

Instituto de Ciencias
Agropecuarias del Litoral
(ICIAGRO)



Línea Institucional Estratégica 1

Objetivo Institucional 1

Dar cuenta en forma sintética de: Conformación del Instituto y forma de gobierno. Cantidad de Personal.

La conducción del ICiAgro Litoral está a cargo de un director, o en caso de ausencia, licencia o renuncia, de un vicedirector, y del CD. El Dr. Marcos Derita fue designado por concurso efectuado el día 13/11/24 como director del Instituto, a su vez que durante el 2024 fue vicedirector en ejercicio de la dirección por motivos de licencia de la entonces directora. Como resultado de las elecciones realizadas el 26/08/2024, el CD quedó conformado por: los Dres. Pablo Ghiberto, Ignacio Dellaferrera, Norberto Gariglio (los 3 miembros nuevo elegidos por los próximos 4 años), y los Dres. Lucas Daurelio, José Pensiero y Mariel Perreta (los 3 miembros que no renovaron su banca ya que su mandato era de 4 años y finaliza en agosto de 2026), el CPA Marcos Reyes (continúa 2 años más en su banca), y la Becaria de Doctorado Lic. Gisela Seimandi (electa en 2024).

Durante el año 2024 el ICiAgro Litoral estuvo conformado por 45 integrantes, distribuidos de la siguiente forma: 1 investigador de la CIC CONICET (única dependencia), 1 investigador de la CIC CONICET jubilado contratado, 18 investigadores de la CIC CONICET y docentes de la UNL (doble dependencia), 2 becarias posdoctorales de CONICET, 14 becarios doctorales de CONICET, 2 miembros de la CPA CONICET, 6 investigadores docentes de la UNL, y 1 administrativo art. R9 SINE. Todo el personal está integrando los siguientes grupos de trabajo dentro del Instituto:

- Grupo BEMP: 1 investigador CONICET (jubilado contratado), 1 investigador CONICET-UNL, 1 becario doctoral de CONICET.
- Grupo IDEA: 3 investigadores CONICET-UNL, 2 investigadores UNL, 2 becarios doctorales CONICET.
- Grupo LIFIBVE: 2 investigadores CONICET-UNL, 1 investigador UNL, 1 becaria doctoral de CONICET.
- Grupo MEP: 3 investigadores CONICET-UNL, 1 investigador UNL, 1 becaria doctoral CONICET.
- Grupo PA: 1 Investigador CONICET-UNL (en licencia por estadía en el exterior), 1 investigador UNL, 2 becarios doctorales de CONICET.
- Grupo PyPV: 1 investigador CONICET, 3 investigadores CONICET-UNL, 1 investigador UNL, 2 becarias posdoctorales de CONICET, 3 becarios doctorales de CONICET.
- Grupo ReFiNa: 5 Investigadores CONICET-UNL, 4 becarios doctorales de CONICET.

Objetivo Institucional 2

Dar cuenta en forma sintética de: Presupuesto de Funcionamiento. Ingresos por Proyectos. Otros Ingresos. Patrimonio.

PICT 2021 GRF TII 00093. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto otorgado: \$ 14.000.000.

PICT-2021-CAT-I-00015. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto otorgado: \$ 11.000.000.

PIBAA2022-2023 28720210100388CO. Institución acreditadora y financiadora: CONICET. Monto: \$450.000. Finalizado noviembre 2024.

PEIC I+D 2021-039. Institución acreditadora y financiadora: ASaCTei. Monto otorgado: \$1.400.000. Finalizado marzo 2024.

PIP 11220200101888CO. Institución acreditadora y financiadora: CONICET. Monto otorgado: \$1.320.000

PICT-2020-SERIEA-00663. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto otorgado: \$ 3,512,219.

Proyecto de I+D. SF DTT-2022-064. Institución acreditadora y financiadora: ASaCTei. Monto otorgado: \$ 10.000.000.

PEIC I+D 2022-210. Institución acreditadora y financiadora: ASaCTei. Monto otorgado: \$ 2.400.000.

PEIC I+D-2022-101. Institución acreditadora y financiadora: ASaCTei. Monto otorgado: \$ 2.400.000.

PICT-2021-GRF-TI-00795. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto otorgado: \$ 2.164.800.

DTT 2023-021. Institución acreditadora y financiadora: ASaCTel. Monto otorgado: \$ 25.000.000.

PICT 2022 GRF-TII-TEB Código 2022-05-00401. acreditadora y financiadora: ANPCyT, MINCyT. Monto adjudicado: \$ 8.000.000.

PIP 11220200100488CO. Institución acreditadora y financiadora: CONICET. Monto otorgado: \$ 1.850.000.

UNL-CAI+D 2020 PIC. Institución acreditadora y financiadora: UNL. Monto otorgado: \$300.000.

PICT 2018- 03944. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto: \$1.828.500.

PICT-2021-I-A-00460. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto: \$ 8.368.920.

2022 PIBAA. Institución acreditadora y financiadora: CONICET. Monto: \$ 400.000.

PICT-2019-2019-01776. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto otorgado: \$ 2.856.850.

PICT-2019-2019-01219. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto otorgado: \$ 2.104.977,91.

PEICID-2022-010. Institución acreditadora y financiadora ASaCTel. Monto otorgado: \$ 2.400.000.

Capital Semilla 2023. Institución acreditadora y financiadora: UNL. Monto: \$ 1.000.000.
CAI+D 21820210100040LI. Institución acreditadora y financiadora: UNL. Monto: \$ 500.000.
CAI+D 50520190100249LI Institución acreditadora y financiadora: UNL. Monto: \$ 270.000.
PEICID-2023-160. Institución acreditadora y financiadora ASaCTel. \$3.200.000
PIP 11220210100388CO. Institución acreditadora y financiadora: CONICET. Monto otorgado: \$ 2.200.000.
PICT 2021 Cat II 00097. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto otorgado: \$ 14.000.000.
PICT-2020-SerieA-02504. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto otorgado: \$ 4.191.210.
PIBAA 28720210100313CO. Institución acreditadora y financiadora: CONICET. Monto otorgado: \$ 600.000.
CAI+D 2020. Institución acreditadora y financiadora: UNL. Monto otorgado: \$ 160.000
CAI+D 2020, Código 50520190100185LI. Institución acreditadora y financiadora: UNL. Monto: \$ 120.000.
PICT 2019-01032. Institución acreditadora y financiadora: ANPCyT. Monto: \$498,750.00.
Proyecto IVT GIRSAR IF-2022-69136545-APN-DGPYPSYE. Monto: \$ 7.000,000.
PIBBA IF-2022-116847633-APN-DCPCONICET. Monto: \$ 300.000.
Proyectos de Investigación y Desarrollo en Cannabis. Proyecto N° 22ª. Monto: \$ 10.000.000.
PEICID 2022-219 (Resol. MPCyT N.º 598/2022). Monto: \$ 800.000.
C.A.I.+D Orientado 2021 (21820210100043LI). Monto: \$ 200.000.
PICT-2020-SERIEA-01818. Monto: \$ 1.000.000.

