

Instituto de Ingeniería Rural

Memoria Anual 2023



Memoria del Instituto de Ingeniería Rural, año 2023

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro de Investigación de Agroindustria
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
Ministerio de Economía



**Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria**

**Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca**



**Ministerio de Economía
Argentina**



Instituto de Ingeniería Rural

INSTITUTO DE INGENIERIA RURAL

2023

Marzo, 2024

Memoria 2023

INDICE

01.	INTRODUCCIÓN	Pág.
02.	LISTADO DE PROYECTOS INTA	Pág.
03.	LISTADO DE PROYECTOS CON SUBSIDIOS / APORTES EXTRA-PRESUPUESTARIOS	Pág.
04.	PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES	Pág.
05.	POSGRADOS	Pág.
06.	LISTADO DE VINCULACIONES TECNOLÓGICAS Y RELACIONES INSTITUCIONALES	Pág.
07.	ACTIVIDADES ACADÉMICAS	Pág.
08.	CAPACITACIÓN RECIBIDA	Pág.
09.	RECURSOS HUMANOS	Pág.
10.	PREMIOS, RECONOCIMIENTOS, CERTIFICACIONES	Pág.
11.	OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES	Pág.
12.	ADMINISTRACIÓN GRUPO INTA	Pág.
13.	OTROS DE INTERÉS	Pág.

1. INTRODUCCION

En esta memoria anual se describen las actividades realizadas durante el año 2023, junto con una retrospectiva de las actividades realizadas durante el 2022 informadas en período posterior.

<https://www.argentina.gob.ar/inta/cia/ingenieria-rural>

2. LISTADO DE PROYECTOS INTA

2.1 Proyectos estructurales y disciplinarios de la CARTERA 2023:

AgTech: soluciones tecnológicas para los procesos productivos de agro 4.0 (2023-PD-L06-I080).

Desarrollo y aplicación de tecnologías para el control de la erosión y degradación de suelos (2019-PE-E2-I052-001).

Desarrollo de tecnologías para la innovación en mecanización, energías renovables y mejoramiento del hábitat para la AFCl. (2023)

Innovaciones tecnológicas aplicadas a la sostenibilidad en agroindustria (ID: 2023-PE-L04-I088)

Microbiomas en ecosistemas agropecuarios: la conexión integradora del enfoque Una Salud (2023-PD-L01-I089)

Red para el acceso, captación y gestión sostenible del agua (2019-REC-E2-I036-001).

Red de sensores agrometeorológicos (meteorológicas, radares, estaciones) (2019-RIST-E3-I067-001).

Tecnología para mejorar la calidad y productividad del trabajo en producciones mano de obra intensiva (2019-PE-E9-I178-001).

Nanotecnología y Biomimética aplicadas al SAAA (2019-REC-E7-I168-001).

2.2. Participación en redes, plataforma temática, PIT, y/o programa (comité asesor)

Análisis de ciclo de vida y huellas ambientales (1.7.2.L3PT. I163).

Red para el acceso, captación y gestión sostenible del agua (1.6.2.2.REC.I036)

Red de agroecología (I027).

3. LISTADO DE PROYECTOS CON SUBSIDIOS/APORTES EXTRAPRE-SUPUESTARIOS

RESUMEN DE PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Institución/ Convocatoria/ Proyecto	cantidad
Evaluación de la degradación del suelo y propiedades hidrofísicas asociadas al manejo y conservación del suelo. Unidad demostrativa. FUNDACION ARGENINTA	1
Unidad demostrativa de terrazas agrícolas. FUNDACION ARGENINTA.	1
Aprovechamiento integral de la biomasa disponible en el Norte de la Provincia de Buenos Aires –UNNOBA.	1
Tecnologías energéticas, conocimientos y conflictos socio ambientales en Norpatagonia (PICT-2020-seria-01520). Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación.	1

Sustentabilidad de la producción porcina en la pequeña y mediana escala. Cama profunda y empleo de efluentes líquidos para la generación de energía y biofertilizantes INTA-AUDEAS-CONADEV.	1
Digital Global Biogas Cooperation (DIBICoo).	1
Proyecto Construcción de equipos de medición hidrogeológica (Limnigrafo-Freatígrafo). IR: Sofía Beatriz Havrylenko, ICyACIRN. Fundación ArgenINTA.	1
Validación de equipos de medición hidrogeológica. Componente 10. OTRAS.210000.1.6. Fundación ArgenInta.	1
Enriquecimiento con especies nativas de áreas no cultivadas en el agroecosistema. Premio Langham memorial grant de Neotropical Grassland Conservancy (NGC). Fuente de financiamiento: Neotropical Grassland Conservancy	1
Fotogrametría Aérea: Utilización de drones para la generación de modelos digitales de elevación de uso agrícola. Componente 10.OTRAS.210000.1.17	1
Producción pública de conocimientos científicos, problemáticas ambientales y reclamos sociales en el agro pampeano (1991-2019). PICT-2021-GRFTI-00094.	1
MICHELIN - INTA SA 2576.	1
Estado de degradación de tierras en microcuencas de la Región Pampeana Húmeda y su incidencia en la capacidad de generar escurrimiento y potenciales contaminantes. UBACyT.	1
Evaluación de la estructura del Suelo como soporte a la toma de decisiones productivas en el marco de la intensificación ecológica. PICT 2020 – SERIE A 032 69.	1
Proyecto Inter Institucional PITES 33 - BID N.º 5293/OC-AR. Sensorización y adquisición de datos en sembradoras.	1

4. PUBLICACIONES y PRESENTACIONES

Listado de publicaciones y presentaciones realizadas en el 2023 incluyendo prensa gráfica y multimedia

4.1 – Nacionales

4.1.1 – Congresos

4.1.1.1 - Trabajos Completos

Havrylenko, S. B.; Moltoni, A. F.; Clemares, N.; Espindola, A.; Fiorini, J. "Metodología para la caracterización de un prototipo de limnógrafo-freatímetro", En: 27 Congreso Nacional de Agua: CONAGUA 2023, Buenos Aires, del 28 al 30 de agosto de 2023.

<http://hdl.handle.net/20.500.12123/16533>

Moltoni, L.; Schuff, P. V.; Farber, M.; Temperini, T. "El campo de la genómica y su producción científico-tecnológica: Caracterización de los grupos de investigación en el INTA", En: Cuarto Congreso Argentino de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (AESCyT), Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, del 25 al 28 de octubre del 2022.

Macri, I. "La abeja melífera: polinización de precisión y su rol como especie centinela en agroecosistemas", En: 31 Congreso Aapresid 2023, Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa, Rosario, del 9 al 11 de agosto de 2023.

*Macri, I.; Moja, P. J.; Rivas Fontán, I.; Latorre Estivalis, J. M.; Cristos, D.; Farina, W. M. “La exposición a la intensificación agrícola reduce las capacidades cognitivas y sociales en colmenas de Apis mellifera”, En: Congreso Argentino de Apicultura 2023, Azul, 9 y 10 de junio de 2023.

*Moja, P. J.; Macri, I.; Cristos, D.; Basualdo, M.; Farina, W. M. “Evaluación del estado nutricional, y la presencia de agroquímicos en colmenas de Apis mellifera expuestas a intensificación agrícola”, En: Congreso Argentino de Apicultura 2023, Azul, 9 y 10 de junio de 2023.

4.1.1.2 - Congresos: resúmenes y pósters

Macri, I. N.; Nery, D.; Latorre Estivalis, J. M.; Cristos, D. S.; Zavala, J. A.; Farina, W. M. “Respuesta detoxificante en larvas de Apis mellifera expuestas a intensificación agrícola” [póster], En: 30va. Reunión Argentina de Ecología: NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA : Explorando los desafíos globales, Bariloche, 17 al 20 de octubre del 2023. P. 627

https://asaeargentina.com.ar/docs/rae/XXX_RAE.pdf

Telesnicki, M. C.; Bongianino, M.; Pignataro, A. G.; Gómez, M.; Landi, L.; Adjigovic, J.; Poggio, S. L. “Oferta estacional de flores y visitantes florales en comunidades de forrajeras” [póster], En: 30va. Reunión Argentina de Ecología: NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA : Explorando los desafíos globales, Bariloche, 17 al 20 de octubre del 2023. p. 820

https://asaeargentina.com.ar/docs/rae/XXX_RAE.pdf

4.1.2 - Libros o capítulo de libros

4.1.2.1 Informes técnicos

Manosalva, J.; Hilbert, J. A.; Camardelli A.; Geretto P.; Ponieman K. “Perfil ambiental de la energía eléctrica producida a partir de biogás en Bioeléctrica 2022”. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2022.

