

## **Memoria IICAR 2024**

### **RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO 01 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2024**

#### **Comentarios generales**

En el presente resumen se describen las principales actividades y logros alcanzados por la institución y sus miembros durante el año 2024. El objetivo central del IICAR es aportar conocimiento científico y tecnológico en el área de las ciencias agrarias, en particular a los sistemas productivos agro-pampeanos, y contribuir a la formación de recursos humanos de grado y posgrado en la temática. Asimismo, el Instituto participa activamente en acciones de capacitación técnica a profesionales, transferencia tecnológica a empresas y extensión a productores. Estas actividades han permitido mantener una estrecha vinculación con el medio social y productivo de la región.

Las actividades de gestión incluyeron la realización de diez reuniones del Consejo Directivo del Instituto (febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, noviembre y diciembre), cuyas actas se encuentran disponibles en la página web institucional ([www.iicar-conicet.gob.ar](http://www.iicar-conicet.gob.ar)), la organización y ejecución de compras institucionales, el mantenimiento edilicio y las reparaciones de equipos necesarias para el normal funcionamiento del instituto. Asimismo, se realizaron las acciones correspondientes para la reinscripción del IICAR en el RENPRE y la coordinación del dictado de varios cursos de capacitación en higiene y seguridad para el personal, a cargo de la empresa SIECONS. Por otro lado, el 4 de diciembre de 2024 se realizó la elección para la renovación parcial del Consejo Directivo del Instituto, cuyo nuevo mandato se inició en enero de 2025.

En el plano institucional, se destacan las visitas recibidas por el IICAR de las siguientes autoridades nacionales y provinciales: *i)* Dr. Daniel Salamone, Presidente de CONICET y Dr. Roberto Rivarola, miembro del Directorio; *ii)* Dr. Alberto Baruj, Vicepresidente de Asuntos Científicos de CONICET; y *iii)* Dra. Erica R. Hynes, Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Desarrollo Productivo del Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

La gestión general del Instituto, así como la ejecución de los fondos disponibles, fue llevada a cabo por la Dirección y la Vicedirección, en conjunto con el Consejo Directivo, la Secretaría Administrativa y los responsables de las diferentes áreas del IICAR. Todas las acciones se desarrollaron en un marco de cordialidad, en el cual las decisiones se tomaron por consenso, considerando las opiniones de todos los participantes.

#### **Estructura de dirección y de gestión**

##### **Director**

ORTIZ, JUAN PABLO AMELIO

##### **Vicedirector**

MONTINCO, SERGIO

##### **Consejo Directivo**

##### **Representante Investigadores**

CRAVERO, VANINA PAMELA

SILVINA CLAUDIA PESSINO

GRACIELA MARÍA NESTARES

HUGO RAUL PERMINGEAT

GUSTAVO RODRIGUEZ  
CARLOS ALBERTO CAIRO  
DARIEN EROS PRADO

**Representantes becarios**

MARIANA MAZZEI

**Representantes Personal de Apoyo**

DANIEL HORACIO FAURA  
ESTEBAN ALBERTO RODRIGUEZ

Conformación del Consejo Directivo a partir de diciembre de 2024

**Representante Investigadores:**

GRACIELA NESTARES  
GUSTAVO RODRÍGUEZ  
CARLOS GOSPARINI  
IGNACIO BARBERIS  
SILVINA FELITTI  
JOSÉ GERDE (suplente)  
EUGENIA MARTIN (suplente)

**Representante Becarios:**

FERNANDO ZANCZUK  
EVELIN SEHOANE (suplente)

**Personal de Apoyo:**

DÉBORA CINTIA CHAMORRO  
DAVID MARIO BALABAN

**GESTIÓN**

**Secretaría**

ANA VICTORIA PARADA VALENZUELA

**RRHH**

JOSÉ LUIS VESPRINI

**Comité evaluación y seguimiento CPAs**

IGNACIO BARBERIS  
DARIEN PRADO  
JOSÉ GERDE  
ESTEBAN RODRIGUEZ

**Finanzas**

ANA VICTORIA PARADA VALENZUELA

**Vinculación**

VANINA CRAVERO

**Higiene y Seguridad**

JOSÉ LUÍS GERDE

JAVIER PEREIRA DA COSTA  
DANIEL FAURA

#### **Infraestructura y equipamiento**

CARLOS ALBERTO CAIRO  
JOSÉ GERDE  
HUGO PERMINGEAT

#### **Comunicaciones**

DANIEL FAURA  
ANA VICTORIA PARADA VALENZUELA

#### **Encargados de vehículos**

DAVID BALABAN

A continuación, se describen los principales ítems de las Memorias 2024.