Proyecto PIP CONICET (11220200102483CO). Monto: \$ 300.000.
C.A.I.+D. 2020. Monto: \$ 250.000.

Otros Ingresos:

Regalías PEMAN: 2 millones.

Patrimonio: El Instituto solo posee como patrimonio las cámaras de vigilancia y sistema de alarma, un equipo de osmosis para agua pura con capacidad de 1000L/h para abastecer los invernaderos y cámaras de crecimiento, y algunas herramientas menores como taladro, soldadora, entre otras. La infraestructura edilicia corresponde a la FCA-UNL y los equipos que han sido adquiridos desde la creación del ICiAgro son patrimonio de la UNL, estando radicados en la FCA, o según lo que el IR haya declarado en el alta del bien.

Objetivo Institucional 3

Dar cuenta en forma breve de la organización del cuerpo administrativo, técnico y de servicios.

El ICiAgro cuenta con una secretaria administrativa (personal SINEP R9 contratada), dos CPA (personal de apoyo a investigadores) trabajando y dos cargos CPA que se han concursado durante 2023 y se está a la espera de las designaciones.

Objetivo Institucional 4

Dar cuenta en forma breve las condiciones de higiene y seguridad y de las acciones orientadas a la salud, bienestar y la calidad de vida del personal.

Dado que el personal del ICiAgro se encuentra distribuido en laboratorios y dependencias de la FCA/UNL, las condiciones de higiene y seguridad y las acciones orientadas a la salud, bienestar y la calidad de vida del personal son las mismas que aplican a docentes-investigadores de la FCA/UNL. El ICiAgro adquirió kits de seguridad e higiene nuevos para todos los laboratorios, ha realizado el mantenimiento y calibración de todos los equipos que trabajan con presión y temperatura. Se nombró al CPA Ing. Marcos Reyes como responsable de una comisión interna de HyS quien está en contacto directo con el Higienista del CCT Santa Fe para promover acciones relacionadas a este tema. También, el personal ha participado de jornadas de capacitación en HyS impartida por personal de CONICET. Por otra parte, durante el año 2024 la Lic. Micaela Canavese del Observatorio de Violencia Laboral y las investigadoras de la sección de Bienestar Laboral, impartieron seminarios al respecto hacia toda la comunidad del Instituto y trataron casos particulares a solicitud de algunos miembros. Si bien la Lic. Canavese renunció a su cargo este año, las investigadoras de Bienestar Laboral continúan con los casos y nos asesoran permanentemente. Enfatizamos desde la dirección priorizar los vínculos sanos y armónicos entre los miembros de la institución, recurriendo a los organismos de ayuda pertinentes en el caso de que no se logre internamente la resolución de los conflictos laborales.

Objetivo Institucional 5

Dar cuenta de forma breve si están o han estado en proceso de evaluación, y de los mecanismos de difusión de información sobre procesos de gestión y toma de decisiones.

El Instituto lleva 5 años funcionando desde el primer concurso de director, y este es el cuarto informe de memoria institucional para la UNL y el tercero para el CONICET se presentó en octubre de 2024 (correspondiendo a las memorias 2023).



Línea Institucional Estratégica 2

Objetivo Institucional 6

Dar cuenta en forma sintética de: presencia de miembros en comités académicos en facultades UNL, cantidad de tesis de grado y posgrado por facultades de UNL, cantidad de docentes que participan en el dictado de materias en carreras de grado y/o posgrado UNL.

Dotto, M. Directora de 1 tesis de doctorado en curso en la FCA-UNL (Lic. Federico Belén). Directora de 1 tesina de Lic. En Biotecnología en FBCB-UNL (Paloma Garnero Patat). Fecha de defensa; 27-06-24

Vegetti, A. Codirector de 1 tesis de doctorado en curso en la FCA-UNL (Lic. Federico Belén).

Marano, R. Integrante Comisión de Evaluación CAI+D UNL en el área de Ciencias Exactas e Ingeniería. Integrante Comité Académico Doctorado en Ciencias Agrarias, FCA UNL, desde el 15/12/14. Integrante Comité Académico Carreras de Especialización y Maestría en Cultivos Intensivos, FCA UNL resolución CD 016/18. Director 2 tesis de Doctorado, codirector 2 tesis de Doctorado, director 2 tesis de Maestría y director de 3 tesis de grado. Docente estable carreras de posgrado acreditadas: Maestría en Cultivos Intensivos (FCA-UNL), Maestría en Riego y Drenaje (FCA_UNCuyo), Maestría en red Riego y Manejo Agropecuario del Agua (Universidades NOA), Maestría en Gestión Integrada de Recursos Hídricos (FICH-UNL) y Doctorado en Cs. Agrarias (FCA-UNL).

Alesso, A. Codirector 2 tesis de Doctorado FCA-UNL, director 1 tesis de grado y beca EVC. Docente estable carreras de posgrado acreditadas: Maestría en Cultivos Intensivos (FCA-UNL), Especialización en Cultivos Intensivos (FCA-UNL) y Doctorado en Cs. Agrarias (FCA-UNL). Docente invitado en 2 cursos de EPG-FAUBA.

Berhongaray, G. Codirector de 2 doctorandos INTA. Docente en la Cátedra de Edafología de la FCA-UNL. Docente a cargo del curso de formación profesional: "Materia orgánica para Agrónomos" FCA-UNL. Docente de postgrado Curso: "Dinámica del carbono en suelos cultivados" EPG 'Alberto Soriano'. FAUBA. Docente de postgrado. Curso: "Especialización en Producción Lechera" Facultad de Ciencias Agrarias, FCA-UNL.

Ghiberto, P. Co-Director 1 tesis de Doctorado FCA-UNL, director dos tesis de grado. Docente de grado en Edafología, Suelos y Calidad Ambiental.

Imhoff, S. Directora de 1 tesis de doctorado (Eugenia Oggero).

