

1918-  
2018 En el año del centenario  
de la Reforma Universitaria



Universidad Nacional del Litoral EXPTE. N°: FCA-0941520-18  
Rectorado

SANTA FE, 08 de noviembre de 2018.

VISTAS estas actuaciones vinculadas con la creación del Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral (ICiAgro) como Unidad Ejecutora de doble dependencia entre la Universidad Nacional del Litoral y el CONICET y

**CONSIDERANDO:**

Que la creación de esta nueva Unidad Ejecutora de Doble Dependencia generará la posibilidad de avanzar en la formalización e institucionalización de las relaciones preexistentes entre los distintos grupos de investigadores de CONICET y docentes de esta Universidad, que desarrollan actividades en el campo de las Ciencias Agropecuarias, a través de la creación de un nuevo espacio académico-científico-tecnológico interdisciplinario que sirva de referente para el sector académico y productivo de la región;

Que la Facultad de Ciencias Agrarias propicia la creación de la Unidad Ejecutora de doble dependencia UNL-CONICET Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral (ICiAgro);

Que por su parte el Directorio del CONICET también ha aprobado esta iniciativa;

Que el convenio marco entre ambas instituciones de fecha 23 de noviembre de 2012 prevé la gestión compartida como Unidades de Investigación de doble dependencia;

POR ELLO y teniendo en cuenta lo informado por la Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología así como lo aconsejado por la Comisión de Ciencia y Técnica y de Extensión,

**EL CONSEJO SUPERIOR**

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º.-** Aprobar la creación de una Unidad Ejecutora de Doble dependencia UNL – CONICET denominada Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral (ICiAgro Litoral), cuyos fundamentos, objetivos, antecedentes y plan de desarrollo se detallan en el Anexo de la presente.

**ARTÍCULO 2º.-** La presente creación se realiza según lo establecido en la cláusula Décimo Primera del Convenio CONICET - UNL de fecha 23 de noviembre de 2012, lo cual determinará, dictado el acto administrativo de CONICET en iguales términos, el carácter de decisión conjunta.



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.

1918-  
2018 En el año del centenario  
de la Reforma Universitaria



Universidad Nacional del Litoral  
Rectorado

EXPTE. Nº: FCA-0941520-18

2

ARTÍCULO 3º.- Inscríbase, comuníquese por Secretaría Administrativa, hágase saber por correo electrónico a las Direcciones de Comunicación Institucional y General de Personal y Haberes y pase a las Secretarías de Ciencia, Arte y Tecnología y de Vinculación y Transferencia Tecnológica para su conocimiento y demás efectos.

RESOLUCIÓN C.S. Nº: **569**



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.

1918-  
2018 En el año del centenario  
de la Reforma Universitaria



Universidad Nacional del Litoral  
Rectorado

EXPTE. Nº: FCA-0941520-18

3

## ANEXO

### 1.- Solicitud Expresa del tipo de figura que se pretende para la Unidad:

Se solicita la creación de una Unidad Ejecutora (Instituto) de doble dependencia CONICET-UNL.

### 2. Datos de identificación

Denominación propuesta para la nueva Unidad Ejecutora:

**INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS DEL LITORAL (ICiAgro Litoral)**

Dirección:

**Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional del Litoral**

Kreder 2805 (3080) Esperanza, Provincia de Santa Fe, Argentina

Tel/Fax: 03496-426400 int. 164

e-mail: [facagra@fca.unledu.ar](mailto:facagra@fca.unledu.ar)

web: [www.fca.unl.edu.ar](http://www.fca.unl.edu.ar)

### 3. Autoridad máxima de la Unidad

**Dr. Norberto Gariglio**

Decano Facultad de Ciencias Agrarias

Universidad Nacional del Litoral

### 4. Dependencia de la Unidad

Universidad Nacional del Litoral (UNL)

(Existe Convenio CONICET-UNL)



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



## 5. Describir los objetivos científicos y tecnológicos de la Unidad

### Misión

El Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral genera conocimiento científico y desarrollos tecnológicos en el área de las Ciencias Agropecuarias y los transfiere al territorio, en orden a promover un desarrollo integral y sostenible, con formación continua de investigadores comprometidos con la problemática socio-productiva regional.

### Visión

El Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral lidera la investigación y el desarrollo agropecuario en la región Centro-Norte de Argentina, generando soluciones innovadoras para la producción agropecuaria, preservando los recursos naturales, la biodiversidad, la calidad ambiental y promoviendo el desarrollo del territorio.

### Objetivos

#### Generar conocimiento y tecnología:

Generar conocimiento científico y desarrollo tecnológico en el área de las Ciencias Agropecuarias, con énfasis en la resolución de los problemas y desafíos productivos de su área de influencia, contribuyendo a mejorar la sustentabilidad de los sistemas productivos, haciéndolos más amigables con el ambiente y promoviendo la mejora de la calidad de vida de la población.

#### Formar, potenciar y radicar recursos humanos:

Formar investigadores y técnicos en las áreas disciplinares de las Ciencias Agropecuarias que permitan aumentar la producción científica de los grupos de trabajo que lo componen en pos de dar solución a problemas del sector agropecuario. Potenciar la radicación de investigadores y becarios de CONICET dentro del marco de un instituto de doble dependencia CONICET-UNL. Formar recursos humanos altamente capacitados en el quehacer científico-tecnológico que puedan insertarse en otras instituciones.

#### Innovar:

Promover la innovación productiva y organizacional en los sistemas agroalimentarios de la





región, con énfasis en la informática, la bioinformática, la biología molecular y la mecatrónica.

Promover el desarrollo y la obtención de bienes y servicios sujetos a derecho de propiedad intelectual.

**Transferir conocimientos y tecnologías:**

Vincular desde el inicio la transferencia a la investigación y desarrollo, permitiendo que las cadenas de agregado de valor aprovechen los avances científicos y desarrollos tecnológicos de manera rápida y efectiva.

**Integrar:**

Abordar de manera interdisciplinaria los proyectos de investigación, desarrollo y transferencia en las diferentes áreas de las Ciencias Agropecuarias.

Articular actividades entre el Instituto y otras instituciones científicas y/o tecnológicas del país y del extranjero en áreas de interés común.

Articular la investigación con sectores públicos y productivos agropecuarios de la región y del país.

Integrar la investigación científica, la docencia superior, la transferencia y los servicios en los distintos campos de las Ciencias Agropecuarias.

**6. Plan de desarrollo del grupo**

**Antecedentes**

La Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) se inicia como tal a partir de 1999, siendo hasta ese entonces, parte de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Esperanza (FAVE). Esta Institución fue creada en 1961 con el fin de responder a las necesidades de un medio productivo agrícola y ganadero, basado fundamentalmente en la producción de granos, leche y carne. En casi 60 años de historia la FCA graduó más de 2000 Ingenieros Agrónomos que han liderado el cambio tecnológico de los sistemas productivos de la región vinculados a instituciones públicas y privadas, así como en sus trabajos profesionales independientes.

Desde sus inicios la Facultad ha trabajado inserta en el medio agropecuario. Dicha inserción se incrementó en los últimos años por las políticas de la Universidad Nacional





del Litoral, las que facilitaron la vinculación científico-tecnológica con diversas instituciones públicas y privadas, por servicios que se prestan a profesionales, productores y a instituciones públicas y privadas de la región y del país. La vinculación público-privada de las múltiples actividades que se desarrollan desde la Universidad Nacional del Litoral y la Facultad de Ciencias Agrarias hacia la región permiten percibir de manera creciente esta demanda y la necesidad de apoyo tecnológico del sector. La Facultad de Ciencias Agrarias participa, y en algunos casos coordina, numerosos espacios interinstitucionales en los que se priorizan las problemáticas regionales y se formulan planes de trabajo para solucionarlos. Los docentes e investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias orientan parte de sus trabajos de investigación y de extensión a atender dichos planes de mejora. Este esquema de trabajo le permitió a la Facultad de Ciencias Agrarias alcanzar una visión integral de la región y de sus sistemas productivos, por lo cual se la reconoce en el medio socio-productivo.

Actualmente, la FCA (UNL) cuenta con la infraestructura necesaria para la realización de actividades docentes de grado y posgrado y actividades de investigación y transferencia, lo que ha propiciado la elección de esta casa de estudios como lugar de trabajo de investigadores formados y en formación. A nivel de posgrado, la FCA cuenta con siete carreras, dos especializaciones, cuatro maestrías, y el Doctorado en Ciencias Agrarias, todos acreditados con categoría A y/o B; además de otras carreras compartidas con otras Unidades Académicas de la UNL.

Geográficamente la FCA (UNL) ocupa una posición estratégica por su influencia sobre una amplia región, que abarca el centro-norte de Santa Fe y parte de algunas provincias vecinas como el este de Córdoba, el sur-este de Santiago del Estero y sur de Chaco. Esta amplia zona abarca parte de las ecorregiones del Espinal, Chaco húmedo, Chaco Seco y del Delta e Islas del Paraná, y se caracteriza por la diversidad de sistemas productivos: agrícolas, agrícola-ganaderos, ganaderos y silvo-pastoriles. La gran diversidad genera una multiplicidad de problemas que deben ser resueltos interdisciplinariamente respetando las consignas actuales de “producir más, de forma sustentable y amigable con el medio, agregando valor a los productos tradicionales”. Por tal motivo, la FCA ocupa un lugar estratégico para atender las problemáticas particulares de esta región del país.

Por otro lado, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET, MINCyT), contempla entre sus objetivos fomentar y financiar la investigación científica y tecnológica que contribuyan al desarrollo del país y la formación de recursos





humanos de excelencia. Para ello, entre otros mecanismos, promueve activamente la creación de institutos de doble dependencia CONICET-Universidad, con la convicción de que dicha asociación permitirá potenciar las capacidades de ambas Instituciones. En coincidencia con esa línea de acción, la Universidad Nacional del Litoral promueve desde hace años la formación de Institutos de doble dependencia, tal como lo demuestra la existencia de 13 institutos de doble dependencia, presentes en las diversas áreas del conocimiento, no habiendo aún ninguno dedicado a las Ciencias Agropecuarias y a sus problemáticas asociadas.

En la actualidad la FCA (UNL) cuenta con 17 investigadores formados incorporados a la Carrera del Investigador Científico del CONICET, distribuidos en áreas del conocimiento que corresponden a los Departamentos de Biología Vegetal, Ciencias del Ambiente, Producción Vegetal y Producción Animal. De estos 17 investigadores, 12 actualmente tienen cargos docentes en la FCA (UNL). Además, la FCA cuenta con numerosos docentes-investigadores con dedicación exclusiva, y categorizados en el programa de incentivos (10 Cat. I, 15 Cat. II y 26 Cat. III) formados en el país y en el exterior que no se desempeñan dentro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, pero que realizan una intensa actividad científica y docente. Con origen en el trabajo de estos investigadores, en la FCA, numerosos becarios del CONICET y de otras instituciones desarrollan sus planes de tesis, demostrando claramente la fuerte política de formación de recursos humanos que tiene la institución. Esto garantiza que en un futuro cercano se incrementarán y diversificarán las líneas de investigación abordadas considerando la problemática regional y nacional.

La Facultad de Ciencias Agrarias (UNL) cuenta en la actualidad con grupos de investigadores, pertenecientes al CONICET y a la UNL, que están formados en distintas áreas de las Ciencias Agropecuarias y desarrollan actividades en investigación, docencia de grado y posgrado, desarrollo y transferencia de tecnología. Estos grupos han experimentado un sostenido crecimiento en sus respectivos campos disciplinares, que se refleja en su producción científica, producción tecnológica y en la incorporación y formación de recursos humanos.

Los aspectos mencionados resaltan la importancia de generar en la FCA (UNL) un Instituto de doble dependencia CONICET-UNL, que permita aunar los esfuerzos de ambas Instituciones, y de esa forma potenciar el desarrollo interdisciplinario de las actividades actuales y futuras de investigación-desarrollo-transferencia y formación de recursos humanos de excelencia en los diferentes campos de las Ciencias Agropecuarias.





## Plan de desarrollo

La realidad agropecuaria es compleja y también lo son los diversos problemas del sector productivo que demandan soluciones. Por esto, el desarrollo científico-tecnológico es un objetivo primordial en un país como la Argentina, con el desafío de producir alimentos para satisfacer las crecientes demandas internas y del mundo.

El ICiAgro Litoral se ubicará en un área estratégica en la producción de alimentos y subproductos derivados. Por otro lado, si se observa el mapa de Unidades Ejecutoras de CONICET en Argentina, en particular en la región de influencia del CCT Litoral, el Instituto que se propone tendrá una fuerte influencia en un área donde existe escasa presencia de institutos de investigación orientados a la Producción Agropecuaria. Además, estará vinculado con una Universidad con activa presencia en el área, a través de la sede Facultad de Ciencias Agrarias en Esperanza y los Centros Universitarios que posee la Universidad Nacional del Litoral en Reconquista-Avellaneda, Rafaela-Sunchales y Gálvez.

En este contexto el ICiAgro Litoral potenciará la investigación básica y aplicada relacionada a la producción agropecuaria, el ordenamiento territorial, la calidad ambiental, la biodiversidad y recursos fitogenéticos y las nuevas tecnologías como la generación y uso de energías renovables, la agro-biotecnología, informática, bioinformática, robótica y mecatrónica aportando soluciones concretas a los problemas de la región y del país.

Por todo ello el ICiAgro Litoral propone para los próximos 5 años las siguientes acciones:

### *Contexto institucional*

Explicitar claramente las políticas y objetivos del Instituto y monitorear de forma permanente y en todos los niveles su ejecución.

Generar un área administrativa y técnica para brindar apoyo al desarrollo de todas las unidades de investigación.

Promover la participación de investigadores del Instituto en organismos de Ciencia y Técnica nacionales e internacionales.

Generar acciones para relacionar al Instituto con todos los actores socio-productivos de la región, atendiendo de manera proactiva a las demandas de la sociedad, de los sectores







productivos y del sector público, mientras se mantienen y mejoran las competencias tradicionales en el campo académico.

Fomentar activamente la obtención de financiamiento nacional e internacional en las diferentes unidades que integran el Instituto.

Fortalecer capacidades mediante la incorporación de personal de apoyo (administrativo, técnico y profesional) y realizar acciones ante UNL y CONICET para retener los recursos humanos capacitados.

Diseñar e implementar una estrategia comunicacional dentro y fuera del Instituto.

#### *Producción científica*

Contribuir a que cada unidad de investigación del Instituto se desarrolle como grupo consolidado, incrementando la producción científica de calidad que los coloque como referentes nacionales e internacionales en las especialidades que desarrollen.

Propiciar la conformación de grupos y proyectos interdisciplinarios entre las unidades de investigación y con otras instituciones científicas y tecnológicas del país y del extranjero en áreas de interés común que conduzcan a aumentar la producción científica de excelencia.

Promover la utilización y el desarrollo de tecnologías de vanguardia pertenecientes a los campos de la genómica, la bioinformática y la edición génica, así como también las tecnologías moleculares y biotecnológicas convencionales y su adaptación para la mejora de los sistemas productivos.

#### *Formación de recursos humanos*

Potenciar el desarrollo de los grupos de investigación existentes y promover la constitución de nuevos grupos de especialistas que cubran áreas deficitarias y/o de vacancia.

Incrementar las acciones de formación de recursos humanos y su integración al ICiAgro Litoral, especialmente para la producción de conocimientos y tecnologías en áreas consideradas deficitarias o de vacancia.

Diseñar y desarrollar una propuesta ágil y dinámica de acciones para la formación y capacitación continua de los recursos humanos del ICiAgro Litoral, que posibilite la





readecuación de las capacidades y competencias en función de los cambiantes problemas del medio productivo, y muy especialmente, al avance de las nuevas tecnologías.

#### *Vinculación tecnológica*

Incrementar cuali y cuantitativamente la oferta de servicios ofrecidos a sectores productivos públicos y privados.

Promover la innovación productiva y organizacional en los sistemas agroalimentarios de la región, especialmente focalizada en el desarrollo rural y en la mejora de la calidad de vida de su población.

Potenciar la vinculación de las investigaciones con el medio socio-productivo local y regional impulsando acciones de transferencia con sólida base científica, para que las cadenas de agregado de valor aprovechen los avances científicos y desarrollos tecnológicos de manera rápida y efectiva.

Detectar problemas desatendidos y/o áreas de vacancia a atender y establecer vínculos que faciliten a los grupos de investigación su aporte a la resolución de dichos problemas.

### **7. Personal que se desempeñará en la unidad:**

#### **a) Dependiente del CONICET**

Se integran al ICiAgro Litoral los siguientes cargos dependientes de CONICET, que tienen actualmente como lugar de trabajo la Facultad de Ciencias Agrarias (UNL): 17 investigadores (1 Investigador Principal, 1 Investigador Independiente, 5 Investigadores Adjuntos, 10 Investigadores Asistentes); 18 becarios (4 posdoctorales; 14 doctorales), y 2 cargos de la Carrera de Personal de Apoyo (1 Profesional Superior y 1 Profesional Asistente). Ellos son:

#### **Investigadores:**

Dr. Gonzalo Berhongaray - Investigador Asistente

Dr. Gabriel Céccoli - Investigador Asistente - Jefe de Trabajos Prácticos D.S., FCA-UNL



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



Dr. Lucas Daurelio - Investigador Adjunto - Jefe de Trabajos Prácticos, D.S., FCA-UNL

Dr. Ignacio Dellaferrera - Investigador Asistente - Jefe de Trabajos Prácticos D.E., FCA-UNL

Dr. Eleodoro Del Valle - Investigador Adjunto - Jefe de Trabajos Prácticos D.S., FCA-UNL

Dr. Marcos Derita - Investigador Adjunto - Jefe de Trabajos Prácticos D.S., FBIOyF-UNR

Dra. Marcela Dotto - Investigadora Asistente - Auxiliar Docente D.S., FBIOyF-UNR

Dr. Germán Dunger - Investigador Asistente

Dra. Silvia Imhoff – Investigadora Adjunta - Profesora Asociada D.S., FCA-UNL

Dr. Fernando Muñoz - Investigador Asistente - Jefe de Trabajos Prácticos D.S., FCA-UNL

Dra. Elisa Panigo - Investigador Asistente - Auxiliar Docente D.SE., FCA-UNL

Dr. José Pensiero - Investigador Independiente - Profesor Titular D.E., FCA-UNL

Dra. Mariel Perreta - Investigador Adjunto - Profesora Titular D.E., FCA-UNL

Dr. Julio Ramos - Investigador Asistente - Jefe de Trabajos Prácticos D.E., FCA-UNL

Dra. Andrea Reutemann - Investigadora Asistente - Auxiliar Docente D.S., FCA-UNL  
(seleccionada, aún no designada)

Dra. Nora Uberti - Investigadora Asistente – Jefa de Trabajos Prácticos D.S., FCA-UNL

Dr. Abelardo Vegetti - Investigador Principal (jubilado, contratado)

### **Becarios:**

Dra. Lorena Marinoni -. Becaria postdoctoral - Director: José Iriondo Alegría (Universidad Rey Juan Carlos, Mostoles, Madrid, España); Co-Director: José Pensiero - Auxiliar Docente D.S., FCA-UNL





Dr. Sebastián Muchut - Becario postdoctoral - Director: Abelardo Vegetti; Co-Director: Lucas Daurelio - Auxiliar Docente D.S., FCA-UNL

Dra. Ma. Dolores Pizarro - Becaria postdoctoral - Director: Lucas Daurelio - Jefa de Trabajos Prácticos D.S., FBIOyF, UNR

Dra. Verónica Ruiz - Becaria postdoctoral - Director: Gustavo Adolfo Martínez; Co-Director: Carlos Bouzo. – Jefa de Trabajos Prácticos D.S., FCA-UNL

Ing. Agr. Norma Álvarez - Becaria doctoral - Director: Marcos Derita; Co-Director: Norberto Gariglio - Auxiliar Docente D.S., FCA-UNL

Ing. Agr. Pamela Barengo - Becaria doctoral - Director: Lucas Daurelio

Ing. Agr. Melina Buttarelli - Becaria doctoral - Director: Carlos Bouzo; Co-Director: Abelardo Vegetti - Jefe de Trabajos Prácticos D.S., FCA-UNL

Ing. Agr. Maira Cuffia - Becaria doctoral - Director: Javier Baudracco; Co-Director: Gerardo Gagliostro (INTA Balcarce) - Auxiliar Docente D.SE., FCA-UNL

Ing. Agr. Laura Fernández - Becaria doctoral - Director: Norberto Gariglio; Co-Director: Pedro Mondino Hintz (Facultad Cs. Agrarias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay)

Ing. Agr. Guillermina Gregoretti - Becaria doctoral - Director: Claudio Machado (Universidad del Centro); Co-Director: Javier Baudracco

Ing. Agr. Belén Lazzarini - Becaria doctoral - Director: Javier Baudracco; Co-Director: Nicolás Lopez-Villalobos (Massey University, Nueva Zelanda) - Profesora Adjunta D.E., FCA-UNL

Ing. Agr. María Josefina Masola - Becaria doctoral - Directora: Silvia Imhoff. Jefa de Trabajos Prácticos, D.S., FCA-UNL

Ing. Agr., MSc. Norma Micheloud - Becaria doctoral - Director: Norberto Gariglio; Co-Director: Abelardo Vegetti. - Jefa de trabajos Prácticos D.E., FCA-UNL.

