

Memoria IICAR 2022

RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO 01 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022

Comentarios generales

En el presente resumen se describen las principales actividades y logros alcanzados por la institución y sus miembros durante el año 2022. El objetivo central del IICAR es aportar conocimientos al área de las ciencias agrarias, en particular a los sistemas productivos agro-pampeanos, y contribuir a la formación de recursos humanos de grado y postgrado. Asimismo, el instituto participa activamente de acciones de capacitación técnica, transferencia de conocimientos y extensión, lo cual le ha permitido mantener una estrecha relación con el medio social y productivo. Las actividades de gestión incluyeron la realización de 6 reuniones del Consejo Directivo del instituto (marzo, abril, agosto, setiembre, octubre y diciembre) cuyas actas se encuentran disponibles en la página web (www.iicar-conicet.gob.ar) y una asamblea general de investigadores, becarios y CPAs realizada el 29 de abril de dicho año. La gestión general del Instituto fue llevada a cabo por la dirección y vice dirección, así como por el CD y los responsables de las diferentes áreas con las que cuenta el instituto:

Dirección

ORTIZ, JUAN PABLO AMELIO

Vice dirección

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
MERCEDES BARAT

Representantes Personal de Apoyo

DANIEL HORACIO FAURA
ESTEBAN ALBERTO RODRIGUEZ

GESTIÓN

Secretaría

ANA VICTORIA PARADA VALENZUELA

RRHH

JOSÉ LUIS VESPRINI

Comité evaluación y seguimiento CPAs

IGNACIO BARBERIS

DARIEN PRADO
JOSÉ GERDE
ESTEBAN RODRIGUEZ

Finanzas

GRACIELA NESTARES
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
DANIEL FAURA

A continuación, se describen los principales ítems de las Memorias 2022.

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 \$ 975.000,00 (RD167 10/02/2022, RD464 22/04/2022, RD1030 04/08/2022). Los mismos fueron empleados para adquirir material de higiene y seguridad, ropa de trabajo para el personal, insumos generales de librería, insumos eléctricos generales (lámparas de leds, estabilizadores de corriente, baterías para estabilizadores y otros), reparaciones generales e instalaciones de equipos menores (aires acondicionados, heladeras, máquinas de campo, calefactores, y otros) y trabajos de mantenimiento general del instituto. La ejecución de los fondos asignados superó el 90 % del monto total recibido.

2. Actividades de Investigación transferencia y Extensión

2.1) Financiación y Ejecución de Proyectos de Investigación y transferencia

Durante el período informado se desarrolló el quinto y último año del Proyecto Institucional: **“Agricultura sustentable en ecosistemas de la región chaco-pampeana” (PUR 0043)**. Este proyecto, iniciado en 2016, contó con la participación de la mayoría de los grupos de investigación del IICAR. El objetivo del mismo fue contribuir a la producción sustentable de alimentos y otros productos agrícolas, así como también, al desarrollo de nuevas variedades

vegetales y productos biotecnológicos para los agroecosistemas chaco- pampeanos. La ejecución de este proyecto posibilitó la aglutinación de varios equipos de trabajo sobre objetivos comunes y permitió el abordaje interdisciplinario de varios de los problemas planteados. El desarrollo del proyecto no presentó mayores problemas y la ejecución del mismo pudo realizarse en el tiempo previsto. Es de destacar que como parte del PUE0043 ingresó a la institución un personal CPA Ingeniero Agrónomo y 2 becarios doctorales de CONICET que ya han defendido sus manuscritos de Tesis. Asimismo, el financiamiento recibido por este proyecto permitió la compra de insumos generales de investigación como material de vidrio para laboratorios, material descartable, reactivos generales y otros, así como, realizar mejoras en la infraestructura de invernaderos y cámaras de crecimiento de plantas. La ejecución de los fondos asignados para este proyecto fue del 100%.