#### **1.1 Financiamiento para gastos de funcionamiento otorgados por el CONICET**

Durante el período informado se recibieron aportes del CONICET para gastos de funcionamiento general por un total de \$ 5.652.500,00 (RD177 27/02/24, RD350 19/04/24, RD744 17/07/24, RD894 14/08/2024). Los mismos fueron empleados para adquirir material de higiene y seguridad, ropa de trabajo para el personal técnico y científico, insumos generales de librería, insumos eléctricos (lámparas de leds, repuestos para baterías, bomba de osmosis y otros), reparaciones y mantenimiento de equipos comunes (aires acondicionados de laboratorios, heladeras, máquinas de campo, y otros) y trabajos generales del edificio del instituto. La ejecución de los fondos asignados fue de alrededor del 80 % del monto total recibido.

## **2. Actividades de Investigación transferencia y Extensión**

### **2.1) Financiación y Ejecución de Proyectos de Investigación y transferencia**

El desarrollo de los proyectos de investigación en vigencia fue financiado con aportes de las instituciones públicas y privadas que se describen a continuación. Entre ellas se destacan: CONICET, ANPCyT, Provincia de Santa Fe, UNR, MINCYT, Cooperativa Santa Rosa y Koch Agronómica Services. Asimismo, varios proyectos recibieron financiamiento internacional de la Unión Europea (Research and Innovation Staff Exchange (RISE H2020-MSCA-RISE – Proyectos POLYPLOID Y MAD); European Research Executive Agency (REA) (Proyecto DARWIN); La Universidad de Bologna, Italia (proyecto ÆM-POLLY); la Universitat de Lleida (Trigo y Cambio climático) y otros.

### **2.2 Detalle del financiamiento recibido de CONICET para proyectos de investigación:**

Como parte del financiamiento otorgado por el CONICET para los proyectos de investigación en marcha radicados en el instituto se recibió un total de \$ 3.260.000,00.- de acuerdo al siguiente detalle:

- PIBAA 0432 \$ 250000 - DIR. ALVAREZ PRADO, SANTIAGO - RES DD267 (19-05-24)
- PIBAA 4449 \$250000 - DIR. BERMEJO, CAROLINA - RES DD267 (19-05-24)
- PIP 1718 \$ 170000 - DIR. CRAVERO, VANINA - RES DD462 (07-08-24)
- PIP 0716 \$ 520000 - DIR. GIL CARDEZA, MARIA - RES DD463 (07-08-24)
- PIP 0013 \$ 500000 - DIR. GIL MARTIN, EUGENIA - RES DD461 (07-08-24)
- PIP 1680 \$ 350000 - DIR. ORTIZ, JUAN PABLO - RES DD462 (07-08-24)

- PIP 0326 \$520000 – DIR. PEREIRA DA COSTA – RES DD463 (07-08-24)
- PIP 0065 \$ 700000 - DIR. PRATTA, GUILLERMO - RES DD463 (07-08-24)

### **2.3 Financiamiento de Proyectos de investigación con fondos no CONICET**

Durante el período informado varios proyectos llevados adelante por investigadores del IICAR recibieron financiamiento de distintas fuentes no CONICET que fueron administrados por la Fundación ROSCYTEC, la Fundación Ciencias Agrarias y el CCT Rosario. En total se recibieron fondos por un total de 3.689.921,07.-