Lic. Gonzalo Moras - Becario doctoral - Directora: Mariel Perreta; Co-Director: Luis Aguirrezabal (FCA-UNMdP-CONICET, Balcarce)





Ing. Agr. Julia Olivella - Becaria doctoral - Directora: Mariel Perreta

Ing. Agr. Rocío Peretti - Becaria de finalización de doctorado - Director: Pablo Ghiberto;  
Co-Director: Roberto Marano - Auxiliar Docente D.S., FCA-UNL.

Lic. Agustín Sabbione - Becario doctoral - Director: Lucas Daurelio; Co-Director: Abelardo Vegetti

Ing. Agr. Ma. Inés Stegmayer - Becaria doctoral - Director: Marcos Derita; Co-Director: Abelardo Vegetti

### **Personal de apoyo**

Ing. Agr. Daniel Grenón - Profesional Superior. - Profesor Asociado D.E., FCA-UNL

Dra. Andrea Reutemann - Profesional Asistente -Auxiliar Docente D.S., FCA-UNL  
(seleccionada en 2017 para Ingreso a la CIC CONICET como Investigadora Asistente, aún no designada).

### **b) Dependiente de otras Instituciones**

#### **Docentes:**

Además se incorporan al nuevo Instituto 13 Docentes de la FCA (UNL) dedicación exclusiva que a la fecha están dirigiendo Becarios CONICET y/o trabajando integradamente con Investigadores de CONICET. Ellos son:

Dr. Carlos Agustín Alesso – Profesor Adjunto D.E., FCA-UNL

Dr. Javier Baudracco - Profesor Titular D.E., FCA-UNL

Dr. Carlos Bouzo - Profesor Titular D.E., FCA-UNL

Dra. Ma. Eugenia Carrizo, Auxiliar Docente, D.E., FCA-UNL

Dr. Damián Castro - Jefe de Trabajos Prácticos D.E., FCA-UNL

Dra. Carolina Cerino - Auxiliar Docente D.E., FCA-UNL

Dra. Ma. Alejandra Favaro - Auxiliar Docente D.E., FCA-UNL





Dr. Norberto Gariglio - Profesor Titular D.E., FCA-UNL

Dr. Pablo Ghiberto - Profesor Adjunto D.E., FCA-UNL

Dr. Jorge Gieco - Profesor Adjunto D.E., FCA-UNL

Dr. Roberto Marano, Profesor Asociado D.E., FCA-UNL

Ing. Agr., MSc. Miguel Pilatti – Profesor Titular D.E., FCA-UNL

Dr. Juan Marcelo Zabala, Jefe de Trabajos Prácticos D.E., FCA-UNL

#### **Becarios Doctorales UNL**

Ing. Agr. Germán Camuzzi – Becario doctoral UNL – Director: Roberto Marano; Auxiliar docente D.S., FCA-UNL

#### **8. Descripción sintética de las líneas de investigación que se desarrollan en la unidad**

- Agregado de valor en cultivos para consumo humano
- Agricultura de precisión
- Arquitectura y anatomía de plantas
- Bioinformática
- Biología del desarrollo vegetal
- Biología de cultivos frente a estrés biótico y abiótico
- Biología de malezas y resistencia a herbicidas
- Biología y evolución de estructuras reproductivas de plantas
- Calidad química y física de suelos
- Conservación de la biodiversidad
- Conservación y uso eficiente del agua
- Desarrollos agro-biotecnológicos
- Desarrollo territorial
- Ecofisiología de cultivos



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.

1918-  
2018

En el año del centenario  
de la Reforma Universitaria



Universidad Nacional del Litoral  
Rectorado

EXPTE. Nº: FCA-0941520-18

15

- Efecto del cambio climático
- Estrategias de protección vegetal
- Estudio de los recursos fitogenéticos nativos.
- Estudio de promotores del crecimiento para el agro
- Genómica funcional de cultivos
- Gestión ambiental
- Incremento del valor nutracéutico y medicinal de plantas
- Innovación en sistemas lecheros
- Mejoramiento genético de cultivos
- Modelización de la estructura y del crecimiento vegetal
- Nutrición y alimentación de bovinos
- Ordenamiento territorial
- Productividad y adaptabilidad de recursos forrajeros
- Productos naturales para el control de patógenos en cultivos
- Simulación estocástica para sistemas agropecuarios
- Sistemas de producción vegetal y animal
- Taxonomía y caracterización molecular de fitopatógenos
- Teledetección y Sistemas de información geográfica
- Uso de desechos de origen agropecuario como insumos para la agricultura

## 9. Recursos de que dispone la Unidad

### a) Infraestructura edilicia

La Facultad está ubicada en la ciudad de Esperanza (Departamento Las Colonias, provincia de Santa Fe), a 40 km de la ciudad de Santa Fe. Está inserta en una región agrícola-ganadera caracterizada por una gran diversidad de sistemas productivos: agrícolas, agrícola-ganaderos, ganaderos y silvo-pastoriles. Es esta actividad



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



agropecuaria, el motor de la economía regional, con gran aporte al producto bruto interno del país.

Las actividades académicas y de investigación de la Facultad se desarrollan en un Edificio Central y en 5 Edificios anexos. En el Edificio Central posee planta baja y tres pisos que son compartidos con la Facultad de Ciencias Veterinarias. Las Facultad de Ciencias Agrarias ocupa el segundo y tercer piso (1.000 m<sup>2</sup> cada piso). En este sector están localizadas las aulas de grado, dos de las aulas de posgrado, uno de los dos Gabinetes de informática, los laboratorios de docencia, dos de los laboratorios de investigación, parte de los gabinetes de los docentes, el Sector Administrativo y el Área de Gestión. Además, está en su etapa final la construcción, un aula común (superficie cubierta de 1948,11 m<sup>2</sup> más una superficie semicubierta de 295,80 m<sup>2</sup>) de uso compartido para la FCA y la FCV. Este edificio tendrá la particularidad de cumplir la función de un salón de usos múltiples para actividades culturales, de grado, y posgrado. Esta estructura, con capacidad total para 650 personas constará de un sistema automatizado para transformar el auditorio y el Salón de Usos Múltiples (SUM) de la parte superior, en aulas de 150-200 alumnos, otorgándole una ductilidad importante según sean las características de las actividades a desarrollar. Finalizada la construcción de este edificio, ambas facultades estarán en capacidad edilicia de organizar eventos científicos de envergadura como Congresos, Conferencias etc.

En los Edificios anexos se localizan: (1) el Pabellón de Estudios Botánicos y Ecológicos (340 m<sup>2</sup>); (2) el Pabellón de Química Agrícola (235 m<sup>2</sup>); (3) el Pabellón de Biología aplicada y Biotecnología (268 m<sup>2</sup>); (4) el Pabellón de Producción Vegetal (905 m<sup>2</sup>) y (5) el Pabellón de Ciencias del Ambiente (475 m<sup>2</sup>). Además la Biblioteca, el segundo Gabinete de Informática, el Sector de Cámaras de crecimiento, el Banco de Germoplasma, el tercer Aula de posgrado y la Sala común de Estufas.

La Biblioteca es un espacio común entre la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) y la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), donde también se comparte un gabinete de informática. Es una biblioteca especializada con más de 20.000 libros que se complementa: (1) con la Biblioteca centralizada de la UNL que dispone más de 320.000 libros, y (2) con la consulta on line que, desde todos los puestos de trabajo de la FCA, se







puede acceder a publicaciones periódicas científicas y tecnológicas, como así también a bases de datos de referencias, resúmenes de documentos y otras informaciones bibliográficas de interés.

Las actividades de posgrado se desarrollan en cuatro aulas: dos aulas de uso exclusivo en el Edificio Central, un aula en el Pabellón de Producción Vegetal y un Salón de Usos Múltiples todas con equipos multimedia y acceso a internet y con capacidad para 40 alumnos o superior.

Distribuidos en el Edificio Central y en los Pabellones se cuenta con 18 Laboratorios Especializados: 1. Laboratorio de Anatomía Vegetal; 2. Laboratorio de Modelización de la estructura de plantas; 3. Laboratorio de Cultivo de Tejidos; 4. Laboratorio de análisis de forrajes, concentrados e insumos agropecuarios; 5. Laboratorio de Investigaciones en Fisiología y Biología Molecular Vegetal; 6. Laboratorio de Análisis químicos de suelos y aguas; 7. Laboratorio de Biología Aplicada y Biotecnología; 8. Laboratorio de Microbiología; 9. Laboratorio de Fitopatología; 10. Laboratorio de Cultivos Extensivos; 11. Laboratorio de Cultivos Intensivos; 12. Laboratorio de Biología Evolutiva y Molecular de Plantas; 13. Laboratorio de Zoología agrícola; 14. Laboratorio de Sanidad Vegetal; 15. Laboratorio de Química de Suelos; 16. Laboratorio de Física de Suelos; 17. Laboratorio de Efluentes, 18. Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.

En el Pabellón de Estudios Botánicos y Ecológicos está ubicado el Herbario Arturo Ragonese, (SF, Index Herbariorum, 2008), en él se encuentra representada gran parte de la flora de la provincia de Santa Fe y además se conservan plantas colectadas en distintas provincias de Argentina y colecciones correspondientes al NE de Paraguay, N de Brasil y SE de Bolivia. En la actualidad su colección incluye unos 22 mil ejemplares, cuya informatización se está llevando a cabo a través de un proyecto financiado por el Sistema Nacional de Datos Biológicos. Este Herbario documenta el 95% de la flora vascular de la provincia de Santa Fe, conservando 1.897 especies de las 1.969 que posee la provincia. Se dispone además, de una de las colecciones argentinas más importantes de imágenes correspondientes a la flora nativa, con 16.500 imágenes en su gran mayoría documentada a través de ejemplares del herbario.





Es importante destacar que se cuenta con una residencia para alumnos y profesores de intercambio de 923,5 m<sup>2</sup>, un edificio para los Centros de estudiantes de ambas facultades, el local para boca de expendio de la obra social de la Universidad, y un consultorio para atención médica (60 m<sup>2</sup>), todos construidos en forma conjunta con la Facultad de Ciencias Veterinarias.

Se cuenta además con 5 Campos Experimentales:

**Campo Experimental “Juan Donnet”** (en la sede de la FCA): Posee una superficie de 7200 m<sup>2</sup>, ubicado dentro del predio sede de la FCA. Por su localización es de fácil acceso para los docentes, investigadores y alumnos. Posee cuatro invernaderos de 40 m<sup>2</sup> cada uno, y cinco cámaras de crecimiento. En él se encuentra la colección de recursos fitogenéticos del Programa de Documentación, Conservación y Valoración de la Flora Nativa de la UNL, y el forrajeto. Además se realizan actividades de investigación en pequeña escala, consistentes en la evaluación fenotípica y genotípica de los materiales en proceso de selección, como así también el emplazamiento de materiales para su caracterización y el análisis de crecimiento de cultivos extensivos.

**Campo Experimental de Cultivos Intensivos y Forestales (CECIF):** consta de 5 ha utilizadas para investigación en cultivos hortícolas bajo invernadero (1300 m<sup>2</sup>), hortícolas al aire libre (1 ha), frutales (1,1 ha), vivero forestal (0,8 ha) y para flores (2000 m<sup>2</sup>). Posee un aula con capacidad para 20 participantes, Laboratorio para evaluación de calidad de frutos y análisis fitométricos, Laboratorio de didáctica en suelos, invernáculos para experimentación bajo condiciones semicontroladas, oficinas y galpones. En el predio funciona un vivero para producción de plantas frutales, ornamentales y forestales.

**Unidad Experimental en Cultivos Extensivos (UECE):** consta de un campo de 14 hs. en convenio con la Cooperativa Guillermo Lehmann sobre la Ruta Provincial Nº 6, dedicado a la experimentación e investigación sobre Cultivos Extensivos. Se llevan a cabo experiencias de diferentes materiales genéticos y respuestas a enfermedades, estudios hídricos y nutricionales. Todos los años se realiza la Jornada de la Unidad Experimental de Cultivos Extensivos, donde se presentan los trabajos realizados por la Facultad en esta especialidad.





**Campo Experimental de Producción Animal Rincón de Ávila:** consta de 8 ha utilizadas para experimentación en cultivos de alfalfa y especies forrajeras. Se desarrolla: (1) el Programa de mejoramiento genético de alfalfa: cultivares sintéticos de alfalfa de base genética amplia, con tolerancia a estreses bióticos y abióticos y mayor adaptabilidad y estabilidad productiva; (2) Ensayos multivarietales de alfalfa donde se evalúa la productividad de forraje de variedades comerciales de alfalfa y de las líneas experimentales producidas por el programa de mejoramiento genético; (3) Ensayos de mezclas forrajeras alternativas a la alfalfa; y (4) Ensayos de productividad y adaptabilidad de diferentes recursos forrajeros incluyendo tréboles (blanco, rojo, frutilla, subterráneo), *Lotus corniculatus* y *L. tenuis*, achicoria, remolacha forrajera, festuca, rye grass anual y peremne, festupiro, agropiro alargado, agropiro criollo, avena blanca, avena strigosa, centeno, triticale, trigo, *Vicia villosa* y *Vicia sativa*.

**Campo Experimental Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja y Reserva Ecológica:** consta de 270 has y tiene numerosas secciones productivas, tales como tambo bovino, tambo ovino, Reserva Ecológica, cunicultura, apicultura, avicultura, porcicultura, ganadería de cría, producción de leche ovina, caprina y bufalina, huerta, producción de plantas y vivero, industrialización de productos lácteos, procesamiento de frutas y hortalizas, planta de elaboración de alimentos balanceados. En todas estas secciones es posible articular con los docentes de la Escuela actividades de docencia de posgrado, investigación y transferencia. Se destaca en este espacio tres de las secciones mencionadas, por su relevancia: la *Sección Tambo Bovino* (87 has.); la *Sección 'Reserva Ecológica'* (97 has) en la que predomina vegetación prístina representativa de la Región; las *Unidades de valor agregado* del Programa de Agrovalor (UNL, Resol. CS Nro. 674/13), se trata 'Unidades demostrativas de agregado de valor en producciones no tradicionales para pequeños y medianos productores del Litoral'. Estas unidades desarrollarán nuevas alternativas no tradicionales para la producción frutihortícola y de leches finas (ovina, bufalina y caprina) en la provincia de Santa Fe.

**Campo Experimental Cantón de Zárate.** Es un predio de 275 ha con aptitud ganadera. Es propiedad de la FCA y FCV, siendo el predio que se encuentra más alejado del edificio sede, a aproximadamente 50 km sobre la Autovía Nacional N° 19. Por este motivo,





actualmente este campo se encuentra alquilado, y los recursos obtenidos permiten optimizar el financiamiento y mantenimiento de los demás campos experimentales.

### **Otras Unidades Demostrativas Tecnológicas**

Además de los campos experimentales propios, es común que se realice investigación en campos de productores y en Unidades Experimentales del Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe: (1) Centro Operativo 'Dr. Tito Livio Coppa' (Las Gamas, Departamento Vera, Santa Fe) Son 2000 ha ubicadas en la Cuña Boscosa Santafesina, a 250 km de la FCA. Las actividades predominantes son producción silvo pastoril y cultivos industriales. (2) Vivero Santa Felicia (Departamento Vera, Provincia de Santa Fe) Consta de 10 ha ubicadas en la Cuña Boscosa Santafesina, a 220 km de la FCA. La actividad predominante es la reproducción de especies arbóreas nativas. (3) Centro Operativo Tacuarendí (Departamento General Obligado, Provincia de Santa Fe): Son 330 ha ubicadas al noreste del domo oriental, a 390 km de la FCA. Las actividades predominantes son la caña de azúcar y otros cultivos industriales. Esta posibilidad de trabajo conjunto con el Ministerio de la Producción de la provincia de Santa Fe amplía las acciones de investigación y transferencia, especialmente contribuyendo significativamente a acentuar la presencia de los Grupos de investigación de la FCA (UNL) en el Norte provincial.

### **Convenios y Programas relacionados con actividades de Investigación y formación de recursos humanos**

Las acciones de investigación, innovación, transferencia y formación de recursos humanos en la FCA (UNL) se ven favorecidas a través de diferentes convenios con Instituciones públicas y privadas y diversos programas de desarrollo. Entre ellos pueden mencionarse los convenios con: Vialidad Provincial, Sociedad Rural de Las Colonias, Cooperativa 'Guillermo Lehmann, Agroservicios Humboldt, Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA, Bolsa de Comercio de Santa Fe, empresa De Laval, Consorcio intra-universitario firmado entre las Facultades de Ingeniería Química, Bioquímica y Ciencias Biológicas, Ciencias Veterinarias, y Ciencias Agrarias, Covenio con la Universidad de San Pablo, Convenios, a través del Programa Padrinos de la UNL, con empresas que aportan fondos para la





realización de diferentes actividades académicas. Entre las empresas relacionadas con la Facultad de Ciencias Agrarias se destacan: Agroservicios Humboldt, Cooperativa Agrícola Ganadera Limitada Guillermo Lehmann, Colegio de Ingenieros Agrónomos de Santa Fe Primera Circunscripción, TREGAR Hnos., Sancor Cooperativa de Seguros Limitada, CONECAR S.A.; Carta acuerdo de colaboración en docencia de grado y posgrado, e investigación, con la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires; con la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste; la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de La Plata; la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario; la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Entre Ríos; y la Facultad de Ciencias de la Alimentación de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Y los siguientes Programas: Programa de Equipamiento Científico y de Apoyo al Cuarto Nivel (PECAP), creado en la Universidad Nacional del Litoral con el objetivo de facilitar el acceso a la infraestructura y al equipamiento en las diferentes Unidades Académicas, de modo de fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas de los grupos de investigación y desarrollo de la Universidad, facilitando la adquisición, mantenimiento o mejora del equipamiento científico en laboratorios, así como la adquisición de bibliografía y bases de datos para actividades de investigación y de posgrado; y el Proyecto de Fortalecimiento de Posgrado financiado por la Secretaría de Políticas Universitarias de nuestro país y la Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) de Brasil. Este programa constituye otro instrumento de suma importancia para acceder a infraestructura y equipamiento para los docentes y alumnos de posgrado de la FCA, tanto en la Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, como en la Universidad Nacional del Sur.

#### **b) Recursos de equipamiento e informática**

##### **Equipamiento científico/tecnológico**

##### **Disponible en Laboratorios de la FCA (UNL)**

Agitadores magnéticos (2)	Agitadores magnéticos termostatizados (4)	Agitadores orbitales con cabina para cultivo (3)
---------------------------	--	---



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



Agitadores vaivén y orbitales (4)	Aplicador automático de agroquímicos	Autoclaves a gas (3)
Autoclaves eléctricos automáticos de 9,5 y 18 l	Baños de agua termostatzados (6)	Balanzas de precisión (4)
Balanzas portátiles (5)	Barra de medición de radiación solar	Bomba de vacío
Buretas automáticas y semiautomáticas	Cabina de extracción de gases	Cabinas de flujo laminar (3)
Calibre digital 150 mm	Campana de digestión	Cámaras de Neubauer (2)
Cámara de Germinación con alternancia de temperatura e iluminación (2)	Cámara esterilizadora a presión	Cámara para procesar muestras microbiológicas
Cámara de Scholander para la medición del potencial hídrico de una hoja/planta	Centrífuga para tubos falcon	Centrífuga refrigerada
Centrífuga de mesa refrigerada de alta velocidad	Colorímetro Minolta	Conductímetro
Consolidómetro	Contador de granos	Cubas de electroforesis para geles de agarosa (3)
Data logger	Desmineralizador de agua por ósmosis inversa	Destiladores
Digestores	Digestor Kjeldhl	Dron para seguimiento de





		cultivos
Electroporador BioRad	Equipo de Absorción Atómica Perkin Elmer AAnalys 200	Equipo ANKOM 200 Filter bag technique automático para determinaciones de fibras detergentes ácido y neutro y de fibra bruta
Equipo de OSMOSIS INVERSA de 4 etapas con bomba de presurización y tanque auxiliar de almacenamiento de 12 L	Espectrofotómetro de absorción atómica y emisión de llama con control automático de gases	Espectrofotómetros UV-Visible
Estación Meteorología y sensores	Equipamiento básico de cultivo de tejidos vegetales	Extractores Soxhlet
Equipo de PCR en tiempo real AriaMx (Agilent Technologies) con notebook y UPS asociada	Equipo de PCR en tiempo real Step One (Applied Biosystems)	Equipo de secado por punto crítico
Estación total para relevamiento de relieve a campo	Estufas varias para secado incubación y esterilización de muestras biológicas	Fotómetro de llama
Freezer horizontal – 20°	Freezer -80 y heladeras	Fuentes de poder para electroforesis
Gas Sampling Pump	GPS	Varias heladeras con freezer
Jarra de anaerobiosis	Varios juegos de micropipetas automáticas de	Licuada para hielo picado





volumen variable

Limpiador Ultrasónico digital	Liofilizador	Manta calefactora para balón de destilación de 5L
Medidor de área foliar	Medidor de permeabilidad al aire en muestras de suelo	Medidor de conductividad eléctrica de soluciones
Medidor de conductividad y de pH de mesada	Medidor de fotosíntesis IRGA	Medidor portátil de humedad de grano
Microcentrífuga para tubos de 1.5ml x 2	2 Minicentrífugas para tubos y tiras de tubos de PCR	6 Microondas
Microscopios estereoscópicos	Microscopios ópticos	Microscopio óptico Leica con dispositivo para fluorescencia
Cámara fotográfica y analizador de imágenes	Micrótopo de rotación tipo Minot	Moledores para muestras de suelos y para vegetales
Mufla	Niveles topográficos	PHmetros y conductímetros
Permeámetros para conductividad hidráulica del suelo	Pentrómetros de Laboratorio y de campo	Pistola laser
Plataforma de fenotipado	Rizotrones de 120x45x5 cm	Rotavapor Büchi







Sensor Cuántico más medidor de luz	Sensor de presión para medir variación de niveles de flujo de escurrimiento en parcela	Sistema de digitalización y medición de imágenes en laboratorio: escáner EPSON Expression 11000 XL
WinRhyzo Pro 2013a (software para análisis y visualización de datos).	Sistema de digitalización de imágenes a campo Boroscopio Mikoba	Minirizotrones de 6 cm de diámetro
Sistema Richards para Curva de Retención Hídrica, capacidad de almacenamiento de agua en suelo, porosidad y distribución de poros	Simulador de lluvia	Sistema de determinación de infiltración
Sistema para determinar densidad de suelo, evaluación de estabilidad y distribución de agregados	Sondas de capacitancia (2) y TDR	SPAD para determinación de índice de verdor
Tensiométros	Termocicladores (3)	Termociclador con gradiente de temperatura
Termómetro láser digital pirómetro infrarrojo pistola +350 °C	Titulador automático	Transiluminador de luz UV
Tensioinfiltrómetros	Tubo de CO2 de 15lts	Vórtex (5)

**Disponible en otras Unidades Académicas**  
(compras compartidas por Programas UNL o ASACTel)



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



- MALDITOFF (FBCB-UNL)
- Analizador elemental C-H-O-N-S (FIQ-UNL)
- Georadar (Ground Penetrating Radar) marca pulseEKKO PRO 250. (FICH-UNL)
- Espectrometría de Masa con Plasma Inductivo Acoplado (ICP-MS) (FIQ-UNL)

### **Equipamiento para trabajo en Campos Experimentales**

Alomador, Caladores de suelo, Cuchilla niveladora reversible, Chipeadora para madera de poda, Guadañadora, Marcador de ensayos, Medidor electrónico de semillas, Muestreador hidráulico de suelos, Muestresdores varos de suelos, Pulverizadora, Rastra de dientes con rabastro, Rastra de discos, Sembradora manual para bandejas múltiples, Sembradora de granos finos para pasturas (27 líneas); Sembradora de ensayos, Sembradora experimental de 1 surco; Sembradora experimentales de 4 surcos; Tractor de 75 HP. Tráiler para transporte sembradora.