Oggero, E. Co-directora 1 tesis de grado FCA-UNL. Docente en la cátedra de Diagnóstico y tecnología de Tierras, FCA-UNL.

Daurelio, L.D. Director de 2 tesis de doctorado en curso en la FCA-UNL (Ing. Agr. Pamela Barendo y Lic. Laura Olivella) y Codirector de 2 tesis de doctorado en curso (Lic. Camila Jaime, Lic. Tomás Pettiti).

Céccoli G. Director de tesis doctoral del Profesor Sergio Andrés Granados Ortiz, FIQ, UNL.

Bouzo C. Director de beca doctoral de CONICET del Profesor Sergio Andrés Granados Ortiz. Co-director tesis doctoral "Efecto de compuestos antioxidantes exógenos sobre melón (*Cucumis melo* L.) en condiciones de estrés hídrico (Tesisista: Ing. Agr. María Luisa Toscano). Perreta, M. Vicedecana Facultad de Ciencias Agrarias UNL. Secretaria de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Agrarias UNL. Miembro Comisión de Becas de la UNL por la Facultad de Ciencias Agrarias UNL. Integrante del Consejo Directivo del Instituto de doble dependencia ICiAgro Litoral. Integrante de la Comisión de Acreditación de la Carrera de Ciencias Agrarias (FCA_UNL). Res. CD 127/23. 15/05/23. Directora de 2 tesis de doctorado en curso en la FCA-UNL (Ing. Agr. Paula Grosso y Ing. Agr. Ana Schneider). Codirección de una tesis de Maestría, Ing. Agr. Elena Jerez (defendida y aprobada en 2024). Codirección de 1 tesis de grado (Mateo Schiavi, en curso). Dirección de tesis de grado Carolina MENDOZA, Carolina (defendida y aprobada en 2024). 1 dirección de pasantías estudiantes de grado.

Dellaferrera, I. Integrante del Consejo Directivo del Instituto de doble dependencia ICiAgro Litoral. Director de 1 tesis de doctorado en curso en la FCA-UNL (Ing. Agr. Eduardo Cortes), codirector de 1 tesis de Doctorado en curso (Ing. Agr. Ana Schneider). Más dirección de tesis de grado y pasantías estudiantes de grado.

Panigo, E. Integrante de la comisión encargada de los Seminarios de divulgación científica que se realizan entre FCA y el ICiAgro. Directora de tesis de Maestría en curso FCA-UNL (Ing. Agr. Niccia, Eugenia, en curso). Dirección de tesis de grado: Agustina Gisbert, en curso; Josefina Pistolesi, en curso. Co-director de la tesina de grado: Julián Vigniatti, en curso; Agustina Maletto, en curso; Agustina Pistolesi, en curso y Francisco Aragon Sigot, en curso. Dirección de pasantías de grado: Gisbert, Agustina; Vignatti, Julián; Erbetta Camila; Josefina Pistolesi; Agustina Pistolesi; Marilen Crippa; Agustina Maletto; Joaquín Crespo; Nicolás Rosina.

Ramos, J. Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Agrarias. Dirección de tesis de grado (Mateo Schiavi, en curso). Co-dirección de tesis de grado Carolina MENDOZA, (defendida y aprobada en 2024)

Schneider, A. Dirección de 1 tesis de grado.

Baudracco, J. Director de 3 tesis de doctorado en 2024 en la FCA-UNL (Ing. Agr. Emiliano Demarchi e Ing. Agr. Macarena Córdoba, Ing. Agr. Gregoretti Guillermina). Director de 1 Cientibeca (Di Bert Santiago). Director del posgrado "Especialización en Producción Lechera". FCA-UNL.

Dunger, G. Director de 1 tesis de doctorado en curso en la FCA-UNL (Lic. Camila Jaime) y codirector de 2 tesis de doctorado en curso en la FICH-UNL (Ing. Emiliano López y Lic. Abril Zurbriggen). Director de tres tesinas en FCA-UNL en 2024 (Francisco Schmut finalizada 12/24, Jonatan Rodriguez Giordano, Valentina Mázzaro).

Derita, M. Miembro del Comité Evaluador de los docentes-investigadores de la FCA-UNL que integran el ICiAgro Litoral. Evaluador de 1 ingreso a la CIC de CONICET (Dra. Ángela Romero Bernal). Miembro de la comisión evaluadora para revalidar el cargo docente de la Ing. Agr. Mgst. Norma Alvarez, FCA-UNL. Miembro de la comisión evaluadora para revalidar el cargo docente de la Ing. Agr. Mgst. Paola Gabriel, FCA-UNL. Director de 2 tesis de doctorado en curso en la FCA-UNL (Ing. Agr. Norma Alvarez y Lic. Gisela Seimandi). Director de 1 tesis de grado en curso en la FCA-UNL (Alumno Bruno Bertinat). Director de beca posdoctoral de Dra. Laura Fernández. Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Agrarias (FCA-UNL).

Favaro, M.A.: Integrante Comité Académico de la Maestría en Protección Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral. Expte. 14308/002. 2015- actualidad. Renovación año 2019: Expte 1004250/19, Res. CD 571/19. Integrante del Comité Académico del Doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, categoría A (FIQ, FCA y FCV, Universidad Nacional del Litoral. Expte. FCA 953685-18, Resol. CD 541/18. Expte. FIQ 0983898-19, Resol. CD 282/19. Suplente, 2018- actualidad. Integrante del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Agrarias (FCA-UNL), 2024-actualidad (Expte. FCA-1218170-24. Resolución CD 455/24). Co-Directora de 1 tesis de doctorado en curso en la FCA-UNL (Ing. Agr. Norma Alvarez). Co-Dirección de 1 Trabajo Final para optar al título de Magister en Protección Vegetal (Jonatan Lago) y de 1 Trabajo Final para optar al título de Especialista en Cultivos Intensivos (Martín Valdez), Co-Directora de 2 tesis de grado en curso en la FCA-UNL (Bruno Bertinat y Malena Cabral) y de 1 Beca de Iniciación a la Investigación (Malena Cabral).

Fernández, L.: Directora de 1 tesis de grado en curso en la FCA-UNL (Ana Malena Cabral) y de 1 Beca de Iniciación a la Investigación (Ana Malena Cabral).