Por otro lado, se continuó con el desarrollo de los proyectos de investigación en vigencia, de los cuales 18 recibieron financiamiento de fuentes públicas y privadas. Entre ellas se destacan: CONICET, ANPCyT, Provincia de Santa Fe, UNR, INTA, MINCYT, Universidad Nacional de Villa María, Universidad Nacional de Cuyo, ASACTEI, Coop. Prov. Agrop. Criadero Santa Rosa, Grupo Don Mario SA, ACACOOOP y otros). Asimismo, dos proyectos recibieron financiamiento internacional de la Unión Europea (Unión Europea. Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE 2018, 2019) para realizar tareas de investigación e intercambio. El desarrollo de los proyectos descriptos sumó un financiamiento total de \$ 28.169.866,87.

2.2 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 \$ 921.070,00, de acuerdo al siguiente detalle:

-PIP 1718 \$ 291.570,00.- Directora: Cravero, Vanina - Res DD154 21/02/2022 y Res DD579 16/08/2022 (Proyecto Nro. 11220200101718)

-PIP 1680 \$ 629.500,00.- Director: Ortiz, Juan Pablo – Re DD154 21/02/2022 y Res DD579 16/08/2022 (Proyecto Nro. 11220200101680)

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 19.210.472.-

2.3.1 Fondos administrados por la Fundación ROSCYTEC

ANPCYT Convocatoria PICT 2017

- PICT 2017- 2164 – IR Chiesa, María Amalia	\$ 42.568,26.-
- PICT 2017- 1573 – IR Delgado, Luciana	\$ 42.568,26.-
- PICT 2017 - 2989 – IR Gerde, José	\$ 87.882,87.-
- PICT 2017 - 1956 – IR Pessino, Silvina	\$ 408.221,82.-

ANPCYT Convocatoria PICT 2018

- PICT 2018 - 4005 – IR Nestares, Graciela	\$ 476.503,30.-
--	-----------------

ANPCYT Convocatoria PICT 2019

- PICT 2019 –3414 – IR Ortiz, Juan Pablo A.	\$ 1.165.736,43.-
- PICT 2019 – 2153 – IR Podio, Maricel	\$ 340.753,73.-

ANPCYT Convocatoria PICT 2020

- PICT 2020 - 2266 – IR Felitti, Silvina	\$ 733.462,00.-
- PICT 2020 - 2092 – IR Pereira Da Costa, Javier	\$ 318.307,50.-

2.3.2 Fondos administrados por la Fundación Ciencias Agrarias**ANPCYT Convocatoria PICT 2018**

PICT 2018 0824 - IR Gustavo Rodríguez	\$ 730.009
PICT 2018 3761 – IR Rosanna Pioli	\$ 861.000
PICT 2018 3662 – IR Valeria Perotti	\$ 256.000

ANPCYT Convocatoria 2020

- PICT 2020 00945 – IR Vladimir Cambiaso	\$ 255.937
--	------------

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación**Convocatoria CyT contra el hambre**

Proyecto C036 – Director Gustavo Rodriguez	\$1.600.000
--	-------------

Ministerio de la Producción, Ciencia y Tecnología de Santa Fe

Subsidio Nº IO-2018-0035 - Javier Pereira Da Costa	\$ 200.000
Subsidio Nº IO-2019-0309 - Guillermo Pratta	\$ 400.000
Subsidio Nº IO-2019-0259 - Susana Feldman/Hugo Permingeat	\$ 400.000
Subsidio Nº IP-2019-0004 - Hugo Permingeat (Criaderos Santa Rosa)	\$ 1.953.640
Subsidio Nº EE-CTI-2022-0017 - Gustavo Rodriguez	\$ 102.714
Subsidio Nº PEICE-2021-024 - Silvina Felitti	\$ 977.557
Subsidio Nº PEIC I+D 2021 - Alejandra Peruzzo	\$ 624.566
Subsidio Nº PEIC I+D 2021 - Amalia Chiesa	\$ 625.000
Subsidio Nº PEIC I+D 2021 - Hugo Permingeat	\$ 625.000
Subsidio Nº PEIC I+D 2021 - Vanina Cravero	\$ 1.400.000
ANR Resol. 805/2022 - Patricia Propersi	\$ 3.034.500