Mortola, N. A.; Carfagno, P.; Otero Estrada, E.; Roba, M.; Eiza, M. J. “Uso de digeridos derivados de la producción de biogás como biofertilizante y enmienda del suelo”. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

Pignataro, A.G.; Roba, M.; Romito, A.; Venturelli, L. “Ingeniería de los paisajes multifuncionales”. Buenos Aires: [s.n.], 2023. 8 p.

Pignataro, A.G.; Venturelli, L.; Leva, P.E. “Ingeniería, diseño y manejo de los paisajes multifuncionales”. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023

Tesouro, O.; Romito, A.; Roba, M.; Venturelli, L.; Rocha, G. “Reingeniería de los soportes de los órganos activos de un dispositivo de labranza secundaria. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

4.1.2.2 Documentos internos

Moltoni, A.F.; Clemares, N. “Instrumental de Monitoreo Celular de Cuencas (Freatigrafo) ed. act. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

Clemares, N. Moltoni, A. F.; Moltoni, L.; Masiá, G.; Pino, N. “Robot Trakür: Proyecto FIT”. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

Clemares, N.; Moltoni, A. F.; Havrylenko, S.; Espindola, A.; Fiorini, J. “Banco de Ensayo de Freatímetros y Limnógrafos Electrónicos”. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

Moltoni, A. F.; Clemares, N.; Arhancet, J. S.; Manavella, F.; San, L. “Instrumental de medición de plantas de empaque de Cerezas (Nueva Versión 3.0 con Bluetooth)”. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

Moltoni, A. “Sistema de modificación de caudal de pulverización por PWM: versión laboratorio”. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

Clemares, N. “Drones para la generación de modelo digitales de elevaciones, modelos 3D y ortomosaicos”. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

Venturelli, L.; Roba, M.; Romito, A.; Pignataro, G.; Rocha, G. “Puesta en valor del campo experimental del Instituto de Ingeniería Rural”. Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

Pignataro, G.; Venturelli, L. "Preparación de superficie laboreada para ensayo de paisajes multifuncionales". Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

Venturelli, L. "Preparación de superficie laboreada para ensayo del microtractor "Chango". Buenos Aires: INTA Ediciones, 2023.

Venturelli, L.; Roba, M.; Pignataro, G.; Romito, A.; Rocha, G. "Labores de preparación de superficie experimental para ensayo convenio INTA – Ingersoll". Buenos Aires: INTA, 2023.

4.1.3 Tesis

Moltoni, A. "Maquinaria Agrícola aplicada al manejo sitio específico de agroquímicos". Buenos Aires: Universidad Nacional de Luján, 2023.

Tesis para obtener el grado de Doctorado en Ciencias Aplicadas, de la Universidad Nacional de Luján, en agosto de 2023.

Macri, I. "La abeja *Apis mellifera* como un bioindicador del impacto ambiental: la evaluación de buenas prácticas agrícolas en el uso y aplicación de agroquímicos a través de una especie centinela". Buenos Aires, UBA, 2023.

Tesis para obtener el grado de Doctorado en Ciencias Biológicas, de la Facultad de Ciencias Exactas, UBA, 14 de julio de 2023.

4.2 – Internacionales

4.2.1 Congresos

4.2.1.1 Trabajos Completos

Ponieman, K.D.; Bongiovanni, R.; Battaglia, M. L.; Hilbert, J. A.; Cipriotti, P. A.; Espósito, G. Site-specific calculation of corn bioethanol carbon footprint with Life Cycle Assessment, in: Proceedings of the 6 Symposium on Agri-Tech Economics for Sustainable Futures, 18 -19th of September 2023, Harper Adams University, Newport, United Kingdom. P. 80-89.

Hilbert, J. A.; Manosalva, J.; Camardelli, A.; Geretto, P.; Ponieman, K. “Huella de carbono de la energía eléctrica generada a partir de biogás integrado a una biorrefinería de etanol de maíz”, En: ENARCIV 2022: 10mo. Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica y 9no. Encuentro Argentino de Ciclo de Vida, Córdoba, 4 y 5 de noviembre de 2022. P. 99-100.

Macri, I.; Moja, P. J.; Rivas Fontán, I.; Latorre Estivalis, J. M.; Cristos, D.; Zavala, J.; Farina, W. M. “Agricultural intensification impairs cognitive abilities and the expression of genes associated with social responsiveness in honey bees”. Congreso Apimondia 2023: 48 Congreso Internacional de Apicultura, Chile, del 4 al 8 de septiembre re de 2023.

Moja, P. J.; Macri, I.; Cristos, D.; Balualdo, M.; Farina, W. M. “Evaluation of the nutritional and sanitary status and the presence of agrochemicals in Apis mellifera hives (Hymenoptera: Apidae) exposed to agricultural intensification”. Congreso Apimondia 2023: 48 Congreso Internacional de Apicultura, Chile, del 4 al 8 de septiembre re de 2023.

4.3 Medios de divulgación masivos, prensa, televisión

4.3.1. Medios electrónicos

“Presentaron a “Chango”, un tractor multipropósito destinado a la agricultura familiar”, En: Agencia de Noticias TELAM, 1 de noviembre de 2022.

“Se llama Chango: Crearon un microtractor para productores chicos y zonas de difícil acceso”, En: La Nación, 10 de julio de 2023.

“Un microtractor multipropósito como es Chango un desarrollo del INTA para agricultores familiares”, En: Infocampo, 28 de octubre de 2022.

“Carbono cero”, En: El Litoral, 24 de agosto de 2022.

“Dispositivo medidor de compactación edáfica” / Moltoni, A., En: La Comarca Rural, Radio Nacional de Viedma, 2023.

“Un invento patente: Ciencia para potenciar cultivos”, En: Universidad Nacional de Moreno, 23 de mayo de 2023.

4.3.2 Medios de divulgación audiovisuales

Moltoni, A; Masiá, G.; Clemares, N.; Jewgeniuk, N.; Knaupp, L. “La UNM patentó un dispositivo medidor de compactación edáfica junto al INTA: parte 1 [video]”. En: Semanario actualidad, 25 de mayo de 2023. 9:22 min.

Moltoni, A; Masiá, G.; Clemares, N.; Jewgeniuk, N.; Knaupp, L. “La UNM patentó un dispositivo medidor de compactación edáfica junto al INTA: parte 2 [video]”. En: Semanario actualidad, 25 de mayo de 2023. 4:45 min.

“El micro tractor chango es ideal para pequeños productores [video]”, En: Usina Noticias, 28 de noviembre de 2023. 2:08 min.

