



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY

# Alemania - Uruguay

## Historia de una Alianza de Conocimientos

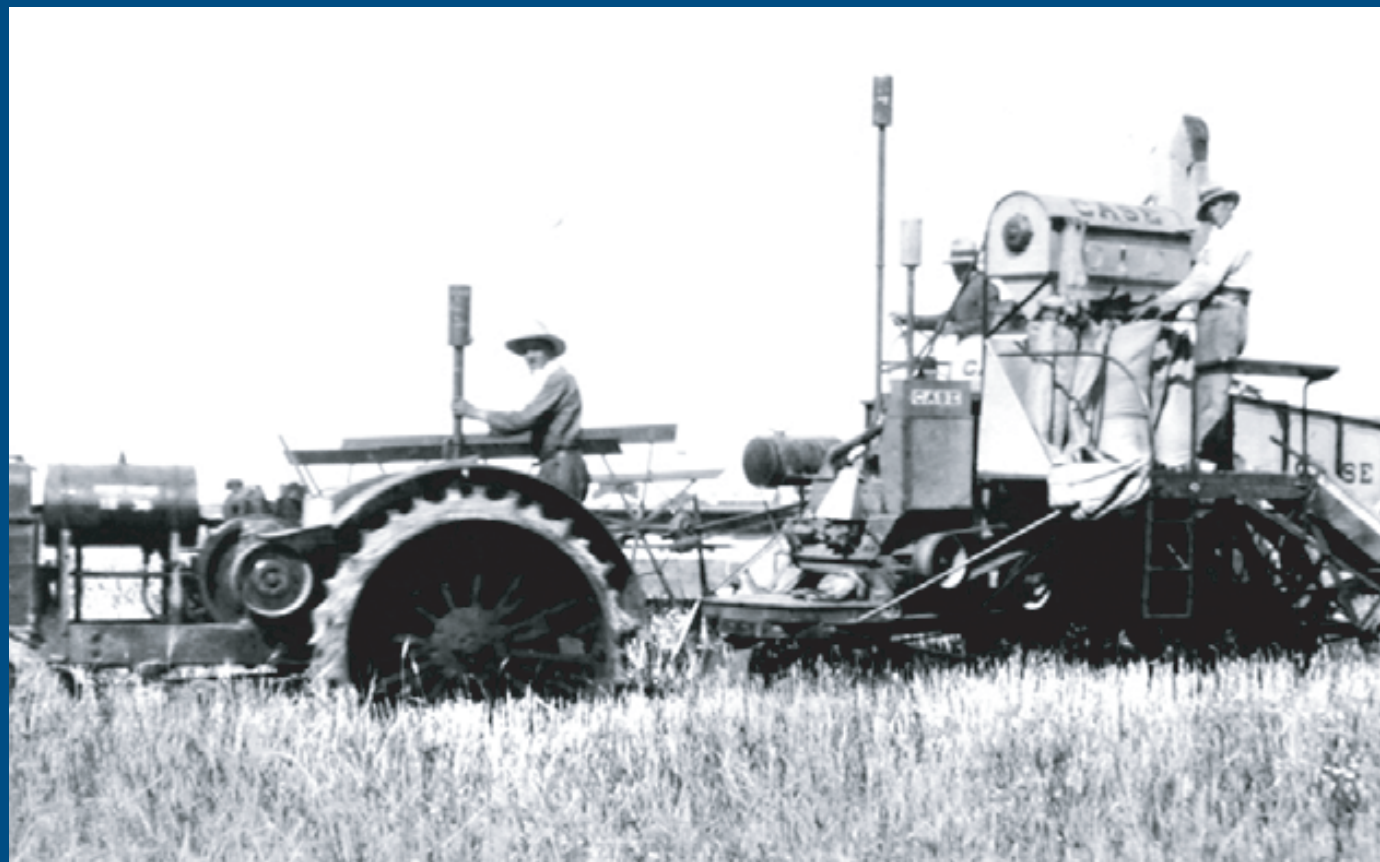
---

# Alemania - Uruguay

Historia de una Alianza de Conocimientos



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY



A principios del Siglo XX, un conjunto de disposiciones legislativas crearon y consolidaron centros de enseñanza, investigación y difusión del conocimiento que integraron las Facultades de Agronomía y Veterinaria en 1906, las estaciones Agronómicas en 1911 y La Estanzuela en 1914 consolidando un Sistema de Innovación Agropecuario. Estas medidas fueron impulsadas en el marco del proyecto reformista promovido en la primera presidencia de Don José Batlle y Ordoñez (1903-1907). En todos estos procesos fueron partícipes destacados científicos Alemanes.

# Alemania - Uruguay

Historia de una Alianza de Conocimientos



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY



El Dr. Albert Boerger, oriundo de Westfalia, viajó contratado por el Gobierno de Uruguay para iniciar en 1914 un sólido proceso de desarrollo de las ciencias aplicadas al mejoramiento de plantas y su cultivo, a lo cual dedicó toda su energía y sabiduría hasta su muerte en 1957. Construyó el fundamento institucional e histórico sobre el que se erigió el servicio nacional de investigación agropecuaria de nuestro país, origen del INIA, con marcada interacción y repercusiones en el ámbito subregional así como un amplio intercambio con científicos a nivel mundial.