Ministerio de desarrollo Social de la Provincia de Santa Fe

PROGRAMA SANTA FE MAS -Glenda Muller/José Vesprini	\$ 1.170.000
--	--------------

2.3.3 Fondos administrados por el CCT Rosario

-Unión Europea. Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2019 PROYECTO POLYPLOID – Directora Silvina C. Pessino. {CC 01700817210000000063}	
Total ingresos	\$ 2.761.533,10.-

- Unión Europea. Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2018 PROYECTO MAD (R10) - Directora Silvina C. Pessino. {CC 01700817210000000063}	
Total ingresos	\$ 5.276.791,77

2.2 Resumen de la producción científica y tecnológica en el período

Como resultado de los trabajos realizados en los proyectos descriptos más arriba, durante el año 2022 se publicaron un total de 43 artículos en revistas científicas indexadas de circulación internacional. Las publicaciones cubrieron diversas áreas de la agronomía como la biología de sistemas, la biología celular, la biotecnología, suelos, la fisiología de cultivos, calidad de granos, resistencia a enfermedades y otros. Las contribuciones fueron publicadas en revistas de amplia circulación internacional como: COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, FIELD CROP RESEARCH, FLORA, FOOD CHEMISTRY, FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, PLANTS, SEED SCIENCE RESEARCH, y otras. Asimismo, la producción académica incluyó 1 libro de una editorial nacional y 3 capítulos de libros de editoriales Nacionales e internacionales y 114 resúmenes a Congresos y Reuniones Científicas Nacionales e Internacionales. Asimismo, se publicaron varios artículos de divulgación.

2.3. 2 Servicios a terceros e instituciones intermedias

Durante el período informado se brindaron 35 servicios técnicos, de asesoramiento y/o capacitación al sector privado. Entre las instituciones demandantes se encuentran: SYNGENTA AGRO S.A, BASF ARGENTINA SA, ZAVIA BIO SAU, SEMENTIS I.D.E.A.R. SAS, MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, INDUAGRO SRL, SPECIOSA SA, NUTRIEN AG SOLUTIONS ARGENTINA SA, ASOCIACION UNIVERSIDAD DEL CENTRO EDUCATIVO LATINOAMERICANO, AMAUTA AGRO SA, FUNDACIÓN ROSCYTEC, FIDEICOMISO LIQUIDAMBAR, AGROPECUARIA DON ERMINDO, BATISTELLI HECTOR, AGENCIA DE DESARROLLO REGION ROSARIO ASOCIACION CIVIL, ASOCIACION ARGENTINA DE PRODUCTORES EN SIEMBRA DIRECTA.

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 \$ 16.476.999,00, de los cuales un 2.5% (\$ 328.191,84.-) fue asignado como aportes específicos para gastos de funcionamiento IICAR. Estos fondos fueron afectados a compra de equipos menores para las 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.

3 Gestión en Recursos Humanos

3.1 incorporación de Investigadores

Durante el año 2022 se aprobaron 5 postulaciones a ingreso a la Carrera del Investigador de CONICET y 2 pedidos de Docentes- Investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNR al IICAR. La lista de los nuevos investigadores ingresados en 2022 y el grupo de trabajo al cual se incorporaron es la siguiente:

Investigadores CONICET

Comisión Agroindustria:

- GUINDON, MARÍA FERNANDA, Cat. Asistente CONICET- Grupo GML. Director COINTRY PEIX, ENRIQUE LUIS y Codirectora CRAVERO, VANINA PAMELA.