### **Equipamiento y facilidades Informáticas**

Los diferentes Grupos de Investigación de la FCA cuentan con los equipos informáticos que las especialidades que desarrollan requiere. Además la FCA cuenta con dos Gabinetes de Informática con 58 puestos de trabajo con monitores LED y CRT. Todos los equipos poseen software libre e Internet.

La Facultad cuenta con los servicios del Centro de Telemática de la Universidad (CETUL), centro que provee de conectividad y servicios de comunicación a todas las unidades académicas de la Universidad integrando la REDUL (Red Telemática de la UNL).

Actualmente las Unidades Académicas de la ciudad de Esperanza se conectan con el Centro de Telemática en la ciudad de Santa Fe por un radioenlace de microondas propio. A su vez todos los edificios del Campus FCA + FCV (campus FAVE) se encuentran conectados entre sí mediante enlaces de fibra óptica. El CETUL mantiene conexión con diferentes redes académicas nacionales e internacionales, facilitando el acceso a las mismas para todos los usuarios. Posee conexión a la Red Nacional de Investigación y



1918-  
2018 En el año del centenario  
de la Reforma Universitaria



Universidad Nacional del Litoral  
Rectorado

EXPTE. Nº: FCA-0941520-18

27

Educación de Argentina (Innova-Red) y a la Red de Interconexión Universitaria (RIU), y a través de ellas a Internet comercial y a la Red Internacional de Investigación y Desarrollo de redes avanzadas (Internet2). Además el CETUL mantiene la RIUL (Red Inalámbrica de la UNL) para acceso bajo estándares IEEE802.11a/g, la cual cuenta con 90 puntos de acceso y la principal característica de esta red es que es posible acceder con la misma clave de acceso desde todo el ámbito de la UNL

A la red informática de la FCA están conectados (vía UTP) más de 391 ordenadores entre ambas Facultades, y se agregan varios puntos Wi-Fi de acceso general para alumnos y docentes, y otros restringidos para docentes y estudiantes de posgrado. Además de los servicios específicos para los docentes, se destaca el entorno virtual.unl.edu.ar en el cual están habilitados 55 cursos de pregrado, grado y posgrado.

El CETUL ofrece el servicio de acceso remoto a los contenidos de la Red de la UNL, a través del cual, se pueden consultar publicaciones periódicas científicas y tecnológicas en las diversas áreas del conocimiento, como así también a bases de datos de referencias, resúmenes de documentos y otras informaciones bibliográficas de interés.

La FCA dispone además de un equipo de videoconferencia para sesiones multimedia (voz, video, transferencia de documentos, planillas, presentaciones, etc.) con múltiples auditorios simultáneos.

### **Normas de seguridad institucional**

La Universidad Nacional del Litoral tiene entre sus ejes rectores garantizar la calidad de vida de su comunidad, siendo la seguridad de las personas y de sus elementos de trabajo y estudio una parte importante de ésta. Para ello se ha creado el Programa de Seguridad y Vigilancia de Edificios y Dependencias de la Universidad Nacional del Litoral (Resol. CS Nº 261/03).

En lo correspondiente a la Facultad de Ciencias Agrarias se han incorporado todas las medidas de seguridad exigidas por la reglamentación nacional. Todo esto ha resultado en una sustancial mejora de los estándares existentes, hasta alcanzar un nivel superior al requerido por las mayores exigencias.

### **Importante:**



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



Los investigadores, docentes y becarios comparten las áreas de trabajo y equipamiento e intercambian, en el trabajo cotidiano ideas acerca de sus objetivos, metodologías y técnicas a aplicar. Desde hace varios años se realiza un ciclo común de seminarios experimentales al que asisten habitualmente la mayoría de los investigadores, docentes y becarios involucrados en esta propuesta. En estos seminarios los integrantes de los diferentes grupos someten sus resultados experimentales a la evaluación y crítica de sus pares. Este ciclo de seminarios es de fundamental importancia especialmente para doctorandos y tesinistas y facilita la integración de los diferentes proyectos capitalizando los aportes interdisciplinarios.

Además la Facultad posee una revista científica. **La Revista FAVE Sección Ciencias Agrarias** es la revista oficial de la Facultad de Ciencias Agrarias de Esperanza (Universidad Nacional del Litoral) y tiene por objetivo publicar trabajos originales, con formato de artículos científicos, comunicaciones y revisiones, que contribuyan al desarrollo científico-tecnológico en el campo disciplinar de las Ciencias Agrarias y Forestales. Se edita en forma *on line* y en papel y ha sido incorporada al Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas (Resolución CONICET Nº 1855/13).

## 10.- Trayectoria de la Unidad

### 10. 1.- ESTADÍSTICA GENERAL

#### PUBLICACIONES

Artículos publicados en revistas periódicas indexadas en Scopus: **291**

Capítulos de libros: **104**

Libros: **27**

#### SUBSIDIOS OBTENIDOS y/o EN CURSO

PICT: **24**

PIP: **13**

CAI+D: **72**

ASACTel: **13**

FONARSEC: **1**

Otros: **49**



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



### VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

Convenios con empresas u otras instituciones: **19**

Proyectos de Vinculación Tecnológica: **14**

Patentes: **9**

### DIRECCIÓN/CODIRECCIÓN DE BECARIOS de CONICET

Becarios doctorales: **48**

Becarios Posdoctorales: **26**

### DIRECCIÓN DE BECARIOS DE OTRAS INSTITUCIONES

Becarios doctorales: **12**

Becarios Posdoctorales: -

### DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

Tesis finalizadas: **37**

Tesis en curso: **25**

### DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA

Tesis finalizadas: **28**

Tesis en curso: **18**

### 10 .2.- DETALLE DE LOS ANTECEDENTES DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

#### PUBLICACIONES (Artículos publicados en revistas periódicas indexadas en Scopus)

Alvarez, R.; Gimenez, A.; Caffaro, M.M.; Pagnanini, F.; Recondo, V.; Molina, C. D.; Berhongaray, G.; Mendoza, M. R.; Ramil, D. A.; Facio, F. 2018. Land use affected nutrient mass with minor impact on stoichiometry ratios in Pampean soils. Nutrient Cycling in Agroecosystems 110: 257–276.

Bouzo, C.A., Céccoli, G., Muñoz, F. 2018. Effect of potassium and calcium upon the yield and fruit quality of melon. AgriScientia 35: 25-33.

Carrizo, M.E.; Alesso, C.A.; Soares Franco, H.H.; Bernabé Ferreira, C.J.; Imhoff, S. Tensile Strength of Mollisols of Contrasting Texture Under Influence of Plant Growth and Crop Residues Addition. Geoderma 329: 1-10.



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



- Céccoli, G.; Ramos, J.C.; Panigo, E.S.; Dellaferrera, I.M.; Mora, G.; Vegetti, A.C.; Ribero, G.G.; Perreta, M.G. 2018. Novel Topological-Architectural Parameters of Root Growth in Soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) to Determine the Presence of Soil Mechanical Impedance. *Indian Journal of Science and Technology* 11: 1-13.
- Cerino, M.C., Castro, D.C., Richard, G.A., Exner, E.D.L., Pensiero, J.F. 2018. Functional dioecy in *Gleditsia amorphoides* (Fabaceae). *Australian Journal of Botany* 66: 85-93.
- Dellaferrera, I.; E. Cortés; E. Panigo; R. De Prado, P. J. Christoffoleti & M. Perreta. 2018. First Report of *Amaranthus hybridus* Multiple Resistance To 2,4-D, Dicamba And Glyphosate. *Agronomy* 8: 140.
- Dotto, M.C., Gomez, M.S., Soto, M.S., Casati, P. 2018. UV-B radiation delays flowering time through changes in the PRC2 complex activity and miR156 levels in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell and Environment* 41:1394-1406.
- Duarte-Guardia, S.; Peri, P.L.; Amelung, W.; Sheil, D.; Laffan, S. W.; Borchard, N.; Bird, M. I.; Dieleman, W., Pepper, D. A.; Zutta, B.; Jobbagy, E.; Silva, L.C.R.; Bonser, S.P.; Berhongaray, G.; Piñeiro, G.; Martinez, M.J.; Cowie, A.L.; Ladd, B. 2018. Better estimates of soil carbon from geographical data: a revised global approach. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* (in press).
- Fernandez, L., Alaniz, S., Mondino, P., Roeschlin, R., Maumary, R., Gariglio, N., Favaro, M.A. 2018. First Report of *Colletotrichum siamense* causing Apple Bitter Rot in Central Argentina. *Plant Disease* 102: 250-251.
- Lazzarini, B.; Lopez-Villalobos, Lyons N., Hendrikse, L. and Baudracco J. 2018. Productive, economic and risk assessment of grazing dairy systems with supplemented cows milked once a day. *Animal* 26: 1-7.
- Lutz, A., Bertolaccini, I., Scotta, R., Curis, M.C., Favaro, M. A., Fernandez, L., Sanchez, D. 2018. Lethal and sublethal effects of chlorantraniliprole on *Spodoptera cosmioides* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal Pest Management Science*. DOI: 10.1002/ps.5070.





- Marinoni, L., Zabala, J.M., Parra-Quijano, M., Fernández, R.J., Pensiero, J.F. 2018. Genetic and environmental variation of seed weight in *Trichloris* species (Chloridoideae, Poaceae) and its association with seedling stress tolerance. *Plant Ecology and Diversity* (In press).
- Micheloud, N., Castro, D., Buyatti, M., Gabriel, P., Gariglio, N. 2018. Factors affecting phenology of different Citrus varieties under the temperate climate conditions of Santa Fe, Argentina. *Revista Brasileira de Fruticultura Jaboticabal* 40: 1-9.
- Micheloud, N., Favaro, J.C., Castro, D., Buyatti, M., Favaro, M.A., García, M.S., Gariglio, N. 2018. Fig production under an intensive pruning system in the moist central area of Argentina. *Scientia Horticulturae* 234: 261-266.
- Muchut, S.E., Pilatti, V., Uberti Manassero, N.G., Perreta, M., Vegetti, A.C. 2018. Trophoblast Enrichment Axes in Poaceae. *The Botanical Review* 84: 26-38.
- Pilatti, V., Muchut, S.E., Uberti Manassero, N.G., Vegetti, A.C. and Reinheimer, R. 2018. Diversity, systematics, and evolution of Cynodonteae inflorescences (Chloridoideae – Poaceae). *Systematics and Biodiversity* 16: 245-259.
- Pergomet, J., Di Liberto, M., Derita, M., Bracca, A., Kaufman, T. 2018. Activity of the pterophyllins 2 and 4 against postharvest fruit pathogenic fungi. Comparison with a synthetic analog and related intermediates. *Fitoterapia* 125: 98-105.
- Petrocelli, S., Pizarro, M.D., Alet, A., De Ollas, C., Talón, M., Tadeo, F., Gómez-Cadenas, A., Arbona, V., Orellano, E.G., Daurelio, L.D. 2018. Phytohormone participation during *Citrus sinensis* non-host response to *Xanthomonas campestris* pv. *Vesicatoria*. *Plant Gene* 15: 28-36.
- Rodríguez, A., Derita, M., Borkosky, S., Socolsky, C., Bardón, A., Hernández, M. 2018. Bioactive farina of *Notholaena sulphurea* (Pteridaceae): Morphology and histochemistry of glandular trichomes. *Flora* 240: 144-151.
- Reutemann, A.G., Ardisson, R., López, M.G., Muchut, S., Boldrini, I., Vegetti, A.C., Giussani, L. 2018. Phylogenetic relationships in *Bulbostylis* (Cyperaceae: Abildgaardieae) inferred from nuclear and plastid DNA sequence data. *Systematics and Biodiversity* 16: 441-452.





- Richard, G.A., J.M. Zabala, M.C. Cerino, M. Beutel, L. Marinoni, J.F. Pensiero. 2018. Variability in hardseededness and seed-coat thickness of three populations of *Desmanthus virgatus* (Fabaceae, Mimosoideae). Grass and Forage Science DOI: 10.1111/gfs.12385
- Zabala J.M.; Marinoni L.; Giavedoni J. y Schrauf G. 2018. Breeding strategies in *Melilotus albus* Desr., a salt-tolerant forage legume. Euphytica 214: 22
- Alesso, C.A.; Carrizo, M.E.; Imhoff, S. 2017. Mapping Soil Compaction Using Indicator Kriging. Acta Agronómica 66: 81 - 87.
- Alesso, C.A.; Masola, M.J.; Carrizo, M.E.; Imhoff, S. 2017. Estimating Sample Size of Soil Cone Index Profiles by Bootstrapping. Revista Brasileira do Ciencia do Solo 41:
- Baudracco, J.; Maiztegui, J.; Jáuregui, J.; Lazzarini, B., Gagliardi, R. y Rosset, A. . 2017. Productividad, resultado económico y riesgo de sistemas lecheros en el centro-norte de argentina. Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences 72: 454-466.
- Berhongaray, G.; Verlinden, M. S.; Broeckx, L. S; Janssens, I. A; Ceulemans, R. 2017. Soil carbon and belowground carbon balance of a short-rotation coppice: assessments from three different approaches. Global Change Biology Bioenergy 9: 299–313.
- Castro, D., Alvarez, N., Gabriel, P., Buyatti, M., Favaro, J.C., Gariglio, N. 2017. Can “Caricia” and “Princesa” apples be considered as low-chilling cultivars? Acta Scientiarum Agronomy 39: 49-58.
- Dotto M.C. and Casati P. 2017. Review: Developmental reprogramming by UV-B radiation in plants. Plant Sci. 264: 96-101.
- Favaro, M.A., Roeschlin, R., Ribero, G., Maumary, R., Fernández, L., Lutz, A., Sillon, M., Rista, L., Marano, M., Gariglio, N. 2017. Relationships between copper content in orange leaves, bacterial biofilm formation and citrus canker disease control after different copper treatments. Crop Protection 92: 182-189.
- Flores, P., Poggi, D., García, S., Catraro, M., Gariglio, N. 2017. Effects of pre-stratification storage conditions on black walnut seed post-stratification germination capacity. International Journal of Fruit Science 17: 1-12.







- Kirschbaum, D., Adlercreutz, E., Gariglio, N. 2017. Growth and production patterns of strawberries grown in the Atlantic Coast of Argentina. *VIII International Strawberry Symposium. Acta Hort.* (ISHS) 1156: 941-946.
- Liberto, N., Simões, J., de Paiva Silva, S., da Silva, C., Modolo, L., de Fátima, A., Silva, L., Derita, M., Zacchino, S., Portilla Zuñiga, O., Romanelli, G., Fernandes, S. 2017. Quinolines: Microwave-assisted synthesis and their antifungal, anticancer and radical scavenger properties. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 25: 1153-1162.
- Muchut, S.E., Pilatti, V., Uberti Manassero, N.G., Vegetti, A.C. and Reinheimer, R. 2017. Inflorescence diversity in subtribe Eleusininae (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). *Flora* 228: 50-59.
- Muchut, S.E., Reutemann, A.G., Uberti-Manassero, N., Vegetti, A.C. 2017. Synflorescence morphology of grasses with reduced terminal inflorescences: a case study of *Jouvea* (Cynodonteae, Chloridoideae, Poaceae). *Phytotaxa* 302: 241-250.
- Muñoz, F., Bouzo, C.A., Ruiz, V. 2017. Effect of preharvest foliar sprays of calcium nitrate on melon fruit quality. *Phyton* 86: 131-136.
- Piattoni, C.V.; Ferrero, D.M.L.; Dellaferrera, I.; Vegetti, A. y Iglesias, A.Á. 2017. Cytosolic Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase Is Phosphorylated during Seed Development. *Frontiers in Plant Science* 8: 522.
- Rai, M., Paralikar, P., Jogee, P., Agarkar, G., Ingle, A., Derita, M., Zacchino, S. 2017. Synergistic antimicrobial potential of essential oils in combination with nanoparticles: Emerging trends and future perspectives. *International Journal of Pharmaceutics* 519: 67-78.
- Roeschlin, R., Favaro, M.A., Chiesa, M.A., Alemano, S., Vojnov, A., Castagnaro, A., Filippone, M., Gmitter Jr., F., Gadea, J., Marano, M. 2017. Resistance to citrus canker induced by a variant of *Xanthomonas citri* ssp. *citri* is associated with a hypersensitive cell death response involving autophagy-associated vacuolar processes. *Molecular Plant Pathology* 18: 1267–1281.
- Suryavanshi, P., Pandit, R., Gade, A., Derita, M., Zacchino, S., Rai, M. 2017. *Colletotrichum* sp.- mediated synthesis of sulphur and aluminium oxide





nanoparticles and its *in vitro* activity against selected food-borne pathogens. *LWT - Food Science and Technology* 81: 188-194.

- Toniutti, M.A., Fornasero, L.V., Albicoro, F.J., Martini, M.C., Draghi, W., Alvarez, F., Lagares, A., Pensiero, J.F., Del Papa, M.F. 2017. Nitrogen-fixing rhizobial strains isolated from *Desmodium incanum* DC in Argentina: Phylogeny, biodiversity and symbiotic ability. *Systematic and Applied Microbiology* 40: 297-307.
- Travadelo, M., Bortoluzzi, A., Maina, M., Justo, A., Micheloud, N. 2017. Localización de planta de empaque asociativa de productores frutícolas del centro de Santa Fe, Argentina. *Agroalimentaria* 23: 132-131.
- Bender, A., J. C. Ramos, J. C. Tivano & A. C. Vegetti. 2016. Homogenization and Truncation processes in Inflorescences of Cyperacea. *Bot. Rev.* 82: 229-238.
- Bouzo, C.A., Gariglio, N.F. 2016. Relationships between different physical properties of tomato fruits and water loss during postharvest. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, Polonia*, 15: 13-25.
- Castelli, M. V., Derita, M., López, S. 2016. Novel antifungal agents: a patent review (2013 - present). *Expert Opinion on Therapeutic Patents* 27: 415-426.
- Castro, D.C., Cerino, M.C., Gariglio, N.F., Radice, S. 2016. Study of reproductive behaviour in low chill apples as an alternative production in warmer zones of Argentina. *Scientia Horticulturae. Scientia Horticulturae* 199: 124-132.
- Cantoro, R., Fernández, L., Cervigni, G., Rodríguez, M., Gioco, J., Paniego, N., Heinz, R. and Benech-Arnold, R. 2016. Seed dormancy QTL identification across a *Sorghum bicolor* segregating population. *Euphytica* 211: 41-56.
- Dunger, G.; Guzzo, C.R.; Llontop, E. andv Farah, C.S. 2016. The *Xanthomonas* type IV pilus. *Current Opinion in Microbiology* 30: 88-97.
- Fabbi, L.T.; M. Perreta & G. H. Rua. 2016. Spatial structure and development of *Paspalum vaginatum* (Poaceae): an architectural approach. *Australian Journal of Botany* 64: 153–159.





