



MEMORIA DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA RURAL

2013

Ediciones

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



MEMORIA DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA RURAL

Pozzolo, Oscar y Fuica, Adriana

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Centro de Investigación de Agroindustria

INSTITUTO DE INGENIERÍA RURAL

Av. Pedro Díaz 1798 – (1681) Hurlingham

Tel 011 4665-0495 – www.inta.gov.ar/iir

ISSN 1853-9696

INTA Castelar

Memoria Anual del Instituto de Ingeniería Rural 2013 / Oscar Pozzolo y Adriana Fuica

ISSN 1853-9696

1. Agronomía. I. Pozzolo, O.R. y Fuica, A.M.

Copyright © 2013 INTA

Queda hecho el depósito que establece la Ley 11723. No se permite la reproducción parcial o total, el almacenamiento, el alquiler, transmisión o la transformación de esta obra, en cualquier forma o por cualquier medio, sea electrónico o mecánico, mediante fotocopias, digitalización u otros medios sin el permiso previo del editor. Su infracción está penada por las leyes 11723 y 25446.

INTRODUCCIÓN

A. POLÍTICAS TECNOLÓGICAS, ESTRATEGIAS Y LOGROS.

- A.1. Principales Acciones de Investigación. Avances Destacables en Planes y Proyectos en Ejecución.
- A.2. Nueva Cartera de Proyectos 2013-2022
- A.3. Otras iniciativas y actividades.

B. POLÍTICAS Y RELACIONES INTERINSTITUCIONALES.

- B.1. Relaciones Nacionales.
 - B.1.1. Otras unidades del INTA
 - B.1.2. Sector oficial y privado
- B.2. Relaciones Internacionales.

C. RECURSOS HUMANOS Y CAPACITACIÓN.

- C.1. Seminarios y Adiestramiento Desarrollados en el Instituto.
- C.2. Adiestramiento de Técnicos del Instituto en otras Instituciones.
- C.3. Asistencia a Seminarios, Reuniones y Congresos de la Especialidad
- C.4. Dirección de Trabajos Finales:
 - C.4.1. De grado
- C.5. Dirección de Becarios y Pasantes.
- C.6. Transferencia de Tecnología.
- C.7. Actividades Docentes.
- C.8. Conferencias, Cursos y Seminarios Dictados por Personal del Instituto.

D. TRABAJOS PUBLICADOS Y EN PRENSA

- D.1. Trabajos de Investigación y Experimentación.
- D.2. Trabajos de Extensión y Transferencia.
- D.3. Manuales Técnicos, Libros y Tesis.

D.4. Trabajos Preparados para Medios Electrónicos.

D.5. Producción en medios audiovisuales.

E. OTRAS PUBLICACIONES

E.1. Trabajos en Jornadas y Congresos

E.2. Informes Técnicos

F. PRODUCCIÓN INTELECTUAL

G. COLABORACIONES, ASESORAMIENTOS, CONSULTORÍAS Y OTRAS RESPONSABILIDADES

H. CONSTRUCCIONES, EQUIPAMIENTOS, REMODELACIONES EDILICIAS, ETC.

I. PRESUPUESTOS Y EROGACIONES

J. LIDERAZGO TEMÁTICO

K. VISITANTES DESTACADOS

L. PERSONAL

L.1. Profesionales INTA y Extra INTA.

L.2. Personal de Técnico y de Apoyo.

INTRODUCCIÓN

El año 2013 ha sido un período de organización interna y posicionamiento a nivel nacional para el IIR. La nueva cartera de proyectos ya definitivamente en marcha ha traído temáticas nuevas que atienden principalmente sistemas productivos regionales. Así, en la actualidad, las acciones del IIR están presentes en prácticamente todos los territorios nacionales, realizadas a través de los diferentes proyectos institucionales, lo que sin dudas constituyó un importante desafío. Como ya fue mencionado, obligó al abordaje de temáticas algunas absolutamente nuevas para el IIR, como la cosecha de cultivos regionales, los sistemas de riego, nuevos sistemas de labranza en cultivos regionales, etc. y otras tradicionales pero con nuevas aplicaciones como la agroelectrónica aplicada a la avicultura y en instalaciones para producciones intensivas o la socioeconomía aplicada a clusters de maquinaria agrícola en el ámbito nacional apoyando las acciones de desarrollo territorial llevadas a cabo por otros proyectos. Todo ello sumado a las acciones tradicionales llevadas a cabo en el Instituto, que en su enorme mayoría siguen teniendo continuidad, tales como la bioenergía, la agricultura familiar, la aplicación de agroquímicos, solo para mencionar algunas.

El marco planteado constituye un importante desafío sobre todo por la necesidad de recursos humanos capacitados que permitieron abordar las nuevas temáticas. Es así que en este contexto se priorizó en todo momento el trabajo en equipo, articulando con grupos de investigación y extensión del interior del país, sumados desde el inicio con empresarios dispuestos a acompañar los desarrollos propuestos.

En relación a los laboratorios del Instituto, se presentaron todas las instancias exitosamente para certificar el laboratorio de siembra. Respecto al laboratorio de electrónica el mismo pudo ser finalizado completamente con fondos extra INTA provenientes de FONARSEC, se trata de un subsidio obtenido en el marco del proyecto ENARSOL realizado en consorcio con la Universidad de Luján e YPF. Ello le permite al IIR contar actualmente con 140 m² de laboratorio totalmente equipado lo que le da una prestación de suma utilidad, no solo para cumplir con el proyecto ENARSOL, que fue auditado internacionalmente exitosamente en este año, sino para abastecer las importantes demandas del resto de los proyectos institucionales en lo referido a electrónica quedando como un significativo aumento del patrimonio institucional.

