



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Dirección: Gerardo Caetano

Autores: Alcides Beretta Curi, Mariela Bianco,
Gerardo Caetano, Santiago Caetano, Leticia Mederos,
Verónica Musselli, Miguel Sierra, Carolina Vicario.



HISTORIA DE LA COOPERACIÓN BILATERAL ENTRE ALEMANIA Y URUGUAY. (1856-2018)



Índice

Prólogo de Alberto Guani.....	7
Presentación de José Luis Repetto	11
Capítulo I	
La cooperación agropecuaria en el marco de las relaciones diplomáticas entre Uruguay y Alemania	
<i>Gerardo Caetano - Santiago Caetano</i>	15
Introducción	17
1. El transcurso de los 162 años de relaciones diplomáticas (1856-2018)	19
1.1. Los comienzos: las relaciones diplomáticas con Prusia (por sí y en nombre y representación de los demás Estados del Zollverein) entre 1856 y 1871	19
1.2. Relaciones diplomáticas con el Imperio alemán: 1871-1918.....	20
1.3. Período de entreguerras y Segunda Guerra Mundial	23

1.4. Posguerra y relacionamiento con los dos Estados alemanes: firma de tratados y convenios internacionales entre la República Oriental del Uruguay y la República Federal Alemana (RFA) y la República Democrática Alemana (RDA).....	26
1.5. El relacionamiento con la Alemania unificada.....	28
2. La cooperación en materia agropecuaria	29
3. Las figuras relevantes en la cooperación bilateral agropecuaria	35
Consideraciones finales.....	39
Referencias	42

Capítulo II

Terratenientes, Estado y conocimiento agronómico: la Asociación Rural del Uruguay y los tempranos vínculos con la ciencia y la agronomía alemanas, 1871-1901 <i>Alcides Beretta Curi</i>.....	45
Introducción	47
1. Élite terrateniente, Estado y apropiación de conocimiento agronómico en Uruguay	52
1.1. Las estrategias de los terratenientes innovadores....	53
1.2. Estado, agro e institucionalidad: marchas y contramarchas.....	56
2. La Asociación Rural del Uruguay y el cuerpo diplomático uruguayo: un binomio articulador entre centro y periferia.....	61
2.1. La ARU y la correspondencia con el cuerpo diplomático uruguayo	63

2.2. El predominio de la literatura agronómica francesa (1870-1910).....	70
3. Un viraje hacia el futuro: el tránsito hacia las referencias agronómicas alemanas	75
3.1. Los terratenientes alemanes en Uruguay.....	78
3.2. La Liebig's Extract Meat Company Limited: capital, producción y ciencia alemana en Fray Bentos.....	81
3.3. El cuerpo diplomático de Uruguay en Alemania.....	91
3.3.1. La labor del doctor Federico Susviela Guarch.....	93
3.4. La presencia de científicos alemanes en el Plata.....	96
3.4.1. El agrónomo Karl Kaerger en Uruguay.....	103
A modo de cierre	107
Referencias	109

Capítulo III

Cooperación científicotécnica agropecuaria con Alemania y su influencia en Uruguay en el siglo XX y comienzos del XXI

<i>Mariela Bianco - Leticia Mederos</i>	<i>121</i>
Introducción	123
1. La influencia alemana en los ciclos de creación y afianzamiento institucional de la agronomía en Uruguay.....	124
1.1. El marco histórico inicial.....	124
1.2. El ciclo de Alejandro Backhaus.....	126
1.2.1. <i>La investigación unida a la enseñanza</i>	<i>130</i>

1.2.2. <i>La producción dirigida por profesionales y la transformación de la agropecuaria.....</i>	138
1.2.3. <i>La retirada de Backhaus.....</i>	146
1.3. El ciclo de Alberto Boerger. Llegada a Uruguay, inserción institucional y legado	148
1.3.1. El modelo alemán de organización de la investigación agronómica.....	150
1.3.2. La cooperación internacional: Alemania y la región	154
1.3.3. La cooperación a nivel nacional. Los actores ligados al desarrollo científico-tecnológico en el área de la fitotecnia en Uruguay y sus vínculos.....	157
2. Investigación agropecuaria en Uruguay y su abordaje de problemas durante la primera etapa: los casos de la "buena semilla" y la fiebre aftosa.....	164
2.1. La agenda de trabajo de La Estanzuela y su enfoque.....	164
2.1.1. Las investigaciones sobre trigo: los primeros trabajos de selección.....	168
2.1.2. Auge y ocaso del trigo Artigas.....	170
2.1.3. El clima: "el mayor enemigo del agricultor rioplatense"	173
2.2. La fiebre aftosa.....	176
2.2.1. Alemania en la frontera científico- tecnológica asociada al combate de la fiebre aftosa.....	176

2.2.2. La aftosa en Uruguay, los aportes de nuestro país y el vínculo con Alemania.....	179
2.3. El cierre de la primera etapa	183
3. La formalización de la cooperación entre Uruguay y Alemania durante la segunda etapa	185
3.1. La nueva cooperación a través de la GTZ.....	185
3.2. Algunas agriculturas alternativas	187
3.3. La vitivinicultura.....	193
Reflexiones finales.....	196
Referencias	198

Capítulo IV

El proceso de cooperación técnica desde la perspectiva alemana

<i>Carolina Vicario</i>	205
Introducción	207
1. Orígenes de un referente	211
2. La coyuntura del sur.....	217
3. Personajes y agentes claves en la cooperación. Historia de los vínculos de cooperación técnica	222
3.1. La iniciativa privada. La colaboración de científicos y empresarios	222
3.2. La iniciativa estatal. El factor humano en las redes de colaboración entre instituciones de investigación agropecuaria	232
3.2.1. <i>Colaboración oficial en la creación de instituciones de enseñanza e investigación</i>	<i>248</i>

3.2.2. Cooperación mediante la contratación de expertos.....	251
3.2.3. Donación de equipamiento para el desarrollo del sector agropecuario.....	255
3.2.4. Colaboración técnica alemana con cooperativas del sector agropecuario de Uruguay.....	259
4. Dictadura y reapertura democrática	262
Apreciaciones finales	269
Referencias	271
 Capítulo V	
El rol del INIA en la cooperación sobre el tema agropecuario entre Alemania y Uruguay. Los últimos años	
Verónica Musselli.....	279
1. La cooperación internacional como eje estratégico en el INIA.....	281
1.1. Contexto actual de la cooperación internacional	283
2. Visión, misión y organización de la cooperación internacional en los INIA y en el sistema de innovación.....	284
2.1. La inserción de la cooperación internacional en la vida de la institución.....	284
2.2. La estrategia de internacionalización del INIA.....	286
2.3. El concepto de alianzas estratégicas para la eficaz internacionalización del INIA.....	287

3. Promoción de la investigación colaborativa con instituciones alemanas de ciencia y tecnología	289
3.1. Alemania – Uruguay, historia de una alianza de conocimientos	289
4. Contexto institucional y de políticas. Crecimiento inclusivo, apertura al mundo, calidad	293
5. Principales hitos de la cooperación con Alemania del último período	296
Resumen y conclusiones	303

Capítulo VI

Alemania y Uruguay:

las posibilidades de un futuro

bioeconómico a desarrollar

Mariela Bianco - Gerardo Caetano - Miguel Sierra..... 307

Introducción

1. Marco general y contexto de análisis..... 311

2. Un trilema posible para reflexionar..... 315

3. Algunos desafíos de futuro

Referencias

Listado de autores.....