULTURA FAMILIAR, SECTOR QUE INVOLUCRA A MUCHA GENTE

Joaquín Mangado, si bien es directivo de la Comisión Nacional de Fomento Rural (CNFR), integra la Junta Directiva del INIA en representación de tres instituciones, que son la CNFR, la Federación Uruguaya de Grupos CREA (FUCREA) y Cooperativas Agrarias Federadas (CAF). Consultado para este suplemento especial, primero destacó que “vemos positivamente la cogestión, la participación en la dirección de INIA de la visión de los productores, en una institución de investigación que



INGENIERO AGRÓNOMO JOAQUÍN MANGADO

de genética en el área animal está también asociado con la Investigación Animal que se está recibiendo desde los programas. Otro ejemplo es el de la transferencia de tecnología de genética vegetal a través de semillas forrajeras en convenios que hemos ido generando, lo que desde la agricultura familiar, desde las organizaciones de los productores, lo vemos como otra herramienta que agrega competitividad en un sector de la producción que es el que a nosotros más nos interesa”.

Mangado se preguntó luego:

“TENEMOS UNA FORMA DE TRANSFERIR CONOCIMIENTOS Y SOLUCIONES”

DESTACÓ QUE “SE ENFRENTAN LAS DEMANDAS REALES DE LOS PRODUCTORES”

consideramos es una herramienta de políticas públicas que el país tiene; le damos mucha importancia al concepto del INIA que el país necesita y no al INIA como una cosa en sí misma, la vemos como una herramienta donde a veces lidera y a veces es parte de ese nodo de decisiones”.

Luego expresó que “hay un número muy importante de agricultores familiares, por lo cual esa actitud de política mencionada hace que esta herramienta sea super importante, nosotros desde CNFR, FUCREA y CAF le damos muchísima importancia al vínculo de INIA con las

organizaciones. Mirado desde nuestro lado, vemos que se ha ido logrando una mayor cercanía, vemos un INIA más vinculado a las organizaciones que la que se podía ver hace algunos años”.

Consultado sobre cómo se evalúa desde las organizaciones la información que genera INIA, teniendo en cuenta las demandas de los productores, Mangado consideró que “se enfrentan las demandas reales de los productores, la política que tiene que ver con la agricultura familiar coincide con lo que la agricultura familiar necesita, que es tecnología, cuidado de los recursos naturales y capacitación de los recursos humanos para mejorar

su calidad de vida. Partiendo de la base que para un agricultor familiar es clave el cuidar la tierra, el cuidar el suelo, por lo que la participación en algunos FPTA como los que se están haciendo en estos momentos, constituye un aporte crucial desde la investigación”.

Por otro lado, expresó que “la innovación asociada con tecnologías con cabeza de asociatividad es clave, sobre todo en algunos rubros, como el hortícola, donde hay gente que ya tiene más edad, donde el tema del recambio generacional es fundamental, el INIA es una herramienta muy potente para aportar a 30 mil familias donde

hay 15 mil cabezas jóvenes: es allí donde todo lo que son las tecnologías apropiadas son fundamentales. Entonces creemos que donde está el retraso cultural o donde los recursos económicos no siempre están disponibles es fundamental la vinculación de INIA con las organizaciones de productores que estamos viendo en algunos programas, en particular en el Programa de Producción Familiar y en la investigación por sistemas”.

Citó, como ejemplo, que “nosotros tenemos una forma de transferir conocimientos y transferir soluciones que pasa, por ejemplo, por el Fondo Rotatorio Ovino donde el aporte

“¿Cómo jugamos como productores en todo esto?”, y respondió: “Tratando que INIA tenga una organización del trabajo que permita la coinnovación, la capacitación que fomenta, la participación en los CAR, en los grupos de trabajo y nosotros particularmente le damos una importancia fundamental a la reorganización que estamos llevando adelante donde la incorporación de una Gerencia de Investigación y una de Innovación y donde acercar la comunicación a las decisiones políticas es clave desde el punto de vista de los productores”, concluyó el agrónomo Mangado.

80 años

Maltería Oriental S.A.

100 AÑOS
INIA LA ESTANZUELA

Sembrando confianza
y cosechando crecimiento junto
al agricultor

Maltería Oriental felicita a INIA La Estanzuela por
sus 100 Años de fecunda generación de conocimiento
y tecnología para el sector agropecuario

www.malteriaoriental.com.uy | info@malteriaoriental.com.uy

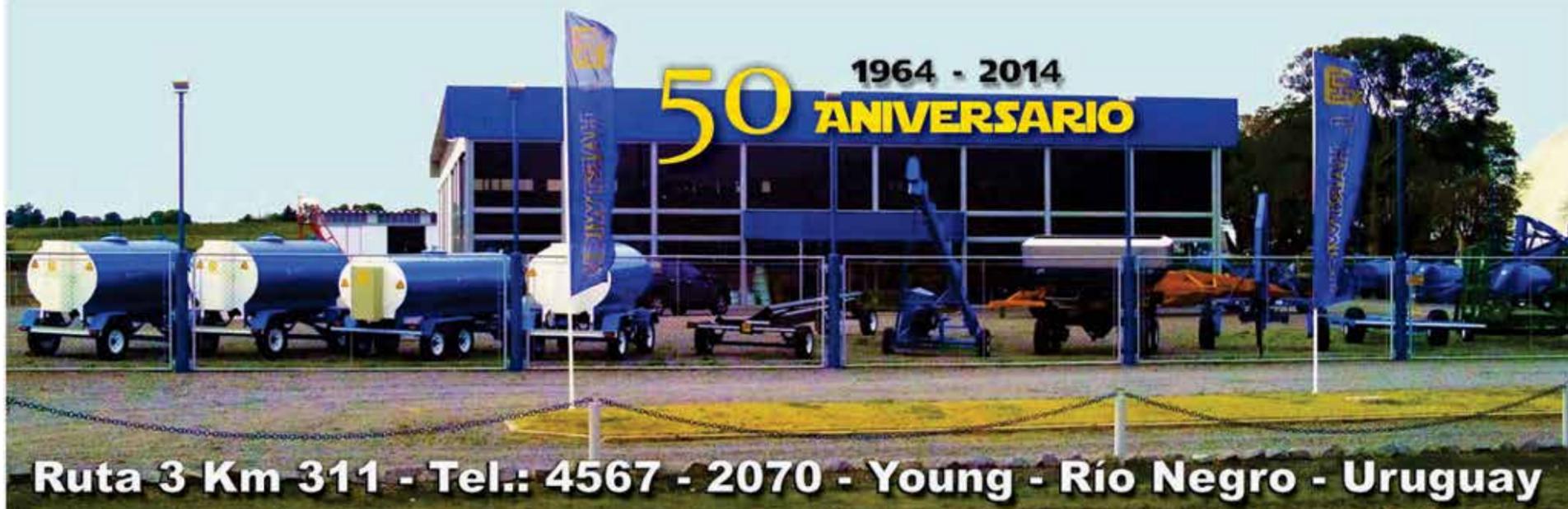


J. HARTWICH

www.jhartwich.com

**Nuestras felicitaciones
INIA 100 años de dedicación
en beneficio de la producción**

1964 - 2014
50 ANIVERSARIO



Ruta 3 Km 311 - Tel.: 4567 - 2070 - Young - Río Negro - Uruguay

**COMPARTIMOS EL COMPROMISO DE IMPULSAR LA
PRODUCTIVIDAD SUSTENTABLE PARA NUESTRO AGRO**

El Banco de la República
Oriental del Uruguay
saluda al

**INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA
(INIA)**

en su 100º aniversario.



 **BANCO
REPUBLICA**

División Agropecuaria

SOLARIS sobre el rol del INIA

“Acá el INIA realmente llega a los productores y les ayuda a agregar valor”

EL DIRECTOR EJECUTIVO DE SOLARIS, GABRIEL BERTEA, ELOGIÓ EL ACCIONAR DEL INSTITUTO POR LA MAGNITUD DE SUS APORTES Y POR PODER APRECIARLO

“MUY CERCA” DEL SECTOR PRODUCTIVO, PROMOVRIENDO INNOVACIONES TECNOLÓGICAS QUE POTENCIAN LOS EMPRENDIMIENTOS DE QUIENES SE VINCULAN AL MISMO

El ingeniero agrónomo Gabriel Berteá, Director Ejecutivo de Solaris, consultado para este suplemento especial sobre los 100 años de la investigación en Uruguay y el rol del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), comentó que “sin duda está fuera de discusión que el INIA es un organismo realmente referente en Uruguay, totalmente integrado con los productores que, en definitiva, son quienes deben verse beneficiados con su trabajo, algo que entendemos se está logrando”.



INGENIERO AGRÓNOMO GABRIEL BERTEA

presencia de técnicos en el campo: la línea de productos de Mosaic tienen un costo diferencial, tienen un retorno diferencial también y agregan mucho valor y requieren a su vez del aporte de una empresa como Solaris, con un foco muy fuerte en el desarrollo y en el valor de conocer a los productores y sus necesidades. Hubo una unión de sinergias que nos tiene muy entusiasmados y muy optimistas, conocemos a los productos de Mosaic como a los nuestros y estamos convencidos que agregarán valor”.

Finalmente, sobre el momento

“ES UN ORGULLO PARA EL PAÍS TENER UN ORGANISMO DE ESE NIVEL”

Agregó que “es además un organismo que ha logrado una trayectoria de seriedad no solo a nivel nacional, también en lo internacional, en las diferentes líneas de trabajo en investigación; realmente es un orgullo para el país tener un organismo de investigación, desarrollo y extensión agropecuaria de ese nivel, lo digo con sinceridad, como extranjero, como argentino que puede hacer un paralelismo, por ejemplo con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)”.

Al respecto, precisó que “acá es más fácil de ver la interacción del INIA con otros organismos,

como, por ejemplo, con la Facultad de Agronomía o con el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, pero también se puede ver una gran interacción con los propios productores, a INIA acá lo veo muy cerca de los productores, algo que de pronto en otros países, como en Argentina o en Brasil, no sucede, tal vez por una cuestión de escala, por un tema de tamaño; acá el INIA realmente llega a los productores y los ayuda a agregar valor, por ejemplo con las distintas variedades que se han creado en los cultivos de trigo y en arroz, esos son aportes que suman a la agricultura, como hay muchos otros que suman en la ganadería y en otros rubros”.

Berteá indicó que “desde Solaris estamos siempre en contacto con los distintos referentes de INIA en cada uno de los temas, por ejemplo en temas muy trascendentes como las enfermedades, el manejo de las malezas, el de la fertilidad de los suelos... siempre para nosotros INIA es una pata muy valiosa con la que contamos al momento de probar, de innovar, de desarrollar tecnologías, tratamos siempre de vincularnos porque es algo que nos potencia”.

