

NOVENTA AÑOS DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL LA ESTANZUELA

“Sembrar en investigación sigue siendo cosechar progreso”



Una vista aérea de INIA La Estanzuela.

POR ING. AGR. EDUARDO DE LA ROSA

Director Regional de INIA La Estanzuela

Fotografías: INIA La Estanzuela

1. Dr. Alberto Boerger.
2. Edificios antiguos de La Estanzuela.
3. Rastrilladora de granos.



La Estación Experimental La Estanzuela cumple en 2004 noventa años de existencia. Hoy, INIA La Estanzuela, de acuerdo con su denominación presente, es una de las cinco estaciones experimentales del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

La Estanzuela se localiza en el Departamento de Colonia, a 25 kilómetros de la ciudad de Colonia del Sacramento. Fue fundada el 5 de marzo de 1914, siendo su primer Director un joven científico alemán, el Dr. Alberto Boerger, fi-

totecnista contratado por el gobierno nacional, con los cometidos de organizar un servicio de mejoramiento genético-vegetal y la producción de semilla de calidad, básicamente trigo, avena, girasol, sorgo y algunas forrajeras.

A escasos diez años de cumplir su primer siglo de existencia, INIA La Estanzuela abarca 1.300 hectáreas, con muchos logros en sus noventa años, colaborando en forma ininterrumpida con el desarrollo agrícola-ganadero del país y principalmente de la región Litoral-Oeste.

LA ESTANZUELA EN SUS INICIOS

En 1914, y de la mano del Dr. Alberto Boerger, se iniciaron trabajos fitotécnicos sobre los cultivos agrícolas de mayor relevancia en aquel momento. Por esta razón, fue inicialmente denominada como Instituto Fitotécnico y Semillero Nacional.

Desde su fundación –y bajo la estricta, creativa y brillante dirección del Dr. Boerger y sus colaboradores– los trabajos experimentales trascendieron fronteras, iniciándose un proceso de renombre que aún persiste. En 1957 falleció su primer director; comenzó luego un proceso de reforma que culminó en 1961, con la creación del Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Boerger, ampliándose cometidos y alcances.





4. Actividad de difusión de pasturas.
5. Campo de mejoramiento de cultivos.
6. Producción de carne.
7. Unidad de leche.
8. Mejoramiento de cultivos.

INIA LA ESTANZUELA HOY

INIA La Estanzuela es hoy una de las cinco estaciones experimentales que integran la red de centros regionales del INIA. Cuenta con 45 técnicos, la mayoría de ellos con postgrado en el exterior (M.Sc. y Ph.D). Brinda trabajo a más de 120 personas entre administrativos, especializados y personal de apoyo. Es sin duda una de las fuentes laborales importantes en el departamento de Colonia y la zona rural denominada Semillero, en honor a sus inicios.

La Estanzuela es sede de cuatro programas nacionales: Cultivos de Invierno, Cereales de Verano y Oleaginosas, Evaluación de Cultivares y Bovinos para Leche. Además, desarrolla trabajos de investigación en los programas de Pasturas, Bovinos para Carne y Ovinos. La Estanzuela cuenta con Laboratorios de Suelos, de Calidad de Leche, de Nutrición Animal, de Calidad de Granos, de Protección Vegetal, etc., que brindan apoyo interno a la Estación y a las demás Estaciones, así como a terceros (productores, Instituciones, etc.).

Entre las actividades más importantes se encuentran las actividades técnicas de difusión y transferencia de tecnología, que convocan a más de dos mil personas en el correr de un año. Asimismo, mantiene importantes convenios con agremiaciones y asociaciones de productores e Instituciones, tanto a nivel nacional como internacional, para potenciar e integrar aún más sus trabajos de investigación.

Cuenta también con el invaluable apoyo del Consejo Asesor Regional y de los Grupos de Trabajo, donde representantes de Instituciones públicas y privadas, organizaciones de productores y actores reconocidos del medio colaboran en la identificación de problemas tecnológicos y en la priorización de proyectos. Al igual que el resto de las Estaciones Experimentales, promueve y enfa-

tiza una labor en coordinación participativa con los principales actores.

ALGUNOS APORTES DESTACADOS EN SUS 90 AÑOS

La Estanzuela es uno de los grandes responsables de la promoción y difusión del empleo de las rotaciones de cultivos y pasturas en los últimos 35 años.