- CAMBIASO, VLADIMIR, Cat. Asistente CONICET- Grupo GMT. Director RODRÍGUEZ, GUSTAVO RUBÉN, Codirector FRANCIS, DAVID MERRILL.

- POZZI, FLORENCIA ILEANA, Cat. Asistente CONICET - Grupo OGM. Directora - FELITTI, SILVINA, Codirectora ANDREA LOMBARDO, LUCIO ANDRÉS.

Comisión Ciencias biológicas y de la salud

- GOMEZ, RODRIGO LIONEL, Cat. Asistente CONICET - Grupo LEFIVE. Director CARRILLO, NESTOR JOSE, Codirector MORANDI, ELIGIO NATALIO.

Comisión Temas estratégicos

- BIANCHI, JULIETA SOFIA, Cat. Asistente CONICET - Grupo LEFIVE. Director MORANDI, ELIGIO NATALIO, Codirector ORTIZ, JUAN PABLO AMELIO.

Ingresos por UNR

- PEROTTI VALERIA, Cat. II. Investigadora. Grupo AGROBIOTEC. Director PERMINGEAT HUGO.
- PERUZZO, ALEJANDRA, Cat. III. Investigadora en formación - Grupo BioVyM-FRE. Directora PIOLI ROSANNA.

3.2 incorporación de Becarios CONICET

En el año 2022 se incorporaron al IICAR 5 nuevos becarios de CONICET. A continuación de detalla el nombre del becario, tipo de beca y grupo de trabajo al cual se incorporaron:

- ZANCZUK, FERNANDO – Beca Doctoral – Grupo GIECO – Director LANDINI, FERNANDO, Codirector VESPRINI JOSÉ
- MOSER, VICTORIA – Beca Doctoral – Grupo LEFIVE – Directora CHIESA, MARÍA AMALIA
- LARA MARINO – Beca Doctoral – Grupo DREP- Directora PESSINO, SILVINA
- SEHOANE EVELIN – Beca Doctoral – Grupo GEA – Directora PAGANI, MARIA AYELEN, Codirectora GIL CARDEZA, MARIA LOURDES
- PEREZ MERDER HELIANA EVELYN – Beca Doctoral – Grupo GMT – Director RODRIGUEZ, GUSTAVO

3.3. Llamados a concursos de personal CPA

- En el mes de febrero de 2022 se realizó el llamado a concurso para cubrir un cargo de Profesional Asistente para Tareas de Laboratorio. La convocatoria tuvo 18 postulantes, de los cuales se seleccionaron para la entrevista a 5. Luego de las entrevistas la Comisión de Selección y Evaluación del Personal CPA decidió por unanimidad postular para el cargo a la Dra. YAÑEZ SANTOS, ANAHÍ. Al momento de ser contactada por la oficina de personal del CCT Rosario la Dra. YAÑEZ solicitó una prórroga para la toma del cargo hasta la finalización de una beca postdoctoral que estaba realizando. Por este motivo al finalizar 2022 no pudo cubrirse el cargo solicitado.

-En el mes de setiembre de 2022 se llamó a concurso para cubrir un cargo de Profesional Encargado de las Colecciones Biológicas del IICAR. La convocatoria tuvo 4 postulantes, de los

cuales 3 fueron seleccionados para la entrevista. Luego de realizadas las mismas, la Comisión de Selección y Evaluación del Personal CPA decidió por unanimidad postular para el cargo a la Dra. DÉBORA CHAMORRO. Al momento de la redacción de esta memoria se está a la espera de la toma de posesión del cargo por parte de la postulante seleccionada.

