



## ANTECEDENTES

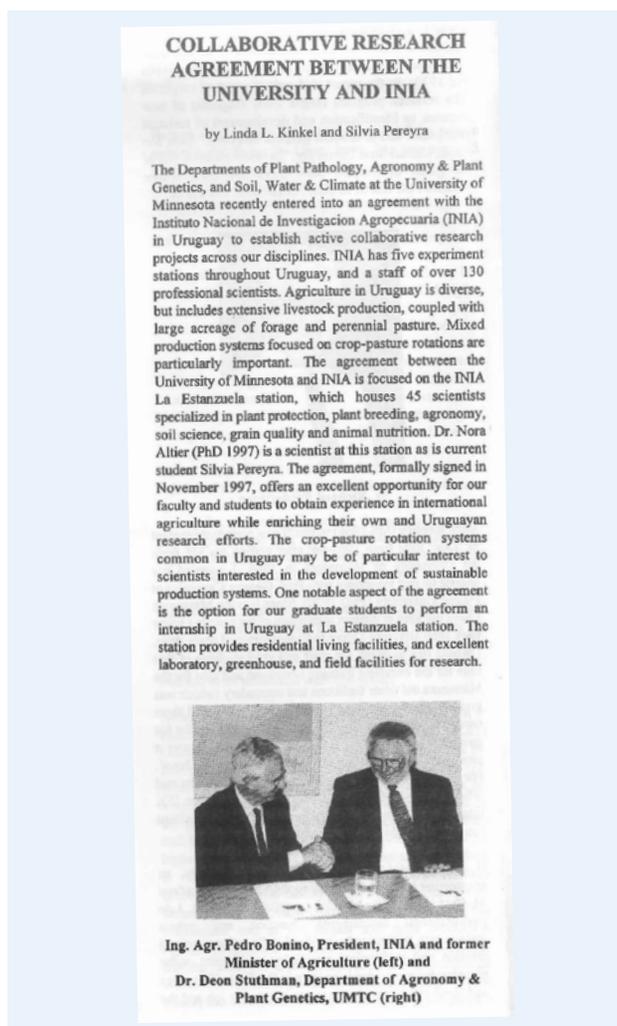
Entre 1988 y 1994, el CIAAB (Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Boerger) e INIA ejecutaron un préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para la formación de posgrado de sus investigadores, asociado a un consorcio de cinco universidades en Estados Unidos: Iowa State University, Michigan State University, North Carolina State University, Oklahoma State University y University of Minnesota.

En diciembre de 1990, se concreta el ingreso a la Universidad de Minnesota de la primera estudiante/investigadora de INIA. En ese momento, Nora Altier comienza sus estudios de posgrado en el Departamento de Patología Vegetal, perteneciente al COAFES (College of Agricultural, Food and Environmental Sciences, hoy CFANS). Para entonces, la figura referente del consorcio en la UMN era el Dr. Vernon Cardwell, profesor en el Departamento de Agronomía y Mejoramiento Genético de Plantas, y el director de estudiantes graduados del Departamento de Patología Vegetal era el Dr. Robert Blanchette. El estudiante uruguayo motivador por excelencia y artífice del legado que celebramos, es Tabaré Abadie, quien comienza sus estudios de posgrado en la UMN en agosto de 1989.

Un hito histórico que antecede a la propuesta del convenio fue la primera visita del Dr. Deon Stuthman (profesor del Departamento de Agronomía y Mejoramiento Genético de Plantas y mejorador de avena) a Uruguay y a la estación experimental de INIA La Estanzuela, en noviembre de 1994. Deon volvió a Uruguay cada noviembre. Otros profesores visitantes en esos años fueron los Drs. Donald Barnes, Lawrence Smith, Nancy Elkhe, James Groth, Robert Bush, Donald Rasmusson, Michael Russelle, Vernon Ruttan, Peter Graham, Carroll Vance, James Anderson, Linda Kinkel, Ruth Dill-Macky y Robert Blanchette.

En abril de 1997, Tabaré Abadie y Roberto Díaz, en representación de INIA, visitaron la UMN con el fin de avanzar en la redacción de un documento borrador para el acuerdo que se formalizó durante la visita de Deon en noviembre de 1997, firmado por el Dr. Michael V. Martin (decano del COAFES y vicepresidente de Políticas Agropecuarias) por la UMN y el Ing. Agr. Pedro Bonino (presidente) por INIA.

La experiencia colaborativa y los vínculos establecidos durante los años previos, generaron un nuevo impulso en 1997 con la firma del acuerdo.