En reconocimiento, la mayor estación experimental del país, INIA La Estanzuela, que Boerger fundó y desarrolló, lleva actualmente su nombre. Ahí, por propio deseo, descansan sus restos.





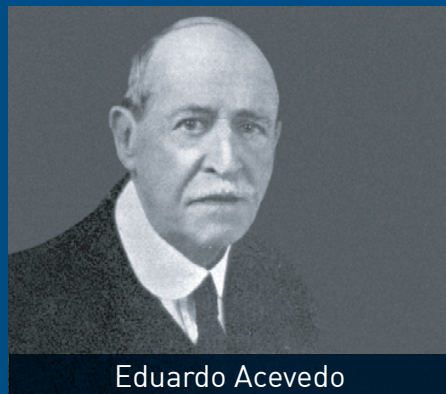
Cronología de un legado de  
**conocimientos agronómicos**

# Alemania - Uruguay

Historia de una Alianza de Conocimientos



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY



Eduardo Acevedo

Eduardo Acevedo, Rector de la Universidad sella un acuerdo con el Ministerio de Hacienda para la contratación de "dos profesores eminentes para organizar los estudios de Veterinaria y Agronomía" en el ámbito Universitario.

En Uruguay, el cambio técnico que caracterizaba al sector agropecuario hasta entonces era el resultado de esfuerzos colectivos, integrando saberes de los agricultores. El aporte principal fue de los agricultores europeos, en su inmensa mayoría italianos.

Desde el Ministerio de Industria se promovió un proceso de diversificación, diferenciación y estímulo productivo que facilitó la entrada de inmigrantes con experiencias de tecnologías mejoradas, y promovió la enseñanza agropecuaria y la difusión de tecnologías en ganadería y agricultura. Se pretendía conformar instituciones para la divulgación de las innovaciones.

1904

# Alemania - Uruguay

Historia de una Alianza de Conocimientos



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY

Es contratado el **Dr. Alejandro Backhaus** por parte de la Legación de Uruguay en Alemania con el objetivo de establecer la Escuela de Agronomía. En su Plan de trabajo convoca a los **Dres. Hans Dammann** (Agricultura y Cultivos Especiales), **Juan Schroeder** (Química general Agrícola), **Gustavo Gassner** (Botánica y Patología Vegetal), y a los Ings. **Hermann Dietze** (Ingeniería Rural) y **Van de Venne** (Industrias Agrícolas).

El Dr. Backhaus concebía la enseñanza integrada a la creación de conocimientos, en estrecho contacto con la realidad productiva y entendía que Uruguay tenía un alto potencial para la producción agropecuaria. Las innovaciones tecnológicas se basaban en aprovechar los avances y experiencias del exterior, y la investigación científica para la resolución de problemas de la producción agropecuaria

En 1906, con el impulso del Dr. Eduardo Acevedo, entonces Rector de la Universidad, se fundan las Facultades de Agronomía y Veterinaria para la formación científica de alto nivel de técnicos, y contribuir a la intensificación y diversificación de la producción agropecuaria y su procesamiento agroindustrial.

Ese mismo año se aprobó el plan de estudios propuesto por el Dr. Backhaus, que además de la enseñanza estaba orientado hacia la investigación y la difusión de los conocimientos.

En 1907, comenzaron los cursos, a nivel de ingeniero agrónomo, perito agrónomo, y capataz.

|  
1905

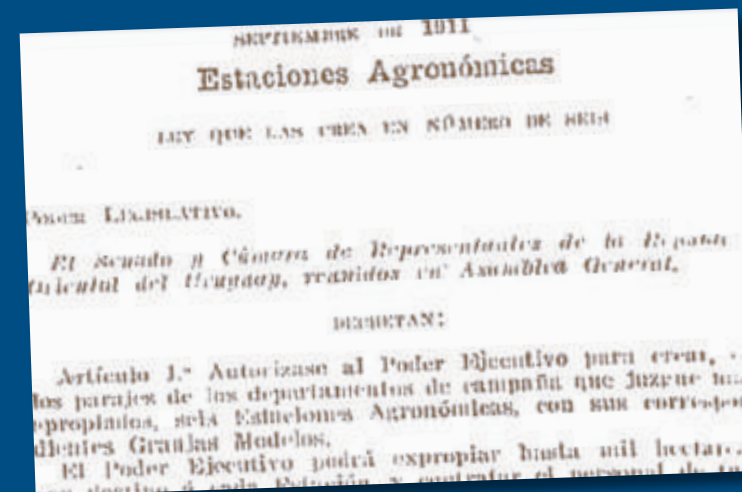
El Dr Backhaus recomienda al Gobierno Uruguayo la contratación de los **Dres. Alberto Boerger** y **Enrique Klein** en el marco de la ley de Creación de Las Estaciones Agronómicas.