“Chango, el tractor para agricultores familiares [video]”, En: América TV, 3 de noviembre de 2022. 8:24

5. POSGRADOS

5.1. En curso

Listado de personas que cursan posgrados en el 2023:

Nombre del agente: Claudia M. Peralta
Posgrado: Maestría
Entidad Académica otorgante: Universidad de Buenos Aires (UBA)
Inicio: 2018
Título: Maestría en Administración Pública

Nombre del agente: Karen D. Ponieman
Posgrado: Doctorado
Entidad Académica otorgante: Universidad de Buenos Aires (UBA)
Inicio: 2020
Título: Doctorado en Ciencias Agropecuarias

Nombre del agente: Jonatan A. Manosalva
Posgrado: Doctorado
Entidad Académica otorgante: Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)
Inicio: 2023
Título: Doctorado en Ciencia y Tecnología Ambientales

Nombre del agente: Marcos A. Roba
Posgrado: Doctorado
Entidad Académica otorgante: Universidad de Buenos Aires (UBA)
Inicio: 2023
Título: Doctorado en Ciencias Agropecuarias

5.2. Finalizado

Nombre del agente: Macri, Ivana N.
Posgrado: Doctorado
Entidad Académica otorgante: Facultad de Ciencias Exactas Universidad de Buenos Aires
Duración: Inicio 2017
Título: Doctorado en Ciencias Biológicas

Nombre del agente: Moltoni, Andrés F.
Posgrado: Doctorado
Entidad Académica otorgante: Universidad Nacional de Luján
Duración: Inicio 2017
Título: Doctorado en Ciencias Aplicadas

6. LISTADO DE VINCULACIONES TECNOLOGICAS y RELACIONES INSTITUCIONALES en 2023

6.1 Vinculación tecnológica

Listado de convenios vigentes de vinculación tecnológica en el 2023:

CONVENIO 27880 - Plataforma Inteligente de Manejo Agrícola S.A. (PUMA) - Convenio de Colaboración Técnica (regional) - 16/09/2021 al 15/09/2023

CONVENIO 28448 - Bioeléctrica Dos S.A.; Bioetanol Río Cuarto S.A. (BIO4); Central Bioeléctrica Uno S.A. - Convenio de Asistencia Técnica (Regional) - 10/01/2022 al 09/01/2023

6.2. Relaciones Institucionales

Listado de convenios vigentes de relaciones institucionales en el 2023:

CONVENIO 25634 – Universidad Nacional de Moreno, Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología - Convenio de Comisión de Estudios (Regional) - 11/07/2018 al 10/07/2023

CONVENIO 28585 – Universidad Nacional de Moreno - Convenio Marco Institucional (Nacional) - 29/08/2022 al 28/08/2027

CONVENIO 27925 - Fundación ArgenINTA - Carta Acuerdo (Internacional) - 31/05/2021 al 30/05/2025

CONVENIO 27029 - Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación - Convenio de Cooperación Técnica (Internacional) - 7/05/2021 al 6/05/2025

CONVENIO 23833 - Universidad Tecnológica Nacional (UTN) - Acuerdo de Gestión de Cotitularidad de PI. (Nacional) - 19/11/2015 al 18/11/2035

CONVENIO 27674 - Consorcio de Gestión del Puerto La Plata – Secretaría de Estado de San Luis Logística - Carta de Intención (Nacional) - 10/12/2020 al 09/12/2030

CONVENIO 27145 - Cámara Argentina de Energías Renovables - Convenio de Cooperación Técnica (Regional) - 31/08/2020 al 30/05/2023

CONVENIO 27144 – Cámara Empresaria de Medio Ambiente (CEMA) - Convenio de Cooperación Técnica (Regional) - 10/08/2020 al 09/08/2023

CONVENIO 26203 – Universidad Nacional de Moreno - Convenio de Cooperación Técnica (Nacional) - 07/07/2020 al 06/07/2025

CONVENIO 26528 – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires - Convenio de Comisión de Estudios (Regional) - 19/11/2019 al 18/11/2023

CONVENIO 28166 - Federación Argentina de Cámaras Agroaéreas (FEARCA) - Convenio Marco Institucional (Nacional) - 18/10/2021 al 17/10/2024

CONVENIO 27716 - Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) - Convenio de Cooperación Técnica (Nacional) - 24/05/2021 al 23/05/2023

CONVENIO 27865 - Ariana Daniela Camardelli; Bioetanol Río Cuarto S.A. (BIO4); Leonardo Ianuzzi; Luciana Saporiti; Tomás Eduardo Mata - Acuerdo de Confidencialidad (Regional) - 9/03/2021 al 8/03/2026

CONVENIO 27866 - Ariana Daniela Camardelli; Cámara Argentina de Almidones, Glucosas, Derivados y Afines (CAFAGDA); Leonardo Ianuzzi; Luciana Saporiti; Tomás Eduardo Mata - Acuerdo de Confidencialidad (Regional) - 9/03/2021 al 8/03/2026

CONVENIO 27867 - Ariana Daniela Camardelli; Cámara de Procesadores y Exportadores de Maíz Pisingallo (CAMPI); Leonardo Ianuzzi; Luciana Saporiti; Tomás Eduardo Mata - Acuerdo de Confidencialidad (Regional) - 9/03/2021 al 8/03/2026

CONVENIO 27862 - ACA BIO Cooperativa Limitada - Ariana Daniela Camardelli; Leonardo Ianuzzi; Luciana Saporiti; Tomás Eduardo Mata - Acuerdo de Confidencialidad (Regional) - 19/02/2021 al 18/02/2026

Convenio 27864 - Bayer S.A.; Ariana Daniela Camardelli; Leonardo Ianuzzi; Luciana Saporiti; Tomás Eduardo Mata - Acuerdo de Confidencialidad (Regional) - 9/03/2021 al 8/03/2026

CONVENIO 27868 - GEAR SAAICFEI; Ariana Daniela Camardelli; Leonardo Ianuzzi; Luciana Saporiti; Tomás Eduardo Mata - Acuerdo de Confidencialidad (Regional) - 19/02/2021 al 18/02/2026

CONVENIO 27874 - Oleaginoso Moreno Hnos. Sacifiya; Ariana Daniela Camardelli; Leonardo Ianuzzi; Luciana Saporiti; Tomás Eduardo Mata - Acuerdo de Confidencialidad (Regional) - 19/02/2021 al 18/02/2026

CONVENIO 27887 - Asociación Maíz y Sorgo Argentino (MAIZAR); Ariana Daniela Camardelli; Leonardo Ianuzzi; Luciana Saporiti; Tomás Eduardo Mata - Acuerdo de Confidencialidad (Regional) - 9/03/2021 al 18/02/2026

CONVENIO 27888 - Profertil S.A.; Ariana Daniela Camardelli; Leonardo Ianuzzi; Luciana Saporiti; Tomás Eduardo Mata - Acuerdo de Confidencialidad (Regional) - 19/02/2021 al 18/02/2026

CONVENIO 28960 - Ingersoll Argentina - acta (Nacional) - 23/05/2022 al 22/05/2024

CONVENIO 28332 – Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional General Pacheco - Convenio de Comisión de Estudios (Regional) - 02/12/2021 al 01/12/2024

CONVENIO 28504 - Fundación ArgenINTA - Addenda (Internacional) - 18/10/2021 al 17/10/2023

CONVENIO 28444 - Federación Argentina de la Ingeniería Agronómica - Convenio de Cooperación Técnica (Nacional) - 23/03/2022 al 22/03/2024

CONVENIO 28488 - Michelin Argentina S.A.I.C. y F. - Convenio de Colaboración Técnica (Nacional) - 08/06/2022 al 07/06/2025

CONVENIO 26796 - Fundación ArgenINTA – Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética - Convenio de Cooperación Técnica (Nacional) - 27/07/2022 al 26/07/2025

CONVENIO 27991 – Bolsa de Cereales de Buenos Aires - Convenio Marco Institucional (Nacional) - 05/12/2022 al 04/12/2025.

CONVENIO 29844 - Departamento De Ciencias Aplicadas y Tecnología de La Universidad Nacional De Moreno - Convenio de Comisión de Estudios (Regional)- 20/09/2023 al 19/09/2028.

CONVENIO 29063 - Universidad Nacional De Rosario; Ministerio De Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCyT); Instituto Nacional De Tecnología Industrial (INTI) - Convenio de Subvención (Nacional) - 27/07/2022 al 26/07/2024.

CONVENIO 28327 - COL VEN SA – Acta (Nacional) - 05/10/2021 al 04/10/2023.

7. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

7.1. Actividad Docente

Clemares, N. Universidad Nacional de Moreno – Ingeniería en electrónica con orientación en aplicaciones agropecuarias. Docente

Fiorini, J. - Universidad Católica Argentina – Máquinas, equipos e instalaciones rurales. - Tecnicatura Universitaria en Producción Agropecuaria. Docente

Fiorini, J. –Universidad Católica Argentina – Maquinaria e instalaciones rurales. – Ingeniería en producción agropecuaria. Docente

Masiá, G. - Universidad Nacional de Moreno - Fundamentos Agronómicos 1. Departamento de Ingeniería - Ingeniería electrónica, orientación agropecuaria. Docente adjunto ordinario

Masiá, G. - Universidad Nacional de Moreno - Mecanización Agrícola. Departamento de ciencias aplicadas y tecnología - Ingeniería electrónica, orientación agropecuaria. Docente adjunto interino

Masiá, G. -Universidad de Morón, Facultad de Agronomía - Cátedra de Fitopatología y Terapéutica vegetal – Docente adjunto invitado

Masiá, G. – Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Agronomía, Magister Scientiae en Mecanización Agrícola - Aplicaciones Fitosanitarias – Docente ayudante

Moltoni, A. - Universidad de Morón, Ingeniería en Mecanización de la Producción Agropecuaria – Agricultura de Precisión y Agroelectrónica - Docente invitado

Moltoni, L. –UNTREF-IDES - Introducción al estudio de los conflictos socioambientales. Conocimientos y bienes de la naturaleza”- Docente invitada de posgrado.

Roba, M. – Universidad de Buenos Aires, Cátedra Manejo y Conservación de Suelo – Ayudante Primero

Romito, A. - Universidad de Morón, Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias, Ingeniería Agronómica - Energía y Mecanización Agrícola – Profesor adjunto a cargo de la Cátedra

Pignataro, A. G. - Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía - Educación Ambiental - Jefe de trabajos prácticos con dedicación parcial

Pignataro, A. G. - Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía - Metodología de

la investigación e historia de las ciencias ambientales - Jefe de trabajos prácticos con dedicación parcial

7.2. Cursos/Seminarios Dictados

"Actualidad agronómica y usos seguros de las tecnologías de protección de cultivos", organizado por la Universidad Católica Argentina, octubre 4 de 2023. Disertante: Cid, R.

"Herramientas tecnológicas y sus regulaciones para una producción sostenible de alimentos en Argentina", en 18 Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, organizado por la Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios, Universidad Católica Argentina, Ciudad de Buenos Aires, octubre 5 de 2023. Disertante: Cid, R.

"La deriva de pulverizaciones; Aguas, mezclas y coadyuvantes en las pulverizaciones; Buenas prácticas en la Aplicación de Fitosanitarios; Tecnologías de nuevos sistemas de aplicación de agroquímicos: mayor eficiencia, eficacia y seguridad [virtual]", en el marco del Convenio de Capacitación INTA - FADIA (Federación Argentina de Ingenieros Agrónomos) 10 de noviembre de 2023. Disertante: Cid, R.

"Buenas Prácticas en el Uso de Productos Fitosanitarios; Calibración y regulación de pulverizadoras terrestres [virtual]", en el marco de posgrado de la Universidad de Buenos Aires, el 10 de noviembre de 2023. Disertante: Cid, R.

"Taller CEDASABA", organizado por la Cámara Empresaria de Distribuidores de

Agroquímicos, Semillas y Afines Bonaerenses, Sierra de los Padres, 29 de octubre de 2023.

Disertante: Cid, R.

“Red de medición de radiación solar”, En: Agroactiva 2023, Armstrong, Santa Fe, del 7 al 10 de junio de 2023. Disertante: Moltoni, A.; Clemares, N.

“Estación Solarimétrica perteneciente a la Red de Medición de Radiación Solar de INTA”, En: Tecnópolis 2023, Villa Martelli, julio 2023. Disertante: Moltoni, A.; Clemares, N.

“Desarrollo de un hardware para una estación de monitoreo hidrológico multiparamétrica”, En: 51 JAIIO Jornadas Argentinas de Informática y 1er Simposio Argentino de Ciberseguridad, 17 al 27 de octubre de 2022. Disertante: Clemares, N

“Maquinarias y equipos e Instalaciones rurales”, organizado por la Universidad Católica Argentina, CABA, 2023. Disertante: Fiorini, J.

“Maquinarias e instalaciones rurales”, organizado por la Universidad Católica Argentina, CABA, 2023. Disertante: Fiorini, J.

“¿Dosificación variable, solución a la deriva de fitosanitarios?”, En: Expoagro 2023, San Nicolás, Buenos Aires, del 7 al 10 de marzo de 2023. Disertante: Fiorini, J.

"Gestión de la empresa agropecuaria" (virtual), organizado por PROCADIS, educación a distancia del INTA, 2023. Disertante: García, M.

“Economía para la evaluación de proyectos del sector agropecuario”, en el marco del

programa Educación a Distancia PROCADIS, 2023. Disertante: García, M.

“Perfil ambiental de la producción de energía eléctrica a partir de biogás”, En: ENARCIV 2022: 10mo. Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica y 9no. Encuentro Argentino de Ciclo de Vida, Córdoba, 4 y 5 de noviembre de 2022. Disertantes: Manosalva, J.; Hilbert, J. A.; Camardelli, A.; Geretto, P.; Ponieman, K.

“Huella de carbono de la energía eléctrica generada a partir de biogás integrado a una biorrefinería de etanol de maíz”, En: ENARCIV 2022: 10mo. Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica y 9no. Encuentro Argentino de Ciclo de Vida, Córdoba, 4 y 5 de noviembre de 2022. Disertantes: Hilbert, J. A.; Camardelli, A.; Geretto, P.; Manosalva, J.; Ponieman, K.

“Presentación resultados de agentes antievaporantes”, organizado para YPF Agro, 2022. Disertante: Masiá, G. 30 de noviembre de 2022.

“Calibración de sembradoras para siembra directa”, dictada para los alumnos de la Universidad Nacional de Moreno. Disertante: Masiá, G. 11 de octubre de 2022.

“Calibración de sembradoras para siembra directa”, dictada para los alumnos de la Universidad de Morón, 20 de octubre de 2022. Disertante: Masiá, G.

“Maquinaria para la distribución de fitosanitarios”, dictada para los alumnos de Universidad Nacional de Moreno. 8 de noviembre de 2022. Disertante: Masiá, G.

“Maquinaria para la distribución de fitosanitarios”, organizado para los alumnos de Universidad de Morón. 22 de septiembre de 2022. Disertante: Masiá, G.

“Tractores de uso agrícola”, Facultad de Agronomía, Cátedra Fitopatología, de la

Universidad de Morón, 29 de septiembre de 2022. Disertante: Masiá, G.

“Tractores de uso agrícola”, Universidad Nacional de Morón, 27 de septiembre de 2022.
Disertante: Masiá, G.

“Maquinaria para aplicación de agroquímicos”, organizado para los alumnos de la Facultad de Agronomía, Cátedra Sanidad vegetal, de la Universidad de Morón. 8 y 15 de septiembre de 2022. Disertante: Masiá, G.

“Robótica agropecuaria”, organizado por la Universidad de Morón, Provincia de Buenos Aires, 2023. Disertante: Moltoni, A.

"Aproximación desde el análisis de narrativas a partir de un estudio de caso"(virtual), organizado por la Universidad de Luján, Segundo encuentro Construcción Social del riesgo por agroquímicos. Disertantes: Moltoni, L. A.; Mombello, L. C.

“Caracterización de grupos de investigación en el INTA que utilizan la genómica como herramienta”, taller del Proyecto “Microbiomas en ecosistemas agropecuarios: la conexión integradora del enfoque Una Salud”, INTA sede Chile, CABA, 28 de noviembre de 2023. Disertante: Moltoni, L.

“Educación ambiental Formal y no Formal. Ley de Educación Ambiental Integral en la República Argentina (N.º 27621)”, organizado por Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, Disertante: Pignataro, A. G.

“Técnica de laboratorio: estabilidad estructural. Hidrofobicidad”, en Laboratorio de manejo y conservación de suelos, Universidad de Buenos Aires, 2023. Disertante: Roba, M.

“Labranza en franjas en caña de azúcar”, día de campo con productores de los departamentos de Esquina y Simoca (Tucumán), 17 y 18 de agosto de 2023. Disertante:

Romito, A.

“Semana de la Ciencia 2023”, organizado por la EEA INTA AMBA, 29 de septiembre de 2023. Disertante: Pignataro, A. G.