El profesional, en otro orden, aludió a la reciente alianza concretada entre Solaris y Mosaic: “Para el Grupo Agrihold, que es el grupo propietario de Solaris, la visión fundamental es ofrecer un

portafolio completo de productos con soluciones para el productor; con esta alianza logramos avanzar hacia ese objetivo, logramos complementar las tres patas en la agricultura, porque tenemos la genética, tenemos el manejo fitosanitario con toda la línea de agroquímicos, de fungicidas, de insecticidas y de herbicidas, y para la tercera pata, la de los fertilizantes, ahora encontramos el aporte de Mosaic”.

Señaló que “es una empresa que trabaja con el grupo desde hace años, que se adapta al perfil de Solaris, que es una empresa con una estructura muy grande, con un perfil muy fuerte desde el punto de vista técnico, con mucha

EL NEGOCIO AGRÍCOLA “TIENE MUCHAS OPORTUNIDADES PARA MEJORAR”

del sector agrícola en el país, el ingeniero Berteá opinó que “lo vemos como un negocio, el de la agricultura, en proceso de maduración, que ha tomado cuerpo especialmente en los últimos 10 años. Históricamente en Uruguay era más importante la ganadería y eso se ha ido revirtiendo y hoy día la agricultura genera más ingresos que la ganadería. De todos modos, es un mercado en pleno proceso de maduración, todavía joven, aún inmaduro, con muchas oportunidades para mejorar y elevar potenciales de rendimiento y mejorar las rentabilidades de los productores ajustando los manejos”.



AGROQUÍMICOS
LANAFIL®

Más soluciones
para Mejores cultivos

Juan C. Gómez 1492 . Piso 1
Montevideo . Uruguay

Tel.: 2915 2929*
Fax: 2916 2404

lanafil@lanafil.com
www.lanafil.com

Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola

Fuerte interacción con productores

ROBERTO ZOPPOLO REMARCÓ QUE EN INIA LAS BRUJAS SE PROMUEVE LA IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES, CREANDO NUEVAS VARIETADES CON MEJOR ADAPTACIÓN Y MEJORES CUALIDADES QUE RESULTEN MÁS FÁCIL DE PRODUCIR Y GENEREN UN PRODUCTO DIFERENCIADO

El ingeniero agrónomo Roberto Zoppolo, Director del Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola, destacó que “la definición de las líneas de investigación es producto de una fuerte interacción entre el sector productivo frutícola y el equipo de investigadores. Se considera la realidad productiva y los problemas limitantes para un buen resultado de forma de identificar la información faltante. Se contempla la misión y visión institucional para dirigir los esfuerzos del trabajo. Se integra la experiencia y el conocimiento de los especialistas investigadores que se han formado en el país y en el exterior, con lo cual se incorpora la situación que están viviendo otras zonas productoras y consumidoras de fruta. A esto es necesario incorporar elementos de la economía, vinculados al costo de la investigación, al alcance que se puede tener y al impacto que puede generar el resultado obtenido. Con todo eso y a partir de reuniones con alta participación de los actores se llega a definir las prioridades”.

Tras explicar eso, detalló las líneas de investigación actuales.

Disponibilidad de material genético: se trabaja en la identificación de nuevas variedades e incluso nuevas frutas que tengan mejor adaptación a las condiciones agroclimáticas de Uruguay. Identificar materiales resistentes a las principales enfermedades y plagas así como aquellos que produzcan ampliando el período de oferta en el año, permite agregar valor al producto.

Prácticas de cultivo: ajuste de la densidad de plantación y de los sistemas de conducción y poda para lograr mayor productividad y minimizar los requerimientos de mano de obra.

Protección vegetal: se continúa en la línea de desarrollar prácticas de producción integrada buscando alternativas a los agroquímicos y promoviendo el uso de agentes de control biológico atendiendo a los principios de la agroecología.

Poscosecha y valor nutritivo: se investiga sobre el proceso productivo y su impacto en el producto final, tanto en lo referente a la calidad externa como a la interna,



INGENIERO AGRÓNOMO ROBERTO ZOPPOLO

y las mejores condiciones para mantener dicha calidad hasta el momento de consumo.

Conservación de recursos naturales: se trabaja en el ajuste de las prácticas de uso de suelo y agua para alcanzar máxima sostenibilidad y eficiencia en el uso de los recursos, lo que incluye estrategias

de riego, fertilización, incorporación de materia orgánica al suelo, manejo de la biodiversidad y adaptación al cambio climático.

Luego, consultado sobre las perspectivas para este rubro, Zoppolo dijo que “la producción de fruta en el mundo es una actividad compleja, inserta en una cadena

productiva de muchos eslabones y de alta sensibilidad por manejar mayoritariamente un producto fresco, altamente perecedero. Pensamos que la demanda por fruta irá creciendo al estar en un escenario de crecimiento mundial de la población y su necesidad de alimentos. Nuestra agroecología, a pesar de los desafíos de la variabilidad climática que es un problema, permite alcanzar fruta de alta calidad organoléptica capaz de competir en cualquier parte del mundo”.

Por último, señaló que “el gran desafío es ajustar los coeficientes técnicos para una tecnología que permita lograr resultados competitivos. La investigación nos permite comparar y elegir las mejores soluciones. Hoy la dificultad para obtener mano de obra nos lleva a trabajar en sistemas mecanizables y que demanden menos horas de trabajo. Apoyamos con la identificación de nuevas oportunidades, creando nuevas variedades con mejor adaptación y mejores cualidades que resulten más fácil de producir y generen un producto diferenciado”.



NUCLEO/LB

Saludamos al INIA en su centésimo aniversario, así como a todo su personal técnico, administrativo y de campo, con el reconocimiento por su permanente apoyo y sostén a la producción agropecuaria. Han sido y son un valioso aporte para el trabajo nacional y para nuestro desarrollo empresarial.



Confianza que genera Resultados.

www.cibeles.com.uy

Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal

La interacción del sector público, privado y académico es un aspecto clave

HAY UNA ESTRUCTURA QUE PROMUEVE APORTES EN SANIDAD FORESTAL, BIOTECNOLOGÍA FORESTAL, PRODUCCIÓN DE BIOMASA, SISTEMAS DE APOYO A LA GESTIÓN FORESTAL, MEJORAMIENTO GENÉTICO, EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INTEGRADOS Y HASTA EN LA TECNOLOGÍA DE LA MADERA

Básicamente trabajamos hoy en tres grandes áreas: Mejoramiento Genético, Manejo Forestal y Protección Forestal”, destacó el ingeniero forestal Roberto Scoz, Director del Programa Forestal del instituto, en relación con las líneas de investigación que se están priorizando, disponiéndose de un equipo de 26 personas entre investigadores y apoyo.

“Detallando cada área, los primeros trabajos en Mejoramiento Genético se centraron en el género Eucalyptus. Años después se

Otro capítulo de relevancia son los sistemas de apoyo a la gestión desarrollados por el Programa Forestal de INIA para modelar el crecimiento forestal. También se trabaja en la evaluación de especies alternativas de alto valor maderero, en el marco de diversificar la fase primaria de la cadena”.

Siguiendo con las grandes áreas y concordante con la evolución del sector, señaló que “surgió la imperiosa necesidad de armar el área de Protección Forestal, especializándose en plagas y enfermedades focalizado hoy en cuatro casos. Las características de esta disciplina nos permitió crecer en la vinculación interinstitucional y público-privada”.

Finalmente, sobre este aspecto, apreció que “a pesar de ser un equipo pequeño, hacemos el esfuerzo para atender otros temas: biocombustibles, biorefinería, balance energético, huella de carbono y sistemas integrados ganadero-forestales. En lo institucional se busca la articulación de herramientas de apoyo al sector como así también en la pertinencia de los temas”.

Consultado sobre las perspectivas para el rubro, Scoz indicó que “lo primero que se percibe es la consolidación del sector y la necesidad de asegurar nuevas bases para el crecimiento del mismo. Estas pueden ser políticas públicas, desarrollo tecnológico o la formación de recursos humanos. La interacción público-privada-académica es clave. Hoy en el rubro forestal lo que está sucediendo es que la especialización recae cada vez más en distintos actores en función de sus capacidades,



INGENIERO FORESTAL ROBERTO SCOZ

su visión, su planificación. La sanidad forestal, la biotecnología forestal, la producción de biomasa o los sistemas de apoyo a la gestión forestal están siendo liderados por INIA. Tenemos también un espacio a ocupar en el mejoramiento genético, en los sistemas de producción integrados y en la tecnología de la madera”.

“De los primeros planteos que me he hecho en la gestión del Pro-

grama Forestal está la pregunta: ¿para qué hacemos los árboles y qué necesitan para ello? Esto implica tener en claro la visión de cadena de valor. Y en esta pregunta discutimos toda la paleta de productos forestales y de la madera que tecnológicamente existen, pero que no necesariamente se producen en el país. Cuanto más avanzado sea el producto en la cadena, más agregado de valor lleva

y a eso hay que apuntar”, enfatizó.

Sobre cómo contribuye la investigación a construir oportunidades y desarrollar ventajas en este rubro para afianzar la competitividad del productor, de la cadena y del país, expresó: “En los últimos discursos institucionales se explicita que los recursos destinados a la investigación generan conocimiento y que este a través de la innovación genera riqueza. Si además el destinatario de la innovación se involucra activamente, el proceso se transforma en un círculo altamente virtuoso. Si ese concepto general lo aplicamos al rubro forestal y maderero tenemos ventajas comparativas como sector gracias a la estructura de muchas de sus empresas. Esto es tener áreas de investigación y desarrollo (I+D) que se complementan muy bien con la investigación científica”.

Scoz concluyó que “tenemos muchas veces la percepción de que en nuestro trabajo solo buscamos soluciones a problemas o limitantes, pero cuando logramos masas críticas en el capital humano que investiga surgen también temas de investigación que son oportunidades para la producción forestal. En INIA tenemos los ejemplos de los ensayos de forestaciones energéticas, la evaluación de especies forestales alternativas y las líneas de trabajo en sistemas integrados. Soy un convencido de que invertir en conocimiento con la pertinencia temática que se define conjuntamente entre el generador y el demandante del mismo es altamente rentable. Está en ambas partes valorar este concepto para asegurar el crecimiento y desarrollo que el sector forestal tiene como desafío”.

“SE BUSCA LA ARTICULACIÓN DE HERRAMIENTAS DE APOYO AL SECTOR”

incorporó el género Pinus y en ambos casos con el objetivo de atender la demanda para plantaciones con fines productivos. Un proceso de selección de materiales, según las características que los productos madereros obtenidos de estos géneros requieren, permitió implantar los primeros huertos semilleros para cosechar semilla de alta calidad productiva”, explicó.

En lo que a Manejo Forestal refiere, “vale destacar una red de ensayos para evaluar estrategias silviculturales con distintos fines productivos, como lo son la pulpa, la madera con fines de uso sólido y más recientemente la biomasa.



UAG celebra junto al INIA
sus 100 años de aporte
al Uruguay agointeligente.