- Gutiérrez, H.F., Richard, G.A., Cerino, M.C., Pensiero, J.F. 2016. Reproductive system of *Trichloris* (Poaceae, Chloridoideae, Chlorideae) [Sistema reproductivo de *Trichloris* (Poaceae, Chloridoideae, Chlorideae)] Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 51: 111-122.
- Imhoff, S.; Pires Da Silva, A.; Ghiberto, P.; Tormena, C.; Pilatti, M.A.; Libardi, P.I. 2016. Physical Quality Indicators and Mechanical Behavior Of Agricultural Soils Of Argentina. Plos One 2016: 1 - 35.
- Jauregui, J.; Michelini, D.; Agnusdei, M.; Baudracco, J.; Sevilla, G.; Chilbroste, P. and Lattanzi, F. 2016. Persistence of tall fescue in a subtropical environment: tiller survival over summer in response to flowering control and nitrogen supply. Grass and Forage Science.
- Micheloud, N., Castro, D., Favaro, M., Buyatti, M., Pilatti, R., Gariglio, N. 2016. Respuesta de diferentes variedades de cítricos a los daños causados por fuertes heladas. Revista FCA UNCUCYO 48: 43-56.
- Montoya, A., Quiroga, J., Abonía, R., Derita, M., Sortino, M., Ornelas, A., Zacchino, S., Insuasty, B. 2016. Hybrid Molecules Containing a 7-Chloro-4-aminoquinoline Nucleus and a Substituted 2-Pyrazoline with Antiproliferative and Antifungal Activity. Molecules 21: 969-988.
- Nardi, C.F., Villarreal, N.V., Dotto, M.C., Ariza, M.T., Vallarino, J.G., Martínez, G.A., Valpuesta, V., Civello, P.M. 2016. Influence of plant growth regulators on Expansin2 expression in strawberry fruit. Cloning and functional analysis of FaEXP2 promoter region. Postharvest Biol. Tec. 114: 17-28.
- Panigo, E.; A. Alesso; I.M. Dellaferrera; J. Olivella & M. P. 2016. Morpho-architecture traits that allow the regeneration of *Eustachys retusa* (Lag.) Kunth (Poaceae) in systems with intensive glyphosate application. Planta danihna 34: 709-719.
- Pepe, A., M. E. Frey, F. Muñoz, M. B. Fernández, A. Pedraza, G. Galbán, D. N. García, G. R. Daleo, M. G. Guevara. 2016. Fibrin(ogen)olytic and antiplatelet activities of a subtilisin-like protease from *Solanum tuberosum* (StSBTc-3). Biochimie 125: 163-170.





- Richard, G.A., Cerino, M.C., Pensiero, J.F., Zabala, J.M. 2016. Seed dormancy and germination in different populations of the Argentinean endemic halophyte grass, *Sporobolus phleoides* (Poaceae: Chloridoideae). *Australian Journal of Botany* 64: 492-500.
- Uberti Manassero, N.G., Coscueta, E.R. and Gonzalez, D.H. 2016. Expression of a repressor form of the *Arabidopsis thaliana* transcription factor TCP16 induces the formation of ectopic meristems. *Plant Physiology and Biochemistry* 108: 57–62.
- Uberti Manassero, N.; Reutemann, A.G., Ardisson, R. & Vegetti, A.C. 2016. Spikelet structure in Cyperaceae (Cyperoideae-Cyperaceae). *Bot. Rev.* 82: 239-257.
- Antille, D.; Imhoff, S.; Alesso, A.; Chamen, W.; Tullberg, J. 2015. Potential to Increase Productivity and Sustainability in Argentinean Agriculture With Controlled Traffic Farming: A Short Discussion. *Acta Technologica Agriculturae* 18: 83 - 87.
- Berhongaray, G.; Ceulemans, R. 2015. Neglected carbon pools and fluxes in the soil balance of short-rotation woody biomass crops. *Biomass and Bioenergy* 73: 62-66.
- Berhongaray, G.; Verlinden, M.S.; Broeckx, L.S.; Ceulemans, R. 2015. Changes in belowground biomass after coppice in two *Populus* genotypes. *Forest Ecology and Management* 337: 1-10.
- Bouzo, C.A., Lavanderos Becerra, D., Ceccoli, G., Gariglio, N.F., 2015. Photothermal quotient in melon and its relationship with the fruits sugar concentration. *Scientia Agropecuaria* 6: 217-221.
- Bouzo, C.A., Favaro, J.C., 2015 Container size effect on the plant production and precocity in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 21: 325-332.
- Carrizo, M.E.; Alesso, C.A.; Cosentino, D.J.; Imhoff, S. 2015. Aggregation Agents And Structural Stability In Soils With Different Texture And Organic Carbon. *Scientia Agricola* 72: 75-82.
- Castro, D., Micheloud, N., Buyatti, M., Gariglio, N. 2015. Carga de frutos ótima na macieira 'Princesa' de baixa exigência em horas de frío. *Revista Brasileira de Fruticultura, Jaboticabal* 37: 517- 523.





- Castro, D., Alvarez, N., Gabriel, P., Micheloud, N., Buyatti, M., Gariglio, N. 2015. Crop loading studies on 'Caricia' and 'Eva' apples grown in a mild winter area. *Scientia Agricola* 72: 237-244.
- Castro, D.C.; Alvarez, N.; Gabriel, P.; Micheloud, N.; Buyatti, M.A.; Gariglio, N.F. 2015. Crop loading studies on 'Caricia' and 'Eva' apples grown in a mild winter area. *Scientia Agricola* 72: 237-244.
- Cattaneo, L., Baudracco, J., Lazzarini, B., Ortega, H. 2015. Methodology to estimate the cost of delayed pregnancy for dairy cows. An example for Argentina. *Revista Brasileira de Zootecnia*. 44: 226-229.
- Ceccoli, G.; D. Bustos; L. Ortega; M.E. Senn, A.C. Vegetti & E. Taleisnik. 2015. Plasticity in sunflower leaf and cell growth under high salinity. *Plant Biology* 17: 41-51.
- Ceccoli, G., J. Ramos, V. Pilatti, I. Dellaferrera, J. C. Tivano, E. Taleisnik & A. C. Vegetti. 2015. Salt glands in the Poaceae Family and their relationship to salinity tolerance. *Bot. Rev.* 81: 162-178.
- Cerino, M.C., Richard, G.A., Torretta, J.P., Gutiérrez, H.F., Pensiero, J.F. 2015. Reproductive biology of *Ziziphus mistol* Griseb. (Rhamnaceae), a wild fruit tree of saline environments. *Flora* 211: 18 25.
- Daurelio, L.D., Tondo, M.L., Romero, M.S., Merelo, P., Cortadi, A.A., Talón, M., Tadeo, F.R., Orellano, E.G. 2015. Novel insights into the *Citrus sinensis* nonhost response suggest photosynthesis decline, abiotic stress networks and secondary metabolism modifications. *Funct Plant Biol* 42: 758–769.
- Dellaferrera, I. M; E. Panigo ; F. gonzalez-torralva, R. De Prado; P.J. Christoffoletti & M. Perreta. 2015. Efecto del patrón de translocación, retención foliar y la baja sensibilidad a glifosato en la estructura de *Petunia axillaris*. *Planta Danihna* 33: 451-462.
- Dellaferrera, I. & A. C. Vegetti. Inflorescence structure in Koyamaeae and its relationship with Sclerieae, Bisboeckelereae, Cryptagieae and Trilepideae tribes (Cyperoideae-Cyperaceae). 2015. *Bot. Rev.* 81: 179-188.





- Ghiberto, P.J.; Libardi, P.L.; Trivelin, P.C.O. 2015. Nutrient leaching in an Ultisol cultivated with sugarcane. *Agricultural Water Management*, 148: 141-149.
- Ghiberto, P.; Imhoff, S.; Libardi, P.L.; Pires Da Silva, A.; Tormena, Ca.; Pilatti, M.A. 2015. Soil Physical Quality of Mollisols Quantified by a Global Index. *Scientia Agricola* 72: 167 - 174.
- Gutiérrez, H.F., Pensiero, J.F., Zabala, J.M. 2015. Effect of population combinations on the reproductive success and germination of seeds of *Bromus auleticus* (Poaceae). *Grass and Forage Science*, 70: 176-184.
- Marinoni, L., Bortoluzzi, A., Parra-Quijano, M., Zabala, J.M., Pensiero, J.F. 2015. Evaluation and improvement of the ecogeographical representativeness of a collection of the genus *Trichloris* in Argentina. *Genetic Resources and Crop Evolution* 62: 593-604.
- Naudts, K; Ryder, J; McGrath, MJ; Otto, J; Chen, Y; Valade, A; Bellasen, V; Berhongaray, G; Bönisch, G; Campioli, M. 2015. A vertically discretised canopy description for ORCHIDEE (SVN r2290) and the modifications to the energy, water and carbon fluxes. *Geosci. Model Dev.* 8: 2035–2065
- Marano R.; Filippi R. 2015. Water Footprint in paddy rice systems. Its determination in the provinces of Santa Fe and Entre Ríos, Argentina. *Ecological Indicators* 56: 229:236.
- Odorizzi, A., E. Mamani, P. Sipowicz, B. Julier, J. Gioco, D. Bacigalup, 2015. Effect of phenotypic recurrent selection on genetic diversity of non dormant multifoliolate alfalfa populations. *Crop & Pasture Science* 66: 1190-1166.
- Richard, G.A., Pensiero, J.F., Cerino, M.C., Galati, B.G., Gutiérrez, H.F. 2015. Reproductive biology of *Sporobolus phleoides* Hack. (Poaceae), an endemic halophyte grass of Argentina. *Plant Systematics and Evolution* 301: 1937-1945.
- Reutemann, A.G., Vegetti, A.C. & Pozner, R. 2015. Inflorescence Development in *Abildgaardieae* (Cyperaceae, Cyperoideae). *Flora* 210: 3-12.





- Rocha, G., W. Obregón, F. Muñoz, M. Guevara, G. Fernández, A. Rosso, M. Parisi. 2015. Proteomic analysis of an aspartic protease from *Salpichroa organifolia* fruits. *Protein and Peptide Letters* 22: 379-390.
- Souza, D.P.; Oka, G.U.; Alvarez-Martinez, C.E.; Bisson-Filho, A.W.; Dunger, G.; Hobeika, L.; Cavalcante, N.S.; Barbosa, L.R.S.; Salinas, R.K.; Guzzo, C.R. and Farah, C.S. 2015. Bacterial Killing via a Type IV Secretion System. *Nature Communications* 6:6453.
- Vanbeveren, S.P.P.; Schweier, J.; Berhongaray, G.; Ceulemans, R. 2015. Operational short rotation woody crop plantations: Manual or mechanised harvesting? *Biomass and Bioenergy* 72:8-18.
- Acosta, J.M., Bentivegna, D.J., Panigo, E., Dellaferrera, I., M. Alisio and M.G. Perreta. 2014. Influence of environmental factors on seed germination and emergence of *Iresine diffusa*. *Weed Research* 54: 584-592.
- Baudracco, J., Comeron, E.A., Lopez-Villalobos, N., Romero, L.A., Scándolo, D., Maciel, M., Barry T.N. and Holmes, C.W. 2014. Effects of Herbage Allowance on Dry Matter Intake, Efficiency of Grazing, Milk Yield and Grazing Behaviour of Crossbred Holstein-Jersey Dairy Cows Grazing Alfalfa Pastures. *Advances in Dairy Research* 2: 1-9.
- Bouzo, C; Favaro, J.C. 2014. Comparison of heat-unit methods to predict tomato anthesis. *Phyton* 83:167-170.
- Broeckx, L.S.; Verlinden, M.S.; Berhongaray, G.; Zona, D.; Fichot, R.; Ceulemans, R. 2014. The effect of a dry spring on seasonal carbon allocation and vegetation dynamics in a poplar bioenergy plantation. *Global Change Biology – Bioenergy* 6:473-487.
- Céccoli, G., Ortega, L.I., Gariglio, N.F., Favaro, J.C., Bouzo, C.A. 2014. Sweet corn (*Zea mays* L.) growth and yield are influenced by establishment methods. *Bothalia* 44:2-12.





- Cerino, M.C., Torretta, J.P., Gutiérrez, H.F., Richard, G.A., Pensiero, J.F. 2014. Reproductive biology of *Vasconcellea quercifolia* A. St.-Hil. (Caricaceae), a moth-pollinated 'highland papaya'. *Plant Systematics and Evolution* 301: 589-598.
- DellaFerrera, I., E. Panigo, A. C. Vegetti & M. G. Perreta. 2014. Growth forms of *Parietaria debilis* (Urticaceae) and *Veronica persica* (Plantaginaceae). *Bol. Soc. Argent. Botánica* 49: 361–372.
- De Souza, J. C. A. V., A. G. Bender, J. C. Tivano, D. G. Barroso, L. A. Mroginski, A. C. Vegetti and P. Felker. 2014. Rooting of *Prosopis alba* mini-cuttings. *New Forests* 45: 745-752.
- Dotto, M.C., Petsch, K.A., Aukerman, M.J., Beatty, M., Hammell, M., Timmermans, M.C.P. 2014. Genome-wide Analysis of *leafbladeless1*-Regulated and Phased Small RNAs Underscores the Importance of the *TAS3* ta-siRNA Pathway to Maize Development. *PLOS Genetics* 10, e1004826.
- Dunger, G.; Guzzo, C.R.; Andrade, M.O.; Jones J.B. and Farah, C.S. 2014. *Xanthomonas citri* subsp. *citri* type IV pilus is required for twitching motility, biofilm development and adherence. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 27: 1132-1147.
- Favaro, M.A., Micheloud, N., Chiesa, M., Roeschlin, R., Vojnov, A., Castagnaro, A., Gadea-Vacas, J., Gmitter, F.G. Jr., Rista, L., Gariglio N., Marano, M.R. 2014. Surface barriers of mandarin cv. 'Okitsu' leaves make a major contribution to canker disease resistance. *Phytopathology* 104: 970-976.
- Fornasero, L.V., Del Papa, M.F., López, J.L., Albicoro, F.J., Zabala, J.M., Toniutti, M.A., Pensiero, J.F., Lagares, A. 2014. Phenotypic, molecular and symbiotic characterization of the rhizobial symbionts of *Desmanthus paspalaceus* (Lindm.) burkart that grow in the province of Santa Fe, Argentina. *PLoS ONE*, 9 (8), art. no. e104636.
- Gambaudo, S.; Imhoff, S.; Carrizo, Me.; Marzetti, M.; Racca Madoery, S. 2014. Uso de efluentes líquidos de tambo para mejorar la fertilidad del suelo y productividad de los Cultivos. *Ciencia del Suelo* 32: 197-208.





1918-  
2018

En el año del centenario  
de la Reforma Universitaria



Universidad Nacional del Litoral  
Rectorado

EXPTE. Nº: FCA-0941520-18

41

- Giovanelli, C., Bouzo, C.A., Ribero, G., Castro, D., Micheloud, N., Gariglio, N. 2014. External fruit quality and harvest time of low-chill peach and nectarine varieties at Santa Fe, Argentina. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences* 8: 427-433.
- Imhoff, S.; Carrizo, M.E.; Martel, R.; Lotto, V.; Zen, O. Cambios en las Propiedades Físicas de un Argiudol promovidos por la aplicación de efluentes líquidos de tambo. *Ciencia del Suelo*. 32: 177-187.
- Lucero, L. E., A. C. Vegetti & R. Reinheimer. 2014. Evolution and development of the spikelet and flower of *Rhynchospora* (Cyperaceae). *Int. J. Plant Sci* 175: 186-201.
- Marano, R.; Folegatti, M.; Imhoff, S. 2014. Resposta Produtiva Do Arroz (*Oryza Sativa* L.) Cultivado em diferentes agroecosistemas com manejos de agua sem saturação do solo. *Revista Brasileira de Agricultura Irrigada* 8: 171-187
- Müller V., Amé M.V., Carrari, F., Gioco, J.O., Asis, R. 2014. Lipoxygenase activation in peanut seed cultivars resistant and susceptible to *Aspergillus parasiticus* colonization. *Phytopathology* 104: 1340-1348.
- Muñoz, F., P. Caracciolo, G. Abraham, G. Guevara. 2014. Evaluation of in vitro cytotoxic activity of mono-PEGylated StAP3 (*Solanum tuberosum* Aspartic Protease 3) forms. *Biotechnology Reports* 3: 1-7.
- Muñoz, F. M. F. Palomares-Jerez, G. Daleo, J. Villalain, M. G. Guevara. 2014. Possible mechanism of structural transformations induced by StAsp-PSI in lipid membranes. *BBA – Biomembranes* 1838: 339-347.
- Lima, H.; Da Silva, Ap.; Giarola, N.F.; Imhoff, S. 2014. Index of Soil Physical Quality of Hardsetting Soils on the Brazilian Coast. *Revista Brasileira de Ciencia do Solo*. 38: 1722 - 1730.
- Pilatti, V. & A. C. Vegetti. 2014. Diversity of inflorescences in the Boutelouinae subtribe (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). *Flora* 209: 426-434.
- Pozzi, F.I., Etchart, V., Díaz, D., Royo, O., Díaz, C., Moreno, M.V., Gioco, J.O. 2014. Caracterización genética de germoplasma de maní cultivado (*Arachis hypogaea* L.) mediante el empleo de marcadores microsatélites. *Rev. FCA UNCUYO* 46: 1-13.



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



- Reutemann, A.G., Pilatti, V., Guarise, N.J. and Vegetti, A.C. 2014. Typical cyperoid reproductive structures in *Lipocarpa humboldtiana* and *Ascolepis brasiliensis* (Cypereae-Cyperoideae-Cyperaceae): new evidence from a development perspective. *Flora* 209: 15-22.
- Zuloaga, F.O.; Morrone O. & J. F. Pensiero. 2014. Flora del Paraguay. Gramineae VI. Panicoideae. Paniceae. *Candollea* 45: 1-370.
- Acosta, J.M., Bentivegna, D.J., Panigo, E., Dellaferrera, I. and M.G. Perreta. 2013. Factores affecting seed germination and emergence in *Gomphrena perennis*. *Weed Research* 53: 69-75.
- Baudracco, J., Lopez-Villalobos, N.; Holmes, C.W. Comeron, E.A., Macdonald, K.A. and Barry T.N. 2013. e-Dairy: a dynamic and stochastic whole-farm model that predicts biophysical and economic performance of grazing dairy systems. *Animal* 7: 870-878.
- Berhongaray, G.; Alvarez, R. 2013. The IPCC Tool for predicting soil organic carbon changes evaluated for the Pampas, Argentina. *Agriculture Ecosystem and Environment* 181:241-245.
- Berhongaray, G.; Janssens, I.A.; King, J.S.; Ceulemans, R. 2013. Fine root biomass and turnover of two fast-growing poplar genotypes in a short-rotation coppice culture. *Plant and Soil* 373: 269-283.
- Berhongaray, G; King, J.S.; Janssens, I.A.; Ceulemans, R. 2013. An optimized fine root sampling methodology balancing accuracy and time investment. *Plant and Soil* 366: 351-361.
- Berhongaray, G.; Alvarez, R.; De Paepe, J.; Caride, C.; Cantet, R. 2013. Land use effects on soil carbon in the Argentine Pampas. *Geoderma* 192:97-110.
- Berhongaray, G; El Kasmioui, O; Ceulemans, R. 2013. Comparative analysis of harvesting machines on an operational high-density short rotation woody crop (SRWC) culture: one-process versus two-process harvest operation. *Biomass and Bioenergy* 58: 333-342





- Carrizo, M.E.; Alesso, A.; Nascimento Guedes, J.; Imhoff, S. 2013. Reserva de Micronutrientes y comparación de dos métodos de extracción en suelos agrícolas santafesinos. *Ciencia del Suelo* 31: 15-22.
- Ceccoli, G.; Panigo, E.S.; Gariglio, N.F.; Favaro, J.C.; Bouzo, C.A. 2013. Fruit yield and growth parameters of several *Carica papaya* L. genotypes in a temperate climate. *Revista FCA UNCuyo*, 45: 299-310.
- Chiesa, M., Siciliano, M., Ornella, L., Roeschlin, R., Favaro, M.A., Pino Delgado, N., Sendín, L., Orce, I., Ploper, L., Vojnov, A., Gadea Vacas, J., Filippone, M., Castagnaro, A., Marano, M.R. 2013. Characterization of a variant of *Xanthomonas citri* ssp. *citri* which triggers a host-specific defense response. *Phytopathology* 103: 555-564.
- Daurelio, L.D., Romero, M.S., Petrocelli, S., Merelo, P., Talón, M., Tadeo, F.R., Orellano, E.G. 2013. Characterization of *Citrus sinensis* transcription factors closely associated with the non-host response to *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*. *J. Plant Physiol.* 170: 934-942.
- Derita, M., Del Olmo, E., Barboza, B., García-Cadenas, A., López-Pérez, J., Andújar, S., Enriz, D., Zacchino, S., San Feliciano, A. 2013. Synthesis, Bioevaluation and Structural Study of Substituted Phthalazin-1(2H)-ones Acting as Antifungal Agents. *Molecules* 18: 3479-3501.
- Derita, M., Montenegro, I., Garibotto, F., Enriz, R., Cuellar Fritis, M, Zacchino, S. 2013. Structural Requirements for the Antifungal Activities of Natural Drimane Sesquiterpenes and Analogues, Supported by Conformational and Electronic Studies. *Molecules* 18: 2029-2051.
- Djomo, S.; Njakou; El Kasmioui, O; De Groote, T.; Broeckx, L.S.; Verlinden, M.S.; Berhongaray, G.; Fichot, R.; Zona, D.; Dillen, S.Y.; King, J.S. 2013. Energy and climate benefits of bioelectricity from low-input short rotation woody crops on agricultural land over a two-year rotation. *Applied Energy* 111:862-870
- Gaido, N.G.; Gioco, J.O; Carranza, C.S. 2013. Impacto de mancha ojo de rana (*Cercospora sojina* k. Hara) sobre rendimiento y componentes industriales del grano de soja: aceite y proteína. *Rev. FCA UNCUIYO* 45: 35-48.