**Figura 1 - Firma del acuerdo**

Fuente: Aurora Sporealis (1998)

## MARCO DEL CONVENIO

El objetivo general del acuerdo firmado es “desarrollar programas colaborativos de educación e investigación en áreas de interés mutuo”. A su vez, cuenta con tres objetivos específicos:

- A - Intercambio de científicos a corto y largo plazo.
- B - Programas relacionados a actividades de investigación.
- C - Intercambio de estudiantes a nivel de posgrado, incluyendo pasantías curriculares en la UMN y en INIA y la formación de técnicos de INIA en la UMN.

Este convenio, que originalmente fue concebido para el mutuo beneficio de INIA y de la UMN, con el tiempo, ha derramado hacia otras instituciones de investigación de Uruguay, en especial Udelar (Facultad de Agronomía, Facultad de Química) e Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

El convenio fue originalmente concebido para el mutuo beneficio de INIA y de la Universidad de Minnesota, pero con el tiempo ha derramado hacia otras instituciones, en especial la Udelar y el IIBCE.

El acuerdo define la conformación de un comité integrado por dos representantes de cada institución, con el fin de establecer el plan anual de trabajo, coordinar las actividades y darles seguimiento. Un destaque especial merecen las siguientes personas: Deon Stuthman, quien fue promotor y pionero; Peter Graham, un entusiasta colaborador; Linda Kinkel y Ruth Dill-Macky, brindando siempre su apoyo incondicional; y Tabaré Abadie, un visionario y motivador.



**Figura 2** - De izquierda a derecha: Linda Kinkel, Deon Stuthman, Tabaré Abadie y Peter Graham.



**Figura 3** - De izquierda a derecha: Deon Stuthman, Ruth Dill-Macky y Peter Graham.

## LOGROS

A lo largo de estos 25 años, las áreas de colaboración se han focalizado en las siguientes temáticas:

- 1 - mejoramiento genético de cereales y forrajeras.
- 2 - patología de cultivos como trigo, cebada, avena, con especial énfasis en fusariosis de la espiga, enfermedades bacterianas y royas.
- 3 - patología forestal y deterioro de la madera.
- 4 - microbioma y salud del suelo.

En el marco del convenio, más de 20 investigadores han realizado actividades de intercambio, actualización, participación en congresos y estadias científicas tanto en Uruguay como en la UMN. En especial, se señalan las visitas periódicas de algunos profesores, destacados científicos en sus respectivas áreas de especialidad, como los Dres. Deon Stuthman, Ruth Dill-Macky, Robert Blanchette y Linda Kinkel. Como consecuencia de la investigación en temas comunes, se ha avanzado en el conocimiento y la generación de productos tecnológicos concretos, así como en la publicación y difusión científica y técnica.

La colaboración ha permitido la formación de investigadores optimizando recursos, aun sin contar con financiación económica específica. En este sentido, más de 15 estudiantes de diversas instituciones de Uruguay han realizado sus estudios de posgrado en la UMN, y más de 10 estudiantes de la UMN y de Uruguay han desarrollado pasantías en ambos lugares. Este flujo permanente de estudiantes ha facilitado el fortalecimiento de los vínculos entre los grupos de investigación de las diversas instituciones, en los temas de interés común. Un ejemplo de la vigencia de la cooperación y la importancia del “networking” se representa con la reciente llegada de Sofía Simeto a Uruguay, investigadora del Programa Nacional de Producción Forestal en INIA Tacuarembó, después de haber realizado su programa de doctorado con la orientación del Dr. Blanchette.

Las colaboración se ha centrado en las áreas de: mejoramiento genético de cereales y forrajeras, patología de cultivos, protección forestal y microbioma y salud del suelo.

Varios investigadores uruguayos han sido reconocidos en estos 25 años por parte de la Universidad de Minnesota, por sus contribuciones al avance científico y su rol en la formación de grupos de investigación y colaboración internacional:

- Tabaré Abadie: CFANS Alumni Board of Directors.
- Nora Altier: 2017 Distinguished Alumnus Award (PIPa).
- Silvia Pereyra: 2000 Fred I. Froshieser Scholarship (PIPa); 2019 Distinguished Leadership Award for Internationals (UMN); 2021 1/50 Hunger Fighters (CFANS).
- Carlos Pérez: 2005 M.F. Kernkamp Scholarship (PIPa).
- Sofía Simeto: 2021 Dr. Carl and Johanna Eide Endowment (PIPa).

La colaboración ha permitido la formación de investigadores optimizando recursos, aun sin contar con financiación económica específica.