UNION AGRICULTURE GROUP

A 100 años de la creación de La Estanzuela

Una tradición cargada de futuro

EL 24 DE ABRIL, EN LA ESTANZUELA, SE DESARROLLÓ EL ACTO CENTRAL POR LA CONMEMORACIÓN DE LOS 100 AÑOS DEL INICIO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA AL SERVICIO DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, DONDE UNO DE LOS EXPOSITORES FUE EL HISTORIADOR Y POLITÓLOGO GERARDO CAETANO

Por el Prof. Gerardo Caetano (*)

Esta en verdad es una historia que podemos contar con mucho orgullo. Pero los orgullos, como los duelos, hay que saber elaborarlos para narrarlos mejor. La memoria no fluye naturalmente, hay que trabajarla para que dé sus mejores réditos. Y en verdad estos 100 años de La Estanzuela proyectan una peripecia institucional cuya memoria y cuyo registro deben ser bien trabajados para valorarlos mejor. Por cierto que no se trata de recobrar una receta exitosa para reiterar 100 años después. Antes que nadie, quienes no nos lo perdonarían, serían aquellos pioneros de 1914 que supieron mirar 100 años hacia adelante.

Aquellos pioneros, del mismo modo que los protagonistas de la conformación del Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Böerger (CIAAB), confirmado por ley de diciembre de 1961, al igual que los fundadores de INIA en 1988 y 1989, lo que particularmente nos están demandando es futuro. Y no hay futuro sin histo-

ria, no hay prospectiva rigurosa sin retrospectiva.

Desde esta historia ejemplar lo primero que se impone es reaprender a mirar lejos, como supieron mirar Batlle y Ordóñez, Eduardo Acevedo y Alberto Böerger, como supieron mirar a comienzos de los

“Lo primero que se impone es reaprender a mirar lejos, como supieron mirar Batlle y Ordóñez, Acevedo y Böerger”

años 60 Enrique Iglesias, impulsando la CIDE, y Wilson Ferreira Aldunate con su Ministerio de Ganadería y Agricultura que en tantos sentidos fue ejemplar, como supo mirar la totalidad del Parlamento uruguayo que en el año 1989 aprobó por unanimidad la creación



PROFESOR GERARDO CAETANO

de INIA. Adviértase sobre este hito más cercano en el tiempo: todos los legisladores de todos los partidos, por unanimidad en el Senado y en la Cámara de Representantes, habilitaron la forja consensuada de un acuerdo cargado de relevancia estratégica. Todos los grandes

actores de esta historia que hoy recordamos no nos perdonarían si 100 años después del nacimiento de La Estanzuela hiciéramos una historia hacia atrás.

El asunto que domina este aniversario, el primer centenario de la investigación agropecuaria

como motor del desarrollo nacional, constituye una de las claves fundamentales de la aventura uruguayo. La de hace 100 años, la de hoy y con seguridad la de los próximos 100 años. Una clave sin la cual el Uruguay no hubiera llegado a ser, pero sobre todo, sin la que no lograremos forjar la mejor versión del Uruguay que viene, de ese Uruguay que tenemos que legar a nuestros hijos y a nuestros nietos. Por eso hoy no celebramos el primer centenario de un establecimiento, sino un siglo de consolidación del vínculo estratégico entre investigación y desarrollo en el Uruguay. Se trata de referir una historia virtuosa que afirma una y otra vez la necesidad imperiosa de construir una comunidad científica y tecnológica efectivamente nacional, que apueste a la innovación y a la investigación para desde allí poder enriquecer y diversificar la matriz productiva y exportadora para pelear competitividad en la comarca y en el mundo”.

(*) Resumió para este suplemento la conferencia que pronunció en La Estanzuela, Colonia

The Biofore Company  UPM

UPM Forestal Oriental felicita al INIA por su importante contribución al desarrollo del sector agropecuario de nuestro país en estos 100 años de vida

UPM Forestal Oriental

Programa Nacional de Investigación en Producción de Carne y Lana

Propuestas tecnológicas para cada uno de los escenarios productivos

SOBRESALEN, ENTRE OTROS LOGROS, APORTES PROPIOS O PROMOVIDOS EN CONJUNTO CON OTROS ACTORES PARA PRODUCIR LANAS DE 15.8 MICRAS Y CARNES DE MÁXIMA CALIDAD CON CARACTERÍSTICAS QUE CONTEMPLAN UNA DEMANDA QUE CADA VEZ SE PRESENTA MÁS EXIGENTE

El ingeniero agrónomo Fabio Montossi, Director del Programa Nacional de Investigación en Producción de Carne y Lana de INIA, trazó los escenarios de la producción ganadera bovina y ovina y, en ese marco, las líneas de investigación que ha priorizado INIA en consulta con el sector privado y público.

En el rubro ovino, considerando propuestas tecnológicas de acuerdo a la zona agroecológica y el tipo de mercado al cual está destinada la producción, hay tres grandes combinaciones teniendo en cuenta que el mercado de las lanas finas, superfinas y ultrafinas son las que tienen las lanas de mayor valor a nivel internacional y, por otro lado, la búsqueda de maximizar la producción de carne de calidad, particularmente la de corderos pesados.

Analizando los distintos sistemas de producción, “están por un lado los más intensivos, volcados a la producción de lanas finas y superfinas donde se complementa



INGENIERO AGRÓNOMO FABIO MONTOSSI

PERSPECTIVAS ESTIMULANTES PARA AMBOS RUBROS

Fabio Montossi comentó que en el rubro ovino “si uno mira cualquiera de las proyecciones económicas a nivel internacional, para la carne y para la lana y dentro de la lana para las que están debajo de las 20 micras, son muy positivas, consolidándose a partir de este segundo semestre de 2014. Es cla-

ro que la demanda supera a la oferta en un contexto de oferta reducida a nivel mundial. En la carne todas las tendencias hablan de precios sostenidos y altos, particularmente para el cordero”. En el rubro bovino, “hay una tendencia clara, un mundo que crece en cantidad de consumidores, en el que en general cuando

umentan su poder adquisitivo consumen más carne. El futuro es muy positivo, particularmente por el crecimiento de los países subdesarrollados, sobre todo los asiáticos. Está comprobado que allí el consumo de carne crece, estableciendo perspectivas muy positivas en el largo plazo”.

EL FOCO PUESTO DESDE LOS SISTEMAS MÁS INTENSIVOS A LOS MÁS EXTENSIVOS

con carne ovina, se trabaja fundamentalmente con la raza Merino, hemos desarrollado el Proyecto Merino Fino y estamos involucrados en un Consorcio de Innovación Regional de Lanas Ultrafinas del Uruguay, trabajando con 43 consorciados y la industria textil para desarrollar un producto que no existe acá, lanas de 15.8 micras, de altísimo valor, yendo adelante con el concepto desde el campo a la prenda”, indicó. Se puede incrementar aquí la producción de carne con cruzamientos terminales en las ovejas de descarte y venta total de machos y hembras, dijo.

Añadió que “en zonas donde hay oportunidad de mejorar el área forrajera la propuesta está más concentrada en valorizar el concepto doble propósito, carne más lana, pero más moderno y más adecuado a las demandas del mercado. Existen una serie de opciones que van desde la mejora de las lanas dentro de las propias razas o a través de cruzamientos. INIA se ha concentrado esencialmente en cruzamientos con Merino Donhe o el desarrollo propio de esa raza; hace ocho años que comenzamos

a trabajar en ello, una realidad que ha ido creciendo en lo productivo y en el mercado”.

Posteriormente consideró la opción más intensiva, aludiendo al escenario en el cual la producción ovina debe competir con rubros de altísima rentabilidad, sobre suelos de altísima aptitud que permiten prácticamente mejorar casi todo el campo: “Ahí hemos concentrado las propuestas de producción de carne ovina y en eso se han incorporado razas nuevas, hemos cruzado las más tradicionales, por ejemplo el Corriedale ha sido cruzado con material genético como Finnish Landrace o Milchschaaf, con biotipos prolíficos, madres que generan por lo menos 150% de señalada con ovejas y de 70% a 80% con borregas de seis a siete meses de edad”.

“Eso nos permite aumentar productividad e ingreso, la cantidad de corderos producidos, pero también tenemos las opciones de usar razas terminales que nos permiten aumentar el crecimiento y el peso de la canal de los corderos”, agregó.

Todo eso va acompañado del desarrollo del paquete tecnológico que acompaña a cada una de las tres opciones explicadas en aspectos tales como la alimentación,

sanidad, el manejo y programas de mejora genética a nivel de cada raza como en cada una de las opciones de cruzamientos que en algunos casos son desarrollados por INIA o, cuando se trata de razas puras, en conjunto con el Secretariado Uruguayo de la Lana, la Asociación Rural del Uruguay y las sociedades de criadores.

Esos programas de mejoramiento genético, explicó, “son muy fuertes, con una participación de la mayoría de los cabañeros que comercializan genética hacia el sector productivo comercial; uno cuando mira las grandes características, en producción como en calidad, ve cómo se van sumando progresos genéticos en todas las características de relevancia económica: crecimiento, sanidad, producción o calidad de lana y carne”.

Montossi destacó “la caracterización en lo que tiene que ver con la calidad de la canal y de la carne, un trabajo que hemos venido realizando durante dos décadas en conjunto con el Instituto Nacional de la Carne, lo que ha permitido establecer una base fundamental para la diferenciación de la carne ovina uruguaya en los mercados, por ejemplo mediante caracterís-

la película, no una foto, en cada trabajo seguimos todo el proceso interviniendo desde el ternero hasta la fase de engorde o en la calidad final del producto y en el bienestar animal y el ingreso que ello genera”.

Agregó que “eso está asociado a un programa de mejora genética en todas las razas, donde INIA por sí mismo o junto con la Facultad de Agronomía promueve poderosos programas de mejora a nivel de cada raza, en las características de mayor relevancia económica. Por ejemplo, estamos muy cerca de concretar por primera vez en la historia en Uruguay la evaluación genética asociada a la evaluación genómica, con la raza Hereford, en conjunto con Canadá, Argentina y Estados Unidos”.

Destacó las futuras innovaciones en curso para la generación de animales más eficientes en convertir alimento en carne en Hereford, y generar madres con mejor eficiencia reproductiva y con menores costos de producción asociados a

BUENAS PERSPECTIVAS DE NEGOCIOS EN LOS MERCADOS DE LA CARNE Y DE LA LANA

un tamaño moderado de las vacas y con menor producción de gases de efecto invernadero.

Nuevas propuestas de asociación de la ganadería a la agricultura y la forestación forman parte de una visión integral de mejora de la productividad e ingreso, reducción de riesgos y de sustentabilidad de estos sectores, dijo.

Y está todo lo que tiene que ver con la fase de cría: “Está claro que en los sistemas de cría los ingresos están asociados a la eficiencia reproductiva, reducir la edad al primer entore, el engorde de las vacas y a meterle más kilos a los terneros. El área mejorada y la suplementación con tecnologías de insumos y de procesos han colaborado en mejorar los ingresos”.