Respecto al funcionamiento interno del instituto y tal como se vino realizando en los últimos cuatro años se continuó con la política de puesta en valor de sus instalaciones. Se recuperaron más de 100 m² de galpones destinados a la conservación y almacenaje de máquinas y herramientas, además de completar instalaciones para el grupo de mantenimiento como baños y lugar de muda.

Las medidas de seguridad realizadas durante los años 2011 y 2012 principalmente tuvieron su resultado en el 2013 no habiendo ocurrido ningún hecho vandálico ni de robo en todo el año a pesar del alto grado de inseguridad que le da su ubicación.

Respecto a los RRHH la planta se vio aumentada en 2 personas, provenientes de contratos financiados por fuentes extra INTA lo que aumenta su potencial operativo. En la formación de Recursos Humanos, se mantuvo una intensa labor por parte de los profesionales del Instituto además de las capacitaciones habituales programadas y las tareas de docencia en universidades. Se destacan la continuidad de las acciones en convenio con CONINAGRO en todo el país que involucran distintos actores nacionales como universidades y ministerios destinadas al uso seguro de agroquímicos por un lado y por otro la continuidad de la acción de HASE (Hacia Aplicaciones sustentables y Eficientes) realizada este año en conjunto con la EEA INTA Famallá convocando a más de 350 personas, demostrando la articulación existente entre el IIR con las regiones.

Se condujeron tesis de posgrado y de grado vinculadas a la especialidad, y se conformaron jurados de concursos de proyectos de investigación y de tesis de posgrado.

La política de difusión continuó acrecentándose en los medios electrónicos donde se destaca la utilización de Facebook que cuenta con más de 8.000 suscriptores, lo que da cuenta de la relevancia de la incursión del IIR en esta red social.

En relación a la participación en muestras del sector agroindustrial y de innovación durante este período se participó de eventos de alcance nacional como por ejemplo Expoagro o Tecnópolis.

En cuanto a logros en Investigación y desarrollo se destacan la obtención de dos patentes vinculadas a cosecha y poscosecha y la presentación de trabajos científicos y de difusión en distintas publicaciones.

Resumiendo, durante el 2013 se continuó con las principales líneas de gestión y objetivos propuestos desde el año 2009 de recuperar el profundo deterioro de infraestructura y recursos humanos que presentaba el Instituto lo que se considera que prácticamente ha sido concluido exitosamente por lo menos en la etapa planteada de los últimos cuatro años. Ello ha permitido posicionar al IIR en el plano nacional a través de numerosos convenios, presencia en proyectos internos y externos, todo ello visualizado a través de sus publicaciones, premios y productos en general del trabajo de todos sus integrantes.

Dr. Oscar Pozzolo
Director
Instituto de Ingeniería Rural

A. POLÍTICAS TECNOLÓGICAS, ESTRATEGIAS Y LOGROS.

A.1. PRINCIPALES ACCIONES DE INVESTIGACIÓN. AVANCES DESTACABLES EN PLANES Y PROYECTOS EN EJECUCIÓN

PROYECTO PROPIO DE LA RED AEAI 271001: DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA OPTIMIZAR PROCESOS EN MECANIZACIÓN AGROPECUARIA

Objetivo general:

Contribuir a mejorar los procesos de mecanización y trazabilidad de productos que aumentan la eficiencia productiva del sector agroalimentario.

Productos y actividades:

- ✓ Publicación de integración de conocimientos y tecnologías producidas por los PEs vinculados a las temáticas de siembra directa, compactación y aplicación de agroquímicos
- ✓ Convenio realizado para ampliación de capacidades institucionales en conjunto con el PE de trazabilidad relacionado a electrónica en procesos productivos con la UTN:
 - Se destacan los convenios realizados con la regional Haedo, Buenos Aires y Concepción del Uruguay, ya que los actuales RRHH institucionales que posee el PE provienen directa o indirectamente de estos convenios.
- ✓ Software Compacta Test, herramienta de diagnóstico para determinar la compactación de suelos:
 - Más de 1.500 usuarios ya cuentan con este software que está destinado a profesionales privados. Disponible en línea en: <http://inta.gov.ar/documentos/herramienta-de-diagnostico-para-determinar-la-compactacion-de-suelos>



- ✓ Vinculaciones formalizadas y renovadas con Universidades:
 - Se renovaron 9 vinculaciones bajo la forma de convenios con: 2 con la Universidad Nacional de La Plata, Universidad de Moreno, Universidad Nacional de Luján, Universidad de Morón y 4 con la UTN.
 - Se formalizaron 4 vinculaciones bajo la forma de convenios con: Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de La Matanza, Universidad Nacional del Nordeste y Universidad de Morón.

PROYECTO ESPECÍFICO AEAI 271131: INNOVACIONES EN IMPLANTACIÓN PARA LA
PRODUCCIÓN DE GRANOS Y FORRAJES.

Objetivo general:

Mejorar la eficiencia de los procesos de implantación de cereales, oleaginosas y semillas forrajeras mediante el desarrollo y difusión de tecnología.



✓ Biomimética:

- Realización de ensayos, diseño y desarrollo de herramientas con superficies que reducen la adherencia al suelo diseñadas en el Instituto de Suelos.
- Realización de tareas bajo el Convenio de Cooperación Técnica entre el INTA y la Universidad Tecnológica Nacional (Regional Pacheco), el objetivo del proyecto se basa en estudiar la adhesión del suelo a las superficies sólidas de los componentes de la maquinaria agrícola, considerando los principios y características biomiméticas de la fauna del suelo para el diseño de dichas superficies.

✓ Caña de azúcar:

- Toma de muestras de suelos para ensayos de porosidad, consolidación y resiliencia.
- Realización de relevamientos y tareas de preparación de suelos, para la realización de ensayos de manejo de cultivos comerciales.

- Plantación de caña de azúcar con dos manejos distintos: tradicional y labranza en franjas.

- ✓ Actividades de campo:
 - Tareas relacionadas con técnicas de siembra llevadas a cabo en campo orgánico. Diciembre de 2013.