## CELEBRACIÓN DEL 25° ANIVERSARIO DEL ACUERDO

Para esta celebración se congregaron autoridades de ambas instituciones como el ex-decano firmante del CFANS, Dr. M. Martin; el actual decano del CFANS, Dr. Brian Buhr, el vicepresidente de INIA, Dr. Walter Baethgen, la directora de Asuntos Internacionales del CFANS, Mary Buschette, profesores, investigadores, ex-estudiantes, estudiantas actuales y potenciales. Se conmemoró la firma del acuerdo, se repasaron los logros alcanzados en esta valiosa relación y se visualizó el potencial de los trabajos en marcha y de los futuros.

## PERSPECTIVAS Y CONSIDERACIONES FINALES

Con motivo de la celebración, se ha planteado la iniciativa de crear una red de uruguayos egresados de la UMN que, en parte, este convenio colaboró a reunir y que están conectados con la UMN. La propuesta apunta a la integración de un "Chapter Uruguay" de la UMAS (University of Minnesota Alumni Society), que permitirá establecer lazos orgánicos con la UMN.

La fortaleza del convenio ha sido el compromiso asumido por las personas, recibiendo y dando oportunidades a través de los años y, fundamentalmente, cultivando un legado a las nuevas generaciones. Se puede decir que cada investigador o estudiante ha sido receptor de una llave que abre otra puerta de oportunidades en el intercambio. Se han trazado caminos que no son lineales, sino parte de una red interconectada. Ha habido un derrame interinstitucional hacia la comunidad académica que trasciende el convenio entre INIA y la UMN y que, en definitiva, se traduce en beneficios para las comunidades de ambos países.

"En la larga historia de la humanidad han prevalecido aquellos que aprendieron a colaborar e improvisar de forma más efectiva." Charles Darwin

**INIA URUGUAY**      **UNIVERSITY OF MINNESOTA**

### CFANS - INIA Collaboration

Celebrando el 25° Aniversario del Acuerdo entre el Colegio de Ciencias Agropecuarias, Alimentos y Recursos Naturales (CFANS) de la Universidad de Minnesota e INIA Uruguay

Celebrating the 25th Anniversary of Collaboration between CFANS and the Uruguayan National Institute of Agricultural Investigation (INIA)

**Únase a la reunión:**

7 Noviembre, 2022 5:30 PM UY

- Regístrese para conectarse via Zoom en: [z.umn.edu/UMN-INIA25](https://z.umn.edu/UMN-INIA25)

**Programa:**

- Bienvenida e introducción al seminario (Ruth Dill-Mackay)
- Bienvenida a la Asociación de Alumni del CFANS UMN (Mary Buschette)
- Introducción al Acuerdo UMN-INIA (Silvia Pereyra)
- Actividades y logros en Uruguay (Nora Altier)
- Actividades y logros en UMN (Linda Kinkel)
- Perspectivas y oportunidades, CFANS Uruguayan Alumni Network (Tabaré Abadie, Carlos Pérez)

**Comparte tus recuerdos:**

Desde ahora y hasta el 7 de Noviembre

Agrega tus recuerdos al Kudoboard usando este enlace:

[z.umn.edu/UMN-UY-Kudos25](https://z.umn.edu/UMN-UY-Kudos25)

Tus recuerdos estarán disponibles en una tarjeta digital grupal via Kudoboard!

Algunas ideas:

- Fotos de tu vida de estudiante, visitas de intercambio, trabajos en campo, invernáculos, laboratorios, etc
- Reconocimientos a quienes hayan tenido un impacto en tu carrera
- Mensajes cortos de los recuerdos favoritos, logros, o momentos especiales y más...

**Join the meeting:**

November 7, 2022 3:30 PM CST

- Register to join on Zoom at: [z.umn.edu/UMN-INIA25](https://z.umn.edu/UMN-INIA25)
- In-Person Location: 365 Borlaug Hall

**Brief agenda:**

- Introduction to the Seminar (Ruth Dill-Mackay)
- Welcome from the UMN - CFANS Alumni Society (Mary Buschette)
- Introduction to the INIA - UMN anniversary (Silvia Pereyra)
- Activities and achievements from the Uruguayan side (Nora Altier)
- Activities and achievements from the UMN side (Linda Kinkel)
- Plans and opportunities ahead for the CFANS Uruguayan Alumni Network (Tabaré Abadie, Carlos Pérez)

**Share memories:**

From now until November 7

Add to the Kudoboard using this link:

[z.umn.edu/UMN-UY-Kudos25](https://z.umn.edu/UMN-UY-Kudos25)

Your memories will be on digital display on the board, powered by Kudoboard!

Some ideas for what to submit:

- Photos of student life, lab work, collaborations, etc.
- Shout-outs to someone who impacted your career
- Short written accounts of favorite memories, victories, or moments

Figura 4 - Invitación conjunta al evento de celebración del 25° aniversario del Acuerdo.