Por otro lado, Montossi señaló “la caracterización de la calidad de la canal y de la carne bovina, donde hay que destacar lo hecho a nivel de las tres auditorías de la carne realizadas en los últimos 15 años junto con el INAC; se ha mejorado reduciendo las pérdidas de calidad en el producto, significando esto millones de dólares de ingreso a toda la cadena cárnica”, concluyó.

Postales de actividades promovidas por el INIA



ACTO DE CONMEMORACIÓN DE LOS 100 AÑOS DE LA ESTANZUELA



AGUERRE, MUJICA Y ROEL INAUGURAN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA



JORNADA DE DIVULGACIÓN EN LECHERÍA



UN MÓDULO DEL STAND DE INIA EN LA EXPO PRADO 2013



SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

**PARA CADA
SITUACIÓN
TE OFRECEMOS
LA MEJOR OPCIÓN**



TMG 7161 RR
TMG 7262 RR



▶ LANZAMIENTO 2014



Biosoja 6.50



A 5009 RG
A 5909 RG
NS 6002 STS

comercial@adp.com.uy / 4534 3370*
www.adp.com.uy / SEMILLAS



Programa Nacional de Investigación en Producción de Arroz

Un engranaje esencial para la mejor integración de la cadena arrocerá

GONZALO ZORRILLA SEÑALÓ QUE CASI LA TOTALIDAD DEL PAQUETE TECNOLÓGICO APLICADO POR EL PRODUCTOR ES DESARROLLADO EN EL PAÍS, PRINCIPALMENTE POR INIA, PERO CON UNA CRECIENTE PARTICIPACIÓN DE ENTIDADES PRIVADAS, DEL LATU Y DE LA UNIVERSIDAD

El sector arrocerá “pasa por una coyuntura muy compleja, ya que ostentando los mejores resultados físicos de producción, los mejores estándares de calidad en el tipo de arroz que produce, altos niveles de eficiencia en el uso de los recursos y un sistema productivo de comprobada sostenibilidad ambiental, no tiene resultados económicos positivos”, reflexionó el ingeniero agrónomo Gonzalo Zorrilla de San Martín, Director del Programa Nacional de Investigación en Producción de Arroz de INIA.

Añadió que “las cifras de los últimos cinco años sitúan el rendimiento nacional muy cerca de las 8 toneladas por ha, lo cual pone a los arroceros uruguayos entre los de mayor rendimiento mundial. Ese rendimiento se obtiene además con un nivel de insumos por ha mucho menor que en la mayoría de las regiones arroceras similares, especialmente en materia de agregado de fertilizantes y uso de pesticidas. Estudios pioneros



INGENIERO AGRÓNOMO GONZALO ZORRILLA DE SAN MARTÍN

CONSULTORÍA DEL DR. ACHIM DOBERMANN

Gonzalo Zorrilla de San Martín comentó que en marzo el Dr. Achim Dobermann realizó una evaluación externa del Programa Arroz del INIA brindando valiosas sugerencias para mejorar su capacidad de brindar respuestas al sector. Visitó las distintas instalaciones del INIA y recorrió todas las zonas arroceras, manteniendo reuniones con investigadores y representantes de los productores y de la industria. Entre sus recomendaciones principales está la de promover un plan estratégico

sectorial, reestructurar el programa de mejoramiento para acelerar la ganancia genética sin perder la calidad, mejorar las recomendaciones de fertilización, desarrollar más investigación y validación en campos de productores en conjunto con una modernización de las herramientas de comunicación y extensión y fortalecer las plataformas de investigación integrada en sistemas de producción arroceros (rotaciones). Todas estas recomendaciones están siendo analizadas por el equipo técnico y discutidas con los referentes

sectoriales para asegurar cambios que generen impactos. Dobermann fue Director de Investigación del Instituto Internacional del Arroz (IRRI) hasta diciembre de 2013 y actualmente es Director del Centro Experimental Rothamsted en Inglaterra. Es coordinador del Grupo Agricultura y Alimentación de una iniciativa de la ONU denominada Sustainable Development Systems Network, que pretende definir caminos tecnológicos para una intensificación agrícola sostenible del planeta a partir de 2015.

Internacional para la Agricultura Tropical (CIAT) para la instalación de una base regional de estas organizaciones en INIA Treinta y Tres, para el mejoramiento genético de la zona templada de América Latina (sur de Brasil, Argentina, Chile y Uruguay)”, explicó.

En relación con el manejo del cultivo, el profesional indicó que “se llevan adelante diversas líneas de investigación, pero en el momento actual se destaca la búsqueda de mejorar las recomendaciones de manejo de la fertilización para altos rendimientos. Para la zona norte se prioriza el análisis de distintas sistematizaciones del riego en las lomadas”.

“Otra área de alta prioridad es la búsqueda de nuevas combinaciones productivas que permitan una intensificación agrícola sostenible. Las dificultades actuales obligan a los productores a buscar alternativas de nuevas rotaciones incorporando la soja, el sorgo y pasturas más productivas, lo cual requiere de ajustes tecnológicos

**SE CONTRIBUYE A
ELEVAR EL RENDIMIENTO
Y LA CALIDAD DE GRANO
Y A FERTILIZAR MEJOR**

a nivel nacional realizados desde 1997 a la fecha confirman que ese manejo cuidadoso redundó en muy buenos indicadores de sostenibilidad ambiental”.

En materia de calidad del arroz de exportación, “los logros obtenidos por toda la cadena arrocerá son también muy destacables, siendo reconocido y pagado a un precio sustancialmente mayor en los principales mercados. Esto es así en Medio Oriente, donde se compite con los grandes exportadores asiáticos que tradicionalmente ofrecen una calidad menor, pero también en Centro América y México donde siempre dominó el arroz norteamericano, el cual durante muchas décadas fue nuestra referencia de calidad”, indicó.

Sin embargo, todos estos avances en materia de producción, calidad y manejo de los recursos “no están siendo suficientes para lograr una sostenibilidad económica del productor arrocerá y su familia. Costos de más de US\$ 2.000 por ha hacen que la media nacional de rendimientos no sea suficiente para pagarlos. La solución a esta encrucijada es más

difícil cuando se tienen tan buenos indicadores productivos”, señaló.

Sobre cómo se contribuye a construir oportunidades y desarrollar ventajas en este sector desde la investigación, destacó que “la integración de los distintos actores de la cadena arrocerá ha jugado un papel relevante en todo el proceso de desarrollo productivo que comentamos anteriormente y durante muchos años le dio una sólida competitividad al sector. La investigación es un engranaje esencial de esa integración, la cual asegura un adecuado enfoque de la misma. El resultado es que casi la totalidad del paquete tecnológico aplicado por el productor es desarrollado en el país, principalmente por INIA, pero con una creciente participación de entidades privadas, del LATU y de la Universidad”.

“La calidad del grano de las variedades que se generan, el manejo de suelos y la sistematización de las chacras, la combinación

de adecuados manejos de fertilizantes, pesticidas y el riego, la lógica de rotaciones con pasturas y otros tantos aspectos tecnológicos específicos, son todas partes que se deben ajustar en forma continua mediante una bien enfocada investigación nacional, para sostener la competitividad sectorial”, añadió.

En relación con las líneas de investigación que se están priorizando en INIA, dijo que se pueden identificar grandes líneas de acción permanentes como el mejoramiento genético, el manejo del cultivo, las rotaciones y los estudios de impacto ambiental, “pero todas ellas tienen gran dinámica interna variando en el tiempo de acuerdo a las necesidades de los productores y la industria arrocerá”.

“El desarrollo de nuevas y mejores variedades es una prioridad desde la creación del programa de investigación de arroz en la década de 1970 y sus resultados son contundentes: más del 80% del área

nacional está sembrada con variedades liberadas por este programa. En la actualidad se redobla el esfuerzo en la búsqueda de nuevos materiales adaptados a los distintos ambientes, que incrementen el potencial de rendimiento actual y que sumen alta calidad de grano, resistencia a las principales enfermedades y buenas características agronómicas. Para ello se apuesta a utilizar las últimas tecnologías en materia de conocimiento genético y biotecnología, contando con la ventaja de que el genoma del arroz es uno de los mejor estudiados a nivel científico”.

Además, “se procura sacar máximo provecho de las alianzas internacionales, entre las cuales se destaca la participación activa en el Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR) y más recientemente en el nuevo Consorcio Latinoamericano para el desarrollo de híbridos (HIAAL). En este contexto durante 2014 se estará formalizando un convenio con el FLAR y el Centro

**SE AVANZA EN AJUSTES
TECNOLÓGICOS POR LA
PRESENCIA DE SOJA,
SORGO Y PASTURAS**

diversos. En tal sentido se están haciendo esfuerzos importantes, con la instalación hace dos años de un ensayo de rotaciones de largo plazo en la Unidad Experimental Paso de la Laguna liderado por el Programa de Sustentabilidad Ambiental, la instalación el año pasado de un sistema arroz-otros cultivos-pasturas en la Unidad Paso Farías en Artigas y el apoyo a un nuevo Proyecto FPTA que está comenzando a ejecutar la Regional Tacuarembó de la ACA para la intensificación de las rotaciones con arroz”, destacó.

Finalmente, “debe mencionarse la diversidad de proyectos interinstitucionales que se llevan adelante tanto en aspectos específicos de investigación como en validación y transferencia. Uno de ellos se desarrolla actualmente en conjunto entre INIA, ACA y la Gremial de Molinos con financiación parcial de la ANII y procura encontrar caminos tecnológicos para aumentar el rendimiento de los productores de punta, con la intención final de ampliar el espacio de mejora de la productividad para todos los productores”, concluyó.

Programa Nacional de Investigación en Producción de Cultivos de Secano

Sistemas más productivos y estables

JORGE SAWCHIK EXPLICÓ QUE A LA HORA DE REALIZAR ESA CONTRIBUCIÓN, PARA INIA ES FUNDAMENTAL LOGRARLO CUIDANDO ASPECTOS DE CALIDAD E INOCUIDAD DE LOS PRODUCTOS Y CON UNA FUERTE PREOCUPACIÓN POR LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Las áreas de investigación que desarrolla INIA en cultivos se alinean con la necesidad de lograr sistemas agrícolas de mayor productividad y estabilidad, cuidando aspectos de calidad e inocuidad de los productos y con una fuerte preocupación por la sostenibilidad ambiental, destacó el ingeniero agrónomo Jorge Sawchik, Director de dicho programa.