3.4. Incorporación de personal administrativo

En septiembre de 2022 y por intermedio del CCT Rosario se incorporó como personal administrativo del IICAR a la Sra. ANA VICTORIA PARADA VALENZUELA. ANA VICTORIA es miembro permanente del Sistema Nacional de Empleo Público (SINEP) que solicitó un traslado desde la ciudad de Buenos Aires a Rosario. Luego de una entrevista y un período de prueba en noviembre de 2022 se gestionó su adscripción al IICAR, la cual fue aprobada sin objeciones en el mes de diciembre. Actualmente se encuentra en trámite el pedido de radicación definitiva de este personal a la oficina administrativa del IICAR. El objetivo de esta incorporación se basa en la necesidad de organizar la oficina administrativa del instituto a fin de asistir a la gestión y a las tareas de investigación, desarrollo y transferencia que se realizan en la Unidad Ejecutora. Las principales tareas asignadas a la secretaría son: comunicaciones institucionales, organización de actividades gestión, redacción y publicación de actas del CD, actualización y seguimiento del inventario de equipos, seguimiento y control del flujo de fondos (RAF y otros), coordinación del uso de camioneta Renault Alaskan, asistencia para trámites administrativos, organización de visitas y charlas y otros.

3.5 Formación de 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 10 Tesis Doctorales, 4 Tesis de Maestría y 2 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

TESISTA	TITULO DE TESIS	DIRECTOR/ES
CARCEDO, Ana Julia Paula	Carácter fisiológico y manejo agronómico para maximizar el rendimiento de sorgo ante diferentes tipo de estrés ambiental.	Dra. Brenda Gambín - Dr. Lucas Borrás
BOSAZ, Lina Belén	Estrategias para incrementar el valor agregado en la producción de soja en Argentina: identificación de zonas, técnicas de manejo y germoplasma para aumentar la concentración y calidad de la proteína en grano	Dr. José Gerde - Dr. José Rotundo
LORENZON, Marina de las Mercedes	Predicción del consumo diario de vacas en pastoreo mediante análisis acústico.	Dr. Julio Galli - Dr. Diego Milone
VÁZQUEZ, Dana Valeria	Identificación de QTLs que controlan caracteres del fruto en tomate por secuenciación de grupos discrepantes.	Dr. Gustavo Rodríguez - Dr. Javier Pereira da Costa
CHAMORRO, Débora Cintia	Estudio filogenético y biogeográfico del género Celtis L. (Cannabaceae) en el Cono Sur Sudamericano.	Dr. Darién Prado - Dr. Juan Pablo Ortiz
CAZZOLA, Federico	Obtención acelerada de variedades de arveja (Pisum sativum L.) por métodos convencionales y no convencionales.	Dr. Enrique COUNTRY - Dra. Carolina Bermejo

SOUZA CANADA, Eduardo Daniel	Transcriptómica en diferentes condiciones de madurez del fruto de genotipos de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) que discrepan para la vida poscosecha de los frutos)	Dr. Javier Pereira da Costa
GARCIA LABARI, Ignacio	Validación in silico de anotaciones automáticas GO de ARN largos no codificantes.	Dra. Elizabeth Tapia Dr. Flavio Spetale
POZZI, Florencia Ileana	Mejora y actualización del paquete de r: CleanBSquences.	Dra. Silvina Felitti
VÁZQUEZ, Dana	Alineado y comparación de secuencias genómicas obtenidas de grupos discrepantes para la detección de regiones cromosómicas que controlan caracteres de fruto en tomate	Dr. Vladimir Cambiaso Dr. Gustavo Rodríguez
CACCHIARELLI, Paolo	Genómica y transcriptómica de la madurez del fruto de tomate: aplicaciones en el mejoramiento genético.	Dra. Elizabeth Tapia - Dr. Guillermo Pratta
HERNANDEZ, Facundo Ezequiel	Búsqueda e identificación de genes de resistencia a <i>Phomopsis logicolla</i> y otras especies fúngicas relacionadas, en el germoplasma de <i>Glycine max</i> .	Dra. Rosanna Pioli - Dr. Guillermo Pratta
VITANTONIO MAZZINI, Lucas	Impacto del manejo y ambiente sobre el rendimiento de maíces de diferente fecha de siembra.	Dra. Brenda Gambín - Dr. Lucas Borrás
FORTUNY, Agustina Paula	Caracterización genética, transcriptómica y metabólica de su cinco cultivares de tomate discrepantes para caracteres de fruto y su comportamiento en condición híbrida.	Dra. María Inés Zanor - Dr. Gustavo Rodríguez