#### **2.3.1 Fondos administrados por la Fundación ROSCYTEC**

##### **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)**

###### **ANPCYT Convocatoria PICT 2018**

- PICT 2018 - 4005 – IR Nestares, Graciela \$ 377.409,36.-

###### **ANPCYT Convocatoria PICT 2019**

- PICT 2019 –3414 – IR Ortiz, Juan Pablo A. \$ 217.049,66.-

- PICT 2019 – 2153 – IR Podio, Maricel \$ 31.722,64.-

###### **ANPCYT Convocatoria PICT 2020**

- PICT 2020 - 2266 – IR Felitti, Silvina \$ 698.535,00.-

- PICT 2020 - 2092 – IR Pereira Da Costa, Javier \$ 303.150,00.-

###### **ANPCYT Convocatoria PICT 2021**

- PICT 2021- 1044 – IR Bermejo, Carolina \$ 996.300,00.-

- PICT 2021- 316 – IR Delgado, Luciana \$ 541.200,00.-

- PICT 2021 - 539 – IR Ochogavía, Ana Claudia \$ 524.554,41.-

#### **2.3.2 Fondos de proyectos administrados por la Fundación Ciencias Agrarias**

##### **Agencia Santafesina de Ciencia Tecnología e Innovación (ASCTel)**

- PEIC I+D 2021 -152 – IR Alejandra Peruzzo \$ 624.566,00.-

- PEIC I+D 2021 – 119- IR Amalia Chiesa \$ 625.000,00.-

- PEIC I+D 2021 – 032- IR Hugo Permingeat \$ 625.000,00.-

- PEIC I+D 2021 – 036- IR Vanina Cravero \$1.400.000,00.-

- SF PEIC I+D 2022-180- IR Julieta Bianchi \$1.100.000,00.-

- EE CTI 2024 005 – IR Gustavo Rodríguez \$1.984.500,00.-

- EE CTI 2024 035- IR Santiago Álvarez Prado \$3.465.000,00.-

##### **Aportes de fondos privados por Convenios administrados por la Fundación Ciencia Agrarias**

-COOPERATIVA SANTA ROSA - IR Hugo Permingeat \$7.326.000,00.-

-KOCH AGRONOMIC SERVICES - IR José Gerde \$1.379.542,00.-

-NORCE NORWEGIAN RESEACH CENTRE - IR Gustavo Rodriguez \$ 38.102.992,00.-

- GRUPO DON MARIO - IR Julieta Bianchi \$ 6.281.157

### **2.3.3 Fondos subsidios internacionales administrados por el CCT Rosario**

- Unión Europea. Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2018  
PROYECTO MAD (R10)- Directora Silvina C. Pessino - \$ 44.202.069,30.-

## **3. Producción científico-tecnológica**

### **3.1 Resumen de la producción científica en el período informado**

Como resultado de los proyectos de investigación llevados adelante durante el año 2024 se publicaron un total de 47 artículos en revistas científicas indexadas de circulación internacional. Las publicaciones cubrieron diversas áreas de la agronomía como: biología de sistemas, biología celular y molecular, biotecnología, climatología, ecología, fisiología de cultivos, calidad de granos, resistencia a enfermedades, mejoramiento, suelos, y otros. Varias de las contribuciones fueron publicadas en revistas de amplia circulación internacional como: THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT (Elsevier, SIF, 8), SCIENTIFIC DATA (Nature, JIF 6.9), ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH (Springer, JIF 5.8), ISCIENCE (Elsevier JIF 4.6), PEST MANAGEMENT SCIENCE (Wiley, JIF 4.2), AGRICULTURE (MDPI, JIF 3.6), CROP SCIENCE (Crop Sci. Soc. America, JIF 1.8), BIRD CONSERVATION INTERNATIONAL (Cambridge, JIF 1.5) y PLANT GENE (Elsevier, JIF 1.6). La producción académica incluyó 2 capítulos de libros de editoriales Nacionales e internacionales y 78 resúmenes a Congresos y Reuniones Científicas Nacionales e Internacionales. Asimismo, se publicaron varios artículos de divulgación.

### **2.3. Resumen de los servicios a terceros e instituciones intermedias en el período informado**

Durante el período informado se brindaron 43 servicios técnicos, de asesoramiento y/o capacitación al sector privado. Entre las instituciones que demandaron asistencia se encuentran: SYNGENTA AGRO S.A, GM ARGENTINA S.A, RUSTICANA SACIFI, ASOCIACION DE COOPERATIVAS ARGENTINAS (ACACOOP), AGRICULTORES FEDERADOS ARGENTINOS SCL, ZAVIA BIO SAU, SEMENTIS I.D.E.A.R. SAS, ZINC AGRO SA, SEEDCO SA., COOPERATIVA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS SANTA ROSA LTDA, GRUPO DON MARIO SEEDS, SOUTHERN HEMISPHERE SEEDS, MONSANTO ARGENTINA SAIC, KWS ARGENTINA SA, ARROWWS ARGENTINA SRL, LDC ARGENTINA S.A, AGROINSUMOS B Y L S.A., CANNDICO S.R.L, COOP. DE TRABAJO GREENGOLD LIMITADA, MAGNONE JORGE LUIS. Todas las actividades se canalizaron a través de la Fundación Ciencias Agrarias (FCA), UVT de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR y el IICAR, y por la Oficina de Vinculación Tecnológica (UVT) del CCT Rosario. El total facturado por estas actividades fue de \$ 119.487.784 de los cuales aproximadamente un 2.5% (\$ 2.987.194.60-) fue asignado como aportes para gastos de funcionamiento IICAR. Estos fondos fueron afectados a compra de equipos menores, reparaciones de equipamiento, insumos para tareas de campo, la reparación de equipos mecánicos y científicos, el mantenimiento y reparación de los vehículos del instituto y compra de materiales generales de uso común.