Explicó que “los trabajos en mejoramiento genético buscan liberar materiales de alta productividad y estabilidad, con buen comportamiento sanitario y calidad. Los esfuerzos se concentran en trigo, cebada y soja. En trigo, donde este año celebramos 100 años de mejoramiento genético, se dispone de una paleta de variedades de buen potencial para un rango amplio de épocas de siembra, lo que ha sido siempre una preocupación del sector productivo. A esto se suma un considerable esfuerzo para conferir a esas variedades un buen comportamiento sanitario y calidad panadera, aspectos de suma relevancia. En cebada, la participación de las variedades de INIA en el total del área comercial

es alta, con disponibilidad de líneas promisorias en multiplicación con grandes posibilidades de ingresar a los planes de siembra de los actores tradicionales y nuevos. En soja, el programa de mejoramiento tiene materiales RR de buen potencial y buena sanidad en multiplicación disponibles para la zafra 2015, y una serie de variedades convencionales en etapas avanzadas de evaluación oficial, lo que constituye un nicho potencial de abastecimiento a ciertos mercados; los productos que se obtienen tienen un fuerte sello que es el trabajo de base del área de patología vegetal”.

Indicó que “el manejo de los cultivos es otra altísima prioridad. Se concentran esfuerzos para el manejo de enfermedades, muchos de los cuales exigen la aproximación desde diferentes ángulos (secuencia agrícola, resistencia genética, control químico, modelos de predicción) para lograr un buen control considerando el cuidado del medio ambiente y la inocuidad”.

“A su vez precisamos conocer en detalle los requerimientos nutricionales y cómo los logramos satisfacer. Desde hace muchos años



INGENIERO AGRÓNOMO JORGE SAWCHIK

se estudia la respuesta a diferentes nutrientes, y la interacción entre ellos para lograr altos potenciales de rendimiento y calidad y buscando maximizar la eficiencia de uso de estos nutrientes. Por otro lado hay un importante esfuerzo en ajustar variables de manejo agronómico: época de siembra, población, manejo de insectos plaga, elección de grupos de madurez en el

cultivo de soja y sus interacciones para colocar a los cultivos en una mejor situación para la captura del ambiente (radiación, agua, temperatura). Hoy los esfuerzos están más volcados a la soja por su importancia en el área agrícola y la diversidad de ambientes en los cuales se planta”, comentó.

“Un capítulo especial refiere a la investigación que trata de ubicar

o generar un mejor ambiente. Allí nos referimos, entre otros, a los estudios de secuencias de cultivos, el desarrollo de opciones de cultivos de cobertura y la incorporación del riego suplementario”, expresó.

Finalmente, “en este marco de dotar de mayor productividad, estabilidad y sostenibilidad al sistema agrícola y que siga siendo atractivo para los productores es necesario esforzarse en aumentar la eficiencia de uso de los recursos (agua, nutrientes, etcétera). Esto implica un fuerte desafío de repensar, logrando sistemas agrícolas que tengan entradas de nitrógeno baratas vía fijación biológica, mejorando, mediante la modificación del tipo de secuencia, aspectos de física de suelos que en algunas situaciones limitan los rendimientos y aplicando los insumos en el momento y en el lugar correcto (manejo por ambientes). Otro aspecto es el manejo de malezas, buscando nuevas alternativas que reduzcan los riesgos de resistencia. Y, por otro lado, la necesidad de seguir poniendo esfuerzos en aspectos claves como inocuidad y calidad”, concluyó el profesional.

Felicidades a “INIA La Estanzuela” por sus 100 años de vida y por los grandes aportes que han realizado a la agropecuaria. Fiel a nuestro principio de apoyo a la investigación nacional, seguiremos colaborando y trabajando juntos para brindarle al productor agropecuario tecnología y productos que permitan alcanzar los más altos niveles.

“Para producir hay que dejar las oficinas, salir al campo y ensuciarse las manos ya que es el único lenguaje que entienden las plantas y animales” Norman Borlaug (1914 - 2009)

Consejo Asesor Regional (CAR)

Los productores dentro del INIA y el INIA dentro del sector productivo

A LOS CAR, SEGÚN LA LEY QUE CREÓ EL INIA, LES CORRESPONDE COLABORAR CON EL DIRECTOR REGIONAL PARA ESTABLECER LAS BASES DEL PLAN REGIONAL, PROMOVER ACCIONES DE INTERÉS ZONAL O LOCAL Y COADYUVAR EN LA BÚSQUDA DE RECURSOS ADICIONALES

Los CAR son órganos de apoyo, consulta y asesoramiento de las Direcciones Regionales. Dos profesionales que los integran, Guillermo Rovira y Mario Fossatti, respondieron a *El Observador* diversos interrogantes. El ingeniero agrónomo Rovira preside el CAR Treinta y Tres, donde es delegado por Semilla Fina representando a la empresa Calvase Servicios SA. Preside la Sociedad Fomento de Treinta y Tres. Es productor criador, de soja y de semilla fina. El ingeniero agrónomo Fossatti es delegado en el CAR La Estanzuela por el sector lechero. Es asesor privado. Es el coordinador de lechería de la Federación Uruguaya de Grupos CREA (Fucra).

¿Qué valor tiene el trabajo y los aportes del CAR en la gestión de la regional?

Rovira: "La idea es que los CAR asesoren al Director Regional, pero en el CAR Treinta y Tres no solo se asesora al Director en



INGENIERO AGRÓNOMO GUILLERMO ROVIRA



INGENIERO AGRÓNOMO MARIO FOSSATTI

Los CAR: órganos de apoyo, consulta y asesoramiento de las Direcciones Regionales del INIA

aspectos relacionados a la regional, sino también en las políticas generales de INIA, porque, en definitiva, INIA Treinta y Tres no está aislado, es parte de INIA país. Somos productores y representamos a los sectores productivos de la región. En nuestro CAR no hay integrantes de instituciones públicas. Nos interesa lo mejor para la institución. Durante estos años hemos planteado en muchas ocasiones nuestro desacuerdo con la política de liberación de cultivares forrajeros aplicada por INIA, con la política de recursos humanos, falta de protagonismo en el tema soja, llegada de INIA a los productores, etcétera. Hoy podemos decir con mucha satisfacción que vemos cambios importantes en los temas mencionados. Sin dudas que este cambio de actitud alienta y mucho a seguir aportando ideas. El CAR es una muy buena herramienta, pero como toda herramienta hay que utilizarla bien. Tiene un gran

valor si además de escuchar los planteos se analizan. El CAR aporta una visión sobre cómo se ve al INIA desde afuera, que muchas veces es muy distinta de la visión que se tiene desde adentro. El INIA es un equipo donde cada uno cumple su función. La Junta, los directores, los técnicos, los funcionarios, los grupos de trabajo, los CAR. En un equipo nos tenemos que conocer, no puede ser que unos vayan hacia un lado y otros hacia otro. Tenemos que estar integrados, comunicados, apuntando todos hacia los mismos objetivos y así lograr lo mejor para esta gran institución".

Fossatti: "En el caso de La Estanzuela, el enfoque ha sido que el CAR sea un poco la imagen de INIA afuera del instituto y, a su vez, la imagen externa adentro del INIA, es decir una especie de nexo entre el medio y el INIA, hemos funcionado muy bien así en todos los sectores, el agrícola, el ganadero, el lechero... tratamos de ser voceros de los usuarios en el INIA y a la vez voceros del INIA cuando estamos con los usuarios. Hemos así tratado de aportar ideas, según las necesidades que detectamos, procurando que INIA responda a la demanda externa de tecnología".

¿Qué nivel de involucramiento hay de las organizaciones de productores en las actividades del INIA?

Rovira: "Es variable, hay organizaciones que se involucran más que otras, pero en general creo que no están muy involucradas. Esto es una señal que hay que saber

interpretar. ¿Por qué ocurre esto? Muchas veces planteamos que se organicen otras actividades, además de las clásicas de INIA, con la participación de otras instituciones como manera de lograr un mayor involucramiento, con un tratamiento más completo de los temas. Que no se aborden solamente aspectos productivos, sino también aspectos económicos que son los que nos dicen si las tecnologías generadas son aplicables o no y, por supuesto, también abordar mercados. Esto ya está ocurriendo y con muy buena convocatoria. Tal es el caso del taller de suplementación en Treinta y Tres. De esta forma quienes participan se van con una visión completa de la situación. Así se puede lograr una mayor conformidad con la actividad y generar una mayor integración de los productores y de las instituciones".

Fossatti: "El involucramiento es variable, depende un poco del sector. En términos generales es bueno. Hay instituciones de productores con gente muy inquieta que tienen un buen relacionamiento con INIA porque INIA es muy receptivo a los planteos de las instituciones. Eso por un lado. En otros casos, donde no existe de pronto una institucionalidad fuerte, tan marcada, puede ser que el involucramiento no sea tan bueno. Voy a poner un ejemplo: los apicultores funcionan muy bien, están muy organizados, muy cercanos a INIA, cuando se organiza alguna actividad participan casi todos los apicultores, hay un lazo estrechísimo entre el investigador en apicultura y los productores.

Es un ejemplo, reitero. Con los lecheros también hay un lazo muy bueno, en ese sector hay muchas organizaciones muy activas y lo que son cooperativas y empresas tienen buena llegada a INIA con una actitud de INIA positiva en cuanto a cultivar ese relacionamiento. Capaz que en otros sectores, con menos organizaciones, de pronto el involucramiento es menor".

¿Cómo o cuánto inciden los desarrollos en investigación del INIA en las actividades de los productores?

Rovira: "INIA ha realizado aportes muy importantes en lo que a generación de tecnologías se refiere. Hay tecnologías de bajo costo y fácil aplicación. También hay tecnologías que requieren inversión y capacitación. Lo importante es que hay un abanico de tecnologías disponibles para todos los rubros. El problema de fondo es por qué habiendo tecnologías disponibles, que han demostrado un gran impacto productivo, aún no se aplican en forma masiva. ¿Falta difusión, falta extensión, falta comunicación? ¿O es un problema del productor que no la quiere aplicar? Quizás hay algo de todo. Por otro lado hay sectores como el arroz que están en la punta a nivel mundial, en parte gracias a tecnologías generadas por INIA, pero por otro lado hoy están demandando nuevos productos".

Fossatti: "Hay niveles desparejos. En la parte agrícola, que hoy plantea una demanda muy fuerte, por un dinamismo muy marcado, hay una apropiación muy rápida

por parte de los productores de los desarrollos técnicos, inclusive con demandas frecuentes y respuestas a esa misma velocidad. En otros sectores de repente hay un diferencial más grande. Por ejemplo, el sector lechero está en un nivel intermedio, la lechería ha tenido un desarrollo tecnológico muy fuerte, basado fundamentalmente en los resultados de la investigación, buena parte de ello desarrollado en el INIA, y probablemente el tomar la tecnología desarrollada ha sido algo un poco más lento, pero el impacto ha sido muy grande en estos sectores, que son de los cuales puedo opinar porque los visualizo más, porque trabajo en lechería y estoy en una zona agrícola. Una de las dificultades que tenemos es la difusión de la tecnología, es un problema, INIA no tiene entre sus funciones específicas hacer difusión, INIA debe difundir los resultados que tiene hasta cierto límite, hasta cierto punto, y a partir de ahí los tenemos que tomar quienes estamos en el sector productivo. El Plan Agropecuario en una época tenía un cuerpo técnico muy grande en todo el país, sigue trabajando ahora pero con otro enfoque, haciendo difusión pero muy focalizada a algunos productos. No existe un organismo de difusión de tecnología especializado en eso. INIA realiza sus desarrollos, los comunica en jornadas, publicaciones, etcétera, pero el país todavía debe hacer un esfuerzo mayor para lograr que la apropiación de los productores de la tecnología que se genera sea todavía más rápida y más intensa".

Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola

Asegurando la salud de la población

GUSTAVO GIMÉNEZ SUBRAYÓ QUE ES POSIBLE UNA NUEVA FORMA DE PRODUCIR QUE LLEVE A PRODUCTOS DIFERENCIADOS, UNA ESTABLE PRODUCTIVIDAD DE ALIMENTOS SALUDABLES CON ELEVADA CALIDAD COSMÉTICA, NUTRICIONAL Y NUTRACÉUTICA, CON INOCUIDAD Y VALOR AGREGADO

El ingeniero agrónomo Gustavo Giménez, Director del Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola, manifestó que el sector hortícola “es estratégico para la sociedad por ser el principal abastecedor de productos frescos, con beneficios para la salud y el bienestar de la población”.

Posee, además, “alta importancia social”, por el número de productores, son 3.000, y por ocupar al 22% de los asalariados rurales con la fruticultura y viticultura. Añadió, para que se dimensione al sector, que se siembran 15.000 hectáreas al año, en diversos sistemas productivos, con destino al mercado interno (95%). La región sur comprende el 65% de la producción, en su mayoría a campo, mientras que el litoral norte produce el 30% y está especializada en cultivo protegido. El valor bruto de venta directa de productos hortícolas es de US\$ 200 millones a US\$ 230 millones anuales, a lo cual habría que sumar los servicios asociados para tener su correcta dimensión económica, remarcó.

En la actualidad el Programa Nacional de Investigación en Pro-

ducción Hortícola ha priorizado cuatro áreas de trabajo: Desarrollo de cultivares de calidad diferenciada, manejo integrado de plagas y enfermedades, recuperación y conservación de suelos y agroindustria, puntualizó Giménez. “Con la generación de conocimiento y productos en estas áreas se procura contribuir a la innovación en el sector hortícola nacional”, citó.

Añadió que “estos temas son considerados en función de una Agenda de Investigación del Programa y del Plan Estratégico del INIA. Dicha agenda fue construida en consulta con organizaciones de productores y técnicos privados sobre los principales problemas que afectan la producción y con el conocimiento de la realidad del sector que poseen los investigadores del programa. Con esta información se elaboran proyectos para ayudar a levantar las restricciones productivas y generar oportunidades”.

Actualmente se está colaborando en la formulación de un plan estratégico para el sector, que lidera la Digregra del MGAP.

“Desde el programa se piensa que el modelo actual de produc-



INGENIERO AGRÓNOMO GUSTAVO GIMÉNEZ

ción, basado en el uso intensivo de insumos, está agotado y que es posible tener una nueva forma de producir, que lleve a procesos o productos diferenciados, a una estable productividad de alimentos saludables, con elevada calidad cosmética, nutricional y nutraceutica, con inocuidad y valor agregado. Estos productos pueden tener

destino para los mercados interno y externo y podrán contribuir a la competitividad del sector, basada en la sustentabilidad económica, social y ambiental”, opinó el profesional.

El objetivo, dijo luego, “es consolidar la aplicación de tecnología en forma integral en cultivos hortícolas protegidos y a campo, basada

en la información generada por la investigación. Este proceso debe considerar los cultivares de alta calidad y con resistencia a las principales enfermedades y plagas, las alternativas biológicas y naturales y el manejo físico y cultural para el control de los estreses bióticos, el uso de la solarización, abonos verdes y orgánicos, el mínimo laboreo del suelo y las posibilidades de mecanización”.

Finalmente, indicó que las actividades de investigación se realizan en tres Estaciones Experimentales del INIA: Las Brujas, Salto Grande y Tacuarembó. “Se trabaja en equipos multidisciplinarios, con interacciones a nivel local con las organizaciones de productores (Comisión Nacional de Fomento Rural, Movimiento de Horticultores y Asociación de Granjeros de Salto), con técnicos privados y con instituciones como DIGEGRA, las facultades de Agronomía, Química y Ciencias, IIBCE y LATU, entre otras. Las acciones a nivel internacional se relacionan con centros de excelencia de varios países”, manifestó Giménez en el cierre de su análisis.

FELICITAMOS AL **INIA** POR
SUS 100 AÑOS PROMOVRIENDO LA
TECNIFICACIÓN Y EL DESARROLLO DEL
SECTOR AGROPECUARIO URUGUAYO.

Cargill



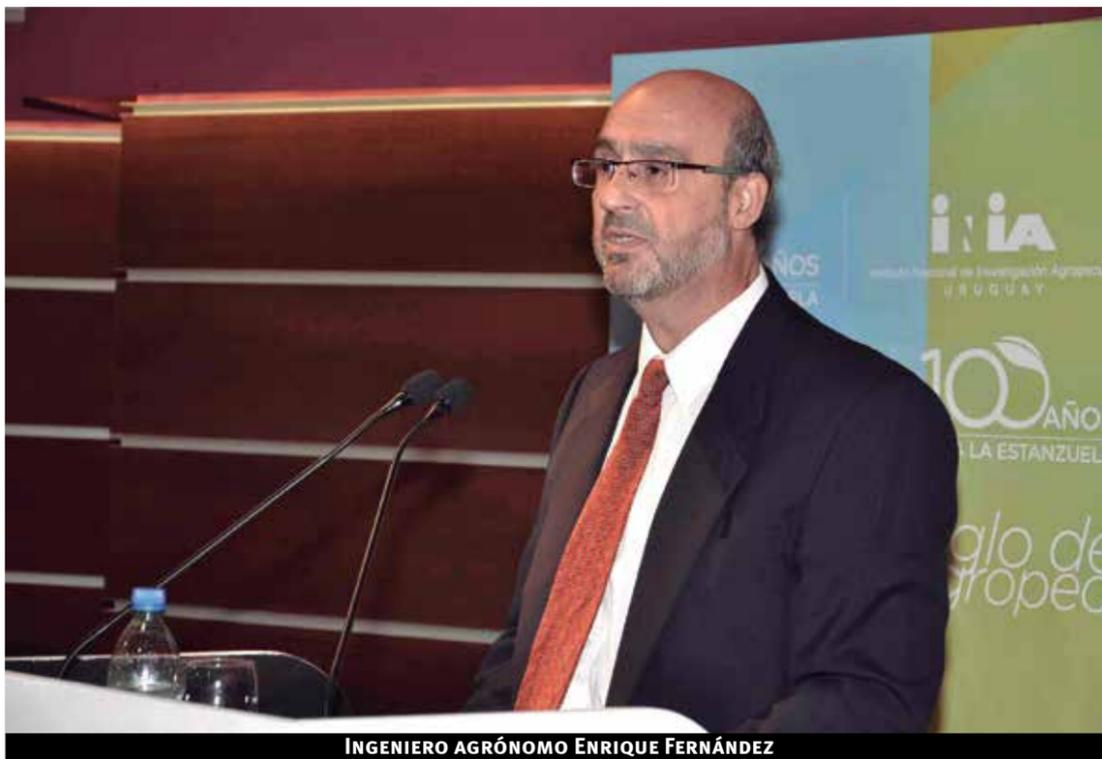
INIA La Estanzuela

Orgullo de pertenecer a una institución con contribuciones muy significativas

ENRIQUE FERNÁNDEZ DESTACÓ QUE EL OBJETIVO FINAL DE TODOS LOS ESFUERZOS DE INIA ES EL PRODUCTOR AGROPECUARIO Y SU FAMILIA, O EVENTUALMENTE LAS EMPRESAS DEL SECTOR Y EL DESARROLLO EN SENTIDO AMPLIO DE ESTOS ACTORES

El ingeniero agrónomo Enrique Fernández, Director Regional de INIA La Estanzuela, consultado sobre qué significa para el equipo de profesionales y otros funcionarios de dicha Estación Experimental estos 100 años de investigación al servicio del sector productivo nacional, manifestó: “Por un lado prima el sentimiento de orgullo de pertenecer a una institución que tiene tan rica historia y que ha hecho contribuciones tan significativas para el desarrollo del país, y a su vez sentimos la enorme responsabilidad de mantener ese legado con la mirada puesta en el futuro”.

En relación con qué líneas de investigación se están priorizando en la actualidad en La Estanzuela, opinó que “en los últimos años las líneas de trabajo se han ampliado claramente, al igual que las especializaciones y disciplinas necesarias para llevarlas a cabo. La dinámica del sector ha sumado nuevas deman-



INGENIERO AGRÓNOMO ENRIQUE FERNÁNDEZ

APORTES TECNOLÓGICOS INNOVADORES QUE GENERARON FUERTE IMPACTO

Enrique Fernández afirmó que es necesaria una extensa charla para exponer las innovaciones tecnológicas promovidas desde La Estanzuela que hayan generado un impacto relevante en la actividad agropecuaria, sobre todo si se consideran estos primeros 100 años de historia.

“Parahacer una suerte de resumen, en estos años se han generado 50 cultivos de especies forrajeras que cubren un amplio rango de necesidades productivas, distintos tipos de suelo, variados ciclos de producción y con capacidad de generar esquemas forrajeros estables y predecibles”, indicó. Además, “hace 50 años se comen-

zó con el desarrollo del concepto de rotaciones de cultivos y pasturas junto con la instalación de un significativo ensayo en relación al tema en La Estanzuela que se convirtió en pilar para el desarrollo subsiguiente de propuestas de intensificación para la lechería, la ganadería y la agricultura”.

También “se desarrollaron propuestas claras y detalladas de sistemas de producción lecheros y ganaderos con alternativas de intensificación creciente en un camino lógico de crecimiento, y que aún hoy siguen evolucionando, desarrollos apoyados por la generación de más de 100 cultivos de especies como trigo, cebada, maíz y girasol, con

adaptación a las condiciones del país y que aportaron incrementos en productividad además de condiciones de resistencia a enfermedades y plagas, reduciendo la necesidad el uso de agroquímicos y mejorando las condiciones de inocuidad de los productos y su calidad”.

Agregó que “se han incrementado los programas de evaluación genética de reproductores de diferentes razas vacunas y ovinas incorporando constantemente nuevos indicadores de mérito genético de los animales de acuerdo a las necesidades del sector, de los sistemas de producción de destino y del país”.

lograr todas las alianzas posibles con aquellas organizaciones públicas y privadas que pueden constituirse en usuarios directos o en multiplicadores. Organismos del gobierno y de la institucionalidad pública, organizaciones de productores, gremiales agropecuarias e industriales, mesas tecnológicas, consorcios de innovación, grupos de productores, etcétera. Las estrategias seguidas son múltiples y apuntan a diferentes públicos destino”.