Gariglio, N.: Miembro de la Comisión Asesora Interna (CAI), de la Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología de la UNL. Desde 2022. Miembro del Comité Académico de las carreras de Especialización en Cultivos Intensivos; y Maestría en Cultivos Intensivos. Resol. "CD" Nro. 324/23. Director de la beca doctoral CONICET de Paola M. Gabriel, de las becas posdoctorales de Norma Micheloud; Eber Delgado (INTA Catamarca, convenio INTA-CONICET); y Codirector de la beca posdoctoral de Laura Fernández. Director de una tesis doctoral en curso en la Universidad Nacional de Lomas de Zamora (Marcela Borda). Codirector de una tesis de maestría en curso en la FCA-UNL (Sofía Chasco). Codirector de una tesis de grado finalizada en la FCA-UNL (Ivana Zurbriggen) y otra en curso (María Eugenia Erni).

Micheloud, N. Miembro del Comité Académico de las carreras de Especialización en Cultivos Intensivos; y Maestría en Cultivos Intensivos FCA-UNL, y del Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias y Tecnología de los Alimentos, carrera de grado con sede

administrativa en la FIQ-UNL. Codirección de tesis de Maestría en Cultivos Intensivos, FCA-UNL: Ing. Agr. Ojeda, Juan Pablo. Directora de tesis de grado de Eliana María del Milagro ERARD, Patricia Verónica BARALE, Ivana Laura ZURBRIGGEN, Mondino Joaquín Mateo, Luis Gastón FRANZINI.

Ruiz, V.: Directora de 1 tesis de maestría (en Cultivos intensivos) en curso en FCA-UNL (Ing. Agr. Sofía Natividad Chasco). Integrante asesora del Comité de Ética y Seguridad del Trabajo Experimental (CEySTE). CCT Santa Fe. CONICET. Coordinadora de la Comisión de Promoción Científica y RRHH, ICiAgro Litoral. Directora de la tesina de Geraldine Fain, "Evaluación de Melatonina para el Mejoramiento de la Calidad y la Conservación Postcosecha de Tomate". Resolución N° 559/22, Expediente N° FCA-1127658-22. Directora de Beca CIN (Resolución CE N° 1789/23 del Consejo Interuniversitario Nacional) y de tesina (TFG Resolución N° 045/24, Expediente N° FCA-1184949-23) de Loreley Chiaraviglio: "Evaluación de la aplicación de ácido salicílico sobre el deterioro y senescencia en poscosecha hortícola". Directora de la tesina de Paola Silva "Perfil bioquímico de la senescencia en kale. Evaluación de métodos para retrasar el deterioro postcosecha". Resolución N° 009/24. Expediente N° FCA-1163759-23.

Del Valle, E.: Director del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Agrarias (FCA-UNL). Director de 1 tesis de doctorado (Ing. Agr. Federico Tuninetti).

Zabala J.M.: Co-Director de Beca de Formación de Postgrado de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (MINCyT) de Andrea Sarmiento. Tema: Genes de domesticación en forrajeras nativas. Período: 2024-2027. Director de Beca de Formación de Postgrado Interna del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas -CONICET- de José Camilo González Muñoz. Tema: Caracterización de germoplasma experimental de *Cannabis sativa* L. mediante herramientas moleculares orientadas a su empleo en mejoramiento genético. Período: 2023-2026. Director (Dra. L. Marinoni Codirectora) de la Tesis de la carrera de Doctorado en Ciencias Agrarias, FCA-UNL, de la Ing. María Ayelén Velázquez, Estrategias de conservación y evaluación de germoplasma de forrajeras nativas de Argentina ante escenarios de cambio climático. Director de la tesis Doctoral en Ciencias Agrarias FCA-UNL de la Ing. Agr. Erika Bieri. Tema: Premejoramiento y producción de semillas en *Macroptilium lathyroides* L. Comienzo: 2023. Director de la tesis Doctoral en Ciencias Agrarias FCA-UNL de Ricardo Orquera, título Diseño de estrategias de colecta y conservación de germoplasma de *Prosopis alba* Griseb en Argentina. Director de la tesis Doctoral en Ciencias Agrarias FCA-UNL de Marianela Simonutti, título "Caracterización de germoplasma de *Cannabis sativa* L. para uso medicinal.

M.C. Cerino: Dirección del Trabajo Final de Graduación en su modalidad Tesina titulado "Estudio de aspectos reproductivos de *Cyclolepis genistoides* (Asteraceae), un recurso

fitogenético de ambientes salinos promisorio para la nutrición de las abejas", realizado por Camila RAMÍREZ, FCA-UNL.

G. Richard: Integrante de Jurado Trabajo Final de Graduación (Práctica Profesional Agronómica) FCA-UNL del Ing Agr. Bellitti. Integrante de Jurado Trabajo Final de Graduación (Tesina) FCA-UNL de la Ing Agr. Ramirez Camila.

Objetivo Institucional 8

Dar cuenta en forma sintética de: Áreas de Investigación y objetivos de las mismas. Proyectos de Investigación y producciones por cada área con y sin referato. Vinculación entre proyectos de investigación y la extensión.

El Instituto está conformado por 7 grupos de trabajo: Laboratorio de Biología Evolutiva y Molecular de Plantas (BEMP), Investigación, Desarrollo y Extensión en Agroambiente (IDEA), Laboratorio de Investigaciones en Fisiología y Biología Molecular Vegetal (LIFiBVe), Laboratorio de Análisis y Modelización de la Estructura de Plantas Cultivadas y Malezas (MEP), Producción animal de bovinos de leche y carne (PA), Producción y Protección Vegetal (PyPV), y Recursos fitogenéticos nativos (ReFiNa).

Proyectos de investigación:

Edición génica de un miARN como estrategia para controlar la infección por *Botrytis cinerea* en plantas de tomate. IR: Dotto.

Caracterización fisiológica, molecular, nutricional y evaluación del rendimiento de líneas mutantes de maíz tolerantes a sequía en condiciones de producción agrícola. IR: Dotto.

Edición génica como estrategia para controlar la infección por *Botrytis cinerea* en tomate y frutilla. IR: Dotto.

Caracterización a nivel molecular de plantas de maíz tolerantes a sequía. IR: Dotto.

Desarrollo floral en *Pooideae* (Poaceae) con diferentes sistemas reproductivos: un abordaje morfogenético. IR: Vegetti.

Cerrando el ciclo del carbono. Respiración del suelo en sistemas agrícolas y ganaderos. IR: Berhongaray.

Desarrollo de nanofertilizantes de alta eficiencia para la liberación controlada de nitrógeno. IR: Mendow.

Nanofertilizantes de uso foliar en cereales - Rendimientos, calidad y eficiencia del uso de nitrógeno. IR: Berhongaray.