Tesis de Maestría

PALACIOS MARTINEZ, Laura Tatiana	Evaluación del potencial de distintas variedades de lenteja (<i>Lens culinaris medik</i>) para ser utilizadas en programas integrales de mejoramiento.	Dra. Carolina Bermejo - Dra. María Fernanda Guindon
GUILLAUMET, Lisandro Joaquín	Impacto de la introgresión del gene de resistencia a imidazolinonas sobre sorgo granífero (<i>Sorghum bicolor</i> L. Moench).	Dra. Brenda Gambín - Ing. Agr. Mg. Santiago Rentería
CUBA AMARILLA, Mario	Identificación de poligenes de resistencia al cancro del tallo de soja causada por <i>Diaphorte phaseolorum</i> var. <i>Caulivora</i> en la bases genética de la soja (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.).	Dra. Rosanna Pioli - Dr. Guillemor Pratta - Dra. Alejandra Peruzzo
ANIBALINI, Verónica	Evaluación bioclimática del pasto horqueta (<i>Paspalum notatum</i> Fl. Cv Boyero) bajo condiciones de secado en el sur de la provincia de Santa Fe (Argentina).	Dr. Juan Pablo Ortiz - Dra. Adriana Confalone

Trabajos finales de especialización

SOUZA CANADA, Eduardo Daniel	Transcriptómica en diferentes condiciones de madurez del fruto de genotipos de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) que discrepan para la vida poscosecha de los frutos)	Dr. Javier Pereira da Costa
POZZI, Florencia Ileana	Mejora y actualización del paquete de r: CleanBSquences.	Dra. Silvina Felitti

VÁZQUEZ, Dana	Alineado y comparación de secuencias genómicas obtenidas de grupos discrepantes para la detección de regiones cromosómicas que controlan caracteres de fruto en tomate	Dr. Vladimir Cambiaso Dr. Gustavo Rodríguez
---------------	--	--

4. Realización de ciclo 2022 de Seminarios Institucionales

Como continuación del ciclo de seminarios anuales que se realizan en el Instituto, durante 2022 llevaron adelante 17 seminarios institucionales realizados en forma híbrida (presencial y remota), dictados por tesis doctorales/postdoctorales e investigadores del instituto. La comisión encargada de la organización estuvo integrada por los becarios de CONICET CAROLINA COLONO, DANA VÁZQUEZ, DEBORA CHAMORRO y PAOLO CACCIARELLI. Los temas abordados incluyeron las principales temáticas de los diferentes grupos de investigación y contaron con la participación en promedio de alrededor de 25 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 2022