Posteriormente, Fernández admitió que “sabemos que tenemos productores con distintas necesidades y diferentes grados de desarrollo productivo y estrategias al respecto. Esto hace que no todos los productos que INIA genera sean útiles para el conjunto de los productores y en esto hay que hacer un gran esfuerzo de nuestra parte en identificar aquellas que necesitan de nuevos desarrollos, de las que precisan un mayor trabajo de acercamiento a estos con información que ya está

SE AMPLIARON LAS LÍNEAS DE TRABAJO, LAS ESPECIALIZACIONES Y LAS DISCIPLINAS

das a la planificación de INIA. Si bien se tratan de priorizar los objetivos de acuerdo al rubro, cadena o sistema de producción al que se apunte, existen algunos grandes temas que son comunes a aquellos que tienen relación con el área de influencia de INIA La Estanzuela. El crecimiento sostenido de la producción; el impacto ambiental de estos sistemas; la gestión y uso de recursos hídricos; el uso, conservación y valorización de los recursos naturales, recursos genéticos y la biodiversidad; la adaptación y mitigación del cambio climático; el control integrado de malezas, plagas y enfermedades parecen ser algunos de los prioritarios y comunes a todos ellos. Tratamos de mirar el sistema en su globalidad y elegir aquellas líneas de trabajo que puedan contribuir a solucionar problemas o desarrollar oportunidades dentro de estas grandes temáticas”.

Añadió que “estas pasan, por ejemplo, por el mejoramiento genético de cultivos y pasturas tanto para atender aspectos de productividad como de resisten-

cia a enfermedades y plagas, y valorización de recursos genéticos como de impacto ambiental. Igualmente sucede con los aspectos de manejo de cultivos y pasturas, fertilización, manejo de nutrientes, dinámica de carbono en el suelo, control de malezas, control de plagas y enfermedades, riego, eficiencia de alimentación, la relación entre alimentación y calidad de producto, eficiencia reproductiva, prolificidad, etcétera”.

“Podríamos resumir diciendo que nuestros trabajos apuntan a dos objetivos no excluyentes: por un lado tratamos de generar conocimientos que puedan convertirse en innovaciones que permitan una mejora de la productividad de los sistemas o

rubros y que mejoren la posición económica de los productores y las empresas, y a su vez trabajamos en los aspectos relacionados a la sostenibilidad en el largo plazo de los recursos naturales que dan sostén a esta producción (mantenimiento de la capacidad productiva de los recursos naturales) y en las externalidades que esta actividad puede generar (contaminación, inocuidad, e impacto ambiental sobre agua, aire, etcétera). No quiero olvidarme de aquello que está en la base y que debe constituir finalmente el principal objetivo de cualquiera de estos trabajos, me refiero al productor agropecuario y su familia o eventualmente las empresas del sector. El desarrollo en sentido amplio de estos actores

es el objetivo último”, indicó.

Otra consulta al Director Regional de INIA La Estanzuela fue en qué medida los frutos de la investigación realmente le llegan al productor y si este, una vez que los obtiene, los utiliza en la forma adecuada. Respondió que “hacemos un gran esfuerzo para que aquello que se genera y que se concreta en una innovación llegue al sector: una variedad de trigo o de una especie forrajera, una solución de manejo para alimentación de terneros de destete, una recomendación de fertilización nitrogenada, una medida de control de enfermedades de soja, información sobre el mérito genético de un reproductor, etcétera. Seguramente podemos hacer más y para esto estamos tratando de

“EL PRODUCTOR ES INTELIGENTE EN LA APLICACIÓN DE LAS INNOVACIONES”

disponible, una mejor estrategia de difusión. Igualmente, INIA tiene muchas veces una presencia indirecta muy importante en el sector que puede no ser notoria. No solo a través de insumos y productos concretos, sino de prácticas de manejo que ya son de conocimiento común pero que no necesariamente se identifican con INIA, o de políticas públicas que se implementan con la contribución de información generada en nuestro instituto”.

“El productor es sumamente inteligente en la aplicación de los conocimientos y de las innovaciones. En primer lugar porque en general primero reconoce y caracteriza su necesidad y luego se asesora y le gusta ver en la práctica la aplicación de los mismos. Por eso son tan importantes a nuestro juicio los desarrollos en este sentido en las Estaciones Experimentales. Por último siempre tiene la capacidad de adaptar esa innovación a su idiosincrasia y costumbres, o a las características de su predio, por lo que también le agrega valor propio”, expresó el agrónomo Fernández.

UPM Forestal Oriental acerca del INIA

“Un motivo de orgullo para el Uruguay”

RICARDO METHOL, GERENTE DE DESARROLLO TÉCNICO Y PLANEAMIENTO, VALORÓ COMO MUY IMPORTANTE EL APOORTE DE INIA EN EL DESARROLLO DE LA COMPAÑÍA, COLABORANDO EN LA MEJORA CONTINUA DE LAS OPERACIONES A TRAVÉS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS

A lo largo de casi 25 años de historia de UPM Forestal Oriental, que coinciden prácticamente con la formación del Programa Forestal de INIA, “hemos cooperado en numerosos proyectos de investigación”, dijo el ingeniero agrónomo Ricardo Methol. Inicialmente esta cooperación “se dio en el área de mejoramiento genético. Si bien UPM Forestal Oriental tiene su propio programa de mejoramiento, que se mantiene como prioritario hoy, hemos interactuado con INIA de diversas formas. Por ejemplo, varios de los ensayos de INIA se han instalado en campos de UPM FO, hemos evaluado en forma coordinada materiales genéticos generados por ambas instituciones y fuentes externas. Al inicio de nuestro programa de mejoramiento genético introdujimos material in vitro del exterior, el cual fue recibido y multiplicado en el laboratorio de biotecnología de INIA Las Brujas”.

Citó luego los modelos de simulación de crecimiento desarrollados por el INIA donde UPM Forestal Oriental disponibilizó los datos de crecimiento de sus plantaciones.

“En los últimos años hemos trabajado en estrecha coordinación en varios temas de sanidad: monitoreo de plagas, introducción de enemigos naturales para esas plagas, etcétera. Tenemos un proyecto conjunto en sistemas de producción forestal orientados a la producción de biomasa para energía que incluyen la instalación de ensayos en campos de UPM FO. Recientemente hicimos una jornada de campo abierta al público sobre esto”, dijo. “Las instancias de intercambio y cooperación en diversas cuestiones técnicas que hacen al quehacer forestal son múltiples y continuas, no solo con colegas del Programa Forestal, también con los de otros programas del INIA”, agregó.

UPM FO contrata varios servicios del INIA: “Tradicionalmente hemos realizado los análisis de suelos de todos nuestros proyectos de investigación en suelos y sitios forestales en el laboratorio del INIA La Estanzuela, uno de los de más confiabilidad y prestigio del país”.

“En los últimos años hemos contratado el servicio de identificación genómica de nuestros genotipos que multiplicamos vegetativamente.



INGENIERO AGRÓNOMO RICARDO METHOL

te. Esto es una especie de ‘huella digital’ genética que permite confirmar fehacientemente si un árbol fue originado o no a partir de un genotipo determinado. Este tipo de servicios en genómica forestal, más las nuevas necesidades que han surgido en temas de sanidad, han llevado a la creación del Centro

de Bioservicios Forestales en INIA Tacuarembó, creado con el esfuerzo de varias instituciones (INIA, Udelar, Sociedad de Productores Forestales, ANII) con el objetivo de brindar servicios de alta especialización técnica”, dijo.

Subrayó que “el aporte del INIA en el desarrollo de UPMFO ha sido

muy importante, y ha colaborado en la mejora continua de nuestras operaciones a través de proyectos de investigación y servicios”.

Methol, sobre sus recuerdos de cuando trabajó en el Programa Forestal de INIA y sobre los 100 años de investigación acumulados, expresó: “Mis recuerdos son excelentes, fue al inicio de mi carrera y me permitió desarrollar una fuerte base técnica, no solo por el apoyo de la institución a mis estudios de posgrado en el exterior, sino también por permitirme una interacción permanente con profesionales de primer nivel en varias disciplinas no solo forestales, también de otras ramas vinculadas a la gestión de los ecosistemas y recursos naturales”.

“Para un extranjero una institución con 100 años de investigación agropecuaria ininterrumpida en un país tan pequeño y relativamente joven, tal vez le sea hasta inverosímil. INIA debe ser motivo de orgullo para Uruguay. Considerando que la base de nuestra economía ha sido siempre la agropecuaria, el importante aporte del INIA al desarrollo del país es indudable”, remarcó.

SAMAN

Saludamos al INIA
por sus 100 años de grandes logros
para el sector arrocero.

José Silva, Director Nacional de INIA

“Condiciones y fortalezas para generar conocimientos de alta calidad”

EL DIRECTOR NACIONAL DEL INSTITUTO, ACERCA DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN NACIONAL, AFIRMÓ QUE EXISTEN CAPACIDADES COMO PARA PODER ASOCIARSE CON INSTITUCIONES DE PRIMERA LÍNEA A NIVEL MUNDIAL EN LAS DIFERENTES ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

José Silva, ingeniero agrónomo y Director Nacional de INIA, definió la misión de la institución como promotor del desarrollo tecnológico productivo, cuidando los recursos naturales, beneficiando a la sociedad en su conjunto. Definida en su plan estratégico, es “generar y adaptar conocimientos y tecnologías para contribuir al desarrollo sostenible del sector agropecuario y del país, teniendo en cuenta las políticas de Estado, la inclusión social y las demandas de los mercados y de los consumidores”.



INGENIERO AGRÓNOMO JOSÉ SILVA

“HAY UN IMPACTO INDUDABLE” DE LA INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN

INIA “atiende desde el punto de vista del desarrollo del conocimiento científico tecnológico los requerimientos en los diferentes sistemas, viendo la productividad junto con un concepto de equidad y de sustentabilidad ambiental; como institución pública no estatal que somos, atiende los requerimientos de las políticas de Estado, contribuyendo en la construcción de políticas públicas agropecuarias que tengan el necesario soporte de información técnico-científica, y en tercer lugar atiende a los beneficiarios de la tecnología que, en definitiva, son los consumidores”.

Sobre en qué medida y con qué celeridad las herramientas tecnológicas diseñadas y validadas por el INIA son utilizadas por los productores, manifestó que “hicimos una evaluación, una rendición de cuentas tras los 20 años del INIA, y hubo un reflejo claro: la inversión en investigación agropecuaria genera para el país una alta rentabilidad, prácticamente por cada dólar invertido en investigación el país recupera en lo productivo, ambiental y social entre US\$ 16 y US\$ 20. Hay un impacto indudable”.

Añadió que “este proceso es muy dinámico, son muchos los requerimientos de acciones que los cambios en los mercados y en

las demandas a nivel productivo exigen y el INIA es consciente que no es una tarea para realizarla en forma solitaria, por eso hay una apuesta a la innovación institucional, buscando trabajar en redes, integrándonos, aumentando las capacidades, en el ámbito nacional e internacional, para brindar soluciones viables”.