### **2.3 Convenio de I +D firmados en el período Informado**

#### **2.3.1 Firma de Convenio de I+D IICAR (CONICET-UNR) – Grupo Don Mario (GDM)**

Durante el período informado, miembros de los grupos Laboratorio de Fisiología Vegetal (LEFIVE) y Desarrollo Reproductivo de Plantas (DERP) firmaron un convenio de transferencia tecnológica denominado: “Introgresión acelerada del trait alto porcentaje de vainas con cuatro semillas a germoplasma comercial de soja, mediante retrocruzamiento asistido por marcadores moleculares”. El objetivo del convenio es la incorporación acelerada de la característica “alto porcentaje de vainas con cuatro semillas” (%V4S), también denominada *trait* 4S (T4S), en germoplasma comercial de soja aportado por la empresa GDM. El proyecto, previsto para un

período de dos años, incluye además introducir esta característica en dos entornos genéticos diferentes. El proyecto está bajo la Dirección Técnica de la Investigadora del CONICET Julieta Bianchi (Grupo LEFIVE IICAR y FCA\_UNR) y el grupo de trabajo incluye a los investigadores Alvaro Quijano (FCA-CIUNR), Carlos O. Gosparini (IICAR-CONICET/FCA\_UNR), Nidia Montechiarini (FCA\_UNR), Carlos Alberto Cairo (IICAR-CONICET/FCA\_UNR), Talita Kezia Palomino Martini (FCA\_UNR) y Juan Pablo A. Ortiz (IICAR-CONICET/UNR). El grupo LEFIVE aportará el material genético Tango4S y la metodología necesaria para la incorporación del trait, mientras que la empresa GDM contribuirá con los materiales comerciales y el financiamiento de las actividades. El convenio fue aprobado por CONICET mediante la Resolución RESOL-2024-286-APN-DIR#CONICET, bajo la referencia Convenio No. CONVE-2024-27257405-APN-CONICET#JGM, RD - EX-2023-143393027-APN-GVT#CONICET – Presupuesto del I+D entre CONICET-UNR y GDM. Martes 12 de marzo de 2024.

### **2.3.2 Firma de Convenio de cooperación técnica entre el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Universidad Nacional de Rosario.**

Durante el período informado, integrantes del grupo Mejoramiento y Estudios Interdisciplinarios de Cultivos Estratégicos (MEICE) del IICAR, firmaron un convenio de cooperación técnica con el INTA con el objetivo de contribuir al fortalecimiento institucional de la EEA INTA Oliveros y La Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR en lo que respecta a mejoramiento genético de legumbres, formación de recursos humanos en la especialidad y la transferencia de los resultados del trabajo conjunto al medio productivo. El convenio es coordinado por la Investigadora IICAR – INTA Andrea Espósito, e integrado por las investigadoras del IICAR Carolina BERMEJO, María Fernanda GUINDON y la becaria Participante 20 cbermejo@unr.edu.ar Ana BRESO. El convenio fue aprobado por resolución de INTA CONVE-2024-138242640-APN-CRCSF#INTA. Martes 17 de diciembre de 2024.

## **3 Gestión en Recursos Humanos**

### **3.1 incorporación de Investigadores**

Durante el año 2024 se aprobó el alta de la ingresante a la Carrera de Investigador del CONICET concurso 2022 en el área de Agroindustria Dra. FLORENCIA ILEANA POZZI, en la Categoría Asistente. La Dra. Pozzi se incorporó al Grupo Ómicas asociadas a distintos aspectos del desarrollo de las Semillas (OSEM), bajo la dirección de la Dra. SILVINA FELITTI.