Suelos bajo siembra directa y tránsito controlado: recuperación de las propiedades físico-químicas y físico-mecánicas e impacto sobre la producción de los cultivos por la aplicación de calcio soluble. IR: Imhoff.

Experimentación agrícola en la era de la Agricultura Digital: diseño y métodos de análisis de experimentos para generar información agronómica a escala de lote. IR: Alesso.

Desarrollo de paquete tecnológico a base de microorganismos y elicitores proteicos que

incrementen de la sanidad y productividad de cultivos de interés agronómico. IR: Daurelio.

Grado de sensibilidad y respuesta estructural de especies forestales nativas y exóticas a glifosato. IR: Perreta.

Costos de la resistencia múltiple en *Amaranthus hybridus*. IR: Perreta.

Estrategias de domesticación de leguminosas nativas silvestres en ambientes salinos. IR: Ribichich.

Caracterización biológica y fisiológica de poblaciones del Genero *Echinochloa* con sensibilidad diferencial al glifosato en la Argentina. IR: Dellaferrera.

Evaluación del impacto ambiental, el bienestar animal, el resultado económico, y la percepción de consumidores de productos lácteos sobre sistemas lecheros. Estudios a campo y simulación matemática estocástica. IR: Baudracco.

Estudio bioquímico, molecular y transcriptómico de la respuesta de *Medicago sativa* L. (alfalfa) a condiciones de estrés hídrico destinado a aumentar la productividad y persistencia de alfalfares. IR: Dunger.

Aumento de la productividad y persistencia de alfalfa utilizando aislamientos nativos de *Sinorhizobium*. IR: Dunger,

Evaluación de cepas nativas de *Trichoderma* spp y su rol como promotor del crecimiento en alfalfa. IR: Dunger.

Análisis estructural de la interacción P3-plasmodesmo en alfalfa. IR: Dunger.

Antracnosis del nogal pecan: bases para un manejo sustentable en explotaciones del centro de Santa Fe. IR: L. Fernández.

Desarrollo de estrategias basadas en productos naturales y análogos sintéticos para el manejo de plagas y enfermedades fúngicas en cultivos frutihortícolas de importancia económica para la región del Litoral. IR: M. Derita.

Desarrollo de bio-insumos agropecuarios utilizando matrices a nano escala: funcionalización con agentes fungicidas de origen natural y nutrientes inorgánicos para su aplicación en cultivos de interés regional del centro-norte santafesino. IR: M. Derita.

Desarrollo de estrategias basadas en productos naturales para el manejo sustentable de plagas y enfermedades en cultivos frutihortícolas de importancia económica para la región del Litoral. IR: M. Derita.

Bases para el manejo sustentable de antracnosis en la producción de frutilla santafesina. IR: M.A. Favaro.

Estudio de parámetros fisiológicos y productivos de frutales tradicionales y nativos para la agricultura familiar. IR: N. Gariglio.

Nuevas alternativas para el mejoramiento de la calidad y la conservación postcosecha de tomate. IR: V. Ruiz.

Evaluación de nuevos tratamientos para retrasar el deterioro postcosecha de frutilla. IR: V. Ruiz.

Nuevas Leguminosas Forrajeras Resilientes Al Cambio Climático Para Sistemas Ganaderos Carbono Neutro Del Chaco Húmedo. J.M. Zabala.

Desarrollo de nuevas estrategias para la domesticación de especies vegetales. J.M. Zabala.

Caracterización de germoplasma de *Cannabis sativa* L. medicinal para cultivo en diferentes suelos de la provincia de Santa Fe. G. Richard.

Plantas y mieles nativas medicinales para el agregado de valor de la producción apícola de Santa Fe. M.C. Cerino.

Árboles nativos de Santa Fe para Santa Fe. J.F. Pensiero.

Utilización de herramientas SIG para el diseño de colectas optimizadas de germoplasma en especies forrajeras nativas de Argentina ante escenario de cambio climático. J.F. Pensiero.

Prosopis alba, recurso fitogenético forestal nativo: i) Variabilidad en caracteres funcionales en un gradiente latitudinal en las ecorregiones Espinal y Chaco, ii) Diseño de estrategias de colecta y conservación de germoplasma en Argentina. J.F. Pensiero.

Algarrobos: Recursos fitogenéticos forestales nativos. I Los “algarrobos” de la provincia de Santa Fe. II Caracterización y conservación de “algarrobo blanco” (*Prosopis alba*) para las ecorregiones del Espinal y sur del Chaco Húmedo de Argentina. J.F. Pensiero.

Publicaciones:

Schneider, A; Panigo, E; Dotto, M; Cortés, E; Perreta, M and Dellaferrera, I (2024). Growth form variations and EPSPS mutations in four populations of *Amaranthus hybridus* L. with different susceptibility to glyphosate. *Weed Research*, 64(6):1-9.

Machado R, Muchut SE, Dezar C, Reutemann AG, Alesso CA, Günthardt MM, Vegetti AC, Vogel J, Uberti Manassero NG. (2024). BdRCN4, a *Brachypodium distachyon* TFL1 homolog, is involved in the regulation of apical meristem fate. *Plant Mol Biol*. 2024 Jun 28;114(4):81.

Berhongaray G, Massola MJ, Jauregui JM, Baudracco J, Gieco JO, Imhoff SD. 2024. Evaluation of forage resources under poorly drained soils for dairy systems. *Discover Soil*. 14;1(1):16.

Orság M, Berhongaray G, Fischer M, Klem K, Ceulemans R, King JS, Hlaváčová M, Trnka M. 2024. Elevated CO concentration alleviates the negative effect of vapor pressure deficit and soil drought on juvenile poplar growth. *Central European Forestry Journal* 70:51-61.

Jáuregui JM, Michelini DF, Sevilla GH, Berhongaray G, Berone GD, Baudracco J, Chilibroste P.; Agnusdei MG, Lattanzi FA. 2024. Tall fescue tiller survival over summer in a subtropical environment: the role of the size and depth of root systems. *Journal of Agronomy and Crop Science*. e12682.

Alesso, C.A., Acetta, P.M, Martin, N.F, Cipriotti, P.A. 2024. Trial designs for detecting spatial variability of treatment effects in on-farm precision experiments. *SADIO Electronic Journal of Informatic and Operation Research*, 24(2), 2-20.