- ✓ Capacitación brindada
 - Seminarios brindados a alumnos de las carreras de agronomía, diseño industrial, mecanización de la producción agropecuaria, de las Universidades de La Plata, Buenos Aires, Morón, UADE, UCA y UNNOBA.
Temas:
 - Seguridad e Higiene
 - Implantación
 - Terramecánica
 - Diseño de herramientas
 - Técnicas de laboratorio (sobre muestras de suelo)

PROYECTO ESPECÍFICO AEAI 271172: ELEMENTOS Y SISTEMAS PARA IMPLEMENTAR
TRAZABILIDAD Y CONTROL DE CALIDAD EN PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES

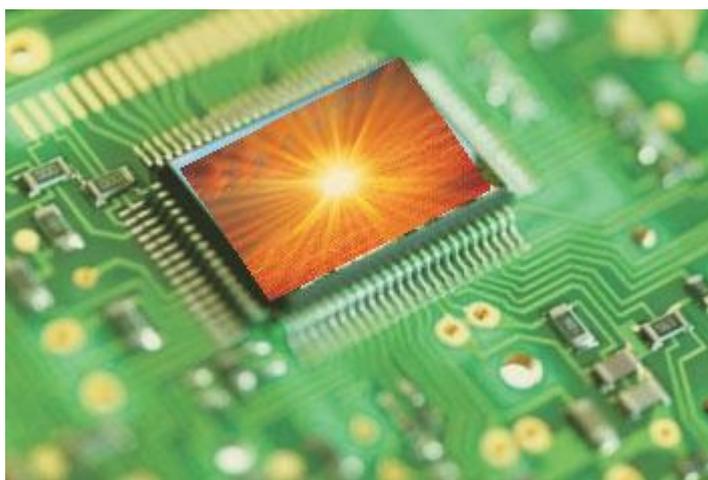
Objetivo general:

Contribuir a la formación de conocimiento, implementación y desarrollo de sistemas de trazabilidad confiables y elementos relacionados al control de calidad de productos agroindustriales.

Productos y actividades:

- ✓ Sistemas de trazabilidad y control de calidad para productores de miel:
 - Se realizaron ensayos de funcionamiento del sistema de trazabilidad lo que concluyó en la realización de un trabajo presentado a congreso.

- ✓ Sistema de trazabilidad para Ganado - Collar electrónico con GPS:
 - A partir del diseño de la nueva versión del collar con una duración superior de las baterías y mayor precisión en la localización del ganado, se armaron varios collares que fueron enviados a distintas experimentales para realizar pruebas y validaciones de funcionamiento en los territorios.



- ✓ Sistema de trazabilidad de condiciones meteorológicas
 - Se firmaron convenios con la empresa Gustavo Casal.

- Se desarrolló un junto con las empresas participantes del convenio la versión comercial y se realizaron pruebas a campo de funcionamiento.
- ✓ Material de divulgación y transferencia de los sistemas desarrollados:
 - Se elaboraron folletos y material de divulgación.

A.2. NUEVA CARTERA DE PROYECTOS 2013-2022

PROGRAMA NACIONAL DE AGROINDUSTRIAS Y AGREGADO DE VALOR
INTEGRADO 1: PROCESOS TECNOLÓGICOS PARA AGREGAR VALOR EN ORIGEN EN FORMA
SUSTENTABLE
PNAIYAV-1130024: ESTRATEGIAS Y TECNOLOGÍAS INNOVATIVAS EN MECANIZACIÓN PARA
EL DESARROLLO TERRITORIAL SUSTENTABLE
MÓDULO 2: TECNOLOGÍAS PARA EL USO RESPONSABLE DE AGROQUÍMICOS EN LOS
AGROECOSISTEMAS RURALES Y PERIURBANOS

✚ Responsable: Ramiro Cid

✚ *Productos y actividades:*

- ✓ Capacitaciones en Aplicaciones Terrestres y Aéreas, jornadas completas de con práctica a campo en: Pcia. de Buenos Aires (10), La Pampa (2), Santa Fe (4), Entre Ríos y Córdoba.



Disertaciones sobre temas puntuales (generalmente deriva) en: Pcia. de Buenos Aires (15), Santa Fe (3), Córdoba (4), Río Negro, CABA (C.P.I.A.).

Otros tipos de Capacitaciones (docencia, trabajos Prácticos, calibraciones a campo) en: Pcia. de Buenos Aires (3), Córdoba.

Organización 10° Campeonato Nacional de Aplicadores en ExpoAgro 2013.

Organización 2° Simposio HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Cubierta a nivel Nacional por Revista SuperCampo.

Participación como Invitado Especial Ing. Cid en VI SINTAG, Londrina, Brasil: Dictado de conferencia "Avances electrónicos en Tecnologías de Aplicación".

Publicación Libro: "Tecnologías y Procesos de Aplicación de Fitosanitarios" (Cid, Leiva, Masiá) en el marco del convenio INTA – Coninagro. 80 páginas.

Publicaciones en Revistas de Divulgación y entrevistas radiales – televisivas: Estimado 30-35.

✓ Ensayos a Campo o Laboratorio:

Ensayo de aditivos para pulverización YPF.

Evaluación de la Manga Bañadero para Garrapatas Friedrich (Convenio INTA Friedrich)

Ensayo diferentes tipos de Glifosato YPF y Round Up Ultra

✓ Aplicaciones Periurbanas.

Jornadas de Información para Intendentes de la Zona Productiva Agrícola del Este de la Provincia de La Pampa. Organizadas por la Secretaría de producción Agrícola de la Provincia y SENASA.

Disertación: "Uso de Agroquímicos en Zonas Periurbanas". Pergamino. Organizada por AFA, Juventud Agraria.

Disertación sobre Aplicaciones periurbanas en CPIA.