### **3.2 incorporación de Becarios CONICET**

En el año 2024 se incorporaron al IICAR 2 nuevos becarios de CONICET. A continuación se detalla el nombre del becario, tipo de beca y grupo de trabajo al cual se incorporaron:

- DEFARGE, NICOLAS – Beca Postdoctoral– Grupo de Mejoramiento de Tomate (GMT) – director: GUSTAVO, RODRIGUEZ – Codirector GUILLERMO PRATTA.
  
- MALDONADO, RODRIGO – Beca Fin de Doctorado – Grupo Laboratorio de Eco-Fisiología Vegetal (LEFIVE) – Directora CHIESA, MARIA AMALIA – Codirector RODRIGUEZ, EDUARDO JOSE

### **3.3. Gestión en Recursos Humanos**

Como parte de las tareas de formación de recursos humanos que se llevan adelante en el IICAR se destaca que durante el período informado fueron defendidas 5 Tesis Doctorales, 1 Tesis de Maestría y 1 Trabajos de Especialización, realizados bajo la dirección/codirección de investigadores del Instituto. El detalle de los postgraduados, sus trabajos de tesis y directores miembros del IICAR se detalla a continuación:

#### Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias finalizadas en 2024

TESISTA	TITULO DE TESIS	DIRECTOR/ES
ALVAREZ ARNESI, Eugenio	"Resiliencia de Quebrachales del Chaco Húmedo: umbrales, heterogeneidad y micro-topografía"	Ignacio Martín Barberis; Dardo López
MAGLIA, Fernando	"Establecimiento de una colección activa de germoplasma de lenteja ( <i>Lens culinaris Medik.</i> ): evaluación y conservación ex situ de la diversidad morfológica, molecular y nutricional existente y su utilización en el mejoramiento"	Enrique Luis COUNTRY, Carolina Julieta Bermejo
LEONE, Andrea Inés	"Manejo de la podredumbre morena ( <i>Monilinia fructicola</i> ) en duraznero a través del uso de fosfitos como activadores de resistencia y su efecto sobre la calidad postcosecha"	Mariel S. Mitidieri; Hugo R. Permingeat
TENAGLIA, Gerardo Carlos	"Diversidad genética y uso de recursos genéticos de Musa (AAA) subgrupo "Cavendish" seleccionados por su comportamiento agronómico en la provincia de Formosa"	Guillermo Raúl Pratta; Lic. Dra. Celina Beltrán
MROGINSKI, Erika	"Detección de <i>Loci</i> de caracteres cuantitativos para la tolerancia a bajas temperaturas durante las primeras etapas del desarrollo del maíz"	Guillermo Hugo Eyhérbide; Ing. Juan Pablo A. Ortíz

#### Tesis de Maestría finalizadas en 2024

SÁNCHEZ, Juan Manuel	"Aspectos ecofisiológicos y genéticos de la interacción número de vainas, número de semillas por vaina y peso unitario de semillas y su impacto en el rendimiento potencial del cultivo de soja"	Eligio MORANDI, Álvaro QUIJANO, Julieta Sofía BIANCHI
----------------------	--	---

#### Trabajos finales de especialización

CHELALICHE, Aníbal Sebastián	"Ensamblaje y anotación del genoma del hongo de pudrición blanca <i>Pleurotus pulmonarius</i> LBM 105"	Adriana Alvarenga Elizabet, Vladimir Cambiaso
------------------------------	--	---

#### 4. Realización de ciclo de Seminarios Institucionales 2024

Como continuación del ciclo de seminarios anuales que se realizan en el Instituto, durante 2024 llevaron adelante 23 seminarios institucionales dictados por tesistas doctorales/postdoctorales e investigadores del instituto. La comisión encargada de la organización estuvo integrada por los becarios de CONICET: EVELIN SEHOANE, FEDERICO GODOY Y MAURO BETETTI. Los temas abordados incluyeron las principales temáticas de los diferentes grupos de investigación y

contaron con la participación en promedio de alrededor de 24 asistentes en cada uno. La lista completa de los expositores y los temas presentados se detalla a continuación:

#### Detalle de los seminarios y charlas dictados en 2024

Disertante	Fecha	Grupo	Título de la presentación
Juan Pablo A. Ortiz	19/04/2024	Grupo desarrollo reproductivo de plantas (DREP)	Análisis del contenido génico del locus responsable de la apomixis en <i>Paspalum notatum</i> utilizando un genoma diploide como referencia
Ignacio Barberis	26/04/2024	Grupo de Investigación en Ecología de Comunidades (GIECO)	Pampa de las Lagunas: influencia de los ciclos hidrológicos sobre la biodiversidad y conservación de sus humedales
Evangelina Tifni	10/05/2024	Grupo de Estudios Agrarios (GEA)	Estudio de mercado sobre demanda de productos Agroecológicos y orgánicos en la provincia de Santa Fe
Facundo Oviedo	17/05/2024	Grupo de estudio de Biodiversidad Vegetal, Microbiana y Fitopatología (BioVyM-FRE)	Caracterización genética y molecular de los efectores TAL PthA de <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i> AT, cepa supresora de la cancrisis bacteriana de los cítricos.
Marco Allegrini	24/05/2024	Ómicas asociadas a distintos aspectos del desarrollo de las Semillas (OSEM)	Digeridos anaeróbicos y uso sustentable como fertilizante de forrajeras: efectos sobre la resistencia antimicrobiana en la rizosfera de la forrajera <i>Lolium perenne</i> L.
Rosario Gomez Ibarra	31/05/2024	Plataforma Agro biotecnológica Biomolecular (AGROBIOTEC.FCA)	Mejoramiento genético de cebada: generación de almidón modificado para diferentes propósitos
Federico Rúa	07/06/2024	Grupo de Estudios Interdisciplinarios en Cultivos Hortícolas y Alternativos (GEICHA)	Determinación de cannabinoides mediante cromatografía líquida (HPLC-UV).
Tatiana Palacios	14/06/2024	Mejoramiento de Legumbres de Grano (MLG)	Evaluación de la eficiencia de hibridación en lenteja para la obtención acelerada de RILs
Ana Ochogavía	05/07/2024	Grupo Biotecnología Aplicada a Reproducción y Mejoramiento de Cultivos (BIOAP)	Avances en el estudio de la aposporia en girasol, con vistas al desarrollo de nuevas estrategias de mejoramiento del cultivo

Néstor Di Leo	02/08/2024	Grupo de Investigación en Gestión Territorial (GIGTer)	Espectroscopía multiescala/multiplataforma: aplicaciones en fenotipado y manejo de cultivos
Micaela Seguí	09/08/2024	Grupo de Investigación en Manejo y Utilización de Cultivos Extensivos (GIMUCE)	Determinantes del rendimiento y la calidad de maíz flint en lotes de producción
Gustavo Rodríguez	16/08/2024	Grupo de Genética y Mejoramiento de Tomate (GMT)	Los cruzamientos recíprocos como nuevas fuentes de variabilidad genética en tomate
Débora Chamorro	23/08/2024	Grupo de Estudios Interdisciplinarios en Conservación, Evolución, Biogeografía y Botánica (CEIBBO)	Herbario Juan Pablo Lewis UNR-CONICET: pasado, presente y futuro
Álvaro Quijano	30/08/2024	Laboratorio de Eco-Fisiología Vegetal (LEFIVE)	Regulación fotomorfogénica del desarrollo en soja
Luciana Delgado	06/09/2024	Grupo Desarrollo Reproductivo de Plantas (DREP)	Arquitectura 3D del óvulo de <i>Paspalum rufum</i> durante la diferenciación de la CMM
Fernanda Guindón	13/09/2024	Mejoramiento de Legumbres de Grano (MLG)	Cambios en plantas de tabaco que expresan la enzima málica de maíz bajo el promotor del canal de potasio 1 (KAT1) de <i>Arabidopsis thaliana</i> frente a condiciones de sequía
Eugenia Martín	27/09/2024	Grupo de Estudios Interdisciplinarios en Cultivos Hortícolas y Alternativos (GEICHA)	Androesterilidad en <i>Cynara cardunculus</i>
Lucía Amato	04/10/2024	Grupo Biotecnología Aplicada a Reproducción y Mejoramiento de Cultivos (BIOAP)	Implementación de un mecanismo de androesterilidad inducida por imidazolinonas en un esquema de mejoramiento de girasol
Marina Espoturno	18/10/2024	Grupo de Estudios Agrarios (GEA)	Periurbano y conflictividad ambiental. Pensar la cuestión agraria hoy desde la cotidianidad social
Miriam Incremona	25/10/2024	Grupo de estudio de Biodiversidad Vegetal, Microbiana y Fitopatología (BioVyM-FRE)	Estudio Epidemiológico de la interacción entre planta-patógeno dentro complejo <i>Glomerella/Colletotrichum</i> bajo condiciones seminaturales con rotación de Maíz y Soja