### Ley sobre Creación de Estaciones Agronómicas (30/09/1911)

El 30 de setiembre de 1911 se promulga la Ley N° 3914, por la que se crean seis Estaciones Agronómicas, con el objetivo de formar personal técnico capacitado y establecer trabajos experimentales. El 2 de octubre de 1911 se reglamenta esta Ley.

Esta ley facultó la creación de Estaciones Agronómicas, tomando como referencia la experiencia de Estados Unidos y Europa, particularmente Alemania.

El Dr. Backhaus fue designado Inspector General de las nuevas Estaciones Agronómicas.





El Dr. Boerger expuso en el campo experimental, las proyecciones futuras de los trabajos iniciados. "es un mérito digno de mención especial que la Comisión de Estaciones Agronómicas, bajo la presidencia del Dr. Eduardo Acevedo interpretó la situación, en el sentido de resolver unánimemente en el mismo acto de la conferencia al aire libre, mi traslado a La Estanzuela, en donde por fin la obra a mi cargo encontró su sitio definitivo".  
Visita de Inspección a Bañado de Medina, Cerro Largo, 1913.

Se establece en La Estanzuela donde da origen al primer Semillero Nacional que luego se transforma en Instituto Fito-técnico (1919). El perfil científico de La Estanzuela se organizó inspirándose en el Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung

|  
1914



### Creación de La Estanzuela (5/03/1914)

El Dr. Alberto Boerger llegó a La Estanzuela el 5 de marzo de 1914, donde el gobierno nacional había decidido instalar el Semillero Nacional.

El Gobierno de Uruguay lo contrató en el marco de la Ley de Estaciones Agronómicas como investigador y docente, por recomendación del Dr. Alejandro Backhaus, por su capacidad y aptitud académica, el 28 de octubre de 1911.

Su llegada al país fue el 5 de marzo de 1912 y al no disponerse de la proyectada Estación Experimental a instalarse en Durazno, se localizó temporariamente en el Vivero Nacional de Toledo, el 9 de julio de 1912, comenzando sus primeras actividades relacionadas con mejoramiento genético. El 1 de abril de 1913 se trasladó a la Estación Agronómica de Bañados de Medina, Cerro Largo, continuando trabajos experimentales de selección de semillas.

Finalmente, se instala en La Estanzuela, procurando un equilibrio entre las Estaciones Agronómicas y la relación entre científicos alemanes e ingenieros agrónomos nacionales.

El Dr. Boerger reconoció la importancia de la ley de creación de Estaciones Agronómicas, considerando que significaba el verdadero punto de partida de los trabajos fitotécnicos que desarrolló posteriormente.

1914

# Alemania - Uruguay

## Historia de una Alianza de Conocimientos



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY



A principios de Siglo XX con el redescubrimiento de las leyes mendelianas de la herencia, adquieren en Europa gran impulso el mejoramiento de especies, particularmente vegetales, antecedente importante para la orientación y rumbo de la investigación agrícola desde sus comienzos en Uruguay.

El Dr. Boerger reconocía la trascendencia e influencia de estos avances, expresando “Partiendo de la obra genial de Gregorio Mendel, no exagero al afirmar que la formulación de sus primitivas reglas hereditarias equivale al descubrimiento de todo un nuevo Continente para la investigación en ciencias naturales”.

El Dr. Boerger, con la fundación de La Estanzuela, tuvo la visión de impulsar una organización dedicada a desarrollar cultivares adaptados al Uruguay y proveer semilla de alta calidad a los productores, acuñando objetivos que se continuaron y siguen aún vigentes en la Institución.

En 1916 el Ministerio de Industrias estableció el Semillero Nacional, dando autonomía científica y organizacional a La Estanzuela, confirmando al Dr. Boerger en la dirección, como consecuencia del reconocimiento de los poderes públicos con estos primeros resultados experimentales. Los éxitos del programa fitotécnico continuaron con la liberación de variedades, logrando altos rendimientos.

|  
1914

# Alemania - Uruguay

Historia de una Alianza de Conocimientos



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY

## La transformación del Instituto Fitotécnico y Semillero Nacional (29/01/1919)

El incuestionable éxito de las semillas de trigo de pedigree estimuló una transformación organizacional, a partir de La Estanzuela, centro estatal de estudios y experimentación agronómica pionero de América del Sur, contribuyendo a su consolidación como referencia de las investigaciones fitotécnicas a nivel internacional.

En este marco, los resultados de La Estanzuela influyeron en la definitiva consolidación del complejo científico agropecuario de Uruguay, como lo evidencia la decisión, adoptada en 1925, de incorporar el Instituto Nacional de Agronomía y las Estaciones Agronómicas al ámbito universitario.



1919



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
U R U G U A Y

# **Alemania - Uruguay**

## Historia de una Alianza de Conocimientos

---

[www.inia.uy](http://www.inia.uy)