Gregoretti, G., Baudracco, J., Dimundo, C., Lazzarini, B., Scarel, J., Alesso, C.A., Machado, C. 2024. Traditional cow-calf systems of the northern region of Santa Fe, Argentina: current situation and improvement opportunities. *Revista De La Facultad De Ciencias Agrarias De La Universidad Nacional De Cuyo*, 56(1): 106-116.

Lazzarini, B., Alesso, C.A., Cordoba, M., Demarchi, E., Llonch, P. Baudracco, J. 2024. Lameness prevalence and farm managers' awareness in confined and grazing dairy farms. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 1-8.

Alesso, C.A. y Martin, N.F. 2024. Spatial and temporal variability of corn response to nitrogen and seed rates. *Agronomy Journal*, 116(3): 897-916.

Panigo, E.S., Oggero, E., Dellaferrera, I.M. et al. (2024). Fruit dehiscence mechanism and release of dimorphic seeds with different germination properties in *Commelina erecta*. *Protoplasma* 261, 377–393.

Castañares JL, Daurelio LD, Bouzo CA. (2024). Salt stress in melon (*Cucumis melo* L.) is alleviated by seed treatment with melatonin, modifying physiological and biochemical parameters. *Revista FAVE Sección Ciencias Agrarias* no. 23, e0027.

OLIVELLA, J.; PANIGO, E.; DELLAFERRERA, I. Y M. PERRETA. 2024. Caracterización de sensibilidad a glifosato en diferentes biotipos de *Conyza bonariensis* var *bonariensis*, *Conyza bonariensis* var *angustifolia* y *Conyza sumatrensis* de la región central de Argentina. *Malezas* 12: 68-78. <https://asacim.org.ar/wp-content/uploads/2024/11/68-OLIVELLA-ET-AL.pdf>

Oreja, F. H., Moreno, N., Gundel, P. E., Vercellino, R. B., Pandolfo, C. E., Presotto, A., Perotti, V., Permingeat, H., Tuesca, D., Scursioni, J. A., Dellaferrera, I., Cortes, E., Yannicari, M., & Vila-Aiub, M. Herbicide-resistant weeds from dryland agriculture in argentina. *Weed Research*, n/a(n/a). <https://doi.org/10.1111/wre.12613>.

Vargas-Bello-Pérez, Espinoza-Sandoval, Gonzalez Ronquillo, Hernandez, Chay-Canul, Lee-Rangel, Amaya, Keim, Baudracco, Mendonça Vieira et al. 2024. The role of artificial intelligence in Latin American ruminant production systems. *Animal Frontiers*. <https://doi.org/10.1093/af/vfae034>.

LAZZARINI, B.; LLONCH, P.; BAUDRACCO, J. 2024. Animal welfare on Argentinean dairy farms based on the Welfare Quality protocol framework. *Journal of Animal Behaviour and Biometeorology*. Vol 12 (2) <https://10.31893/jabb.2024010>.

DEMARCHI, E, ALESSO, A, CORDOBA, M, LAZZARINI, B, DI BERT, S, BAUDRACCO, J. Evaluación de indicadores de bienestar animal relacionados a la salud en tambos bovinos

pastoriles y confinados. Resumen. Congreso. 2024. REVISTA ARGENTINA DE PRODUCCIÓN ANIMAL SUPL. 1: 196-213.

Cañete, V., Exner, M., Baudracco, J., & Marini, P. (2024). Producción de leche en vacas Holstein, Pardo Suizo y sus cruizas en un sistema a pastoreo. Ciencias Agronómicas, 43 (Suplemento). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

Jaime, C; Dezar, CA; Pagan, I; Dunger, G. (2024) Expression of the alfalfa gene MsMDHAR in *Arabidopsis thaliana* increases water stress tolerance. *Physiologia Plantarum*. 176(4), e14448.

Oka, GU; Souza, DP; Sgro, GG; Guzzo, GR; Dunger, G; Farah, CS. (2024). *Xanthomonas* immunity proteins protect against the cis-toxic effects of their cognate T4SS effectors. *EMBO Reports*. 25:1436-1452.

Simonutti, M., Seimandi, G., Richard, G., Zabala, J.M., Derita, M. Correlation between Chemical Fertilization Practices, Phytochemical Response, and Biological Activities of *Cannabis sativa* L. *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, en prensa.

Fernandez, L., Maumary, R., Seimandi, G., Pernuzzi, C., Derita, M., Favaro, M.A. First Report of Anthracnose Caused by *Colletotrichum nymphaeae* on Strawberry Fruits in Central Argentina. *Plant Disease*, 108, 221.

Rodriguez, A.M., Derita, M., Andrada, A., Páez, V., Ponce, M., Martínez, O., Neira, D., Hernández, M. Glandular trichomes as a source of antifungal metabolites in a karyologically characterized population of *Argyroschisma flava*: Morphology and histochemistry. *Flora*, 311, 152456.

Seimandi, G., Imhoff, S., Derita, M. Bioactivity of *Raphanus* Species against Agricultural Phytopathogens and its Role in Soil Remediation: A Review. *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening* 27, (4), 516-544.

Gariglio, N.; Reig, C.; Agustí, M. 2024. Unraveling water relations in growing fruit: insights from the epidermal growth regulation hypothesis. *Front. Plant Sci.* 15:1495916. <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1495916>

Ciacci, M.B.; Micheloud, N.G.; Silvestre Levy, M.R.; Rodriguez, M.; Imhoff, S.; Gariglio, N.F. 2025. Cover crops improve the vegetative and reproductive traits of peach trees at the semiarid area of El Oasis Sur, Mendoza province (Argentina). *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* (En prensa).

Favaro, M.A.; Maumary, R.L.; Lutz, A.; Soressi, M.C.; Del Valle, E.; Fernandez, L.N. *Fusarium* species causing dry rot of carrots in central Argentina. 2024. *Journal of Phytopathology*, 172: e13396, <https://doi.org/10.1111/jph.13396>.

Lutz, A.; Fernandez, L.N.; Ruiz, V.; Curis, M.C.; Buttarelli, M.; Sánchez, P.; Favaro, M.A.; Scotta, R. 2024. Impact of Cry1Ac soybean on the biological and reproductive cycle and

herbivory capacity of *Spodoptera cosmioides* and *Spodoptera eridania* (*Lepidoptera: Noctuidae*). Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCuyo, en prensa.

Palma, L.; Frizzo, L.; Kaiser, S.; Berry, C.; Caballero, P.; Bode, H.B., Del Valle, E.E. 2024. Genome Sequence analysis of native *Xenorhabdus* strains isolated from entomopathogenic nematodes in Argentina. *Toxins* 16: 108. <https://doi.org/10.3390/toxins16020108>.