Artículo: Zonas periurbanas: aspectos clave del debate. En Revista Nuestro Agro. Agosto 2013.

Disertación: Aplicaciones Periurbanas: un enfoque Integral. En 12° Curso de Agricultura de Precisión. INTA Manfredi.

Participación en la elaboración del documento: "Visión C.P.I.A. sobre Aplicaciones Periurbanas". Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica.

Participación en el documento: "Pautas sobre Aplicaciones de productos Fitosanitarios en Áreas periurbanas". Elaborado por MAGyP, INTA, SENASA, CFF (Consejo Federal Fitosanitarios), AACREA, AAPRESID, CASAFE, CIAFA, CPIA, FADIA, FeArCa, y F.A. UBA. El mismo busca servir de base para una nueva Ley Nacional de Fitosanitarios.

- ✓ Aplicaciones de Agroquímicos en Hortalizas y Flores
Se fijó la agenda de actividades para el año 2014. Participan R. Cid, María Eugenia Strassera y Armando Constantino (Proyecto hortalizas y flores).

- ✓ Manual de Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios.
Escrito en su totalidad. Son 15 capítulos, con aproximadamente 350 páginas. Falta Revisión Final, Diseño gráfico e Impresión.

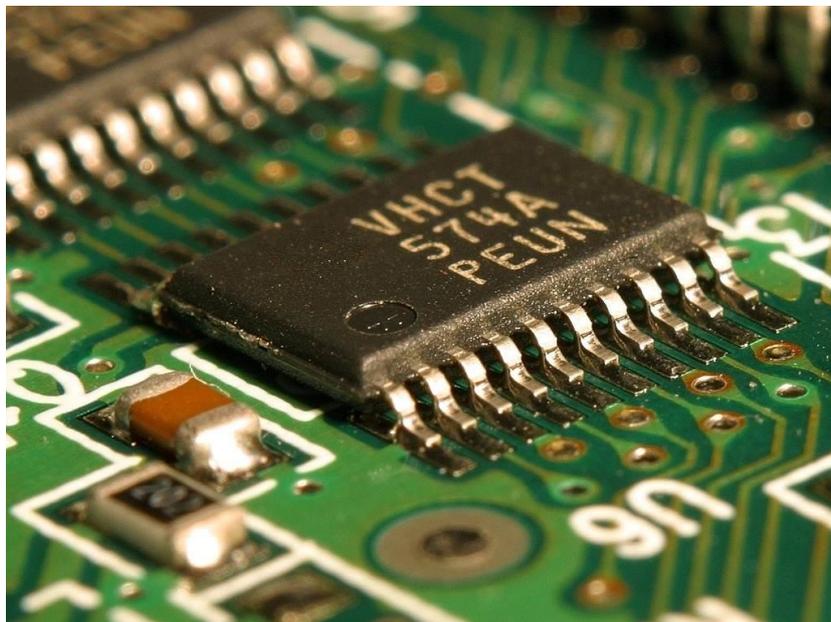
- ✓ Conformación de una red público-privada que reúna a los sectores relacionados con tecnologías de aplicación.
Acuerdos de cooperación firmados con CASAFE y Crop LIFE.
Acuerdos en vía de aprobación con DOW Agrosiences.
Participación mensual en la Subcomisión de Buenas Prácticas del C.P.I.A.
Participación en convenio de capacitación INTA – Coninagro.
Participación en Asociación Civil Aplicar, sin fines de lucro.
Relación fluida con las autoridades de aplicación de la Ley 9164 de Fitosanitarios de la Provincia de Córdoba.
Acuerdos orales de colaboración mutua con CIAFA, FeArCa, y Consejo federal de Fitosanitarios.
Fluida relación con el Director Nacional de Contratistas Rurales e Insumos Agrícolas del MAGyP de la Nación.
Relación fluida con la mayoría de las empresas relacionadas con el sector de aplicación de agroquímicos.

MÓDULO 4: INNOVACIONES AGRO-ELECTRÓNICAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LOS PROCESOS AGROINDUSTRIALES

✚ Responsable: Andrés Moltoni

✚ *Productos y actividades:*

- ✓ Dispositivos y sistemas de monitoreo para el control animal:
 - Se diseñó un sistema de monitoreo para que cumpla con las características propias del ganado patagónico y se generaron dos prototipos para su evaluación a campo.
 - Se construyeron sistemas de monitoreo que fueron distribuidos en los territorios para ampliar la red de ensayos y validaciones de los mismos.



- ✓ Sistemas agro-electrónicos para monitoreo, control y automatización de variables para instalaciones de producciones intensivas:
 - Se realizaron viajes para realizar el relevamiento de las necesidades específicas de los productores avícolas y se trabajó en el diseño de un sistema de monitoreo y control nacional para dichos establecimientos.
 - Se obtuvo una versión beta (de prueba) del software concentrador de la información, la cual se encuentra instalada y online en el servidor del laboratorio.

- ✓ Dispositivos y sistemas de monitoreo aplicados al bienestar animal:
 - Se desarrollan sistemas para el estudio del comportamiento de bovinos en sistemas silvopastoriles y se generó un prototipo para su evaluación.

- ✓ Red público-privada de agro electrónica aplicada:
 - Se relevaron los actores que conformaran la red en agroelectrónica y se realizaron los primeros contactos.

- ✓ Dispositivos agro-electrónicos aplicados al manejo de datos climáticos y agronómicos:
 - Se trabajó en el diseño de un sistema de monitoreo de humedad de suelo para la automatización del riego

- ✓ Material de divulgación y transferencia de los sistemas desarrollados:
 - Se elaboraron folletos y material de divulgación.
 - Se participó en distintas muestras nacionales tales como Expoagro, Curso de Agricultura de Precisión, Tecnópolis y Agroactiva.