“Resultados del ensayo de larga duración (2013 - 2021) de caña de azúcar realizado en la EEA Famaillá”, Reunión con el Dr Thawat Hamarn, Representante de la Oficina de caña de azúcar de Tailandia, en el LTI. Noviembre 2022. Disertante: Tesouro, O.

7.3. Otra actividad académica

Dirección de becarios	0
Dirección de pasantes	3
Dirección de tesis de grado	1
Dirección de tesis de posgrado	0
Codirección de pasantías	3
Codirección de becarios	0
Codirección de tesis de grado	2
Codirección de tesis de posgrado	1

Havrlylenko, S. B; Espindola, A.; Clemares, N. Cotutoría de pasantía de grado: Gonzalez, E. A. “Modelos digitales de elevación para aplicaciones hidrológicas”, Programa de Capacitaciones Gratuitas (PROCAGRA) implementado por la Fundación ArgenINTA Delegación Castelar, desde el 1 de agosto al 31 de octubre

de 2023.

Pignataro, G. A.; Romito, A. Cotutoría de pasantía de grado: González Gatti, M. S. “Diseño y manejo de Espacios de Biodiversidad enriquecidos con especies nativas en agro-ecosistemas”, de la Universidad Nacional de General Sarmiento (Carrera Lic. en Ecología), dentro del Programa de Capacitaciones Gratuitas (PROCAGRA) implementado por la Fundación ArgenINTA Delegación Castelar, desde el 1 de agosto al 31 de octubre de 2023.

Romito, A. Codirector de Tesis: Mauro, L. Efecto de la inversión en un controlador de siembra directa con corte por surco en función de la superposición del área sembrada, en grano grueso. Tesis presentada para obtener el título de grado de Ingeniería en Mecanización de la Producción Agropecuaria en la Universidad de Morón, el 24 de febrero de 2023.

8. CAPACITACIÓN RECIBIDA

8.1. PROFESIONALES

Capurro, B. E.; Jewgeniuk, N.; Moltoni, A. “IoT Day 2023”, organizado por la Cámara Argentina de lot, 14 de abril de 2023.

Capurro, B. E. “Tecnópolis 2023”, Villa Martelli, julio 2023.

Capurro, B. E. “Agroactiva 2023”, Armstrong, Santa Fe, del 7 al 10 de junio de 2023.

Clemares, N.; Moltoni, “27 Congreso Nacional de Agua: CONAGUA 2023, Buenos Aires, del 28 al 30 de agosto de 2023.

Clemares, N. ; Moltoni, A “Expoagro 2023”, organizado por YPF Agro, San Nicolás, Buenos Aires, del 7 al 10 de marzo de 2023.

Clemares, N.; Moltoni, A. “Banco de Instrumentos para Laboratorio de Electrónica” (virtual), organizado por Electrocomponentes, 27 de octubre de 2022.

Clemares, N.; Moltoni, A. “30 Congreso Latinoamericano de Hidráulica (CLA 2022), Foz de Iguazú, Brasil, 7 al 11 de noviembre de 2022.

Clemares, N.; Moltoni, A. “14 Congreso Argentino de AgroInformática (CAI 2022), del 17 al 28 de Octubre de 2022.

Duro, S.; Manosalva, J.; Moltoni, L. “Congreso CREA 2022: Ampliá el campo de tu mirada”, organizado por la Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola, la Rural, del 14 al 16 de septiembre de 2022.

García, M. “Jornada Ovina 2023”, organizado por INTA, EEA Anguil, 2023.

Manosalva, J. “ENARCIV 2022: 10mo. Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica y 9no. Encuentro Argentino de Ciclo de Vida, INTI Córdoba, 4 y 5 de noviembre de 2022.

Manosalva, J. “Negocios Sustentables Reales”, organizado por Global Hitss Cono Sur, Ciudad de Buenos Aires, 11 de noviembre de 2022.

Manosalva, J. “Reunión FEWSUS: Sistemas de bioeconomía circular para la coprosperidad urbano-rural”, organizado por MINCyT, INTA y Universidad de Tennessee, Centro Cultural de la Ciencia, Ciudad de Buenos Aires, del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.

Manosalva, J. “Investigar en la Unión Europea”, Centro cultural de la ciencia: C3, Ciudad de Buenos Aires, 29 de marzo de 2023.

Manosalva, J. “Curso de Formación de Verificadores-Validadores de Declaraciones de Gases de Efecto Invernadero a Nivel de Organizaciones, Proyectos y Productos. Basados en: ISO 14065:2020-ISO 17029:2019”, 22 de octubre de 2022.

Manosalva, J. “Introducción a Procesos de Verificación y Validación acreditados según ISO 14065:2020 -ISO 17029:2019”, duración 16 hs., 21, 22, 28 y 29 de septiembre de 2022.

Manosalva, J. “Ciclo de Perfeccionamiento del Programa Extracurricular de Inglés: nivel 12”, dictado por el Centro Universitario de Idiomas (CUI) – UBA, del 22 de agosto de 2022 al 14 de diciembre de 2022

Manosalva, J. “Introducción al manejo de software Umberto 11” (en línea), del 29 a 30 de noviembre de 2022.

Manosalva, J.; Pignataro, A. G. “Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda (27.592)” (virtual), organizado por la Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollos Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP), 21 de diciembre de 2022. 20 hs.

Manosalva, J. “Defensa de tesis doctoral “La abeja Apis mellifera como un bioindicador del impacto ambiental: la evaluación de buenas prácticas agrícolas en el uso y aplicación de agroquímicos a través de una especie centinela”, realizado por Lic. Ivana Macri. Facultad de Ciencias Exactas, UBA, 14 de julio de 2023.

Masiá, G. “Planificación, políticas públicas y desarrollo”, realizado en la Universidad Nacional de Moreno, el 14 de noviembre de 2022.

Masiá, G. “Semana de la Vinculación Tecnológica” organizada en la Universidad Nacional de Moreno, Provincia de Buenos Aires, en 8 junio de 2023.

Moltoni, A. “Argentina Programa 4.0: desarrollador web”, organizado por el Ministerio de Economía, del 22 de febrero al 23 de abril de 2023

Moltoni, L. “Microbiomas en ecosistemas agropecuarios: la conexión integradora del enfoque Una Salud”, taller del proyecto, INTA sede Chile, CABA, el 28 y 29 de noviembre de 20213.

Moltoni, L. “1° Simposio Iberoamericano de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica” (en línea), organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de

la Nación Argentina, a través del Programa de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VINTEC), 27 y 28 de septiembre de 2023.

Moltoni, L.; Roba, M. “Diplomatura de Liderazgo y Facilitación de Equipos de Alto Desempeño”, organizado por Fundación ArgenINTA de Castelar y el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias del INTA, de abril a septiembre 2023. 40 horas.

Peralta, A. “Registro de monografías y artículos de publicaciones periódicas en el formato MARC21 (IN-A3-50014), julio-agosto de 2023.

Peralta, A. “Programa de Capacitación sobre Gestión de Datos de Investigación en la práctica científica” organizado por La Referencia y Research Data Alliance Nodo Costa Rica, 11 de julio de 2023.

Peralta, A. “Programa de Capacitación sobre Planificación de Datos de Investigación”, organizado por La Referencia y Research Data Alliance Nodo Costa Rica, 18 de julio de 2023.

Peralta, C. M. “Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda (27.592)” (virtual), organizado por la Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollos Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP), noviembre de 2022. 20 hs. Código IN-NB-47228.

Peralta, C. M. “Accesibilidad web: introducción y pautas” (virtual), organizado por el Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP), agosto de 2023. Código IN-NS-51051

Pignataro. A. G.; Roba, M. “Congreso AAPRESID” (virtual), organizado por la Asociación

Argentina de Productores en Siembra Directa, Rosario, del 9 al 11 de agosto de 2023.

Pignataro, A. G. “ABC – Ley Micaela (IN34354/20)” (virtual), organizado por el Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP), 22 de marzo de 2023.