Disertante	Fecha	Grupo	Título de la presentación
Chamorro, Débora Cintia	27/5/2022	CEIBBO	ESTUDIO FILOGENÉTICO Y BIOGEOGRÁFICO DEL GÉNERO CELTIS PARA EL CONO SUR SUDAMERICANO
Mazzei, Mariana Paola	3/6/2022	GIECO	INTENSIFICACIÓN ECOLÓGICA EN HUERTAS: POLINIZACIÓN Y ZAPALLITO
GIL CARDEZA MARIA LOURDES	10/6/2022	GEA	AGROECOLOGÍA Y HOLOBIONTE, MARCOS TEÓRICOS PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LA RELACIÓN SUELO-COMUNIDAD, UN APOORTE DESDE LA CO-CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO
Asmus, Jorgelina Pamela	24/6/2022	GIECO	HUMEDAL LAGUNA MELINCÚE: RELACIÓN ENTRE DIVERSIDAD FUNCIONAL Y VARIACIONES HIDROLÓGICAS EN EL TIEMPO
CURSO DE CAPACITACION	1/7/2022	SIECONS	CURSO DE CAPACITACIÓN EN PRIMEROS AUXILIOS PARA PERSONAL DEL IICAR
Maglia, Fernando	8/7/2022	MLG	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE RENDIMIENTO NUTRICIONAL EN LENTEJA (LENS CULINARIS)
Álvarez Arnesi, Eugenio	5/8/2022	GIECO	RESILIENCIA DE QUEBRACHALES DEL CHACO HÚMEDO: UMBRALES Y HETEROGENEIDAD
Amato, Lucia	12/8/2022	GEICHA	DESAROLLO DE CULTIVARES NACIONALES DE ESPÁRRAGO: DIVERGENCIA Y HETEROSIS PARA CARACTERES ASOCIADOS A LA PRODUCTIVIDAD
Cazzola, Federico	19/8/2022	MLG	OBTENCION ACELERADA DE VARIEDADES DE ARVEJAS POR METODOS CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES

Di Giacomo, Melisa	26/8/2022	GMT, IICAR	BASES GENÉTICAS PARA LA CALIDAD DIFERENCIAL DEL FRUTO EN LÍNEAS CASI ISOGÉNICAS DE TOMATE
Godoy, Federico Nicolás Iván	9/9/2022	GMT	BASES GENÉTICAS QUE CONTROLAN LA MORFOLOGIA DEL FRUTO DE TOMATE
Brulé, Franco Fernando Santiago	16/9/2022	GMT	VIDA POSCOSECHA Y PIRAMIDACIÓN DE QTLS ENTRE LÍNEAS CASI ISOGÉNICAS DE TOMATE
Cacchiarelli, Paolo	23/9/2022	GMT	USO DE ÓMICAS COMO MÉTODO DE ASISTENCIA AL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE TOMATE
Palacios Martínez, Laura Tatiana	30/9/2022	MLG	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE DISTINTAS VARIEDADES DE LENTEJA (LENS CULINARIS MEDIK) PARA SER UTILIZADAS EN PROGRAMAS INTEGRALES DE MEJORAMIENTO
Nicolas Defarge	14/10/2022	GMT	A ROUNDUP HERBICIDE CAUSES HIGH MORTALITY AND IMPAIRS DEVELOPMENT OF CHRYSOPERLA CARNEA (STEPHENS)(NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE)
Colono, Carolina	21/10/2022	DREP	EL ROL DE TGS1 EN EL CONTROL MOLECULAR DE LA APOMIXIS EN PASPALUM NOTATUM
Pessino, Silvina	28/10/2022	DREP	CARACTERIZANDO EL CONTROL HORMONAL DE LA TRANSICIÓN SEXUALIDAD/APOMIXIS
Ortiz, Juan Pablo	4/11/2022	DREP	ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DEL REPRESOR DE RESPUESTA A AUXINAS PNIAA30 EN TEJIDOS REPRODUCTIVOS DE PASPALUM NOTATUM ANÁLISIS DE EXPRESI

4. Mejoramiento del equipamiento e infraestructura

Durante el año 2022 se realizaron diferentes acciones para mejorar el equipamiento disponible y adecuar la infraestructura del instituto. Entre las actividades más relevantes se destacan:

4.1 Solicitudes de financiamiento por convocatorias especiales

-Solicitud de subsidio a la Provincia de Santa Fe (PEICA 2022- 031) para el mejoramiento y/o reparación del equipamiento disponible) para la actualización del microscopio LEICA disponible en la sala de microscopia. El Proyecto: Re-funcionalización de un microscopio Leica DM2500, con contraste de interferencia diferencial, para potenciar su utilización en la caracterización de cultivos de interés agronómico y de flora nativa de la Región Pampeana, fue presentado en noviembre de 2022, bajo la dirección de la Dra. LUCIANA DELGADO, miembro del grupo DREP. La propuesta fue aprobada y actualmente se encuentra a la espera del desembolso de los fondos correspondientes.