Decuyper, C.M., Del Valle, E.E., Claps, L.E, Broin, A.E., Acevedo, N.M. 2024. Estudio del ciclo biológico y fecundidad de *Ceroplastes grandis* (*Hemiptera: Coccidae*) en plantas de *Duranta erecta* var. *lemon* (Lamiales: Verbenaceae) de Paraná (Entre Ríos, Argentina). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 83 (2): 68-73.

Orquera, R., Marinoni, L., Velazquez, M.A., Pensiero, JF., Lauenstein, D., Vega, C., Zabala, JM. 2024. Design of seed transfer zones and assessment of germplasm collections of *Neltuma alba* for reforestation and afforestation purposes in argentina. *New Forest*. DOI:10.1007/s11056-024-10072-8.

Richard, GA., Zabala, JM., Tomas, P., Alegre, M., Marinoni, L., Cerino, MC., Pensiero, JF. 2024. Reproductive biology of *Elymus Scabrifolius* (Döll) J. H. Hunz. (Poaceae: Triticeae), an important phylogenetic resource for saline environments. *South African Journal of Botany*.

Libros o partes de libros:

Strassera, M.E., Viglianchino, L., Bouzo, C.A., Huarte, R.D. Manual de Producción Integrada de las Principales Especies Hortícolas de Argentina. Ediciones INTA 2000 p. ISBN en trámite.

(2024).

Bouzo, C.A. Comp. Fisiología Vegetal para las Ciencias Agrarias. Editorial UNL. ISBN en trámite.

Rodríguez, LI, García González, MT, Santander Clavero, LA, Rodríguez Jáuregui J.M.; Gil Unday, Z, Schulzc, RK, Delbino, F, Dunger, G. (2024) Baculovirus como alternativa eficiente y sostenible en el control de plagas. Soberanía alimentaria, desarrollo agropecuario y forestal sostenible II. ISBN: 978-959-312-650-2

García González, MT, Rodríguez Coca, LI, Gil Unday, Z, Schulzc, RK, Delbino, F, Dunger, G. (2024) Bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) como alternativas para mitigar el estrés salino en plantas. Soberanía alimentaria, desarrollo agropecuario y forestal sostenible II. ISBN: 978-959-312-650-2.

Sáez, C; Dunger, G; Pagán, I. (2024). Biodiversity and ecology of viruses in *Capsicum* species. In: Pepper Virome. Molecular Biology, Diagnostics and Management. 1st Edition (Editors: Akhtar Ali, R.K. Gaur). ISBN: 9780443155765.

Babbitt, S.B.; Carmona, M.A.; Cortese, P.L.; Favaro, M.A.; Formento, Á.N.; Gally, T.A.; Mónaco, C.I.; Perelló, A. E.; Sautua, F.J.; Yasem, M.G. Manejo de Enfermedades de las Plantas (pág. 401-448). En: Fitopatología General. Ediciones AAF, Asociación Argentina de

Fitopatologos, Córdoba, 493 pp. ISBN 978-987-24373-5-0. Libro Digital. Disponible en: <https://aafitopatologos.com.ar/editorial-aaf/>.

Patentes:

AR116175B1 - FECHA DE RESOLUCIÓN: 28/04/2023. Patente de Invención - Sobre: "Un dispositivo de disposición y orientación radicular de plantas". UNL/CONICET. RAMOS, Julio Cesar; MORAS, Gonzalo; SANTINELLI, Nicolás Alberto.

Vinculación y extensión:

Convenio I+D entre CONICET, UNL y la empresa ENERSIT S.A. titulado: "Evaluación y desarrollo de variedades de Cannabis para uso medicinal". 2021-2024. J.M. Zabala y M. Derita.

J.F. Pensiero y J.M. Zabala. Convenio de investigación, desarrollo y extensión entre el Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de Santa Fe y la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNL. Convenio 12164, Decreto 1767/84 desde el 06/09/2022 y por el término de 3 años.

J.F. Pensiero y J.M. Zabala. Convenio específico de investigación y desarrollo entre INTA y la UNL para evaluación agronómica de entradas de forrajeras nativas del Banco de Germoplasma "Ing. Agr. José Mario Alonso" de la FCA-UNL. Desde noviembre de 2022 y por el término de 3 años.

Objetivo Institucional 10

El ICiAgro, en conjunto con la FCA, realizan quincenalmente Seminarios Científicos para fortalecer la formación científica y de comunicación de los becarios. Además, cada grupo del Instituto realiza seminarios internos como estrategia para la formación específica de los becarios. Se incentiva la asistencia a talleres y cursos de formación que ofrece CONICET y la UNL al personal administrativo y CPA. Todos los grupos incluyen en sus proyectos de investigación alumnos pasantes que realizan su tesina, práctica profesional o becas doctorales. En todos los casos la investigación se realiza asociada a la difusión de los resultados en Congresos de la especialidad y a la publicación de los resultados para asegurar que los RRHH dispongan los antecedentes y trayectoria necesaria para lograr el avance requerido en las distintas etapas de sus carreras.



Línea Institucional Estratégica 3

Objetivo Institucional 11

G. Berhongaray, G. Mendow. Convenio I+D entre la TecnoEmpresa y Fundación INNOVA-T CONICET. Título: “Desarrollo de un fertilizante a base de Calcio y Boro para su utilización foliar en cultivo de soja” Transferencia 2023-2024. USD 15,000 Tecnoempresa.

G. Berhongaray: SAT a Profertil: “Medición emisiones gases efecto invernadero de fertilizante nitrogenado con nanotecnología”. USD 15,000 Profertil.

R. Marano: SAT “Evaluación y monitoreo de residuos fitosanitarios en microcuencas agrícolas del centro de la provincia de Santa Fe zona de Arroyo Las Prusianas y Brazo Colastiné. \$ 1.958.904 Guillermo Lehmann.

P. Ghiberto: Servicio a Terceros (SAT de Comitentes Múltiples F.C.A. – U.N.L.): “Servicio de análisis, diagnóstico y tratamiento de tierras”.

A. Alesso: Servicio a Terceros (SAT de Comitentes Múltiples F.C.A. – U.N.L.): “Servicio de Estadística Aplicada”.

DELLAFERRERA, I.M. (DIRECTOR); PERRETA, M. G., PANIGO, E.S (CO-DIRECTOR). Servicio eventual. Evaluación de Fitotoxicidad en cultivos y malezas. Desde: 01/02/2017 y a la fecha continúa. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Realizar la evaluación de tecnologías. Profesional Co-director del Servicio. Área: Producción vegetal.