Pignataro, A. G. “Introducción al uso de R” (virtual), organizado por INTA Procadis, noviembre de 2022.

Pignataro, A. G. “Buenas prácticas agrícolas en el uso de productos fitosanitarios (Res. CD 415/21), noviembre 2022.

Pignataro, A. G. “Curso de Educación Ambiental de la UBA” (virtual), organizado por la Universidad de Buenos Aires, 27 de octubre de 2022.

Pignataro, A. G. “Primer Seminario Nacional de Educación Ambiental Integral”, organizado por el Ministerio de Educación de la Nación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA), 13 de octubre de 2022.

Pignataro, A. G. “Curso en temática de género para docentes de la UBA (Res. CS 1995/2019)” (virtual), organizado por la Universidad de Buenos Aires, el 1 de noviembre de 2022.

Pignataro, A. G. “Introducción al Convenio 169 de la OIT sobre pueblos indígenas: Manual operativo para el INTA” (virtual), organizado por INTA, setiembre de 2022.

Roba, M. “Q-Gis”, Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos de la Universidad de

Buenos Aires, 2023.

Roba, M. “Manejo y Conservación de Suelos”, capacitación interna de la Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos de la Universidad de Buenos Aires, 2023.

Romito, A. “Seguridad vial nivel 1” (virtual), dictado por Provincia ART, el 10 de octubre de 2022.

Romito, A. “Seguridad vial nivel 2” (virtual), dictado por Provincia ART, el 22 de enero de 2023.

Romito, A. “Seguridad vial nivel 3” (virtual), dictado por Provincia ART, el 22 de junio de 2023.

Venturelli, L. “Marco legal para el cultivo de cannabis. Proyectos y convenios INTA”, dictado por Carla Arizio y Silvina Lewis, 13 de julio de 2023.

Jewgeniuk, N.; Roba, M. “Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda (27.592)” (virtual), organizado por la Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollos Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP), 21 de marzo de 2023.

Jewgeniuk, N. “Robótica agropecuaria”, capacitación interna dictada por Andrés Moltoni, Instituto de Ingeniería Rural, 25 de abril de 2023.

Jewgeniuk, N. “Sensores de Gas Winsen”, organizada por Electrocomponentes, 21 de

marzo de 2023.

Jewgeniuk, N. "Capacitación Microsoft Office 365" (virtual), 8 de agosto de 2023.

8.1.1 CAPACITACIONES DE PROFESIONALES EN EL EXTERIOR

Manosalva, J. "Beca doctoral: "Doctorado en Ciencia y Tecnología Ambiental" en el Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental", Universidad Autónoma de Barcelona, abril 2023. (RES. N° 342/2023). Duración: cuatro años

Roba, M. "Beca ELAP 2023", Universidad de Guelph, Canadá, noviembre 2023 a marzo de 2024.

8.2 APOYO/TECNICO

Rocha, G. E. "Curso de idioma japonés: Nivel 7; Nivel 8; Nivel 9", dictado por el Programas de Lenguas de la Universidad de San Martin, desde febrero a diciembre de 2023.

Rocha, G. E. "Estática y Resistencia de los Materiales", realizado en Universidad Tecnológica Nacional-sede Haedo, de marzo a diciembre de 2023.

Rocha, G. E. "Probabilidad y Estadística", realizado en Universidad Tecnológica Nacional-sede Haedo, de marzo a diciembre de 2023.

Rocha, G. E. "Electrotecnia y Máquinas eléctricas", realizado en Universidad Tecnológica

Nacional - sede Haedo, de marzo a diciembre de 2023.

9. RECURSOS HUMANOS

9.1. DOTACIÓN ACTUAL (APOYO, TÉCNICO Y PROFESIONAL) INTA

Listado del personal durante 2023:

11468	UNDAGOYTIA, Juan Alberto	PP
13926	PEREA, José Luis	PP
13927	CARDOZO, José Alberto	PP
16012	TESOURO, Mario Omar	PP
16309	MARRON, Guillermo Roberto	PP
16945	MOLTONI, Andrés Fernando	PP
17018	FLOREAN, Rodolfo Guido	PP
17051	MASIA, Gerardo	PP
17052	VENTURELLI, Leonardo	PP
17467	MOLTONI, Luciana Andrea	PP
17489	PERALTA, Adriana	PP
18008	DURO, Sebastián Cesar	PP
18196	VIEGAS, Karina Paola	PP
18664	GARCIA, Mariano Hernán	PP
19089	CID, Ramiro	PP
19090	ROMITO, Ángel	PP
19445	ROBA, Marcos Andrés	PP
19447	CURA, Jorge Miguel	PP
20887	FIORINI CORREA, Julio Gastón	PP
21097	CLEMARES, Nicolás	PP
22343	NUÑEZ, Walter Emanuel	PP
22857	CORONEL BOGADO, Gerardo Vidal	PP
21055	PERALTA, Claudia M.	PP

21088	RIOS, Natalia	PP
95862	PINO, Natalia	PP
21264	MANOSALVA, Jonatan	PP
19357	MONTERO, Miguel A.	PP
23737	ROCHA, Gustavo Ezequiel	PP
23877	PIGNATARO, Ana Genoveva	PP
19359	PIOLI, Miriam	PP
23991	CAPURRO, Bruno Edgardo	PT
23990	JEWGENIUK, Natalia	PT
24495	CEBALLOS, Luciano Angel	Beca Técnica INTA
24502	LEVACOV, Nicolás Matías	Beca Profesional INTA
24522	GARCIA, Emanuel Gastón	Beca Profesional INTA
23192	MACRI, Ivana	Beca Doctoral INTA-CONICET
23.481	PONIEMAN, Karen	Beca Doctoral INTA-CONICET

9.2. MOVIMIENTOS, INCORPORACIONES Y TRASLADOS INTA.

9.2.1. INTA

9.2.1.1. Incorporaciones

N°	AGENTE	ESTADO	SECTOR
1	CAPURRO, Bruno Edgardo	Técnico de laboratorio	IIR-Laboratorio de Pulverizadoras
2	JEWGENIUK, Natalia	Técnica de laboratorio	IIR-Laboratorio de electrónica
3	CEBALLOS, Luciano Angel	Becario	IIR-Laboratorio de electrónica
4	LEVACOV, Nicolás Matías	Becario	IIR-Laboratorio de Pulverizadoras

5	GARCIA, Emanuel Gastón	Becario	IIR-Laboratorio de electrónica
----------	------------------------	---------	--------------------------------

9.2.1.2.
Traslados/Movimientos

N°	AGENTE	LEGAJO	DE SECTOR	A SECTOR
1	PIOLI, Miriam Viviana	19359	Gerencia de Logística y Servicios CNIA	IIR-Secretaría de Dirección
2	RIOS, Natalia	21088	IIR-Secretaría de Dirección	DNA de Sistemas de Información, Tecnología y Procesos
3	CARDOZO, José	13927	IIR-División Apoyo Técnico y Mantenimiento de Instrumental y Equipamiento	EEA San Pedro

10. PREMIOS, RECONOCIMIENTOS, CERTIFICACIONES

Premios CiTA 2023 mención en la categoría Equipos y accesorios de siembra: Chango, el tractor multipropósito para las familias agropecuarias/ IPAF Región Pampeana, el Instituto de Ingeniería Rural y Juan Pablo D'Amico, de la EEA Ascasubi.

11 OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

11.1 Canales de Divulgación INTA

“Crean un dispositivo para evaluar el grado de compactación del suelo” [en línea], En: INTA Informa, 20 de junio de 2023.

“Miden la radiación del sol para mejorar el rendimiento de los cultivos”[en línea], En: INTA Informa, 11 de enero de 2023.

“Se presentó el microtractor “Chango” [en línea], En: INTA Informa, 3 de noviembre 2022. 3:14 min.

“Trabajamos para humanizar la tarea rural” [en línea], En: INTA Informa, 28 de octubre de 2022.

“Quinta a fondo con el Chango” [en línea], En: INTA Informa, 12 de octubre de 2023. 3:33 min.

“Jornada a campo del Chango, el micro tractor para la familia agropecuaria” [en línea], En: INTA Agricultura Familiar CIPAF, 20 de octubre de 2022.