INTEGRADO 2: DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES PARA EL
AGREGADO DE VALOR

PNAIYAV-1130034: DESARROLLO DE PROCESOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA
BIOMASA EN BIOENERGÍA

✚ Coordinadora: Lidia Donato

✚ *Objetivo general:*

Generar conocimientos y articular capacidades para desarrollar, adaptar y transferir tecnologías para la producción de bioenergía.

Este PE aportará información sobre el material biomásico disponible para bioenergía en cada territorio y al desarrollo de procesos para la transformación de la biomasa en bioenergía, a través de la generación de conocimientos y articulación de capacidades para desarrollar, adaptar y transferir tecnologías organizando su acción en cuatro módulos de trabajo:

1. Identificación, análisis de capacidad agroecológica y económica de la biomasa con potencial bioenergético.



2. Caracterización físico-química, biológica y estructural de la materia prima biomásica y productos bioenergéticos.
3. Obtención de insumos biológicos para la transformación de biomasa en biocombustibles líquidos y para la protección de productos agrícola-ganaderos.
4. Optimización y escalamiento de procesos de transformación de la biomasa en biocombustible líquido y producción de formulados de interés agropecuario y agroindustrial.

Está integrado por:

- 71 participantes INTA y 14 extra INTA
- 37 colaboradores INTA y 9 extra INTA.

Forma parte de 6 proyectos internacionales con aporte de subsidios, 2 convenios de vinculación tecnológica y 2 PICT.

Articula con 22 PEs de otros PNs y 35 PReTs, distribuidos en todos los Centros Regionales del país.

PROGRAMA NACIONAL RECURSOS NATURALES, GESTIÓN AMBIENTAL Y ECORREGIONES
PNNAT-1128043: LOS AGROQUÍMICOS COMO FUENTE DE CONTAMINACIÓN DIFUSA EN
AGRO-ECOSISTEMAS

MÓDULO 4: VARIABLE AMBIENTAL EN EL ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

RESPONSABLE: MARIO BOGLIANI

✚ *Productos:*

1. Registro de enfermedades en humanos relacionadas con residuos de plaguicidas en el aire y/o agua.



2. Parámetros del destino de los agroquímicos en el agua, suelo, aire.
3. Información acerca del estado de contaminación de los recursos naturales y degradación biológica.
4. Programa de educación ambiental.
5. Manuales de Buenas Prácticas de Uso de Agroquímicos.
6. Modelos de simulación del destino de los agroquímicos en el ambiente en diferentes escalas.

PROGRAMA NACIONAL CULTIVOS INDUSTRIALES

PNIND-1108074: OPTIMIZACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE LOS CULTIVOS INDUSTRIALES MÓDULO 2: ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MANEJO EN CULTIVOS INDUSTRIALES

✚ RESPONSABLE: MARIO OMAR TESOURO

✚ *Objetivos:*

1. Determinar la eficiencia de las labores culturales utilizadas normalmente en los principales cultivos industriales.



2. Desarrollar maquinaria agrícola y adaptar prácticas culturales que maximicen la eficiencia en el uso de la energía, el rendimiento y el resultado económico de los cultivos industriales, en un marco de sustentabilidad ambiental.

A.3. OTRAS INICIATIVAS Y ACTIVIDADES

ACTIVIDAD EN EL LABORATORIO DE ELECTRÓNICA

En el marco del laboratorio de electrónica se realizaron los siguientes diseños y sistemas:

- Se finalizó con el desarrollo del Sistema Collar Con GPS para Ganado. Diseño de una nueva placa que utiliza menos baterías (menor peso) y logra una autonomía mayor. Propuestas de mejoras a la página Web para el manejo de los datos registrados. Proyecto Trazabilidad AEAI 271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
- Se desarrolló un sistema de monitoreo de peso de colmenas a distancia por GPRS. Se obtuvo el primer prototipo. Este desarrollo no se encontraba contemplado en el proyecto de trazabilidad y fue incorporado en la nueva cartera.
- Se trabajó realizando mejoras y modificaciones al sistema de transmisión de datos de la estación meteorológica Nimbus THP que conforma la red de estaciones meteorológicas automáticas de INTA.
- Se finalizó con el desarrollo del prototipo del Robot Trakür y se realizaron los ensayos de verificación de funcionamiento correspondientes. Proyecto AEAI 271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios".

LA VINCULACIÓN TECNOLÓGICA EN EL IIR

Gestión de servicios especializados:

- AGROJET S.A.
20773 Convenio de Investigación y Desarrollo.
- ARAG ARGENTINA S.A.
20773 Convenio de Asistencia Técnica
- CÁMARA ARGENTINA DE BIOCOMBUSTIBLES. CARBIO
Convenio de Asistencia Técnica
- CÁMARA ARGENTINA DE FABRICANTES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA. CAFMA
20635 Convenio Marco Institucional.
- CÁMARA DE SANIDAD AGROPECUARIA Y FERTILIZANTES. CASAFE
21921 Convenio de Cooperación Técnica
- CARPINTERIA INDUSTRIAL FRIEDRICH
21818 Convenio de Asistencia Técnica
- CONFEDERACIÓN INTERCOOPERATIVA AGROPECUARIA COOPERATIVA LIMITADA.
CONINAGRO
Convenio de Cooperación Institucional
- GUSTAVO CASAL Y CÍA S.R.L.
20774 Convenio de Investigación y Desarrollo.
- INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL. INTI
Convenio de Cooperación Técnica.
- INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN. IRAM
Convenio Marco Institucional