1918-  
2018

En el año del centenario  
de la Reforma Universitaria



Universidad Nacional del Litoral  
Rectorado

EXPTE. Nº: FCA-0941520-18

44

- Grandón, N. G. Y. Alarcón, M. V. Moreno, V. Arolfo, A. Orodizzi, D. H. Basigalup, J. O. Gioco, C. Bruno. 2013. Genetic diversity among alfalfa genotypes (*Medicago sativa* L.) of non-dormant cultivars using SSR markers and agronomic traits. *Revista Fac. Ciencias Agrarias, Universidad. Nac. de Cuyo* 45: 181-195.
- Guzzo, C.R.; Dunger, G.; Salinas, R.K. and Farah, C.S. 2013. Structure of the PilZ-FimXEAL-c-di-GMP complex responsible for the regulation of bacterial Type IV pilus biogenesis. *Journal of Molecular Biology* 425: 2174-2197.
- Kraiselburd, I., Daurelio, L.D., Tondo, M.L., Merelo, P., Cortadi, A.A., Talón, M., Tadeo, F.R., Orellano, E.G. 2013. The LOV Protein of *Xanthomonas citri* subsp. *citri* Plays a Significant Role in the Counteraction of Plant Immune Responses during Citrus Canker. *PLoSOne* 8: e80930.
- Marinoni, L.D.R., Zabala, J.M., Exner, E.D.L., Pensiero, J.F. 2013. Germinative behavior and forage potential of *Setaria magna* (Poaceae) [Comportamiento germinativo y potencial forrajero de setaria magna (poaceae)]. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 48: 261-270.
- Moreno, M.V; Nishinakamasu, V.; Loray, M.A.; Alvarez, D.; Gioco, J.O.; Vicario, A.; Hopp, H.E; Heinz, R.H.; Paniago, N. and Lia, V.V, 2013. Breeding resources from Argentina: assessing diversity in key open-pollinated and composite populations. *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization*; 1–12.
- Nagahama, N., A. C. Vegetti, A. M. Anton & G. A. Norrmann. 2013. Synflorescence analysis in South American species of *Andropogon* section *Leptopogon* (Andropogoneae, Poaceae): a tool to identify different ploidy levels. *Phytotaxa* 82: 45-63.
- Reinheimer, R., A.C. Vegetti, & G. Rua. 2013. Macroevolution of panicoid inflorescences: a history of contingency and order of trait acquisition. *Annals of Botany*, "Special Issue on Inflorescence", 112: 1613–1628.
- Reinheimer, R., A. Amsler & A. C. Vegetti. 2013. Insights on Panicoids inflorescence evolution. *Organisms Diversity and Evolution* 13: 97-110.
- Torretta, J.P. & M.C. Cerino. 2013. Biología reproductiva de tres especies simpátricas de Bignoniaceae en Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 48: 73-89



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



- Verlinden, M.S.; Broeckx, L.S.; Zona, D.; Berhongaray, G.; De Groote, T.; Serrano, M. Camino; Janssens, I.A.; Ceulemans, R. 2013. Net ecosystem production and carbon balance of an SRC poplar plantation during its first rotation. *Biomass and Bioenergy* 56:412-422
- Weber, M.E.; Castro, D.; Micheloud, N.; Bouzo, C.; Buyatti, M.; Gariglio, N. 2013. Changes in the reproductive traits of low-chill peach tree in response to reproductive shoot pruning after harvesting. *European Journal of Horticultural Science* 78:1-7.

### Capítulos de Libros

- Acosta, J. y Perreta, M.G. *Gomphrena perennis*. En: Acciarse, H.A.; Leguizamón, E.S.; Fernandez O.A.; Sabbattini M.R. (eds.). *Malezas e Invasoras de la Argentina* 3º ed. Editorial Ediuns. (En prensa).
- Acosta, J. y Perreta, M.G. *Iresine difusa*. En “Malezas e Invasoras de la Argentina” 3º ed. En: Acciarse, H.A.; Leguizamón, E.S.; Fernandez, O.A.; Sabbattini, M.R. (eds.). Editorial Ediuns. (En prensa).
- Berhongaray, G.; Romano, N.; Montoya, J.C. 2018. Manejo de malezas en pasturas en base a leguminosas, con énfasis en el control de cardos (pp. 23-36). En: J.C. Montoya (ed.) *Manejo de malezas en pasturas perennes en base a leguminosas*. INTA. Anguil, Argentina
- Bouzo, C.A. 2018. Relevamiento y diagnóstico técnico de las estructuras de invernaderos de Córdoba y Santa Fe (pp. 91-108). En: Lenscak, M. & Iglesias, N. (eds.). *Invernaderos: Tecnología apropiada en la región productiva del territorio nacional argentino*. INTA. En prensa.
- Imhoff, S.; Fernández, R.; Quiroga, A.; Noellemeyer, E.; Pilatti, M.A.; de Orellana, J. 2018. Intervalo Hídrico Óptimo: indicador de calidad física de los suelos. En: Quiroga, A.; Fernandez, R.; Alvarez, C. (eds.). *Análisis y evaluación de propiedades físico-hídrica de los suelos*. Ediciones INTA.
- Imhoff, S.; Pilatti, M.A.; Carrizo, M.E.; Masola, M.J.; Marano, R.; Felli, O. 2018. Compactación en suelos del centro y norte de Santa Fe (pp. 279-304). En:





Imbellone, P.; Alvarez, C. (eds.). Compactaciones naturales y antrópicas en suelos argentinos. AACCS. [https://www.suelos.org.ar/publicaciones/Compact\\_Nat\\_y\\_antrópicas.zip](https://www.suelos.org.ar/publicaciones/Compact_Nat_y_antrópicas.zip)

Panigo, E.S., Dellaferrera I.M. y Perreta M.G. *Eustachys retusa*. En: Acciarese, H.A.; Leguizamón, E.S.; Fernandez, O.A.; Sabbattini, M.R. (eds.). Malezas e Invasoras de la Argentina 3º ed. Editorial Ediuns. (En prensa).

Stegmayer, M. I., Álvarez, N., Di Liberto, M., Daurelio, L., Derita, M. 2018. Knowledge of the ethnomedicinal plants used by Tobas and Mocovíes tribes in the Central-North of Argentina. En: Martínez, J., Muñoz-Acevedo, A., Rai, M. (eds.). Ethnobotany: Local Knowledge & Traditions. CRC Press/ Taylor and Francis, en prensa.

Ramos, J.C.; Pilatti, M.A.; Felli, O. e Imhoff, S.C. 2018. Biosensores de la resistencia mecánica: aspecto de las raíces en los suelos compactados (pp. 305-325). En: P.A. Imbellone & C.R. Álvarez (eds.). Compactaciones naturales y antrópicas en los suelos argentinos. Asociación Argentina de Ciencias del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Rodríguez-Bermúdez, R., M. Miranda, M. López-Alonso, J. Baudracco, R. Fouz, I. Orjales, and M. Garcia-Vaquero, 2018. New Breeding Strategies in Organic Dairy Farming. (pp. 43-72). In: Advances in Animal Science and Zoology. Ed. Nova Science Publishers New York, US.

Di Liberto, M., Svetaz, L., Castelli, M.V., Rai, M., Derita, M. 2017. Role of essential oils for the cure of human pathogenic fungal infections (pp. 127-142). In: Rai, M., Zacchino, S., Derita, M. (eds.). Essential Oils and Nanotechnology for Treatment of Microbial Diseases. CRC Press/Taylor & Francis Group, USA.

Marano, R.P. 2017. Riego suplementario en Santa Fe (pp. 183-193). En: Taleisnik, E. y Lavado, R. (eds.). Ambientes salinos y alcalinos de la Argentina. Recursos y aprovechamiento productivo. Red Argentina de Salinidad. Universidad Católica de Córdoba. Córdoba.

Marano, R.P. 2017. Fundamentos para el diseño y operación de sistemas de riego (pp. 95-106). En: VIII Curso Taller para Profesionales sobre Riego Suplementario en la





Provincia de Córdoba. Ediciones INTA Estación Experimental Agropecuaria. Manfredi, Córdoba (AR).

- Marano, R.P. 2017. Diseño de riego presurizado (pp. 106-127). En: VIII Curso Taller para Profesionales sobre Riego Suplementario en la Provincia de Córdoba. Ediciones INTA Estación Experimental Agropecuaria, Manfredi, Córdoba (AR).
- Pensiero, J. F.; J. M. Zabala; L. Marinoni & G. Richard. 2017. Recursos fitogenéticos forrajeros nativos y naturalizados (RFNyN) para suelos salinos de la región chaqueña de la Argentina (pp. 373-418). En: Taleisnik, E. y R. S. Lavado (eds.) 2017. Ambientes salinos y alcalinos de la Argentina. Recursos y aprovechamiento productivo. Red Argentina de Salinidad.
- Pilatti, M.A.; Ghiberto, P.; Felli, O. 2017. Bajos submeridionales (Santa Fe) (pp. 119-134). Limitaciones del suelo predominante para la producción de cultivos anuales. En: Taleisnik, E. y Lavado, R.S. (eds.). Ambientes salinos y alcalinos de la Argentina: Recursos y aprovechamiento productivo. Red Argentina de Salinidad.
- Pilatti M. A., 2017. Riego suplementario con aguas de mediana a baja calidad en la ecorregión pampeana y del espinal (Argentina). Efectos sobre suelos y cultivos. (pp. 181-226). En: Taleisnik, E. y Lavado, R.S. (eds.). Ambientes salinos y alcalinos de la Argentina: Recursos y aprovechamiento productivo. Red Argentina de Salinidad.
- Pilatti M.A. 2017. Después del agua. ¿Reconstrucción solitaria? o ¿diseño y construcción solidaria? (pp.60-76). En: Sergio Mario Waldman (ed.). Inundaciones y manejo de cuencas. Clima, suelo, prácticas agrícolas, medio ambiente. Orientación Gráfica Editora-CADIA.
- Schrauf, G.; F. Alonso Nogara; P. Rush; P. Peralta Roa; E. Musacchio; S. Ghio; A. Giordano; J. Giavedoni; J. Pensiero; P. Tomas; J. M. Zabala & G. Spangenberg. 2017. Mejoramiento de forrajeras para tolerancia a la salinidad (pp. 467- 484). En: Taleisnik, E. y R. S. Lavado (eds.) 2017. Ambientes salinos y alcalinos de la Argentina. Recursos y aprovechamiento productivo. Red Argentina de Salinidad.
- Alsina, D.A., Nescier, I., Santini, Z., Gariglio, N., Lozano, L., Cives, H. 2016. Obtención de vinagre a partir de higos producidos en la zona central de Santa Fe (pp: 201-206).





- In: Gerard, J.A.; Maupoy, P.F. (eds.). International Conference on Food Innovation (FoodInnova 2014). Tomo II. Editorial Universidad Nacional de Entre Ríos.
- Gieco, J.O.; Basigalup, D.H.; Menezes Porto, M.D. 2016, Doenças (pp. 86-102). In: Cultivo e utilização da alfafa. Embrapa, Sao Pablo, Brasil.
- Ghiberto, P.; Pilatti, M.A. 2016. Disponibilidad de agua para los cultivos (pp. 243 – 259). En: Pilatti, M.A. y Orellana, J. (eds.). Hacia una Clínica de Suelos: Mirando con ojos de planta. UNL. Santa Fe.
- Pepe, A., M. E. Frey, F. Muñoz, M. B. Fernández, G. R. Daleo, M. G. Guevara. 2016. Stsbtc-3: una serín proteasa de *Solanum tuberosum* con actividad antiplaquetaria y fibrin(ogen)olítica (Pp. 67-83). En Byron A., Milian V., S. Aguilar Hernández (eds.). Avances y Perspectivas en Biotecnología y Ciencias Agropecuarias. Centro Universitario del Petén. Editorial División Académica Multidisciplinaria de los Ríos, México.
- Pilatti, M.A.; Ghiberto, P. 2016. Diagnóstico edafológico: Procedimiento (pp. 113 – 151). En: Pilatti, M.A. y Orellana, J. (eds.). Hacia una Clínica de Suelos: Mirando con ojos de planta. UNL. Santa Fe.
- Pilatti, M.A.; Ghiberto, P.; Felli, O.; Imhoff, S. 2016. Estimación de datos Edafológicos (pp. 201–226). En: Pilatti, M.A.; y Orellana, J. (eds.). Hacia una Clínica de Suelos: Mirando con ojos de planta. UNL. Santa Fe.
- Da Silva, Ap.; Kay, B.; Tormena, Ca.; Imhoff, S.; Karlen, D.; Benjamin, J.; Lal, R. 2015. Least Limiting Water Range of Soils (pp. 1026 – 1029). In: Lal, R. (ed.). Encyclopedia of Soil Science, Third Edition: Three Volume Set. CRC Press.
- Castro, D., Favaro, J.C., Scotta, R., Gariglio, N. 2015. Manzano (pp. 46-62). En: Bouzo, C., Gariglio, N., Travadelo, M., Micheloud, N. (eds.). Cultivos frutales y ornamentales en la zona central de Santa Fe. Primera edición. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.
- García M. S.; P. Leva; G. Toffoli; M. Pilatti; A. Alesso 2015. Caracterización agroclimática y edáfica de la región. En: Bouzo C., N. Gariglio, M. Travadelo y N. Micheloud (eds.). Cultivos frutales y ornamentales en la zona central de Santa Fe.







- Gariglio, N., Weber, M., Pilatti, R., Micheloud, N. 2015. Duraznero (pp. 32-45). En: Bouzo, C., Gariglio, N., Travadelo, M., Micheloud, N. (eds.). Cultivos frutales y ornamentales en la zona central de Santa Fe. Primera edición. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.
- Gariglio, N., Favaro, J.C., Forte, R. 2015. Higuera (pp. 63-70). En: Bouzo, C., Gariglio, N., Travadelo, M., Micheloud, N. (eds.). Cultivos frutales y ornamentales en la zona central de Santa Fe. Primera edición. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe,
- Gieco, J. O.; Basigalup, D.H. 2015. Alfalfa Diseases (pp. 105-144). In: Alfalfa Genetic Improvement. Brasília, DF: Embrapa, Brasil.
- Geco, J. O.; Basigalup, D.H. 2015. Genetic improvement for disease resistance in alfalfa (pp. 145-169). In: Alfalfa Genetic Improvement. Brasília, DF: Embrapa, São Paulo Brasil.
- Gieco, J. O.; Bacigalup, D.H.; Mamani, E.M.C. 2015. Biotechnology applied to genetic improvement of alfalfa (pp. 261-299). In: Alfalfa Genetic Improvement. Brasília, DF : Embrapa, São Paulo Brasil.
- Gieco, J. O.; Basigalup, D.H.; Menezes Porto, M. D. 2015. Doenças (pp. 49-67). In: Cultivo e utilização da alfafa em pastejo para alimentação de vacas leiteiras. Embrapa São Paulo-Brasil.
- Micheloud, N., Pilatti, R. Cítrico (pp. 15-31). En: Bouzo, C., Gariglio, N., Travadelo, M., Micheloud, N. (eds.). Cultivos Frutales y Ornamentales en la zona central de Santa Fe. Versión para productores. UNL. Santa Fe.
- Paes Bueno, V. H.; Carvhallo Silva, A.; Gieco, J. O. 2015. Genetic improvement for pest resistance in alfalfa (pp. 189-223). In: Alfalfa Genetic Improvement. Brasília, DF: Embrapa, São Paulo Brasil.
- Rista, L.M., Favaro, M.A. Manejo de Enfermedades (pp. 124-140). En: Bouzo, C., Gariglio, N., Travadelo, M., Micheloud, N. (eds). Cultivos Frutales y Ornamentales en la zona central de Santa Fe. Versión para productores. Ediciones UNL, Santa Fe.





- Sordo, M., Clement, N., Pernuzzi, C., Gariglio, N. 2015. Frambueso (pp. 71-79). En: Bouzo, C., Gariglio, N., Travadelo, M., Micheloud, N. (eds.). Cultivos frutales y ornamentales en la zona central de Santa Fe. Primera edición. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.
- Zabala, J. M.; J. F. Pensiero; M. Forni; N. Sosa; M. Testa; J. Giavedoni; F. Aiello; A. H. Yost y P. Quarin. 2015. Valorización de los recursos fitogenéticos a través de pequeñas empresas productoras de semillas de forrajeras nativas: evaluación de algunos factores que afectan la producción de semillas en leguminosas forrajeras (pp. 65-73). Red de Cultivos no Tradicionales de Agricultura Familiar. XVII Foro de Decanos de Facultades de Agronomía del Mercosur, Bolivia y Chile. Ediciones Universidad Nacional de Entre Ríos.
- Alvarez, R., J.L. De Paepe, H.S. Steinbach, G. Berhongaray, M.M. Mendoza, A.A. Bono, N. F. Romano, R.J.C. Cantet and CR. Alvarez. 2014. Land use effects on soil carbon and nitrogen stocks and fluxes in the Pampas: impact on productivity (pp. 51-90). In: Aguila Margit (ed.) Soil Carbon. Nova Science Publisher Inc., New York.
- Castro, D., Favaro, J.C., Scotta, R., Gariglio, N.F. 2014. Manzano (pp. 83-107). En: Gariglio, N.F., Bouzo, C.A., Travadelo, M.R. (eds.). Cultivos frutales y ornamentales para zonas templado-cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe Ediciones UNL, colección Cátedra. Santa Fe, Argentina.
- García M. S.; P. Leva; M. Pilatti; G. Toffoli; A. Alesso 2014. Caracterización agroclimática y edáfica de la región. En: Gariglio N., C. Bouzo y M. Travadelo (eds.). Cultivos frutales y ornamentales para zonas templado-cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe. Colección 'Ciencia y Técnica' UNL.
- Gariglio, N.F., Weber, M., Pilatti, R.A. 2014. Duraznero (pp. 51-82). En: Gariglio, N., Bouzo, C., Travadelo, M.R. (Eds.). Cultivos frutales y ornamentales para zonas templado-cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe Ediciones UNL. Santa Fe.
- Gariglio, N.F., Favaro, J.C., Forte, R. 2014. Higuera (pp. 109-127). En: Gariglio, N.F., Bouzo, C.A., Travadelo, M.R. (eds.). Cultivos frutales y ornamentales para zonas





templado-cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe Ediciones UNL. Santa Fe, Argentina.

- Micheloud, N., Pilatti, R. 2014. Cítricos (pp. 25-49). En: Gariglio, N., Bouzo, C., Travadelo, M.R. (eds.). Cultivos frutales y ornamentales para zonas templado-cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe. Ediciones UNL. Santa Fe.
- Rista, L.M., Favaro, M.A. 2014. Manejo de Enfermedades (pp. 205-223). En: Gariglio, N.F., Bouzo, C., Travadelo, M. (eds). Cultivos Frutales y Ornamentales para zonas templados - cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe. Ediciones UNL. Santa Fe.
- Sordo, M.H., Clement, M.N., Pernuzzi, C., Gariglio, N.F. 2014. Frambueso (pp. 129-145). En: Gariglio, N.F., Bouzo, C.A., Travadelo, M.R. (eds.). Cultivos frutales y ornamentales para zonas templado-cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe. Ediciones UNL. Santa Fe, Argentina.
- Bouzo, C.A., Favaro, J.C. 2013. Papaya o Mamón (pp. 147-164). En: Gariglio, N.; Bouzo, C., Travadelo, M (eds.). Cultivos frutales y ornamentales para zonas templado-cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe. UNI. Santa Fe.
- Bouzo, C.A., Pirovani, M.E. 2013. Requerimientos tecnológicos básicos para el manejo de poscosecha (pp. 225-244). En: Gariglio, N.; Bouzo, C., Travadelo, M. (eds.). Cultivos frutales y ornamentales para zonas templado-cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe. UNL. Santa Fe.
- Gieco, J. O.; Basigalup, D.H. 2013. Alfalfa Diseases: In: Alfalfa Genetic Improvement. Brasília, DF: Embrapa, 2013. E-book in e-Pub format. Embrapa, São Paulo Brasil.
- Gieco, J. O.; Basigalup, D.H. 2013. Genetic improvement for disease resistance in alfalfa. In: Alfalfa Genetic Improvement. Brasília, DF. E-book in e-Pub format. Embrapa, São Paulo Brasil.
- Gieco J. O.; Basigalup, D.H.; Mmamani, E.M.C. 2013. Biotechnology applied to genetic improvement of alfalfa. In: Alfalfa Genetic Improvement. Brasília, DF. E-book in e-Pub format. I São Paulo Brasil.





- Leva, P; M.S. García; M.A. Pilatti y C.A. Alesso. 2013. Caracterización agroclimática y edafológica del centro de la provincia de Santa Fe (pp. 4-13). En: Gariglio, N.; C. Bouzo y M. Travadelo (eds.). Cultivos frutales y ornamentales para zonas templado-cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe. Ediciones UNL. Santa Fe.
- Paes Bueno, V. H.; Carvalho Silva, A.; Gioco, J. O. 2013. Genetic improvement for pest resistance in alfalfa: In: Alfalfa Genetic Improvement. Brasília, DF: Embrapa, São Paulo Brasil..
- Pilatti, M.A.; Imhoff, S; Grenón, D.; Giayetto, O.; Plevich, J.O. 2013. Suelos, tierras y capacidad productiva de los cultivos en la cuenca del arroyo Cululú (pp. 545-568). Región Centro Argentina: Bases conceptuales y Metodológicas para el ordenamiento territorial en el medio rural. Libroclíc Ediciones. Río Cuarto.
- Silva Belmares, S. Y., M. A. González Zavala, M. G. de la Cruz Galicia, M. A. Macías López, F. F. Muñoz, M. G. Guevara. 2013. Actividad citotóxica de *Solanum marginatum* y *Solanum elegnifolium* (pp.85-93). En: José Edgard Braham Priego y Jesús Acevedo Alemán (eds.). Rumbo a una Sociedad de Conocimiento. Editorial Plaza y Valdés S.L. México.
- Svetaz, L., Derita, M., Rodriguez, M., Postigo, A., Butassi, E., Castelli, M., Sortino, M., Petenatti, E., Zacchino, S. 2013. Antifungal Compounds from Latin American Plants (pp. 3-26). In: Antifungal Metabolites from Plants. Razzaghi-Abyaneh, Mehdi; Rai, Mahendra (eds.), Springer-Verlag. New York.