“Un tractor para la pequeña escala” [en línea], En: Pampero TV, 2:55 min.

“Ajustando el chango a cada región” [en línea], En: Pampero TV, 31 de octubre de 2023.
3:24 min.

“Evaluarán las emisiones de gases en el transporte de carga”, En: INTA Noticias, 24 de agosto de 2022.

“Miden la radiación del sol para mejorar el rendimiento de los cultivos”, En: Pág. Web INTA, 11 de enero de 2023.

11.2 Evaluaciones de artículos de revistas y reuniones, jurados

Masiá, G. Evaluador de la revista de la Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Cuyo.

Masiá, G. Miembro comité editor revista Agrociencia (Uruguay).

Moltoni, A. Miembro del Comité Científico, evaluador de trabajos para el Congreso Argentino de Agro informática (CAI), Perteneciente a las Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO).

Moltoni, A. Miembro del Comité Científico, evaluador de trabajos para el Congreso de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES).

Moltoni, A. Miembro del Comité Científico, evaluador de trabajos de la revista AVERMA (ASADES).

Moltoni, A. Evaluador de trabajos para la Revista de Ciencia Y Tecnología (RECYT), de la Universidad Nacional de Misiones.

11.3 Evaluaciones de programas y proyectos

Masiá, G. Evaluador técnico de Proyectos presentado al Fondo de Valorización Tecnológica (FVT) del INTA, a través de la DNA de Vinculación Tecnológica y Relaciones Institucionales (DNAVTyRI).

Moltoni, A. Miembro de la Comisión Evaluadora Eje: Maquinaria agrícola de la Convocatoria de Proyectos I+ D + i de la Red de Investigación y Desarrollo en Ejes Estratégicos de la Provincia de Buenos Aires.

Moltoni, A. Evaluador del proyecto covid19 de la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (Ministerio de Producción, Ciencia e Innovación Tecnológica de la Provincia de Buenos Aires).

11.4 Evaluaciones de normas técnicas

Romito, A. Norma IRAM-ISO 16119-1. Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos ambientales para pulverizadoras. Parte 1: Generalidades. Estado: aprobada. Publicada el 20 de octubre 2022.

Romito, A. Norma IRAM-ISO 16119-2. Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos ambientales para pulverizadoras. Parte 2: Pulverizadoras de botalón horizontal. Estado: aprobada. Publicada el 21 de abril de 2023.

Romito, A. Norma IRAM-ISO 3600. Tractores, maquinaria agrícola y forestal y equipos para la conservación de espacios verdes. Manuales del operador. Contenido y formato. Estado: aprobada. Publicada el 21 de abril de 2022.

Romito, A. IRAM 8073. Tractores y maquinaria agrícola autopropulsada. Controles de operación, fuerzas de accionamiento, recorrido, ubicación y sentido de operación. Estado: revisada el 11 de abril de 2023.

Romito, A. IRAM-ISO 730 Tractores agrícolas de ruedas: Enganche de tres puntos posterior. Categorías 1N, 1, 2N, 2, 3N, 3, 4N y 4. Estado: revisada.

11.5 PATENTES CONCEDIDAS

Dispositivo Medidor De Compactación Edáfica Con Guiado Automático / Instituto Nacional De Tecnología Agropecuaria; Universidad Nacional De Moreno. Buenos Aires: INPI, 2023. AR116289 A1

11.6 PRODUCTOS DESARROLLADOS

Diseño de una nueva placa PCB del instrumental de medición de plantas de empaque de Cerezas Versión 3.0 con Bluetooth.

Instrumental para la medición de riego por gravedad, Avance y Receso Versión Final. (S. Display).

Desarrollo de instrumental de Monitoreo Celular de Cuencas (Limnógrafo-Freatógrafo) junto con el Instituto de Clima y Agua.

Prototipo comercial de escarificador para labranza en franjas, en conjunto con la UTN Regional Pacheco, tomando como base la información técnica obtenida al implantar el ensayo de caña de azúcar iniciado en la EEA Famaillá en el año 2013, de acuerdo con un rediseño de los órganos activos y en la estructura del accesorio para labranza secundaria.

Desarrollo de banco de desgaste diseñado y fabricado en el Laboratorio de Terramecánica e Implantación de Cultivos en el año 2021 y empleando cuarzo de distinta granulometría como material abrasivo, con el objetivo de uniformar el acabado superficial de las cuchillas testeadas y de las que se incorporan al ensayo con nuevas topografías superficiales.

Microtractor multipropósito para la agricultura familiar (Chango) construido a partir de una rueda motriz de 1 m de diámetro a la que se le pueden adosar diferentes configuraciones de tacos o caucho de acuerdo a las prestaciones requeridas. Trabajo conjunto con el IPAF Región Pampeana y la EEA Hilario Ascasubi.. Patente en trámite.

11.7 Servicios Técnicos Especializados – nuevas capacidades y otros.

Evaluación de ruido y variaciones en máquinas agrícolas y establecimientos agroindustriales.

Impacto del tránsito en establecimientos agropecuarios.

Evaluación de capacidad de tracción y compactación por máquinas auto transportadas.

Análisis integral del uso de la energía en establecimientos agrícolas.

Huellas de carbono: balance de gases efecto invernadero.

Análisis de ciclo de vida de productos agroindustriales.

Dimensionamiento y estudio de caso sobre la aplicación de la digestión anaeróbica.

Desarrollo de protocolos y metodologías de análisis de los diferentes parámetros necesarios requeridos en laboratorios de biogás para evaluar y caracterizar los sustratos disponibles, control del funcionamiento operativo y de los subproductos generados del proceso de biodigestión anaeróbica.

Análisis de pre-factibilidad y factibilidad energética, diseño y construcción de prototipos para la producción de biogás a pequeña y mediana escala, para conocer las falencias, y analizar sistemas exitosos de plantas o unidades de generación de biogás.

Ensayos en maceta y a campo con efluentes tratados en biodigestores.

Cursos y capacitaciones teórico-prácticas en biodigestión anaeróbica.

Relevamiento de biodigestores para conocer las falencias y analizar sistemas exitosos de plantas o unidades de generación de biogás.

Ensayos a escala de laboratorio en reactores batch y continuo para la producción de biogás.

Asesoramiento en la temática de biogás a productores, empresas, municipios, escuelas.

Realización de proyectos de eficiencia energética y uso de energías renovables.

Adaptación tecnológica de máquinas y herramientas a escalas pequeñas de producción.

Evaluación de prestaciones de máquinas agrícolas para la producción hortícola.

Diseño, desarrollo, evaluación de prestaciones y asesoramiento en sistemas embebidos y TICs para el sector agropecuario y agroindustrial.

Diseño, desarrollo, evaluación de prestaciones y asesoramiento en sistemas robóticos y autónomos para el sector agropecuario y agroindustrial.

Diseño, desarrollo y evaluación de software para sistemas embebidos, aplicaciones celulares y Web para el sector agropecuario y agroindustrial.

Ensayo de prestaciones de equipos electrónicos para uso agropecuario.

Diseño, ensamblado y evaluación de prototipos electrónicos pre-industriales para el sector agropecuario y agroindustrial.

Diseño, implementación y evaluación de sensores y sistemas de adquisición de datos para la investigación y la industria.

Análisis de surgimiento, adopción y trayectoria de innovaciones tecnológicas vinculadas a la mecanización, agrobótica y TICs.

Boquillas pulverizadoras. Determinación de caudal real, resistencia al desgaste acelerado, uniformidad de distribución y cuantificación de deriva en túnel de viento y a campo.

Cuantificación de deriva en laboratorio (túnel de viento) y a campo de productos específicos para reducción de deriva y diversos aditivos de pulverización.

Verificación de la eficiencia de herbicidas y coadyuvantes en micro parcelas a campo.

Movimientos de botallón. Cuantificación y determinación de efectos sobre la calidad de aplicación.

Desarrollo y evaluación de prototipos y equipos destinados de distribución de agroquímicos y diferentes labores de los cultivos regionales (convencionales y de agricultura de precisión).