- PROGRAMA DE SERVICIOS AGRÍCOLAS PROVINCIALES. PROSAP. ASOCIACIÓN AD-HOC CLUSTER DE LA SEMILLA
Convenio de Asistencia Técnica
- REPSOL - YPF:
Convenio de Asistencia Técnica.
Contrato de asistencia técnica.
- SCHIARRE S.A.
Convenio de Investigación y Desarrollo.
- UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - FACULTAD DE AGRONOMÍA
Convenio de Asistencia técnica
- UNIVERSIDAD DE MORÓN
Convenio de Cooperación Técnica
Convenio de Cooperación Académica
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA
22240 Convenio de Cooperación técnica
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - FACULTAD DE BELLAS ARTES.
Convenio Marco Institucional.
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES.
Convenio de Comisión de Estudios.
- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS.
Convenio de Investigación y Desarrollo.
- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE – FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Convenio de Comisión de Estudios.
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
22474 Convenio de Cooperación técnica

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO
 - 22645 Convenio Marco Institucional
 - 21198 Convenio de Cooperación Técnica
 - 25645 Convenio de Cooperación Técnica

- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES
 - 20576 Convenio de Cooperación Técnica
 - 20552 Convenio de Comisión de Estudios

- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL GENERAL PACHECO
 - Convenio de Cooperación Científica

- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL HAEDO
 - Convenio de Comisión de Estudios
 - Convenio de Asistencia Técnica
 - 22549 Convenio de Cooperación Institucional
 - 20091 Convenio de Cooperación Institucional

- TSAVO GROUP S.R.L.
 - 21885 Convenio de Asistencia Técnica

B. POLÍTICAS Y RELACIONES INTERINSTITUCIONALES.

B.1. RELACIONES NACIONALES:

B.1.1. Otras unidades del INTA.

- **AER Abra Pampa. Jujuy.**
- **AER Aimogasta. La Rioja.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **AER Arrecifes. Buenos Aires.**
 - Curso de capacitación en aplicación de agroquímicos.
- **AER Bahía Blanca. Buenos Aires.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **AER Carhué. Buenos Aires.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **AER Casilda. Santa Fe.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **AER Colonia 25 de Mayo. San Luis.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **AER Cruz del Eje. Córdoba.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **AER Gualeguaychú. Entre Ríos.**
 - Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".

- **AER La Rioja**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **AER Lobos. Buenos Aires.**
 - Jornada de aplicación de agroquímicos

- **AER Perico. Jujuy.**
 - Proyecto Específico AEAI-271162: "Capacitar en mecanización agrícola".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
 - Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".

- **AER Roldán. Santa Fe.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **AER San Nicolás. Buenos Aires.**
 - Curso de capacitación en tecnología de aplicación de agroquímicos.

- **AER Tigre. Buenos Aires.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **AER Tornquist. Buenos Aires.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **AER Venado Tuero. Santa Fe.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **AER Victoria. Entre Ríos.**
 - Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".

- **Campo Anexo La María. Santiago del Estero.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **Campo Anexo Trevelín. Chubut.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **Centro Regional Buenos Aires Sur.**
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios"

- **CIA Instituto Tecnología de Alimentos**
 - Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios"

- **CICVyA Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola (Imyza).**
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **CICVyA Instituto de Patobiología.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **CICVyA Instituto de Biotecnología.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **CIRN Instituto de Clima y Agua.**
 - Agrometeorología.
 - Proyecto Específico AERN 293311. "Red de observación y sistemas de información y gestión agrometeorológica".
 - Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **CIRN Instituto de Suelos.**
 - Proyecto Específico AEAI-271141. "Diagnóstico de la compactación del suelo en siembra directa y técnicas para la descompactación y su control".
 - Proyecto Específico AERN5654. "Rotación de cultivos y manejo del agua en el suelo".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **Dirección Nacional.**
 - Gerencia de Gestión de la Calidad.
 - Evaluaciones Revista RIA.
 - Gerencia de Información y Comunicación:
 - Participación en Expochacra 2013, AgroActiva 2013, Tecnópolis.

- **EEA Anguil. La Pampa.**
 - Proyecto Específico AEAI-271162: "Capacitar en mecanización agrícola".
 - Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".

- Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **EEA Balcarce. Buenos Aires.**
 - Proyecto Específico AEAI-271162: "Capacitar en mecanización agrícola".
 - Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **EEA Barrow. Buenos Aires.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **EEA Bella Vista. Corrientes.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **EEA Catamarca.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
 - Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".
- **EEA Concepción del Uruguay. Entre Ríos.**
 - Proyecto Específico AEAI-271162: "Capacitar en mecanización agrícola".
 - Proyecto Específico AEAI-271131. "Innovaciones en implantación para la producción de granos y forrajes".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
 - Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico

PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".

- **EEA Concordia. Entre Ríos.**

- Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **EEA Corrientes.**

- Proyecto Específico AEAI-271131: "Innovaciones en implantación para la producción de granos y forrajes".
- Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".

- **EEA Delta del Paraná. Buenos Aires.**

- Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **EEA Famallá. Tucumán.**

- Proyecto Específico AEAI-271131. "Innovaciones en implantación para la producción de granos y forrajes".
- Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios".
- Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
- Curso de uso y mantenimiento del tractor agrícola.
- Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".
- Simposio Internacional HASE 2013.
- Curso para tractoristas.
- Curso de sembradoras.

- **EEA Junín. Buenos Aires.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
 - Jornada "Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios"

- **EEA La Rioja**
 - Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".

- **EEA Manfredi. Córdoba.**
 - Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios".
 - 12º Curso Internacional de Agricultura de Precisión y 7º Expo de Máquinas Precisas.
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
 - Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".

- **EEA Marcos Juárez. Córdoba.**
 - Jornada de actualización en agroquímicos.
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **EEA Oliveros. Santa Fe.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **EEA Pergamino. Buenos Aires.**
 - Proyecto Específico AEAI-271131. "Innovaciones en implantación para la producción de granos y forrajes".

- Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios"
 - Proyecto Específico AEAI-271162: "Capacitar en mecanización agrícola".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **EEA Presidente Roque Saenz Peña. Chaco.**
 - Proyecto Específico AEAI-271162: "Capacitar en mecanización agrícola".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
 - Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".
- **EEA Rafaela. Santa Fe.**
 - Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
- **EEA Reconquista. Santa Fe.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
 - Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".
- **EEA Salta.**
 - Proyecto Específico AEAI-271162: "Capacitar en mecanización agrícola".
 - Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **EEA San Pedro. Buenos Aires.**
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios".