Emiliano Jozami	01/11/2024	Grupo de Investigación en Gestión Territorial (GIGTer)	¿Cómo varían los patrones de correlación entre el Niño y las precipitaciones de verano en la región pampeana?
Vladimir Cambiaso	08/11/2024	Grupo de Genética y Mejoramiento de Tomate (GMT)	Bases genéticas de la tolerancia a factores abióticos en tomate
Rosanna Pioli	15/11/2024	Grupo de estudio de Biodiversidad Vegetal, Microbiana y Fitopatología (BioVyM-FRE)	Micología y la salud vegetal y humana

## 5. Mantenimiento general y reparaciones

A continuación, se detallan las principales acciones realizadas en el área de mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura edilicia y de equipamiento de instituto. El financiamiento para estos trabajos fue cubierto con los fondos de funcionamiento aportados por CONICET (RAF) y del propio producido del IICAR a través de servicios al sector privado. Brevemente:

- Reparación equipos: Freezer -80 C y heladeras -20 C de laboratorios LEFIVE y PRAMIN
- Compra de filtros para cámaras de riego invernadero central y sección horticultura
- Compra de bomba centrífuga para equipo de osmosis inversa para el Edificio Central
- Repuestos para moto guadañadora, vehículos institucionales, bomba de osmosis, para la sección de campo e invernaderos
- Compra de cortinas black out para sala de digitalización de imágenes del Herbario Juan Pablo Lewis, IICAR\_UNR.
- Mantenimiento y recarga de aires acondicionados de cámaras de cultivo y laboratorios del instituto.
- Reparación y servirse del vehículo institucional Chevrolet Corsa (bujías, activador de combustión, limpia inyectores, aceite, filtro, etc.)
- Service anual del vehículo institucional Renault Alaskan
- Adquisición de 2 discos HD WD RED PLUS 4 Tb para ampliación nodo de cómputo del IICAR instalado en el cluster del CCT Rosario.
- Compra de pintura para mantenimiento de módulo Hortícola.
- Compra de insumos de protección para aplicación de productos agroquímicos y filtros para mascarar aplicadoras.
- Reparación de vidrios del invernadero del Edificio Central

## 6. Actividades Institucionales y de transferencia

### 6.1 Visita del presidente de CONICET Dr. Daniel Salamone

El día 4 de agosto del año 2024 se recibió la visita del presidente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Dr. Daniel Salamone. Estuvo acompañado por el gerente de Administración del CONICET, Ctdor. Jorge Alberto Figari, el miembro del directorio por las Ciencias Exactas y Naturales Dr. Roberto Rivarola y por la directora del CCT Rosario, Sandra Fernández. En representación del IICAR participaron el director, Juan Pablo A. Ortiz, y el

vicepresidente, Sergio Montico. Por parte de la Facultad de Ciencias Agrarias, estuvieron presentes el decano, Pablo Palazzesi, y el vicedecano, Santiago De Armas.

La visita del Dr. Salamone incluyó una presentación del IICAR por parte del director de la Unidad Ejecutora (UE) y una reunión con miembros del Consejo Directivo y las autoridades del CCT Rosario. Posteriormente se realizó una recorrida por las instalaciones del Instituto y visitas a las áreas de Biología Molecular, Genética y Mejoramiento, Fisiología Vegetal, Cultivos Extensivos y Suelos, además se realizó una recorrida por el campo experimental José Villarino y los diferentes módulos de docencia, investigación y producción. En este marco, el Dr. Salamone se interiorizó sobre las diferentes líneas de investigación que se desarrollan en esta UE donde se destacó el trabajo del Instituto, así como las acciones de vinculación con el sector productivo. Posteriormente, el Dr. Salamone realizó una presentación breve de la actualidad del CONICET a todos los miembros del IICAR en el auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias.

### **6.2 Visita del Miembro del Directorio de CONICET Alberto Baruj**

El día 9 de marzo de 2024, el IICAR recibió la visita del miembro del Directorio del CONICET, Dr. Alberto Baruj, vicepresidente de Asuntos Tecnológicos, electo por la Gran Área de Ciencias Agrarias, de Ingeniería y de Materiales. El Dr. Baruj estuvo acompañado por la directora del Centro Científico Tecnológico CONICET Rosario (CCT Rosario). Durante la visita, el director del IICAR realizó una presentación general de las actividades del Instituto, seguida por exposiciones de ocho grupos de trabajo (DREP, GIGTer, GTM, Plataforma Genómica, GIMUCE, Fitopatología, LEFIVE y Sistemas Integrados), así como de las vinculaciones internacionales. Posteriormente, se efectuó una recorrida por las instalaciones de la Unidad Ejecutora y una visita al campo experimental. Como cierre de la jornada, el Dr. Baruj expuso la situación actual del CONICET ante la asamblea del Instituto y se debatió sobre las gestiones futuras relacionadas con las temáticas de recursos humanos y financiamiento.