### Libros:

- De la Peña, M. R. y J. F. Pensiero. 2017. Las plantas como alimento de las aves. Ediciones UNL. 293 pp. ISBN 978-987-749-078-7.
- Pilatti M.A. y J.A. de Orellana, 2016. Hacia una clínica de suelos: Mirando al suelo con ojos de planta. Edic. Colección 'Cátedra' UNL, 280 pp. ISBN: 978-987-657-959-9





- Bouzo, C. A.; Gariglio, N. F.; Travadelo, M.R. y Micheloud, N.G. 2015. Cultivos frutales y ornamentales en la zona central de Santa Fe. 2015. E-book. UNL. Santa Fe. ISBN: ISBN 978-987-692-084-1.
- Rai, M., Zacchino, S., Derita, M. 2017. Essential Oils and Nanotechnology for Treatment of Microbial Diseases. CRC Press Taylor & Francis Group, USA. 313 p. ISBN 9781138630727.
- Bouzo, C., Gariglio, N., Travadelo, M., Micheloud, N. 2015. Cultivos frutales y ornamentales en la zona central de Santa Fe. Primera edición. Santa Fe, Universidad Nacional del Litoral. Libro digital. 202p. ISBN 978-987-692-084-1.
- Ferreira R. P., Basigalup, D. H.; Gieco, J. O. (Editores). 2015. Genetic Improvement of alfalfa. Brasília, DF. : Embrapa (Embrapa Pecuária Sudeste,-São Carlos - São Paulo Brasil, 2015. 385 pág. ISBN: 978-85-7035-174-6.
- Vrancken, S.; M. Hecklein; A. Engler; D. Müller; A. Alesso y P. Acetta. 2015. Matemática y Estadística. 1ª Ed. Ediciones UNL. Santa Fe. 330 p. ISBN 978-987-657-992-6.
- Veldkamp; J. F. Pensiero; F. O. Zuloaga and E. Kellogg. 2014. Revision of the Old World Species of *Setaria* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). Systematic Botany Monographs, 96. The American Society of Plant Taxonomists. 161 pp. ISBN 978-0-912861-96-8.
- Gayetto O., J.O. Plevich, V. H. Lallana y M.A. Pilatti. 2013. Bases conceptuales y metodológicas para el ordenamiento del territorio en el medio rural – Región Centro, Argentina. Editorial: Libroclíc. 672 pp. I.S.B.N. 978-987-29233-0-3.
- Ferreira R. P., Basigalup, D. H.; Gieco, J. O. (eds.). Alfalfa Genetic Improvement. Brasília, DF. : Embrapa, 2013. E-book in e-Pub format. ISBN: 978-85-7035-174-6. (Embrapa Pecuária Sudeste,-São Carlos - São Paulo Brasil, 2013. (Embrapa versão on-line).
- Gariglio, N.; Bouzo, C., Travadelo, M. 2013. Cultivos frutales y ornamentales para zonas templado-cálidas. Experiencias en la zona central de Santa Fe.. Ediciones UNL. Santa Fe. 292 p 978-987-657-924-7.





## DIRECCIÓN DE BECARIOS DOCTORALES Y POSDOCTORALES

### Becarios doctorales:

Barengo Pancheri, Pamela Belén. Tema: Estudio de la respuesta frente a estrés biótico y abiótico de *Glycine max* (soja) tratada con microorganismos promotores del crecimiento vegetal y su utilización en la búsqueda de nuevos aislados. Director: Lucas Daurelio. CONICET. 2018-2023.

Moreno, María Julieta. Tema: Desarrollo tecnológico de matrices fungicidas. Una alternativa sustentable en la poscosecha de frutilla y durazno. Director: Eugenia Sesto Cabral; Co-director: Marcos Derita. Desarrollo de la beca: Instituto de Farmacia FBQyF-UNT. CONICET. 2018-2023.

Álvarez, Norma. Título: Aplicación de extractos de plantas para el biocontrol de patógenos fúngicos que afectan en la poscosecha de cítricos. Director: Marcos Derita, Co-director: Norberto Gariglio. CONICET. 2017-2022.

Sabbione, Agustín. Tema: "Estudio de la participación de ARNs pequeños durante la maduración y el desarrollo de las propiedades organolépticas de frutos". Director: Lucas Daurelio; Codirector: Abelardo Vegetti. CONICET. 2017- 2022.

Stegmayer, María Inés. Tema: Biocontrol de patógenos fúngicos que afectan en la poscosecha de frutillas y duraznos, utilizando extractos de plantas medicinales. Director Marcos Derita; Co-director: Abelardo Vegetti. CONICET. 2017-2022.

Toscano Adamo, M.L. Tema: Incidencia de aplicaciones foliares de antioxidantes en la respuesta fisiológica y productiva de cultivos hortícolas antes situaciones de estrés hídrico. Directora: Dra. Nazareno, M.A. (UNSE), Co-director: Carlos Bouzo. CONICET. 2017-2022.

Peretti, Rocío Micaela. Tema: Influencia de la aplicación de efluentes líquidos de tambo en la dinámica de nutrientes de un Argiudol de la cuenca lechera santafesina. Director: Ghiberto, Pablo Javier. Co-director: Marano, Roberto Paulo. CONICET. 2017-2019.

Martinelli, Romina. Tema: Reconstrucción de vías de regulación de la enzima 25-D 1- $\alpha$ -hidroxilasa. Director: Luis Esteban. Co-director: Lucas Daurelio. Beca de Finalización de Doctorado del CONICET. 2016-2018.





- Muchut, Sebastián. Tema: Evolución, desarrollo y estructura de las inflorescencias en la subtribu Eleusininar (Chloridoideae-Poaceae). CONICET. Beca de Finalización de Doctorado. Director: Abelardo Vegetti. 2016-2018.
- Butarelli, Melina. Tema: Evaluación de parámetros morfológicos y el rendimiento, la extensión del tiempo de comercialización y poscosecha y la mejora de parámetros nutracéuticos en brócoli (*Brassica oleracea* var. *Italica*) mediante la biofortificación con selenio. CONICET. Director: Carlos Bouzo; Co-director: Abelardo Vegetti. 2016-2021.
- Fernández, Laura Noemí. Título: Etiología y epidemiología de la podredumbre amarga del manzano en la provincia de Santa Fe. Director: Norberto Gariglio. Co-director: Pedro Mondino. CONICET. 2016-2021.
- Gregoretti, Guillermina. Tema: Modelación productiva, económica y ambiental de un sistema de cría vacuna del Norte de Santa Fe. Director: Claudio Machado (Universidad del Centro); Co-Director: Javier Baudracco. CONICET. 2016-2021.
- Micheloud, Norma. Tema: Efectos del rayado de ramas y de la aplicación de giberelinas sobre el cuajado de frutos en naranjos variedad "Navelate": Mecanismos metabólicos y fisiológicos involucrados. CONICET. Director: Norberto Gariglio; Codirector: Abelardo Vegetti. 2016-2021.
- Cuffia, Maira. Tema: Evaluación de estrategias de alimentación durante lactancia temprana en vacas Holstein de alto potencial de producción. Director: Javier Baudracco; Co-director: Gerardo Gagliostro (INTA Balcarce). CONICET. 2015-2020.
- Masola, María Josefina. Propagación lateral de la compactación por tránsito de maquinaria agrícola: ¿afecta la calidad del suelo, el intercambio gaseoso y la productividad de los cultivos? Directora: Imhoff, Silvia. CONICET. 2015-2020.
- Lazzarini, Belén. Tema: Impacto productivo, económico y ambiental de un ordeño diario en vacas lecheras en sistemas pastoriles de Argentina: estudios de simulación estocástica. Director: Javier Baudracco; Co-Director: Nicolás Lopez-Villalobos (Massey University, Nueva Zelanda). CONICET. 2014-2019.
- Olivella, Julia; Tema: Caracterización de la sensibilidad a glifosato y potencial reproductivo en biotipos de *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist del centro-norte de Argentina. Directora: Mariel Perreta. CONICET. 2014-2019.



1918-  
2018

En el año del centenario  
de la Reforma Universitaria



Universidad Nacional del Litoral  
Rectorado

EXPTE. Nº: FCA-0941520-18

56

- Moras, Gonzalo. Tema: Crecimiento y modelos arquitecturales del sistema radical de girasol (*Helianthus annuus* L.) en condiciones contrastantes de salinidad. Director: Mariel Perreta. Co-director: Dr. Luiz Aguirrezabal (Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata). CONICET. 2014-2019.
- Pilatti, Vanesa. Tema: Evolución de los patrones de desarrollo y estructura de las inflorescencias en la subtribu Monanthochloinae y géneros afines (Chloridoideae-Poaceae)., Beca Interna de Postgrado Tipo II. Director: Abelardo Vegetti; Codirectora: Renata Reinheimer. CONICET. 2014-2016.
- Araujo Vieira de Souza, Jonicelia Cristina. Tema: Estudio de la Rizogénesis en la Propagación Vegetativa Monoclonal de *Prosopis alba*. Beca Interna de Postgrado Tipo II. Director: Abelardo Vegetti. Codirector: Luis Mroginski. CONICET. 2012-2014.
- Marinoni, Lorena. Tema: Variación en el peso de semillas en el género *Trichloris* en relación con su distribución geográfica y su efecto en la respuesta ante el estrés osmótico y salino en germinación y crecimiento inicial. Director: Dr. José Pensiero; Co-director: Dr. Marcelo Zabala. CONICET. 2012-2016.
- Lucero, Leandro. Tema: Desarrollo y estructura de las inflorescencias en *Rhynchospora* (Cyperaceae). Beca Interna de Postgrado Tipo II. Director: Abelardo Vegetti. CONICET. 2011-2013.
- Pilatti, Vanesa. Tema: "Evolución de los patrones de desarrollo y estructura de las inflorescencias en la subtribu Monanthochloinae y géneros afines (Chloridoideae-Poaceae). Beca Interna de Postgrado Tipo I. Director: Abelardo Vegetti; Co-directora: Renata Reinheimer. CONICET. 2011-2014.
- Richard, Geraldina. Tema: Biología reproductiva y factores que regulan la germinación en poblaciones de *Sporobolus phleoides* Hack., halófito endémica de Argentina. Director: Dr. José Pensiero, Co-director: Dr. Hugo Gutiérrez. CONICET- 2011-2015.
- Alesso, Carlos Agustín. Agricultura de Precisión: Influencia de las propiedades físicas del suelo en la variabilidad espacial y temporal de rendimientos del cultivo de maíz en el Centro de Santa Fe. Directora: Dra. Silvia Imhoff (CONICET – FCA/UNL). CONICET. 2009-2014.



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.





Carrizo María Eugenia. Regeneración de la estructura en Argiudoles de la provincia de Santa Fe (Argentina). Directora: Silvia Imhoff. CONICET. 2008-2013.

Ceccoli, Gabriel. Tema. Expansión foliar en girasol bajo salinidad. Caracterización y actividades enzimáticas asociadas. Beca Interna de Postgrado. Directora: Dra. Edith Taleisnik; Co-director: Abelardo Vegerti. CONICET. 2008-2013.

Panigo, Elisa. Tema: Implicancias de la arquitectura en la regeneración vegetativa de tres malezas tolerantes a glifosato con diferentes formas de crecimiento. Beca de Formación de Postgrado. Directora: Dra. Mariel Perreta; Co-director: Abelardo Vegerti. CONICET. 2008-2013.

#### **Becarios Posdoctorales:**

Muchut, Sebastián. Tema: Comparación del modelo floral ABCDE de Gramíneas y Ciperáceas. Análisis de los genes ortólogos de APETALA3 de *Arabidopsis thaliana*. Director: Abelardo Vegerti; Co-Director: Lucas Daurelio. CONICET. 2018-2020.

Marinoni, Lorena. Tema: Estrategias de conservación, restauración y transferencia de germoplasma de *Trichloris crinita* (Lag.) Parodi, ante un escenario de cambio climático en Argentina. Director: José Iriondo Alegría, Co-director: Dr. José Pensiero. CONICET 2017-2019.

Pizarro, María Dolores. Tema: Análisis del mecanismo de respuesta de plantas de *Glycine max* (soja) tratadas con microorganismos promotores del crecimiento frente a estrés. Director: Lucas Daurelio. CONICET. 2016-2018.

Richard, Geraldina. Tema: Aislamiento y caracterización de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal asociadas a *Trichloris crinita* (Lag.) Parodi., gramínea forrajera nativa de nuestro país. Director: Dr. Fabricio Cassan, Co-director: Dr. José Pensiero. 2016-2018.

Ruiz, Verónica. Tema: Evaluación del ácido salicílico como retardador de la senescencia postcosecha en brócoli (*Brassica oleracea* var. Itálica). Director: Gustavo Adolfo Martínez (INTECH); Co-director: Carlos A. Bouzo. CONICET. 2016-2018.



1918-  
2018

En el año del centenario  
de la Reforma Universitaria



Universidad Nacional del Litoral  
Rectorado

EXPTE. Nº: FCA-0941520-18

58

- Carrizo, María Eugenia. Tema: El trigo como cultivo de cobertura: efecto sobre la producción de cultivos y la calidad de suelos franco-limosos. Directora: Silvia Imhoff. CONICET. 2015-2017.
- Alesso, Carlos Agustín. Tema: Efecto de la compactación inducida por el tráfico controlado sobre la distribución espacial de la resistencia mecánica y el rendimiento de los cultivos en zonas aledañas a las vías de circulación de la maquinaria. Directora: Dra. Silvia Imhof. Co-director: Dr. German A. Bollero. (Department of Crop Sciences – University of Illinois). CONICET. 2014-2016.
- Araujo Vieira de Souza, Jonicelia Cristina. Tema: Sistemas de producción y manejo de minijardines clonales de algarrobo blanco (*Prosopis alba* Grisebach) y su impacto en la calidad de los plantines clonales. Director: Deborah Guerra Barroso (Universidade Estadual Norte Fluminense); Co-director: Norberto Gariglio. Institución otorgante de la beca: CONICET. 2014-2016.
- Castro, Damián César. Tema: Estudio comparativo del proceso de dormición en durazneros y manzanos de bajos requerimientos de frío. Director: Manuel Agustí. Co-director: Norberto Gariglio. CONICET. 2014-2016.
- Favaro, María Alejandra. Tema: Estrategias biotecnológicas para el manejo de la cancrisis bacteriana de los cítricos. Directora: María Rosa Marano. Co-director: Norberto Gariglio. CONICET. 2014-2016.
- Panigo, Elisa. Tema: Dinámica de propágulos en dos poblaciones de *Commelina erecta* con y sin historia de aplicación de glifosato. Directora: Mariel Perreta. Codirector: Dr. Mario Ricardo Sabattini (Universidad Nacional del Sur). CONICET. 2013- 2015.
- Dellafrera, Ignacio. Tema: Inhibición de la ruta metabólica y alteraciones en la fotosíntesis y ultra-estructura celular causada por glifosato en *Parietaria debilis* (L.) G.Forst. y *Solanum nigrum* L. Director: Dr. Pedro Cristofolletti (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz -Universidade de São Paulo, Brasil); Co-director: Mariel Perreta. CONICET. 2013- 2015.



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



## DIRECCIÓN DE BECARIOS DOCTORALES Y POSDOCTORALES DE OTRAS INSTITUCIONES

### Becarios doctorales:

Ciacci, María Belén. La fertilización nitrogenada como herramienta de mitigación al estrés salino/alcalino en sorgo. Directora: Silvia Imhoff. Beca INTA. 2018-2022.

Delgado, Eber. Estudio de la adecuación genotipo – ambiente en dos especies de frutos secos con alto potencial de desarrollo en la región Catamarca - La Rioja. Universidad Nacional de Catamarca. Director: Norberto Gariglio. Beca CONICET-INTA. 2017-2022.

Camussi, Germán Federico. Tema: Desarrollo de tecnología para el manejo agronómico del agua en sistemas hidrológicos no típicos. Director: Roberto Paulo Marano; Co-director: José Cisneros. UNL. 2016-2022.

Castañares, J.L. Tema: Efecto del priming y la aplicación de melatonina en semillas de melón (C. melo L.) sobre la germinación y el desarrollo inicial de la planta en condiciones de salinidad. BECA doctoral SPU. 2016-2020.

Defilipis, Cynthia. Tema: Efecto de la salinidad sobre plantas de melón (C. melo L.) injertadas. Director: Bouzo. BECA doctoral SPU. 2016-2020.

Alurralde, Ana Lilia. Tema: Caracterización agronómica de abonos derivados de la actividad olivarera y su efecto sobre el suelo y la productividad de los olivares. Directora: Silvia Imhoff. Co-director: Norberto Gariglio. Beca SPU-DOCTORAR. 2015-2020.

Peretti, Rocío Micaela. Tema: Influencia de la aplicación de efluentes líquidos de tambo en la dinámica de nutrientes de un Argiudol de la cuenca lechera santafesina. Director: Ghiberto, Pablo Javier. Co-director: Marano, Roberto Paulo. Beca ANPCyT. . 2015-2017.

Jennerich, Luciana, Belén. Economía ambiental del uso del agua en el sector agroindustrial lácteo del centro de Santa Fe (Argentina). Director: Cecilia Panigatti, Co-Director: Pablo Ghiberto. Beca UTN. 2018-2022.





Salusso, Fabricio A. 2015. Tema: Efecto del riego con aguas provenientes del tratamiento de efluentes urbanos y de la fertilización con selenio sobre la calidad nutracéutica de brócoli. Director: Carlos Bouzo. BECA doctoral SPU. 2015-2019.

Muchut, Sebastián. Tema: Evolución, desarrollo y estructura de las inflorescencias en la subtribu Eleusininar (Chloridoideae-Poaceae). ANPCyT. Director: Abelardo Vegetti. 2013-2016.

Rodriguez Torressi, Ariel. Tema: Efecto del estrés térmico sobre el comportamiento fisiológico y productivo en un cultivo de melón (var. 'inodorus') producido en diferentes sistemas. Director: Carlos Bouzo; Co-director: C. Galmarini (UNCuyo). BECA doctoral INTA. 2012-2018.

## TESIS DOCTORALES

### Tesis finalizadas

Muchut, Sebastián. Tema: Evolución de los patrones de desarrollo y estructura de las inflorescencias en la subtribu Eleusininae. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. FCB-UNL. Director: Abelardo Vegetti; Co-Director: Dra. Renata Reiheimer. Defensa de Tesis: 2018.

Fornasero, Laura. Tema: Caracterización funcional y molecular de los rizobios noduladores de *Desmanthus virgatus* aislados en suelos argentinos. Doctorado de Ciencias Biológicas. FCB-UNL. Director: Dr. Antonio Lagares, codirector: Dr. José Pensiero. Defensa de Tesis: 2017.

Marinoni, Lorena. Tema: Variabilidad en el peso de semillas del género *Trichloris* (Poaceae) en Argentina y su efecto en la respuesta al estrés hídrico y salino. Doctorado en Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director Dr. José Pensiero, Co-directora: Dra. Edith Taleisnik. Defensa de Tesis: 2017.

Sáez, Julio Víctor. Tema: Dinámica de Acumulación de sacarosa en tallos de caña de azúcar (*Saccharum* spp.) modulada por cambios en la relación fuente-destino. Doctorado de Ciencias Agropecuarias. FCA-UNC. Directora: Claudia Vega; Co-director: Jorge Gioco. Defensa de Tesis: 2017.





- Bender, Adrián. J. Tema: Variabilidad de los patrones estructurales en Algarrobo blanco (*Prosopis alba* Grisebach) y Ñandubay (*Prosopis affinis* Sprengel) y su influencia sobre las magnitudes dendrométricas. FCA-UNL. Directora: G. Moggia; Co-directora: Mariel Perreta. Defensa de tesis: 2016.
- Pilatti, Vanesa. Tema: Evolución de los patrones de desarrollo y estructura de las inflorescencias en la subtribu Monanthochloinae y géneros afines (Chloridoideae-Poaceae). Carrera de Doctorado en Biología. FCB-UNL. Doctorando: Director: Abelardo Vegetti; Co-Director: Dra. Renata Reiheimer. Defensa de Tesis: 2016.
- Richard, Geraldina. Tema: Biología reproductiva y factores que regulan la germinación en poblaciones de *Sporobolus phleoides* Hack., halófito endémica de Argentina. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Dr. José Pensiero; Co-directora: Dra. Beatriz Galati. Defensa de Tesis: 2016.
- Araujo, Jonicellia. Tema: "Estudio de la Rizogénesis en la Propagación Vegetativa Monoclonal de *Prosopis alba*". Doctorado en Biología. FCB-UNL. Director: Abelardo Vegetti. Co-Director: Ing. Agr. Luis Mroginski. Defensa de Tesis: 2015.
- Carrizo, María Eugenia. Regeneración de la estructura en Argiudoles de la provincia de Santa Fe (Argentina). Doctorado de Ciencias Agropecuarias. FCA-UNC. Directora: Silvia Imhoff. Defensa de Tesis: 2015.
- Odorizzi, Ariel Sebastián. Tema: Parámetros genéticos, rendimiento y calidad forrajera en alfalfas (*Medicago sativa* L.) extremadamente sin reposo con expresión variable del carácter multifoliolado obtenidas por selección fenotípica recurrente. Doctorado de Ciencias Agropecuarias. FCA-UNC. Director: Daniel Bacigalup; Co-director: Jorge Gieco. Defensa de Tesis: 2015.
- Alesso, Carlos Agustín. Tema: Variabilidad espacial y temporal de rendimientos de maíz (*Zea mays* L.) y soja [*Glycine max* (L.) Merr.] y de las propiedades del suelo en las condiciones edafoclimáticas de la pampa llana Santafesina. Doctorado de Ciencias Agropecuarias. FCA-UNC. Director: Miguel A. Pilatti, Co-director: Mariano P. Grilli. Defensa de Tesis: 2014.
- Castro, Damián. Tema: Estudio del comportamiento reproductivo y del raleo químico de frutos en manzanos de bajos requerimientos de frío en la región central de Santa





Fe. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNR. Director: Norberto Gariglio.  
Defensa de tesis: 2014.