El experimento de rotaciones instalado en La Estanzuela hace 41 años por el Ing. José Lavalleja Castro es el ensayo más antiguo de manejo de suelos de Sudamérica. Permitió diseñar y adoptar los sistemas mixtos de producción que reúnen innumerables valores relativos a la sustentabilidad de los recursos naturales: reducción de la erosión, estabilidad de los contenidos de materia orgánica del suelo, aporte de nitrógeno orgánico por las leguminosas, mejoras en el ciclo del agua, y reducción de la incidencia de plagas, malezas y enfermedades, y, en consecuencia, menor empleo de defensivos químicos.

Lo más valorable de esta propuesta fue que logró hermanar los beneficios ambientales con los beneficios económicos y una adopción generalizada por parte de los productores.

Esta actividad experimental es, para la Institución, uno de los patrimonios más valiosos. No solamente constituye la base de numerosos trabajos científicos relacionados con la sostenibilidad de los recursos naturales en los sistemas de producción, sino que es también símbolo de un modo de hacer la investigación con un compromiso a largo plazo.

PROGRAMA DE CULTIVOS DE INVIERNO

La Estanzuela ha dejado marcada la huella en lo que respecta a producción de trigo en el país. Desde sus inicios, y con la misión de crear variedades



6



7



8

de mayor calidad y rendimiento, ha seguido el camino hasta estos días, pero dejando grandes variedades que todos los productores recuerdan y que han colaborado para que Uruguay sea, en la mayoría de sus años, autosuficiente en este cereal de importancia nacional.

Algunas de estas variedades han sido:

En el período que va desde 1918 –donde se lanzó la primera variedad lograda por el Dr. Boerger, denominada Americano 26n– hasta 2002 inclusive –año en que se lanzó INIA Torcaza–, se han generado 48 diferentes variedades de trigo.

Dentro de lo que es Cultivos de Invierno, también se ha trabajado en cebada, en un primer momento por parte del Dr. Boerger, desde 1914, variedades de cebada forrajera y posteriormente, al final de los años 70, se comenzó un Proyecto de Mejoramiento Intensivo sobre variedades aptas para cervecería.

En cuanto a la cebada para cervecería se ha logrado hace más de 10 años la conformación de la Mesa Nacional de la Cebada, donde colaboran y se complementan empresas privadas, la Universidad de la República, el LATU y el INIA. Desde 1983, el INIA ha lanzado cinco variedades de cebada, que están disponibles para los productores y empresas del país. Hay además una serie de materiales que están en vías de ser evaluados en sus distintas características.

También se ha trabajado en triticales, lino, etc.

PROGRAMA DE CEREALES DE VERANO Y OLEAGINOSOS

Dentro de Cereales y Oleaginosos de Verano tenemos como principales especies -sobre las que se ha trabajado y se sigue trabajando en La Estanzuela- al girasol, al maíz, al sorgo y a la soja.

Queremos hacer una mención expresa al girasol y al maíz, que fueron las especies que se tra-

bajaron en mejoramiento –y se siguen trabajando– con mayor intensidad. En el caso del girasol, desde el Estanzuela 30 en la década del 30 hasta el INIA Butiá, se han generado seis variedades, todas ellas de polinización abierta.

Si nos referimos al maíz, desde el inicio de su programa se han obtenido maíces de polinización abierta como, por ejemplo, el viejo maíz Amarillo La Estanzuela y el Alazán, que ha sido la última variedad lanzada de este tipo de polinización, y a su vez en la década del 70 se trabajó con la producción de maíz híbrido, como Estanzuela Petei y Estanzuela Mocoli.

VARIEDADES FORRAJERAS

Uruguay pasó de ser un neto importador de semillas forrajeras a autoabastecer su producción y exportar excedentes. Pero además de esto, y de la mano de los mejoradores de La Estanzuela, grandes variedades forrajeras han sido la base del mejoramiento de la producción y la calidad de las pasturas para la producción animal del país.

Entre las variedades forrajeras que han resultado un éxito muy prolongado por el uso de los productores está, por ejemplo, la primera variedad de avena liberada entre 1925 y 1930, que es la Avena Bizantina 1095a; de la misma manera que la avena mencionada, el raigras *Lolium multiflorum*, La Estanzuela 284 y la Alfalfa *Medicago sativa*, Estanzuela Chaná.