- **EEA San Luis.**
 - Proyecto Específico AEAI-271162: "Capacitar en mecanización agrícola".
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **EEA Santa Cruz**
 - Módulo 4: "Innovaciones Agro-electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales" del Proyecto Específico PNAIYAV-1130024: "Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable".

- **EEA Valle Inferior. Río Negro.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **Fundación ArgenINTA.**
 - Normalización y Certificación.
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **IPAF Pampeana. La Plata.**
 - Consultorías en el desarrollo de maquinaria para la agricultura familiar.

- **OT Caleta Olivia. Santa Cruz.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **OT Coronel Suárez. Buenos Aires.**
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios"

- **Programa Cambio Rural.**

- Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".

B.1.2. Sector Oficial y Privado.

- **AACREA.**
 - Referente en Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios.

- **AAPRESID**
 - Referente en Tecnología de aplicación de fitosanitarios

- **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT).**
 - Evaluación externa, Area Tecnologías de la Información, de las Comunicaciones y Electrónica.

- **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR).**
 - Auditorías externas.

- **AgroJet S.A.**
 - Convenio de Investigación y Desarrollo.

- **ARAG Argentina S.A.**
 - Convenio de Asistencia Técnica

- **Asociación Civil Aplicar.**
 - Gerencia técnica "ad honorem".

- **Cámara Argentina de Biocombustibles (CARBIO)**
 - Convenio de Asistencia Técnica

- **Cámara Argentina de Energía Renovable (CADER)**
 - Presidencia de la comisión de bioenergía

- **Cámara Argentina de Fabricantes de Maquinaria Agrícola (CAFMA)**
 - Convenio Marco Institucional.

- **Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes (CASAFE)**
 - Convenio de Cooperación Técnica

- **Carpintería Industrial Friedrich**
 - Convenio de Asistencia Técnica

- **Centro de Estudios Urbanos – CONICET.**
 - Proyecto Específico AEAI-271151: “Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios”

- **CITEFA CITEIN.**
 - Proyecto Específico AEAI-271151: “Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios”

- **Confederación Intercooperativa Agropecuaria Cooperativa Limitada (CONINAGRO)**
 - Convenio de Cooperación Institucional

- **Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica (CPIA).**
 - Comisión de Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios
 - Comisión de bioenergía

- **Consejo Federal de Fitosanitarios. Tucumán**
 - Jornada “Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios”

- **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: “Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía”.

- **CONINAGRO**
 - Cursos de Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios

- **Cooperativa Agrícola Ramallo**
 - Jornada “Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios”

- **Dow AgroSciences**
 - Jornadas “Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios”

- **Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres.**
 - Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios"

- **Grupo CREA Tucumán**
 - Curso de uso y mantenimiento del tractor agrícola.
 - Curso de sembradoras.

- **Grupo Jensen**
 - Asesoría técnica

- **Gustavo Casal y Cía S.R.L.**
 - Convenio de Investigación y Desarrollo.

- **Hospital Posadas**
 - Cursos de postgrado

- **Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM).**
 - Miembros del Comité de Mecánica y Metalurgia.
 - Participación en diversas Comisiones Técnicas.
 - Convenio marco institucional.

- **Instituto Internacional de Ciencias de la Vida (ILSI Argentina)**
 - Referente en Aplicaciones periurbanas de fitosanitarios.

- **Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).**
 - Convenio de Cooperación Técnica.

- **Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (MAGPyA).**
 - Programa Nacional de Biocombustibles.
 - Programa Especial de Biodiesel.

- **Ministerio de Agricultura de La Pampa**
 - Jornada sobre aplicaciones periurbanas

- **Ministerio de Asuntos Agrarios (MAA) de la Provincia de Buenos Aires. Dirección de Forestación.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
 - Jornadas itinerantes de sensibilización y capacitación en fitosanitarios.

- **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MinCyT). FONARSEC.**
 - Convenio de Subvención.
 - Evaluación de proyectos de investigación.

- **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MinCyT).**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MinCyT). GACTEC.**
 - Miembros de la comisión asesora de bioeconomía y biorefinerías.

- **Ministerio de Producción de la Provincia de Río Negro**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **Ministerio de Salud de la Nación (MSAL)**
 - Programa Nacional de Prevención y control de las intoxicaciones por plaguicidas
 - Plan Nacional de uso responsable de agroquímicos.

- **Municipalidad de Colonia Caroya, Córdoba.**
 - Jornada "Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios"

- **Municipalidad de Gral. Pico, La Pampa.**
 - Jornada sobre aplicaciones periurbanas
 - Jornada sobre aplicaciones terrestres

- **Municipalidad de Lobería, Buenos Aires.**
 - Jornada "Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios"

- **Municipalidad de Mercedes, Buenos Aires.**
 - Jornada "Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios"

- **Municipalidad de Metán, Salta.**
 - Jornada "Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios"

- **Municipalidad de Navarro, Buenos Aires**
 - Jornada sobre aplicaciones terrestres

- **Municipalidad de Realicó, La Pampa**
 - Jornada sobre aplicaciones periurbanas

- **Municipalidad de Venado Tuerto. Santa Fe.**
 - Jornada de maquinaria especializada

- **PLA S.A.**
 - Estudio del nivel de ruido en pulverizadoras autopropulsadas.

- **Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP). Asociación Ad-Hoc Cluster de la Semilla**
 - Convenio de Asistencia Técnica
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".
 - Asesoría técnica

- **Proyecto para la promoción de la energía derivada de biomasa (PROBIOMASA)**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **Rizobacter Argentina S.A.**
 - Ensayo de productos antideriva.