Favaro, María Alejandra. Tema: Estudio de la Respuesta de Defensa en Cítricos Resistentes - Tolerantes a la Cancrosis Bacteriana. Doctorado de Ciencias Biológicas. FCBYF-UNR. Directora: María Rosa Marano; Co-Director: Norberto Gariglio. Defensa de tesis: 2014.

Flores, Patricia. Tema: Factores que afectan la calidad fisiológica y la capacidad de almacenamiento de las semillas de *Juglans nigra* L. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNR. Director: Norberto Gariglio. Defensa de tesis: 2013.

Céccoli, Gabriel. Tema: Expansión foliar en girasol bajo salinidad. Caracterización y actividades enzimáticas asociadas. Doctorado de Ciencias Agropecuarias. FCA-UNC. Directora: Edith Taleisnik. Co-director: Abelardo Vegetti. Defensa de Tesis: 2013.

Gutiérrez, Hugo. Tema: Estudio de las especies americanas del género *Cenchrus* L. (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). Doctorado de Ciencias Biológicas. FCB-UNL. Director: Osvaldo Morrone, coidrector: José Pensiero. Defensa de Tesis: 2013.

Lucero, Leandro. Tema: Desarrollo y estructura de la inflorescencia en *Rhynchospora* (Cyperaceae). Doctorado de Ciencias Biológicas. FCB-UNL. Director: Abelardo Vegetti. Defensa de Tesis: 2013.

Panigo, Elisa. Tema: Implicancias de la arquitectura en la regeneración vegetativa de tres malezas perennes tolerantes a glifosato con diferentes formas de crecimiento. Doctorado de Ciencias Biológicas. FCB-UNL. Directora: Mariel Perreta. Co-director: Abelardo Vegetti. Defensa de Tesis: 2013.

Rodriguez Torressi, Ariel. Tema: Efecto del estrés térmico sobre el comportamiento fisiológico y productivo en un cultivo de melón (var. 'inodorus') producido en diferentes sistemas. Doctorado de Agronomía. FCA-UNCu. Director: Carlos Bouzo; Co-director: Claudio Galmarini. Inicio: 2012.





### Tesis en desarrollo

Álvarez, Norma Hortensia. Tema: Aplicación de extractos y aceites esenciales obtenidos de plantas para el biocontrol de patógenos fúngicos de cítricos. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Marcos Derita; Co-directora: Alejandra Favaro. Inicio: 2018.

Barengo Pancheri, Pamela Belén. Tema: Estudio de la respuesta frente a estrés biótico y abiótico de *Glycine max* (soja) tratada con microorganismos promotores del crecimiento vegetal y su utilización en la búsqueda de nuevos aislados. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Lucas Daurelio. Inicio: 2018.

Ciacci, María Belén. La fertilización nitrogenada como herramienta de mitigación al estrés salino/alcalino en sorgo. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Directora: Silvia Imhoff. Inicio: 2018.

Jennerich Luciana, Belén. Tema: Economía ambiental del uso del agua en el sector agroindustrial lácteo del centro de Santa Fe (Argentina). Doctorado de Ciencias Agrarias, FCA-UNL. Director: Cecilia Panigatti, Co-Director: Pablo Ghiberto. Inicio: 2018.

Lifschitz, Mauro. Tema: Estudios de variabilidad genética en *Panicum coloratum* L. frente a condiciones de estrés combinado de salinidad-anegamiento. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Directora: Andrea Tomas (INTA Rafaela); Co-director: Juan Marcelo Zabala. Inicio: 2018.

Delgado, Eber. Tema: Estudio de la adecuación genotipo – ambiente en dos especies de frutos secos con alto potencial de desarrollo en la región Catamarca - La Rioja. Doctorado Universidad Nacional de Catamarca. Director: Norberto Gariglio. Inicio: 2017.

Hernández Álvarez., Urys Mileth. Tema: Efecto de la ontogenia del cultivo sobre la composición de la pared celular y su relación con el metabolismo de la lignina y la calidad forrajera en materiales de *Panicum maximum* Jacq. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Directora: Eliana López-Colomba; Co-directora: Andrea Reutemann. Inicio: 2017.





- Sabbione, Agustín. Tema: Estudio de la participación de ARNs pequeños durante la maduración y el desarrollo de las propiedades organolépticas de frutos. Doctorado en Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Directora: Marcela Dotto; Co-director: Lucas Daurelio. Inicio: 2017.
- Stegmayer, María Inés. Tema: Biocontrol de patógenos fúngicos que afectan en la poscosecha de frutillas, duraznos y naranjas, utilizando extractos de plantas medicinales. Doctorado en Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Marcos Derita; Co-directora: Andrea Reutemann. Inicio: 2017.
- Toscano Adamo, María Luisa. Tema: Incidencia de aplicaciones foliares de antioxidantes en la respuesta fisiológica y productiva de cultivos hortícolas antes situaciones de estrés hídrico. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Mónica Nazareno; Co-director: Carlos Bouzo. Inicio: 2017.
- Trod, Betiana. Tema: Caracterización molecular de la senescencia poscosecha de brócoli cultivado con adición de selenio. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Lucas Daurelio; Co-director: Fernando Muñoz. Inicio: 2017.
- Camussi, Germán Federico. Tema: Desarrollo de tecnología para el manejo agronómico del agua en sistemas hidrológicos no típicos. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Roberto Paulo Marano; Co-director: José Cisneros. Inicio: 2016.
- Castañares, José Luis. Tema: Efecto del priming y la aplicación de melatonina en semillas de melón (*C. melo* L.) sobre la germinación y el desarrollo inicial de la planta en condiciones de salinidad. Doctorado en Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Carlos Bouzo. Inicio: 2016.
- Cortés, Eduardo. Tema: Caracterización biológica y fisiológica de poblaciones de *Echinochloa colona* con sensibilidad diferencial al glifosato en Argentina. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Ignacio Dellaferrera; Co-Director: Pedro Christoffoleti. Inicio: 2016.
- Defilipis, Cynthia. Tema: Efecto de la salinidad sobre plantas de melón (*C. melo* L.) injertadas. Doctorado en Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Carlos Bouzo. Inicio: 2016.







- Fernandez, Laura Noemí. Tema: Etiología y epidemiología de la podredumbre amarga del manzano en la provincia de Santa Fe. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Pedro Mondino; Co-director: Ma. Alejandra Favaro. Inicio: 2016.
- Gregoretti, Guillermina. Tema: Modelación productiva, económica y ambiental de un sistema de cría vacuna del Norte de Santa Fe. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Claudio Machado (Universidad del Centro); Co-Director: Javier Baudracco. Inicio: 2016.
- Micheloud, Norma Guadalupe. Tema: Mecanismos fisiológicos y metabólicos del rayado de ramas y la aplicación de giberelina en el cuajado de frutos de naranjas 'Navelate'. Doctorado en Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Norberto Gariglio; Co-director: Álvaro Ottero. Inicio: 2016.
- Trabichet, Florencia Cecilia. Determinación de la aptitud para la producción de nogal pecán en la provincia de Catamarca utilizando sistemas de información geográfica. Doctorado en Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Gustavo Buzai (UNLu); Co-director: Norberto Gariglio. Inicio: 2016
- Alonso Nogara, Flavia. Tema: Tolerancia al estrés salino en Agropiro criollo (*Elymus scabrifolius* (Döll) H. Z.): mecanismos y mejoramiento. Doctorado de Ciencias Agrarias - Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. FA-UBA. Director: Gustavo Schrauf; Co-director: Juan Marcelo Zabala. Inicio: 2015.
- Alurralde, Ana Lilia. Caracterización agronómica de abonos derivados de la actividad olivarera y su efecto sobre el suelo y la productividad de los olivares. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Directora: Silvia Imhoff; Co-director: Norberto Gariglio. Inicio: 2015.
- Di Liberto, Melina G. Título de tesis: Búsqueda de biofungicidas poscosecha a partir de fuentes vegetales autóctonas, aplicables a naranjas, frutillas y duraznos. Doctorado de Ciencias Biológicas FCByF-UNR. Director: Marcos Derita; Co-director: Laura Svetaz. Inicio: 2015.
- Masola, María Josefina. Tema: Propagación lateral de la compactación por tránsito de maquinaria agrícola: ¿afecta la calidad del suelo, el intercambio gaseoso y la





productividad de los cultivos? Doctorado en Ciencias Agrarias. FCA/UNL. Directora: Silvia Imhoff; Co-director: Carlos Agustín Alesso. Inicio: 2015.

Moras, Gonzalo. M. Tema: Crecimiento y modelos arquitecturales del sistema radical de girasol (*Helianthus annuus* L.) en condiciones contrastantes de salinidad. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Directora: Mariel Perreta; Co-director: Luis Aguirrezabal Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP). Inicio: 2015.

Peretti, Rocío Micaela. Tema: Influencia de la aplicación de efluentes líquidos de tambo en la dinámica de nutrientes de un Argiudol de la cuenca lechera santafesina. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Pablo Ghiberto; Co-director: Roberto Marano. Inicio: 2015.

Salusso, Fabricio A. Tema: Efecto del riego con aguas provenientes del tratamiento de efluentes urbanos y de la fertilización con selenio sobre la calidad nutracéutica de brócoli. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Carlos Bouzo. Inicio: 2015.

Caruso, Humberto. Tema: Efecto del encalado profundo y el subsolado sobre la persistencia productiva de pasturas de alfalfa en el Valle de Lerma. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Jorge Gioco; Co-director: José Arzeno. Inicio: 2014.

Cuffia, Maira. Tema: Evaluación de estrategias de alimentación durante lactancia temprana en vacas Holstein de alto potencial de producción. Doctorado en Ciencias Agrarias, FCA-UNL. Director: Javier Baudracco; Co-director: Gerardo Gagliostro (INTA Balcarce). Inicio: 2014.

Lazzarini, Belén. Tema: Impacto productivo, económico y ambiental de un ordeño diario en vacas lecheras en sistemas pastoriles de Argentina: estudios de simulación estocástica. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Javier Baudracco; Co-Director: Nicolás Lopez-Villalobos (Massey University, Nueva Zelanda). Inicio: 2014.

Cristián Lara. Tema: Evaluación socio-económico de tambos de la Cuenca Abasto de Buenos Aires y simulación estocástica del efecto de estrategias de intensificación





sobre la sustentabilidad económica y ambiental. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL. Director: Javier Baudracco. Inicio: 2014.

Olivella, Julia. Tema: Caracterización de la sensibilidad a glifosato y potencial reproductivo en biotipos de *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist del centro-norte de Argentina. Doctorado de Ciencias Agrarias, FCA-UNL. Directora: Mariel Perreta; Co-director: Ignacio Dellaferrera. Inicio: 2014.

Ruth Rodriguez Bermudez. Tema: La mejora genética en el vacuno lechero en pastoreo en el norte de España. Doctorado Universidad de Santiago de Compostela. Directora: Marta López Alonso (Facultad de Veterinaria de Lugo - Universidad de Santiago de Compostela, España); Asesor: Javier Baudracco. Inicio: 2014.

Martinelli, Romina. Tema: Reconstrucción de vías de regulación de la enzima 25-D 1- $\alpha$ -hidroxilasa. Doctorado de Ciencias Médicas. FCMédicas-UNR. Director: Luis Esteban; Co-director: Lucas Daurelio. Inicio: 2013.

Toniutti, María. Tema: Caracterización simbiótica y molecular de rizobios noduladores de *Desmodium incanum* aislados de centro y norte de Argentina. Doctorado de Ciencias Agrarias. FCA-UNL: Directora: María del Papa (UNP); Co-director: José Pensiero. Inicio: 2013.

Jauregui, José Martín. Tema: Persistencia de Festuca alta (*Lolium arundinaceum* Schreb.) bajo pastoreo en ambientes marginales: una mirada ecofisiológica microambiental. Doctorado de Ciencias Agrarias. Universidad nacional de Mar del Plata. Directora: Monica Agnusdai (INTA Balcarce); Co-director: Javier Baudracco. Inicio: 2012.

## TESIS DE MAESTRÍA

### Tesis finalizadas

Armella, Carina. Tema: Introducción y evaluación de material de alta calidad genética de Papaya (*Carica papaya*). Maestría en Cultivos Intensivos. FCA-UNL. Director: Norberto Gariglio.; Co-director: Marco Antonio Vasconcellos. Defensa de tesis: 2017.



1918-  
2018

En el año del centenario  
de la Reforma Universitaria



Universidad Nacional del Litoral  
Rectorado

EXPTE. Nº: FCA-0941520-18

68

Banco, Adriana Pamela. Tema: Caracterización química de aceites de oliva virgen extra provenientes de 16 variedades presentes en el Banco de Germoplasma de Junín. Maestría en Cultivos Intensivos. FCA-UNL. Directora: Viviana Jofré; Co-director: Norberto Gariglio. Defensa de tesis: 2017.

Carabajal, Dante. Tema: Caracterización morfológica, fenológica y productiva de nuevos cultivares de nogal (*Junglans regia* L.) obtenidas en la E.E.A. Catamarca del INTA. Maestría en Cultivos Intensivos. FCA-UNL. Director: Norberto Gariglio; Co-director: Antonio Prata. Defensa de tesis: 2017.

Adlercreutz, Enrique. Tema: Modificaciones en los parámetros de crecimiento de la frutilla en cultivos bianuales en el Sudeste de la provincia de Buenos Aires. FCA-UNL. Maestría en Cultivos Intensivos. Director: Norberto Gariglio. Defensa de tesis: 2016.

Borda, Marcela Patricia. Tema: Efecto de la cosecha temprana sobre el crecimiento de la planta y el rendimiento en Arándanos Altos del Sur (*Vaccinium corymbosum* hybrids). Maestría en Producción Vegetal, Orientación Cultivos Intensivos. FA-UBA. Director: Norberto Gariglio. Defensa de tesis: 2015.

Ciacci, María Belén. Tema: Influencia de las coberturas vegetales sobre el comportamiento del cultivo del duraznero y sobre los atributos del suelo. Maestría en Cultivos Intensivos. FCA-UNL. Director: Norberto Gariglio. Codirectora: Silvia Imhoff. Defensa de tesis: 2014.

Muguiro, Alberto. Rehabilitación de tierras de uso hortícola degradadas por riego con aguas bicarbonatadas sódicas en suelos con impedimentos físicos de La Pampa. Maestría en Riego y Drenaje. UNCu. Director: Roberto Marano. Defensa de tesis: 2014.

Quspe, Ariel. Tema: Evaluación del efecto de la fertilización distribuida bajo distintas condiciones de manejo de agua, en el cultivo de naranja, cv. "Valencia late" (*Citrus sinensis* L. Osbeck) en Bella Vista, Corrientes. Maestría en Riego y Drenaje. UNCu. Director: Roberto Marano; Co-director: Norberto Gariglio. Defensa de tesis: 2013.



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



### Tesis en desarrollo

- Sugita, Nicolás. Efecto de diferentes dosis de riego en ananás cultivados bajo invernáculo. Maestría de Riego y Drenaje, FCA-UNC. Director: Roberto Marano. Abril 2018.
- Hurani, Raúl. Eficiencia energética de sistemas de bombeo del cultivo de arroz. Maestría en Gestión Integrada de Recursos Hídricos. UNL, UNCu, UNC Director: Roberto Marano. Abril 2016.
- Aimar, Federico. Eficiencia de aplicación en sistemas de pivote central. Maestría en Riego y Drenaje, FCA-UNC. Director: Roberto Marano. Julio 2015.
- Carcaño, Arturo. Tema: Evaluación de diferentes residuos de la industria como componentes de sustratos para la producción de plantas cítricas bajo cobertura plástica. Maestría en Cultivos Intensivos. FCA-UNL. Director: Víctor Manuel Beltrán; Co-director: Norberto Gariglio. Inicio: 2018.
- Racca, María Sofía. Tema: Intensificación en sistemas de producción agrícola del centro de Santa Fe: productividad y respuesta a la fertilización del cultivo de maíz. Maestría en Producción Vegetal, FAUBA. Directora: Silvia Imhoff. Inicio: 2018
- Catraró, Marcela. Tema: Generación de tecnologías para mejorar la germinación de semillas de *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. Maestría en Cultivos Intensivos. FCA-UNL. Directora: Patricia Flores; Co-director: Norberto Gariglio. Inicio: 2017.
- Chasco, Sofía. Tema: Efecto del fosfito de potasio como tratamiento alternativo contra hongos poscosecha en frutilla. Maestría en Cultivos Intensivos. FCA-UNL. Directora: Verónica E. Ruiz; Co-director: Norberto Gariglio. Inicio: 2017.
- Ibañez, Magalí. Tema: Identificación y caracterización de aislamientos de *Pythium* y *Phytophthora* de cultivos intensivos en la provincia de Corrientes. Maestría en Cultivos Intensivos. FCA-UNL. Directora: Verónica Obregón (INTA); Co-directora: Ma. Alejandra Favaro. Inicio: 2016.
- Álvarez, Norma Hortensia. Tema: Estudios agronómicos y bioquímicos para incrementar la obtención de fitoquímicos de importancia económica producidos por el metabolismo





secundario de *Catharantus roseus*. Maestría en Cultivos Intensivos. FCA-UNL. Director: Marcos Derita; Co-director: Carlos Bouzo. Inicio: 2015.

Gabriel, Paola. Tema: Evaluación de técnicas para superar las limitaciones impuestas por la temperatura sobre la producción de plantines de lisianthus (*Eustoma grandiflorum* Raf.). Maestría en Cultivos Intensivos. FCA-UNL. Directora: Marcela Buyatti; Co-directora: Norma Micheloud. Inicio: 2015.

Mieres, Luciano. Tema: Estabilidad Estructural y Fertilidad de suelos franco-limosos con aplicación de cama de pollo y sulfato de calcio en un ambiente subtropical. Maestría en Ciencia del Suelo. FAUBA. Directora: Silvia Imhoff. Inicio: 2014.

Alejandro Battistella. Lixiviación de nitratos en el perfil de un entisol cultivado con naranja en concordia, Entre Ríos. Maestría en Cultivos Intensivos, FCA-UNL. Director: Dr. Pablo Ghiberto, Co-Director: María Fernanda Rovedeneira.

### SUBSIDIOS OBTENIDOS y/o EN CURSO del GRUPO

Tipo de subsidio (nombre)	Organismo que lo otorga	Monto de financiamiento	Año de inicio –año de finalización	Director
CAI+D 2011	UNL	\$ 36.000	2013-2016	Javier Baudracco
CAI+D 2011	UNL	\$ 53.000	2017-2020	Javier Baudracco
Proyecto INIDCES (Convenio de vinculación y SAT)	Junta intercoop. de productores leche	\$ 200.000	2012-2014	Javier Baudracco





Proyecto MIRAS (Convenio de vinculación y SAT)	AACREA	\$ 90.000	2012-20158	Javier Baudracco
ASACTEI IO 2016	MINCTIP Gov. Santa Fe	\$100.000	2017-2018	Germán Dunger
SPU Agregando Valor 2016	Ministerio de Educación (SPU)	\$149.908	2018-2019	Germán Dunger
CAID 2011	UNL	\$ 39.000	2012-2017	Jorge Gieco
ASACTEI IP 2015	MINCTIP Gov. Santa Fe	\$ 750.000	2015-2017	Jorge Gieco
CAID Orientado 2016	UNL	\$ 200.000	2017-2020	Jorge Gieco
CAID Orientado 2016	UNL	\$ 200.000	2017-2020	Jorge Gieco
PICT 2015-0333 Tipo B	ANPCyT- FONCyT	\$ 160.000	2016-2018	Nora Uberti Manassero
CAI+D 2016	UNL	\$ 60.000	201-201	Nora Uberti Manassero
PICT 2015-0198 Tipo B	ANPCyT- FONCyT	\$ 160.000	2017-2019	Marcela Dotto
PICT 2013-0473 Tipo B	ANPCyT- FONCyT	\$ 84.000	2014-2016	Andrea Reutemann





CAI+D 2011	UNL	\$ 19.500	2013-2015	Andrea Reutemann
PICT 2015-0681 Tipo A	ANPCyT- FONCyT	\$ 777.265,50	2016-2019	Andrea Reutemann
PICT-E 2014-0207	ANPCyT- FONCyT	\$ 600.000	2014-2017	Abelardo Vegetti
CAI+D 2011	UNL	\$ 45.000	2013-2016	Abelardo Vegetti
PICT 2011-0590 Tipo A	ANPCyT- FONCyT	\$ 277.000	2012-2014	Abelardo Vegetti
CAI+D Joven 20176	UNL	\$ 36.000	2016-2019	Carolina Cerino
ANR	Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe	\$ 400.000	2017-2018	Juan Marcelo Zabala
PICTO 2015	ANPCyT- FONCyT	\$ 500.000	2016-2019	José Pensiero
CAI+D 2012	UNL	\$ 60.000	2013-2017	Juan Marcelo Zabala
INTA-AUDES- CONADEV	INTA-AUDES- CONADEV	\$ 120.000	2013-2015	Juan Marcelo Zabala
PIP	CONICET	\$ 35.000	2012-2014	José Pensiero
ASACTEI	MINCTIP Gov. Santa Fe	\$ 150.000	2018-2020	Mariel Perreta
CAI+D 2016 PIC	UNL	\$ 90.000	2017-2020	Mariel Perreta



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.