El camino de la genética vegetal continúa su esfuerzo. Hoy, INIA La Estanzuela dispone de nuevos materiales promisorios de distintas especies que están en el Programa Nacional de Evaluación de Cultivares para observar su comportamiento, comparativamente. En este momento debemos señalar que se dispone de otras herramientas para apoyo del mejoramiento en todos los casos, como por ejemplo las biotecnológicas.

SISTEMAS INTENSIVOS DE PRODUCCIÓN DE CARNE

La Estanzuela ha desarrollado históricamente sistemas intensivos de producción de carne para las regiones Litoral y Sur del país, donde se ubican los suelos de mejor potencial productivo.

Como ejemplo de ello están los trabajos iniciados a principios de la década del 60 por el Dr. Juan C. Scarsi, junto al asesor mexicano Dr. Jorge De Alba, en los que se estudiaron distintos cruzamientos entre razas inglesas, Holando y la introducción del Limousin, a fin de lograr una carcasa de mayor tamaño, con menor grasa de cobertura y, por lo tanto, de mejor calidad.

El uso intensivo de pasturas dentro de una rotación agrícola-ganadera, con altas cargas y medidas de manejo puntuales, como la suplementación estratégica y la conservación de forrajes, son los componentes que tienden a lograr un conjunto de tecnologías con el objetivo de obtener altas producciones de carne, con un enfoque de sistema, dentro de un esquema de manejo sustentable ambiental y económico.

UNA LECHERÍA EN EVOLUCIÓN

La investigación principal en lechería en el ámbito institucional del INIA –que lleva ya cerca de 40 años– se realiza principalmente en La Estanzuela. Las líneas de trabajo están orientadas a identificar, evaluar, priorizar y resolver problemas tecnológicos que limitan el desarrollo de la lechería nacional, considerando al predio como la unidad básica de manejo de recursos, sobre la que el productor ejecuta la integración de técnicas de producción.

Las prioridades de la investigación están orientadas a lograr el mejor balance entre el incremento de la productividad en forma rentable, la calidad de la leche, y la protección y conservación de los recursos naturales. Es así que hoy se alcanza en la Unidad de Lechería, en forma económica y ambientalmente sustentable, un promedio de 6.500 litros/hectárea incluyendo el área de cría, más que duplicando lo logrado a nivel experimental un par de décadas atrás.

PROGRAMA NACIONAL DE OVINOS

En el Litoral Sur se desarrolla una producción

ovina intensiva que presenta una dinámica particular, existiendo vastos antecedentes de investigación e impacto en la zona, por los trabajos logrados en esta Estación.

En este sentido, la Unidad de Ovinos de INIA La Estanzuela -ubicada sobre los suelos más superficiales, con un total de 113 hectáreas- cumple con el cometido de generar, adaptar y difundir tecnología que promueva el incremento de la producción de lana y carne ovina de los sistemas intensivos.

Apuntando a la diversificación con productos de mayor rentabilidad, los estudios de adaptación de nuevas razas de lanares se incluyen en los proyectos en curso en esta Unidad.

Para finalizar, queremos introducir dos citas de referentes y amigos de nuestra Institución.

“Cada hombre, cada pueblo, cada sociedad, es mucho más si le suma, a lo que es, lo que obtiene de los demás amistosamente. Estamos, pues, afortunadamente condenados a colaborar y a usar todas las posibilidades de espacio, la tecnología y las ideas.”

Justo Nieto

Rector de la Universidad Politécnica de Valencia

21-03-95 en La Estanzuela

“Reconfortante visita al país del futuro. Mantener y transferir esta realidad es el desafío de todos.”

CAF

1995 en La Estanzuela

La Dirección Regional y los funcionarios de INIA La Estanzuela desean agradecer a todos aquellos que de una u otra forma han colaborado y apoyado el trabajo de investigación de esta Estación, tanto en el pasado como en el presente, y, como esperamos, en el futuro.

Especialmente queremos agradecer a todos los productores agropecuarios del país, sus asociaciones y agrupaciones, que nos han apoyado en todo este tiempo en forma constante y que han sido la fuente de inspiración de los logros de esta Estación en sus hoy noventa años de existencia. Asimismo, agradecemos a la sociedad toda del Uruguay, la que a través de sus autoridades, en distintos momentos, ha apoyado este emprendimiento.

Sigamos sembrando...