Sobre cómo aprecia el proceso de adopción de la tecnología generada por los equipos de profesionales del INIA, comentó que “no toda la tecnología la adopta el universo de los productores con igual rapidez, es un proceso gradual, hay un conjunto de productores considerados los más innovadores y hay otra masa

importante de productores que tienen otras problemáticas para la incorporación de tecnologías, que no solo tienen que ver con sus actitudes, están relacionadas con aspectos socioeconómicos, hay que hacer adaptaciones y coinnovaciones para encontrar formas integrales de levantar esas limitantes, especialmente para aquellos vinculados con la pequeña producción”.

La tecnología, destacó, “no es un elemento neutro que pueda ser aplicado independientemente de la situación de cada productor, tiene particularidades que inciden en el proceso de adopción, cada establecimiento, cada empresario, tiene su particularidad y hay que

seguir haciendo un esfuerzo para lograr mecanismos de transferencia de conocimiento más amplios, por eso INIA está en un proceso de revisión para fortalecer esos canales, ya no solos, en conjunto con otras instituciones públicas o privadas”.

Finalmente, sobre la calidad de la investigación nacional, señaló que “el país ha logrado en cierta forma estar a la vanguardia también en esta área, hay una cantidad de congresos internacionales de gran valor que están decidiendo realizarse acá, y

“EL PAÍS HA LOGRADO ESTAR A LA VANGUARDIA” EN LA INVESTIGACIÓN

ponen el foco en Uruguay. Países desarrollados están acercándose no con un propósito de asistencialismo, sino de cooperación real y conjunta; a través de la concreción de alianzas hemos ido logrando un nivel en la formación de los recursos humanos que al menos en el ámbito regional, en América Latina, nos permite tener una posición de destaque. Hoy tenemos condiciones y fortalezas para generar conocimientos de alta calidad como para ser socios con instituciones de primera línea a nivel mundial en las diferentes áreas del conocimiento”.



BIONOVA
SUMINISTROS BIO-TECNOLÓGICOS
IMPORTACIONES

BIONOVA S.A.

Tel: 2204 2743 - Fax: 2201 2456

Web: www.bionova.com.uy

E-mail: bionova@bionova.com.uy



“BIONOVA es una empresa dedicada a la comercialización de productos biotecnológicos. Nuestra misión es brindar un servicio personalizado pre y post venta acompañado de un asesoramiento técnico profesional y el respaldo de un servicio técnico altamente calificado. Nuestra empresa cuenta con una amplia gama de productos que permiten dar una solución integral para su laboratorio, desde reactivos ultrapuros y de biología molecular hasta equipamiento y soluciones automatizadas a la medida de sus necesidades.”

Los productores en la Junta Directiva

Información muy sintonizada con la demanda que viene del sector productivo

ÁLVARO BENTANCUR, UNO DE LOS INTEGRANTES DE LA JUNTA DIRECTIVA DE INIA EN REPRESENTACIÓN DE LOS PRODUCTORES, DESTACÓ EN SU ANÁLISIS QUE LA INVESTIGACIÓN PROMOVIDA POR EL INSTITUTO “ESTÁ MUY SINTONIZADA CON LA DEMANDA QUE VIENE DESDE EL SECTOR PRODUCTIVO”

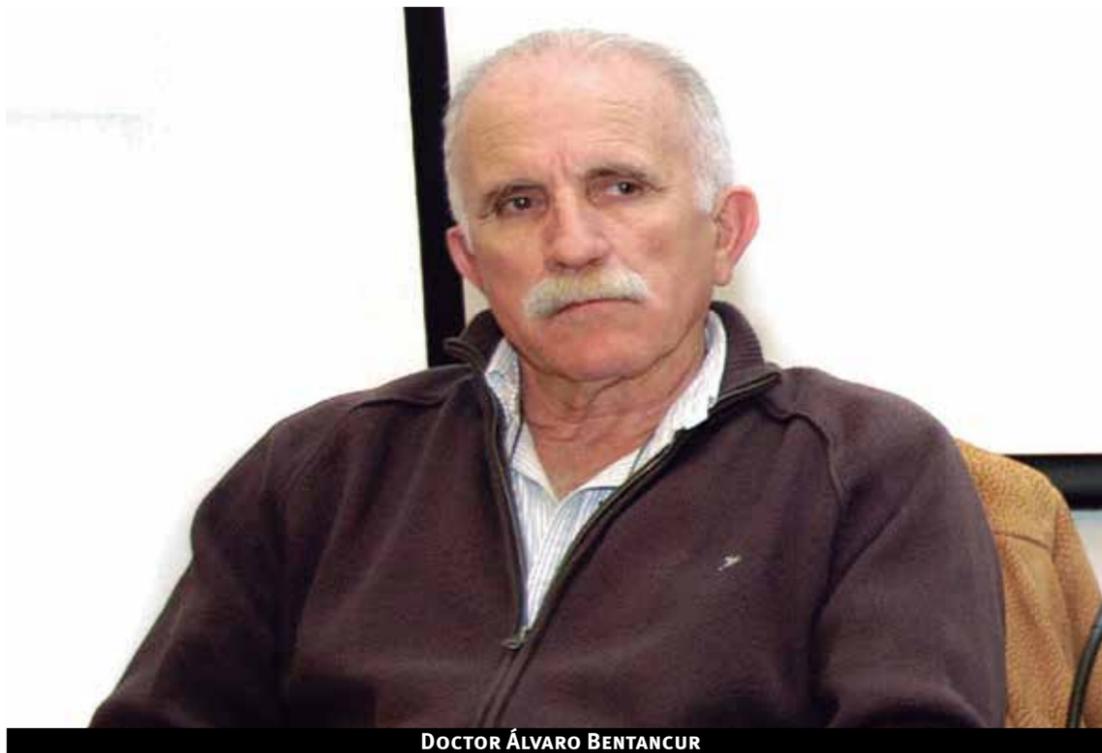
El doctor Álvaro Bentancur, Delegado de la Federación Rural, representante también de la Asociación Rural del Uruguay en la Junta Directiva de INIA, sobre cómo se evalúa desde las organizaciones de productores la información que genera INIA, expresó que “es una información de altísima calificación, de excelente nivel técnico y pertinente, está muy sintonizada con la demanda que viene desde el sector productivo”.

“Permanentemente desde los distintos programas de INIA, en los distintos proyectos, en las jornadas técnicas de divulgación y extensión que se realizan, se va aportando a los productores y a sus técnicos y profesionales toda la información que se genera y, al mismo tiempo, se da un intercambio que permite que lleguen a INIA demandas nuevas o complementarias, hay una retroalimentación permanente que permite solucionar distintos problemas”, comentó.

Añadió que hay otro canal para que INIA reciba solicitudes de investigación: las organizaciones de los productores. Sus directivos diseñan propuestas propias o recibidas de productores agremiados que trasladan a INIA para su consideración.

Lo que sucede, precisó, “es que muchas veces se pide algo y en realidad ya está hecho, está disponible, pero quien lo pide no lo sabía”, por lo tanto instó a ser muy cuidadosos al tomar decisiones sobre dónde canalizar los nuevos esfuerzos.

Bentancur, sobre si los distintos logros en materia de investigación



DOCTOR ÁLVARO BENTANCUR

del INIA realmente suman en el agregado de competitividad que el productor necesita, indicó que “no hay dudas que sí, las distintas líneas de investigación están creadas directamente para solucionar los problemas que el productor puede tener en sus sistemas”.

Considerando otro aspecto, “el vínculo es excelente”, afirmó Bentancur, al analizar el relacionamiento del INIA con las distintas organizaciones de productores. Agregó que “hay demanda de investigación y hay una adecuada respuesta a esa demanda”.

Precisó, sin embargo, que “se tiene la percepción sobre que hay una gran cantidad de información generada que no está

llegando al destinatario, lo cual es una barbaridad, hay tecnología generada, disponible, aplicable y no se utiliza, algo que debemos entre todos mejorar; para esto están las jornadas, para eso se creó Destacados INIA que ha tenido muy buena respuesta de participación, pero en muchas otras actividades puntuales, más chicas, uno debe ser sincero y decir que siempre ve a las mismas 40 o 50 personas, eso debemos mejorarlo, aunque no es fácil llegarle a la gente con la tecnología, es un tema complejo”.

También se manifestó sobre la convivencia dentro de la Junta Directiva del INIA de representantes del sector público y del

sector privado: “Desde que estoy creo que una sola vez levantamos las manos para votar, en un instituto con más de 600 integrantes y donde estamos considerando temas técnicos, temas gremiales, muchos temas que pasan todos por la Junta Directiva; felizmente puedo decir que se trabaja en forma muy profesional, con las cabezas alineadas hacia una misma dirección, con una convivencia excelente”.

Finalmente, aludió a los ejes temáticos que entiende merecen concentrar los mayores esfuerzos de investigación. Por un lado, citó “todo lo relacionado con la salud y la sanidad animal, estamos armándolo, se está seleccionado

gente para empezar a funcionar a todo vapor, es algo por lo cual hay más que una demanda, es un clamor”.

Otra línea “donde ya hay gente muy valiosa trabajando es la del adecuado manejo del campo natural, un área con mucho para investigar, por ejemplo sobre la resiliencia del campo natural, su poder de recuperación, en el marco del escenario de cambio climático, en eso hay una decisión clara de dedicarle recursos de investigación a lo que inexorablemente va a seguir siendo el

“SE TRABAJA CON LAS CABEZAS ALINEADAS HACIA UNA MISMA DIRECCIÓN”

80% al 90% de la base forrajera del país”, explicó.

Finalmente, “en los temas a destacar, por nuevos o por demandados desde el sector productivo, destacaría, entre otros muchos, el valor de “la alianza realizada con la empresa PGG Wrightson por la cual pronto estarán disponibles nuevas forrajeras, muy buenos productos, con excelentes perspectivas”, así como otras alianzas en el caso de la soja contribuyendo a la disponibilidad de nuevos germoplasmas adaptados al medio en un cultivo de innegable relevancia dado que ocupa más de 1 millón de hectáreas.



inale
Instituto Nacional de la Leche

Saluda al INIA al celebrarse 100 años de investigación agropecuaria

El INALE coordina con las industrias y gremiales de productores, asesora al Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca y articula con los ministerios, institucionalidad agropecuaria ampliada y organismos de financiamiento y capacitación

Mirando lejos, trabajando cerca

www.inale.org

19 de Abril 3482 | Tel: 2336 7709 | 2336 0823

Lleve su producción a niveles increíbles

Xantho™

Abacus® HC

Allegro®

Swing® Plus



Distribuye en Uruguay


SOLARIS
— *Integramos Soluciones*

Tel. 2902 8864
www.solaris.com.uy
Buscanos en facebook/YouTube
Solaris Tecnología Agrícola


BASF
The Chemical Company