### **6.3 Vista de la Dra. Erica R. Hynes Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe**

El día 5 de diciembre de 2024, el Instituto recibió la visita de la Dra. Érica Hynes, Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe, y de la Dra. Bárbara Bercovich, Directora Provincial de Proyectos Especiales de dicha Secretaría. La visita, organizada por la Secretaría de la Provincia, tuvo como objetivo interiorizar a las autoridades provinciales en materia de política científica sobre las líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto. Al inicio de la reunión, el Director del IICAR realizó una presentación general del Instituto, tras la cual la Dra. Hynes expuso las distintas líneas de financiamiento que ofrece la Provincia de Santa Fe para proyectos de investigación, innovación y formación de recursos humanos. Finalmente, la actividad concluyó con un intercambio con los investigadores presentes y una recorrida por las instalaciones del IICAR y el campo experimental Villarino.

### **6.3 Jornada de puertas abiertas**

En el marco de la maratón que organiza la Facultad de Ciencias Agrarias en el Campo Experimental Villarino, Zavalla, el día 15 de septiembre de 2024, se realizó una jornada de puertas abiertas del Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias Rosario (IICAR)-CONICET. Dicha actividad tuvo como objetivo mostrar a los participantes de la maratón las diferentes actividades científico-tecnológicas que se desarrollan en el instituto e interactuar con el público en general para transmitir la importancia de la investigación científica en las Ciencias Agrarias. La jornada se realizó entre las 09:00 a 13:00 h en el Parque Experimental Villarino y contó con la participación de 6 grupos de trabajo del instituto.

### **6.4 Semana de la Ciencia: "IMPACTO CIENCIA".**

El IICAR participó de la Semana Provincial de la Ciencia, organizada por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe, en coordinación con el Centro Científico Tecnológico (CCT) Rosario y el Centro Científico Tecnológico y Educativo (CCTyE) “Acuario del Río Paraná”. La actividad se realizó el sábado 19 de octubre e incluyó una feria científica dirigida al público general con el objetivo de acercar a las instituciones participantes, los grupos de investigación y los clubes de ciencia a la comunidad de Rosario y sus alrededores. El IICAR, contribuyó a la feria de la mano de la Dra. Débora Chamorro, responsable del Herbario Juan Pablo Lewis, (UNR-IICAR-CONICET) y las colecciones biológicas del instituto.

### **7. Elecciones de renovación del Consejo Directivo**

Entre el 2 y el 4 de diciembre de 2024 se llevaron a cabo las elecciones para la renovación parcial del Consejo Directivo del instituto. En esta oportunidad se renovaron tres consejeros investigadores titulares y dos suplentes, 1 consejero miembro de la Carrera del Personal de Apoyo y un suplente, y un consejero becario y un suplente. La junta electoral estuvo conformada por los investigadores ANA OCHOGAVÍA, TATIANA VEGA y JAVIER PEREIRA DA COSTA, el personal de apoyo DANIEL FAURA y el becario doctoral JUAN MANUEL VEGA. Del total de 60 votos emitidos, 36 correspondieron al padrón de investigadores, 20 a la de becarios y 4 al padrón de CPAs. El resumen de la elección fue el siguiente:

#### **Investigadores con mayor número de votos**

CARLOS OMAR GOSPARINI	27 votos
IGNACIO BARBERIS	24 votos
SILVINA FELITTI	16 votos
JOSÉ GERDE	16 votos
EUGENIA ALEJANDRA MARTÍN	15 votos

#### **-Becarios con mayor número de votos:**

FERNANDO ADRIÁN ZANCZUC	12 votos
EVELYN NOELIA SEHOANE	10 votos

#### **-Personal de apoyo con mayor número de votos**

- DÉBORA CHAMORRO	4 votos
- DAVID MARIO BALABAN	4 votos

Los consejeros elegidos asumieron sus funciones en enero de 2025