-Postulación al programa Equipar Ciencia II de la ANPCyT como parte del CCT Rosario para la adquisición de un microscopio de Epi-fluorescencia Zeiss de un costo aproximado de USD 130.000. Dicha presentación realizada en el mes abril de 2022 no resultó seleccionado por la ANPCyT.

4.2 Mantenimiento general y reparaciones

- Reparación equipos: graniza dora de hielo, hidrolavadora, radiador, calefactor invernadero

- Adquisición de 2 estabilizadores de corriente para equipos
- Reparación de cámara cultivo del laboratorio de Biodiversidad
- Compra de repuestos para equipo de destilación, autoclave eléctrico y cámara de cultivos
- Reemplazo parcial de lámparas de sodio de la cámara de transgénicos por iluminación LEDs
- Adecuación del laboratorio de Microscopía, re-instalación de campanas de para extracción de solventes e instalación de aire acondicionado
- Adecuación Oficina Dirección IICAR, instalación de un aire acondicionado frío/calor y mejoramiento del espacio
- Adquisición de una CPU para el Herbario Juan Pablo Lewis
- Reparación y servirse del vehículo Chevrolet Corsa (embrague, conjunto de distribución, bujías, aceite y filtro, etc.)
- Compra de material de vidrio (vasos de precipitado, probetas, Elermeyers, etc.) para distribución entre los laboratorios y reposición de stock.
- Compra de teléfono celular para control de DRON aplicador

5. Actividades de difusión y transferencia en el IICAR

5.1 Organización de jornada en el marco del 8M

Como parte de las actividades de difusión y transferencia se organizó una jornada denominada: “Pensar el 8M desde la perspectiva de la investigación aplicada: las mujeres en la producción agropecuaria y de alimentos”, organizada por el Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR) y el Instituto de Investigaciones Socio Históricas Regionales (ISHIR).

El evento realizado el 10 de marzo de 2022 contó con la participación de la Secretaría de Investigaciones de la UNR, Elena Gasparri, la directora del CCT Rosario Sandra Fernandez y miembros de La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de Santa Fe. Asimismo, participaron de las disertaciones investigadoras del Instituto, profesionales de las Ciencias Agrarias de la región y productoras hortícolas del Gran Rosario. Del evento participaron alrededor de 25 personas. El objetivo de la actividad fue la presentación de proyectos de investigación sobre la temática de la participación de las mujeres en la producción de alimentos de la región Pampeana y el abordaje desde una perspectiva de género.

Las iniciativas que fueron presentadas en la actividad fueron:

- Proyecto Investigación Orientada 2019 “Productoras de alimentos en el sur santafesino”, (Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación). Dirigido por la Dra. Laura Pasquali.
- PIURN 2021 Organización socio-técnica de sistemas de producción agropecuarios agroecológicos en el sur de Santa Fe (Dirección de Investigaciones Interdisciplinarias, del Área Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo/UNR). Dirigido por la Dra. Patricia Propersi
- Proyecto de Investigación Docente: “Género y Trabajo. Abordajes feministas a estudios de caso en la historia reciente santafesina” (ISHIR /UNR). Dirigido por la Dra. Laura Pasquali.

5.2 Visita de la Oficina de Vinculación Tecnológica CONICET.

En el marco de la difusión de las tareas de transferencia y vinculación tecnológica que se llevan adelante en el instituto el 14 de noviembre 2022 se recibió la visita del Director de la Oficina de Vinculación Tecnológica de CONICET Sergio Romano. Durante la misma, se expuso la función de la OVT de CONICET y las posibles vías de canalización de las actividades tecnológicas que se llevan adelante en el IICAR. La visita contó con la presencia de 16 investigadores, becarios y CPA del instituto, así como personal de la plataforma AGROBIOTEC.