CAI+D 2016 Joven	UNL	\$ 36.000	2017-2020	Elisa Panigo
PICT 2014 2664	ANPCyT- FONCyT	\$ 100.000	2015-2017	Ignacio Dellaferrera
PICT 2014- 2678	ANPCyT- FONCyT	\$ 240.000	2015-2018	Mariel Perreta
ASACTEI 012	MINCTIP Gov. Santa Fe	\$ 80.000	2013-2014	Ignacio Dellaferrera
CAI+D 2011	UNL	\$ 45.000	2013-2016	Mariel Perreta
CAI+D 2011	UNL	\$ 45.000	2013-2016	Julio Ramos
PIP 2010:0433	CONICET	\$ 88.000	2011-2015	Mariel Perreta
CAID+2016	UNL	\$ 55.000	2017-2020	Gabriel Céccoli
CAI+D Orientado	UNL	\$ 200.000	2017-2019	Carlos Bouzo
CAI+D Orientado	UNL	\$ 200.000	2017-2019	Eleodoro Del Valle
CAI+D 2016	UNL	\$ 60.000	2017-2020	Carlos Bouzo
PICT Jóvenes	ANPCyT- FONCyT	\$ 160.388	2016-2018	Fernando Muñoz
CAID PIRHCA	UNL	\$ 36.000	2015-2018	Fernando Muñoz
PIP	CONICET	\$ 450.000	2016-2018	Marcos Derita
PICT Tipo D	ANPCyT- FONCyT	\$ 390.000	2017-2020	Lucas Daurelio



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



Programa de Financiamiento para el cambio de Lugar de Trabajo	CONICET	\$ 50.000	2017-2018	Lucas Daurelio
Universidades Agregando Valor	SPU	\$ 120.000	2017-2018	Carlos Bouzo
PICT Jóvenes	ANPCyT- FONCyT	\$ 84.000	2014-2016	Lucas Daurelio
PIP	CONICET	\$ 18.000	2012-2014	Lucas Daurelio
PICTO	ANPCyT- FONCyT	\$ 150.000	2017-2018	Norberto Gariglio
PICT D	ANPCyT- FONCyT	\$ 320.000	2015-2018	Marcos Derita
PICT B	ANPCyT- FONCyT	\$ 160.000	2015-2016	Alejandra Favaro
PICT B	ANPCyT- FONCyT	\$ 160.000	2016-2017	Damián Castro
PICT B	ANPCyT- FONCyT	\$ 90.000	2013-2014	Eleodoro Del Valle
PIP	CONICET	\$ 450.000	2015-2017	Marcos Derita
PIP	CONICET	\$ 45.000	2015-2017	Eleodoro Del Valle
BIO	UNR	\$ 15.000	2013-2016	Marcos Derita
CAI+D orientado	UNL	\$ 200.000	2017-2019	Eleodoro Del Valle
CAI+D 2017	UNL	\$ 50.000	2017-2020	Damián Castro



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



CAI+D 2016	UNL	\$ 50.000	2016-2019	Alejandra Favaro
CAI+D 2016	UNL	\$ 45.000	2016-2019	Eleodoro Del Valle
CAI+D 2016	UNL	\$ 150.000	2016-2019	Norberto Gariglio
CAI+D 2012	UNL	\$ 45.000	2012-2016	Norma Micheloud
CAI+D 2012	UNL	\$ 45.000	2012-2016	Norberto Gariglio
CAI+D 2012	UNL	\$ 36.000	2012-2016	Eleodoro Del Valle
PEIS 2015	UNL	\$ 42.000	2016-2018	Alejandra Favaro
PEIS 2013	UNL	\$ 40.000	2014-2016	Norberto Gariglio
ASACTEI	MINCTIP Gob. Santa Fe	\$ 65.000	2015-2017	Alejandra Favaro
ASACTEI	MINCTIP Gob. Santa Fe	\$ 30.000	2014-2014	Norberto Gariglio
ASACTEI	MINCTIP Gob. Santa Fe	\$ 2.000.000	2018-2019	Silvia Imhoff
FONARSEC	ANPCyT-BID	\$ 28.500.000	2015-2018	Silvia Imhoff
PICT	ANPCyT- FONCyT	\$ 960.000	2017-2020	Silvia Imhoff





PIP	CONICET	\$ 70.000	2017-2020	Silvia Imhoff
CAI+D 2011	UNL	\$ 44.000	2013-2016	Silvia Imhoff
CAPG-BA	SPU-CNPQ	\$ 450.000	2017-2018	Silvia Imhoff/Roberto Marano
ASACTEI IO 2017	MINCTIP Gov. Santa Fe	\$ 198.800	2018-2019	Gonzalo Berhongaray
PICT	ANPCyT- FONCyT	\$ 206.850	2018-2019	Ma. Eugenia Carrizo
CAI+D Joven	UNL	\$ 45.000	2017-2020	Ma. Eugenia Carrizo
ASACTEI IO 2017	MINCTIP Gov. Santa Fe	\$ 197.400	2018-2019	Ma. Eugenia Carrizo
CAI+D Joven	UNL	\$ 50.400	2017-2020	Agustín Alesso
CAI+D	UNL	\$ 135.000	2016-2019	Roberto Marano
ASACTEI Organización de eventos	MINCTIP Gov. Santa Fe	\$ 100.000	2017-2018	Silvia Imhoff
PICT	ANPCyT- FONCyT	\$ 350.000	2013-2017	Pablo Ghiberto
CAI+D	UNL	\$ 44.000	2013-2016	Miguel Pilatti
CAI+D	UNL	\$ 44.000	2013-2016	Pablo Ghiberto



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



## VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

### CONVENIOS CON EMPRESAS U OTRAS INSTITUCIONES

Nombre	Objeto	Periodo	Empresa/institución
Convenio de Vinculación Tecnológica entre la Universidad Nacional del Litoral y la empresa BIOCERES	Desarrollo de tecnologías de transformación genética en forrajeras nativas	2017-2019	BIOCERES
Convenio de Vinculación Tecnológica entre la Universidad Nacional del Litoral y la Asociación de Pequeños Productores de Alejandra y Zona	Desarrollo de tecnologías de producción de semillas a pequeña escala.	2016-2019	APPAZ
Convenio de Vinculación Tecnológica entre la Universidad Nacional del Litoral y la Empresa Oscar Peman y Asociados S.A.	Colaboración para I+D en tecnología de producción de semillas	2014-continua	Oscar Peman y Asociados S.A.



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569**  
accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003  
y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



Convenio de vinculación tecnológica	Modelos de producción de leche	2014-2017	CLUSTER
Convenio de vinculación tecnológica		2012-2014	COOP Nueva Alpina
Convenio de vinculación tecnológica	Proyecto INDICES. Relevamiento de tambos	2012-2015	Junta Intercooperativa de Productores de Leche
Convenio a la firma	Encuesta y simulación estocásticas de sistemas de carne	2018-2020	CREA ganadero Norte de Santa Fe
Convenio a la firma	Simulación estocástica de sistemas lecheros	2018-2020	CREA lechero de Santa Fe Centro
Convenio a la firma	Desarrollo de App Web: "costos en tambos"	2018-2019	CREA ganadero Norte de Santa Fe
Servicios a terceros (SAT)	Estudios tendientes a la obtención de nuevas variedades de alfalfa	2014-2015	Asociación Unión Tamberos (AUT)
Servicios a terceros (SAT)	Estudios tendientes a la obtención de nuevas variedades de alfalfa	2017-2018	Asociación Unión Tamberos (AUT)
Convenio de vinculación y SAT	Mejoramiento genético de alfalfa	2014-2015	Asociación Unión Tamberos (AUT)



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569** accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003 y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



Convenio de Vinculación y SAT	Mejoramiento genético para obtención de nuevas variedades de alfalfa	2017-2018	Asociación Unión Tamberos (AUT)
Servicios a Terceros (SAT-MC)	Evaluación de sensibilidad a herbicidas en malezas y cultivos	2017-2018 y 2019-2020	CETRI BASF agro FMC ROTAM SUMMIT agro
Acuerdo Marco de Colaboración		2018-2020	SMART BIO S.A./FCA-UNL
Convenio Específico de Asistencia Técnica		2015-2016	CONICET - Naturalis S.A
convenio de cooperación técnica FCBYF-UNR e INTA	Búsqueda de compuestos vegetales antifúngicos	2011-2016	INTA Castelar
Asistencia técnica (Servicios a Terceros)	Asesoramiento en producción de frutales	2005-2014	Finca Armando (Colonia Tirolesa, Córdoba)
FONARSEC	CAPP-UNL	2015-2018	Las Taperitas





Asactei	Apoyo al desarrollo de soluciones tecnológicas en empresas 2016	2018-2019	La Glutal S.A.
Proyectos de Vinculación Tecnológica			
ASACTEI.	Desarrollo del área central de fenotipado para servicios tecnológicos de la Universidad Nacional del Litoral	2018-2019 \$2.600.000	Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santa Fe
ANR social 2016 (016/16)	Resolución N 445/16 del 19/08/16 Reconversión de pequeños productores ganaderos a partir del desarrollo y Transferencia de tecnología para la producción de semillas forrajeras	2017-2019 \$ 1.200.000	ANPCyT, Ministerios de Ciencia y Tecnología de la Nación.







PDTS	Participación de pequeños productores en el desarrollo tecnológico de producción de semillas de especies forrajeras nativas mejoradas	2016-2018  \$200.000	Convocatoria PDTS Consejo Interuniversitario Nacional. Resolución CE N° 1055/15
Programa Diseño y Desarrollo Productivo  SPU, Ministerio de Educación	Tecnología en Semillas Nativas” en el marco del Programa Diseño y Desarrollo Productivo	2013-2014  \$50.000	Res. SPU, Ministerio de Educación 4016, del 9/12/13.
PROCODAS. Res. MINCYT 104/2013	“Desarrollo de prototipos para la siembra y trilla mecánica de semillas de forrajeras nativas en campos de pequeños productores	2013-2014  \$500.000	PROCODAS. Res. MINCYT 104/2013
CAI+D Orientado	Nuevas técnicas de cultivo para la producción de plantines hortícolas	2015-2017  \$90.000	SUAGRO SRL;  Sociedad de Quinteros de Santa Fe





UNR	Análisis químico de aceites artesanales de cannabis y seguimiento de su uso en pacientes	2017-2018  \$150.000	AUPAC, AREC, UOF
UNR	Aplicación de extractos vegetales para el control de <i>Botrytis cinerea</i> durante el cultivo de frutillas y luego de la cosecha.	2018-2019  \$150.000	Empresa Patagonia Agrícola SRL

### PATENTES

Semilla de alfalfa Esperanza	Derecho de obtentor para la UNL de nueva semilla de alfalfa	1993-1998	AUT Milkaut
<i>Macroptilium erythroloma</i> "Don Augusto"		Expte 0069014/2014, 28/10/2014	Ministerio de Economía y Producción, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación, INASE,
<i>Macroptilium lathyroides</i> "Mancebo"		Expte 0069022/2014, 28/10/2014	Ministerio de Economía y Producción, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación, INASE,





<i>Melilotus albus</i> "Yachay"		Expte presentado 11/09/2013	Ministerio de Economía y Producción, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación, INASE,
<i>Melilotus albus</i> "Munay"		Expte presentado 11/09/2013	Ministerio de Economía y Producción, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación, INASE,
<i>Desmanthus</i> <i>virgatus</i> "Kakán",		Expte 0523860/2011 y Resolución N°400/2012	Ministerio de Economía y Producción, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación, INASE,
<i>Desmanthus</i> <i>leptophylus</i> "DLBT"		Expte 0523778/2011 y Resolución N°400/2012	Ministerio de Economía y Producción, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación, INASE
Oxidative resistance chimeric genes and proteins, and  transgenic plants including the same	2015-continua		PBL-UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL/ CONICET





Polipéptido aislado, secuencia de ADN que lo codifica, uso de dicho polipéptido, método de tratamiento de las infecciones de plantas, vector y célula transformada con dicha secuencia de ADN y composiciones	2016-continua	Número de publicación de la Administración Nacional de Patentes: AR054592A1.	CONICET, UNMdP
---	---------------	--	----------------

### ACTIVIDADES DOCENTES del GRUPO

#### Asignaturas de grado dictadas por los integrantes

Nombre de asignatura	Carrera	Facultad	Universidad
Producción de Leche	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Forrajes	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Botánica Sistemática Agronómica	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Genética	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569** accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003 y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



Mejoramiento Vegetal y Animal	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Manejo de pastizales	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Morfología Vegetal	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Introducción a la Metodología de la Investigación Científica	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Biología Celular	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Cultivos extensivos	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Fisiología Vegetal	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Postcosecha de frutas y hortalizas	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Manipulación y utilización de equipos e instrumentos de laboratorio en  Fisiología, en general, y en Fisiología Vegetal, en particular, en el marco de las Ciencias Biológicas (electiva)	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL





Cultivos Intensivos I	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Cultivos Intensivos II	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Complementos de fruticultura	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Cultivo y Uso de Plantas Aromáticas y Medicinales	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Fitopatología	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Profundización en el Conocimiento y Manejo de Enfermedades de los Frutales.	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Enfermedades de la soja	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Fisiología Vegetal	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Farmacognosia	Farmacia	FCByF	UNR
Control de calidad farmacobotánico y fitoquímico	Farmacia	FCByF	UNR
Edafología	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569** accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003 y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



Diagnóstico y Tecnología de Tierras	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Profundización en Diagnóstico y Tecnología de Tierras	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Diagnóstico y Tecnología de Aguas	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Estadística I	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Estadística II	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Nodo de Integración I	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Nodo de Integración II	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL

### Cursos de posgrado dictados por los integrantes

Nombre de la Asignatura	Carrera	Facultad	Universidad
Sistemas de producción de leche	Especialización en producción Lechera	FCA	UNL
Nutrición y alimentación del rodeo lechero	Especialización en producción Lechera	FCA	UNL



Valide este documento digital con el código **RDCS\_FCA-0941520-18\_569** accediendo a <https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>

\*Este documento ha sido firmado digitalmente conforme Ley 25.506, Decreto 2628/2002 y 283/2003 y a la Ordenanza Nro. 2/2017 de esta Universidad.



Crianza y recría en sistemas lecheros	Especialización en producción Lechera	FCA	UNL
Reproducción, sanidad y genética	Especialización en producción Lechera	FCA	UNL
Instalaciones de ordeño y calidad de leche	Especialización en producción Lechera	FCA	UNL
Sistemas intensivos de producción de leche	Especialización en producción Lechera	FCA	UNL
Alfalfa: Implantación, manejo, control de enfermedades y plagas.	Especialización en producción Lechera	FCA	UNL
Nuevas Herramientas para una conservación más eficiente de la Biodiversidad	Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Colecta, conservación y uso de los recursos fitogenéticos nativos	Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Cultivo de Tejidos e Ingeniería Genética como Herramientas en el Mejoramiento Molecular	Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL







Bioinformática aplicada al análisis de datos de NGS	Doctorado en Ciencias Agrarias.	FCA	UNL
Marcadores Moleculares y Transformación de Plantas como Herramientas para el Estudio y el Mejoramiento Vegetal	Doctorado en Ciencias Agrarias.	FCA	UNL
Patrones de Desarrollo y estructura de órganos vegetativos y reproductivos en Gramíneas.	Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Introducción a la metodología de la Investigación Científica	Maestría en Protección Vegetal	FCA	UNL
Bioimágenes: herramientas para su análisis, edición, publicación y presentación	Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Introducción a la metodología de la Investigación Científica	Maestría en Cultivos Intensivo Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL





Actualización Bibliográfica: dónde, cómo, con qué y por qué hacerla	Especialidad en Producción Lechera	FCA	UNL
Mecanismo de resistencia y tolerancia de malezas a herbicidas	Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Taller	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Seminario	Especialidad en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Fisiología de cultivos y su aplicación al manejo de trigo, girasol, maíz y soja	Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Técnicas para la modificación del ambiente físico de los cultivos	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL.
Nutrición Mineral	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Postcosecha de frutas y hortalizas	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Biología Molecular en las Ciencias Agrarias	Doctorado en ciencias Agropecuarias	FCA	UNL





Morfofisiología de granos y semillas	Tecnicatura en poscosecha de granos y semillas	FCA	UNL
Cultivo de Frutales I	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Cultivo de Frutales II	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Cultivos Intensivos I	Ingeniería Agronómica	FCA	UNL
Ecofisiología de especies frutales	Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Sanidad Vegetal	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Epidemiología y Manejo de Enfermedades de los frutales de Importancia regional	Maestría en Protección Vegetal	FCA	UNL
Epidemiología aplicada al manejo de enfermedades de los cultivos	Maestría en Protección Vegetal	FCA	UNL





Silvicultura Urbana	Maestría en Cultivos intensivos	FCA	UNL
Métodos analíticos en Fisiología Vegetal: análisis colorimétricos. Énfasis en carbohidratos y compuestos nitrogenados	Maestría en Cultivos Intensivos Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Bases de la producción cítrica en clima tropical y subtropical	Maestría en Cultivos Intensivos Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Nutrición Mineral en Cultivos Intensivos	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Propagación de plantas con énfasis en especies leñosas	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Silvicultura urbana	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Planificación económica y financiera de las producciones vegetales intensivas	Maestría en Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Física de suelos	Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Fundamentos	Doctorado en	FCA	UNL





teóricos de la dinámica hídrica en el suelo.	Ciencias Agrarias		
Métodos de análisis físicos de suelos	Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Diseño experimental	Maestría de Cultivos Intensivos	FCA	UNL
Principios de Geoestadística con Aplicaciones en Ciencias Agropecuarias	Formación continua	FCA	UNL
Introducción a los Sistemas de Información Geográficos y Teledetección. Prácticas con QGIS	Formación continua	FCA	UNL
Agua Virtual y Huella Hídrica	Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, -	Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas	UNL
“Manejo Integral del Agua para Propósitos Múltiples”	Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, -	Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas	UNL





Riego Localizado	Maestría en Cultivos Intensivos-Doctorado en Ciencias Agrarias	FCA	UNL
Diseño, ejecución y reporte de experimentos de retrotranscripción seguida de reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa en tiempo real (RT qPCR)	Doctorado en Cs. Biológicas	FBIOyF	UNR
Problemas y Aplicaciones en Bioinformática	Especialidad en Bioinformática	FBIOyF-FCA	UNR
Estadística Aplicada	Doctorado en Cs. Biológicas	FBIOyF	UNR
Aspectos moleculares de la expresión génica en plantas	Doctorado en Cs. Biológicas	FBIOyF	UNR
Extractos vegetales de interés farmacéutico	Doctorado en ciencias biológicas y doctorado en ciencias químicas	FCByF	UNR
Fitoquímica	Maestría en Plantas medicinales	FCByF	UNR
Genética Molecular de la Interacción	Doctorado en	FCByF	UNR





Planta-patógeno	Ciencias Biológicas		
Evaluación y gestión de limitantes edáficas	Maestría en Gestión de Cultivos Extensivos	Ciencias Agrarias	UCU
Indicadores de Calidad de Suelo	Doctorado y Maestría en Agronomía	Escuela de Posgrado Alberto Soriano	FAUBA
Compactación de Suelos	Doctorado y Maestría en Agronomía	Escuela de Posgrado Alberto Soriano	FAUBA
Mejoramiento genético de especies forrajeras	Doctorado en Ciencias Agrarias	Facultad de Agronomía	UBA
Modelización de la arquitectura de las gramíneas. Dentro del curso "Morfología y sistemática de las gramíneas: el sistema de ramificación de los pastos"	Escuela de Graduados Alberto Soriano	FCA	UBA
Dinámica del carbono en suelos cultivados	Doctorado, Maestría en Ciencias del Suelo	Escuela de Posgrado Alberto Soriano	UBA
"Sistemas de Riego Presurizado"	Maestría en Riego y Drenaje		Universidad Autónoma Tomás Frías, Potosí, Bolivia.





Producción de Melón y Zapallo	Maestría en Horticultura	FCA-INTA	Universidad Nacional de Cuyo.
Diseño y Operación Riego por Aspersión	Maestría en Riego y Drenaje	Facultad de Ciencias Agrarias	Universidad Nacional de Cuyo
Diseño y Operación Riego presurizado	Maestría en Riego y Uso Agropecuario del Agua  Profesor regular desde 2015		Universidades Nacionales de Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, y de Tucumán-
Hidráulica Aplicada	Maestría en Riego y Uso Agropecuario del Agua		Universidades Nacionales de Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, y de Tucumán-
Riego por Goteo	Maestría en Riego y Uso Agropecuario del Agua Profesor regular desde 2015		Universidades Nacionales de Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, y de Tucumán-