Desarrollo de 3 Apps Web:

- Mi Calculadora Lechera (2024): Aplicación web diseñada para cálculos relacionados con la producción lechera. Disponible en: <https://milecheria.ar/micalculadoralechera/?i=1> Disertación virtual de presentación de App. (25 julio 2024). Baudracco.

- Crecimiento del Rodeo Lechero (2024): Herramienta de planificación para el crecimiento estratégico de rodeos lecheros. Disponible en: <https://milecheria.ar/crecimientorodeolechero/?i=1>. Disertación virtual de presentación de App (20 septiembre 2024). Baudracco.

- Desarrollo y validación de una plataforma informática para consulta y simulación en tiempo real del potencial de crecimiento de alfalfa basado en la variabilidad de la información meteorológica (temperatura, humedad relativa, velocidad del viento) y de suelo (altura de nivel freático y humedad). Dunger.

M. Derita, M.A. Favaro: integrantes del SET de múltiples comitentes denominado: “Programa de Formación para Personal de Mantenimiento de Parques y Jardines”. FCA-UNL. Desde 10/2021.

M. Derita y G. Seimandi: integrantes del SAT de múltiples comitentes denominado: Servicios Analíticos de Desechos Agropecuarios. FCA-UNL. Desde 12/2018.

E. Del Valle: responsable del SAT de múltiples comitentes denominado: Plagas en cultivos agrícolas: identificación, aspectos biológicos, estimación de daños y recomendaciones agronómicas. Desde el 2017 a la fecha.

J.M. Zabala, J.F. Pensiero: SAT con Empresa STAM. Integrantes Lorena Marinoni y Geraldina Richard.

Objetivo Institucional 13

Dar cuenta en forma sintética de las contribuciones en torno a las políticas públicas con prioridad hacia los derechos humanos, el medio ambiente, la salud, la alimentación y la sustentabilidad del desarrollo humano.

Todos los integrantes del ICiAgro intervienen ofreciendo conferencias y capacitaciones en torno a temas relacionados con el medio ambiente (residuos agropecuarios, fitosanitarios, riego, conservación de flora, mejoramiento genético, entre otros). Además, muchas de las líneas de investigación y planes de tesis doctorales giran en torno al cambio climático, conservación del medio ambiente, economías circulares, aprovechamiento de residuos y biotecnología de cultivos.

Objetivo Institucional 14

Dar cuenta en forma sintética de: Interacciones en políticas de internacionalización. Áreas disciplinares en las cuales interactúan los investigadores y/o tesis en otras universidades de la región y del mundo.

Berhongaray: Interacción con el Grupo de Investigación PLECO (Belgica), CzechGlobe (Rep. Checa).

Alesso: colaboración en investigación con Prof. Martin (Univ. of Illinois, USA) y Dr. Puntel (Syngenta). Interacción con el Dr. Cipriotti y GDM Seeds.

Perreta: Representante por la comunidad científica ante el Consejo del Centro Regional Santa Fe del INTA.

Dunger, G. Participación como investigador del grupo de trabajo en proyecto internacional PID2022-141836OB-I00, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, España). Proyecto de Generación de Conocimiento 2022. "Analysis of the mechanisms of plant resistance to virus seed transmission". €229.327. Docente colaborador. Asignatura de grado: Evolución Molecular y Filogenia. Grado en Biotecnología, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, Universidad Politécnica de Madrid, España. 2022 – 2023. Docente colaborador. Asignatura de posgrado: Herramientas Computacionales en Biología Evolutiva. Máster en Biología Computacional, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, Universidad Politécnica de Madrid, España. 2022 – 2023.

Baudracco: Bienestar animal (University Of British Columbia, Canada and Universidad Autónoma de Barcelona, España). Inteligencia artificial (Universidad Autónoma de Chihuahua in México and University of Reading).

Derita: responsable del convenio I+D entre ICiAgro Litoral y la FCByF-UNR para la creación de un laboratorio mixto denominado "Laboratorio de Bioprospección Antimicrobiana" (LBA).

2024-2027. Miembro del cuerpo de docentes internacionales de la UNL. Participación en actividades bi-nacionales CUIA-CONICET (Italia-Argentina).

Gariglio: Docente Internacional de la UNL, por la participación en tareas académicas previstas en las acciones aprobadas en el marco de la convocatoria 2022 de la Incubadora de Acciones de Internacionalización (resolución "C.S." N° 550/22). Resol. Rector 6028/23 del 07 de noviembre de 2023. Investigador Integrante de la Red de Agricultura Protegida Sostenible RedAPS, con sede administrativa en Universidad de Almería, desde 2022.

Micheloud, N.: Reconocimiento de docente internacional por participación ACTIVIDADES DE INTERNACIONALIZACIÓN de UNL: RESOLUCIÓN de RECTOR N° 6028, EXPTE. N°: REC-1180892-23. Desde 2022 | Norma Micheloud. Investigadora Integrante de la Red de Agricultura Protegida Sostenible RedAPS, con sede administrativa en Universidad de Almería.

Favaro: Co-dirección del Proyecto: Acciones de internacionalización para la mejora de los procesos de enseñanza-aprendizaje en la sustentabilidad de sistemas productivos agropecuarios a fines de optimizar el perfil profesional del Ingeniero Agrónomo. En el marco de la Internacionalización de espacios curriculares. Seleccionado por la Incubadora de acciones de internacionalización de la UNL. Directora: Jonicelia Araujo. 2024. Docente Internacional de la UNL. Reconocimiento para el personal académico que realice acciones de internacionalización en enseñanza, investigación o extensión en espacios académicos. Resol. 5222 CS UNL. 2022-actualidad. Integrante de la Red de Agricultura Protegida Sostenible (RedAPS) con sede administrativa en la Universidad de Almería. Aprobado por Consejo de Gobierno de Almería, 22/4/22.

Fernández, L.: Docente Internacional de la UNL. Reconocimiento para el personal académico que realice acciones de internacionalización en enseñanza, investigación o extensión en espacios académicos. Resol. 6028 CS UNL. EXPTE. N°: REC-1180892-23.

Cerino, M.C.: ESPECIALISTA EXTERNO/A en el proceso de evaluación del Concurso de Ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET la Convocatoria INGRESOS CIC PROYECTOS ESPECIALES SALTA-JUJUY 2022. En dos proyectos.