Evaluación de partes, componentes y equipos de pulverización, fertilización y dispositivos vinculados a la agricultura de precisión en laboratorio y a campo (field tests).

Capacitación y asesoramiento en tecnologías de aplicación de fitosanitarios y aplicaciones periurbanas.

Programa de asistencia técnica y apoyo a escuelas agrotécnicas para la generación de proyectos sobre uso responsable de fitosanitarios.

Cuantificación, Modelado y evaluación de riesgos de deriva de fitosanitarios en aplicaciones terrestres y aéreas.

Estudios de costos y rentabilidad de la empresa contratista de maquinaria agrícola.

Análisis económicos del uso de tecnologías en procesos de mecanización agrícola. Investigaciones vinculadas con el impacto socioeconómico y territorial de la implementación y apropiación de nuevas máquinas.

Estudios de perspectivas económicas y sociales de cadenas de valor de bienes de capital e insumos agropecuarios

Estudios de formación de clústeres agroindustriales. Investigaciones sobre sus capacidades para la generación de tecnologías, competitividad e impacto territorial.

VARIABLES ECONÓMICAS Y SOCIALES DE CARACTERIZACIÓN DE CLÚSTERES.

Evaluaciones de impacto económico y social del uso e implementación de energía solar en el sector agropecuario.

Ensayos de tractores en Freno Dinamométrico bajo Norma ISO 789-1 y a la barra de tiro según Norma OECD 2.

Ensayos en banco de sistemas de dosificación de semillas bajo Norma ISO 7256-1 y 7256-2 con máquinas para la implementación de cultivos.

Estudios de uniformidad de distribución y eficiencia de implantación en sembradoras de grano fino y grueso.

Determinación de las demandas de tracción y requerimientos energéticos de máquinas para preparación de suelos e implementación de cultivos.

Cálculo de cargas de preconsolidación en pruebas de comprensión uniaxial sobre muestra de suelo inalteradas.

Diseño de órganos y conjuntos de maquinaria agrícola.

Monitoreo del resultado económico del cultivo y de la evolución del suelo ante diferentes alternativas de manejo.

Asesoramiento en la implementación de la Norma IRAM 301/ISO-IEC 17025 para laboratorios de ensayos de maquinaria agrícola.

11.8 EQUIPAMIENTO y MEJORAS

Creación de sala de impresoras 3D / Laboratorio de Electrónica

Recepción del Laboratorio de metrología en instalaciones del IIR dependiente de la DN-Asistente Sistemas de Información, Tecnologías y Procesos.

Reacondicionamiento del taller mecánico de acuerdo a normas vigentes de seguridad e higiene en elevación de vehículos.

12. ADMINISTRACION GRUPO INTA

12.1 FUNDACIÓN ArgenINTA

La Delegación de Fundación ArgenINTA administró fondos provenientes de las

cuentas del Instituto entre Convenios, Acuerdos y Servicios por un monto de:

\$ 843.000,23 (efectivamente ejecutados)

12.2 INTA

Actividades Sustantivas FF12

\$ 7.241.584,37 (efectivamente ejecutados)

Actividades Operativas FF12

\$ 16.165.320,14 (efectivamente ejecutados)

Inversiones FF12

\$ 4.426.945,00 (efectivamente ejecutados)

Convenios FF50

\$ 52,50 (efectivamente ejecutados)

13. OTROS DE INTERES

13.1 Comisiones de normas técnicas

Cid, R. Miembro del Comité de Normalización Norma IRAM Buenas Prácticas Agrícolas Aplicaciones Terrestres.

Masiá, G. Miembro comisión de normalización (IRAM) de Seguridad en maquinaria agrícola.

Romito, A. Representante del IIR en las Comisiones Tractores y Seguridad en la Maquinaria Agrícola del IRAM.

Romito, A. Miembro del Comité General de Normas de IRAM.

Romito, A. Asistente de Calidad (Laboratorio Terramecánica e Implantación de Cultivos).

13.2 Otras participaciones

Cid, R. Miembro de la Comisión de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica (CPIA).

Cid, R. Miembro designado de la Comisión Directiva del Consejo Profesional de Ingenieros Agrónomos (CPIA): Tesorero.

Cid, R. Miembro de la Mesa de Análisis y Propuestas para el Abordaje Integral del Uso de Fitosanitarios. Resolución 1160/20 – CD INTA.

Cid, R. Representante de INTA ante la Red BPA en Comité Ejecutivo, Reunión Plenaria, Comisión de Fitosanitarios y Programa de Asistencia a Municipios.

Cid, R. Coordinador de la Comisión de Fitosanitarios de la Red BPA.

Clemares, N. Responsable de las instalaciones de las estaciones de medición de radiación solar, del proyecto Red Solarimétrica

García, M. Participante de proyecto "Exportar Alfalfa 2020" (EEA de Santiago el Estero; EEA Manfredi y el Centro de Investigaciones Agropecuarias).

García, M. Participante del equipo de trabajo "Agrologística y agregado de valor", Centro de Agroindustria (CIA) - Gerencia de Tecnología de Información, INTA.

+Manosalva, J. Suplente en el Comité Coordinador del Convenio de Asistencia Técnica PROMAIZ (DI-2020-55-APN-CIA#INTA).

Manosalva, J. Referente del CIA en la Plataforma de Análisis de Ciclo de Vida y Huellas Ambientales (I163).

Manosalva, J. Miembro activo de la Red Argentina de Ciclo de Vida (RACV).

Manosalva, J. Formación de becarios en la orientación de las metodologías de trabajo científico y revisión de fuentes.

Masiá, G. Integrante del Comité Coordinador del convenio de cooperación técnica INTA – Universidad Nacional de Moreno. Disposición DN n° 1331/19

Masiá, G. Referente técnico Instituto Nacional De Tecnología Industrial (INTI), Grupo de maquinaria agrícola.

Masiá, G. Integrante del comité técnico del Proyecto “Bioecologías y estrategias de manejo de organismos perjudiciales y benéficos en escenarios de intensificación sustentable de cultivos” (I600). DN 697/20

Moltoni, A. Representante del consejo Asesor Comunitario de la Universidad Nacional de Moreno.

Moltoni, A. Coordinador de las instalaciones de las estaciones de medición de radiación solar, del proyecto Red Solarimétrica INTA.

Moltoni, A. Coordinador de la red solarimétrica INTA en el marco de la Red de sensores agrometeorológicos (meteorológicas, radares, estaciones).

Moltoni, A. Representante INTA en la Mesa Técnica: "NUEVAS TECNOLOGÍAS" - Consejo Asesor Sectorial INTI.

Moltoni, A. Representante INTA en la Mesa Técnica: "INDUSTRIA 4.0" - Consejo Asesor Sectorial INTI.

Moltoni, L. Responsable del Área de Socioeconomía del Instituto de Ingeniería Rural.

Moltoni, L. Integrante de Núcleo de Estudios Sociedad Ambiente y Conocimiento. IDES – CONICET, especializada en la temática de Construcción social del riesgo en torno al uso de agroquímicos.

Moltoni, L. Redactora del Comité técnico: Proyecto Estructural “Innovaciones tecnológicas aplicadas a la sostenibilidad en agroindustria” (ID: 2023-PE-L04-I088)

Peralta, A. Edición de la Memoria institucional del IIR 2022.

Peralta, A. Curación de datos – repositorio institucional INTA Digital.

Pignataro, A. G. Representante de los profesionales en el Consejo del Centro de Investigación de Agroindustria – CIA.

Pignataro, A. G. Redactora del Comité técnico: Proyecto Estructural “Innovaciones tecnológicas aplicadas a la sostenibilidad en agroindustria” (ID: 2023-PE-L04-I088)

Roba, M. Redactor del Proyecto Estructural “Innovaciones tecnológicas aplicadas a la sostenibilidad en agroindustria” (ID: 2023-PE-L04-I088).

Cid, R. Coordinador de Investigación y Desarrollo, Transferencia y Tecnología.

13.3 Consultorías y Asesorías

Masiá, G. Consultor técnico Agrometalúrgica Jensen.