- **Schiarre S.A.**
 - Convenio de investigación y desarrollo.
 - Convenio de transferencia de tecnología.

- **Secretaría de Agricultura de la Provincia de Córdoba**
 - Asesoría en aplicación de fitosanitarios.

- **Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGPyA). Cambio Rural.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **Secretaría de Medioambiente y Desarrollo Sustentable**
 - Gestión de envases de fitosanitarios y líquidos residuales

- **Tsavo Group S.R.L.**
 - Convenio de asistencia técnica

- **Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía.**
 - Cursos de grado y postgrado.
 - Convenio de asistencia técnica.
 - Trabajos finales de intensificación de alumnos de grado.
 - Proyecto Específico AEAI-271131. "Innovaciones en implantación para la producción de granos y forrajes".
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios"
 - Taller de bioenergía
 - Evaluación de proyectos de investigación.

- **Universidad de Morón. Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias.**
 - Cursos de grado y postgrado.
 - Convenio de cooperación técnica.
 - Convenio de cooperación académica.
 - Proyecto Específico AEAI-271131. "Innovaciones en implantación para la producción de granos y forrajes".
 - Proyecto CI 06-004/08 "Aprovechamiento energético, tránsito y compactación del suelo".

- **Universidad Nacional de Catamarca. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **Universidad Nacional de Entre Ríos**
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios"

- **Universidad Nacional de La Matanza**
 - Convenio de cooperación técnica.

- **Universidad Nacional de La Pampa**
 - Evaluación de proyectos de investigación.

- **Universidad Nacional de la Plata. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.**
 - Evaluaciones externas de la Revista de la Facultad de Agronomía.
 - Cursos de grado
 - Evaluación de proyectos de investigación.
 - Convenio de cooperación técnica.
 - Convenio de comisión de estudios.
 - Jornada "Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios"

- **Universidad Nacional de la Plata. Facultad de Bellas Artes.**
 - Convenio marco institucional.

- **Universidad Nacional de Lomas de Zamora.**
 - Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".

- **Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas.**
 - Convenio de investigación y desarrollo.
 - Taller de bioenergía

- **Universidad Nacional del Sur**
 - Evaluación de proyectos de investigación.

- **Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias.**
 - Convenio de comisión de estudios.

- **Universidad Nacional de Luján**
 - Proyecto Específico AEAI-271131. "Innovaciones en implantación para la producción de granos y forrajes".
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios"
 - Convenio de cooperación técnica.
 - Evaluación de proyectos de investigación.

- **Universidad Nacional de Moreno**
 - Convenio marco institucional.
 - Convenios de cooperación técnica.

- **Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires**
 - Proyecto Específico AEAI-271131. "Innovaciones en implantación para la producción de granos y forrajes".
 - Jornada "Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios"

- **Universidad Nacional de Rosario**
 - Proyecto Específico AEAI-271131. "Innovaciones en implantación para la producción de granos y forrajes".

- **Universidad Nacional de Río Negro**
 - Proyecto Específico PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía".

- **Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Concepción del Uruguay.**
 - Convenio de asistencia técnica.

- **Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Haedo.**
 - Convenio de Comisión de Estudios.

- Proyecto Específico AEAI-271172: "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios".
 - Convenio de asistencia técnica.
 - Convenio de cooperación institucional.
- **Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Buenos Aires.**
 - Convenio de Cooperación Técnica.
 - Convenio de Comisión de Estudios.
 - Miembros del Consejo académico de la Maestría en Energías Renovables
- **Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Pacheco**
 - Convenio de cooperación científica.
- **YPF**
 - Ensayo de un agente supresor de polvo en fertilizantes sólidos.
 - Ensayo de aditivos de pulverización.
 - Convenio de asistencia técnica
 - Contrato de asistencia técnica.

B.2. RELACIONES INTERNACIONALES:

- **American Society of Agricultural and Biological Engineers. (ASABE). USA. Participación en los siguientes grupos de trabajo:**
 - ASABE INTL-611 International affaire.
 - PM-46 Tractive and transport efficiency committee.
 - PM-47 Tractor committee.

- **CEMAGREF - SUP AGRO. Montpellier, Francia.**
 - Factibilidad del desarrollo de un proyecto para estudiar el impacto de los fitosanitarios en la salud y el ambiente.

- **Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Valencia, España.**
 - Red Temática 107RT0319 "Técnicas sostenibles de distribución de plaguicidas".

- **Club de Bologna. Italia.**
 - Miembros permanentes de la Comisión de Expertos en Mecanización Agrícola.

- **Elsevier**
 - Evaluaciones científicas de Soil & Tillage Research

- **Gobierno de Panamá**
 - Evaluaciones científicas externas de proyectos de ciencia y técnica.

- **Global Bio Pact**
 - Coordinación de la participación argentina

- **International Association on Mechanization of Field Experiments (IAMFE). Noruega.**
 - Miembro e institución referente en Latinoamérica.

- **Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Uruguay**
 - Evaluaciones de proyectos de investigación.

- **Methane to Markets Partnership.**
 - Co chair del Comitee Group Agriculture.

- **Organización para el Desarrollo (OCDE).**
 - Nexo permanente de consulta e intercambio de información referente a ensayos integrales de tractores con el laboratorio acreditado EMA de Madrid, España.

- **Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur (PROCISUR). Uruguay.**
 - Punto focal de INTA en bioenergía.

- **Proyecto Babethanol**
 - Representación argentina en bioenergía.

- **Red de Coordinación de Investigación (RCN)**
 - Representación argentina en bioenergía.

- **Universidad de la República. Facultad de Agronomía. Uruguay**
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios".
 - Miembros del comité editor de la revista Agrocienza.

- **Universidad Federal de Uberlandia. Brasil.**
 - Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios"

- **World Bioenergy Association**
 - Miembros desde 2009.

C. RECURSOS HUMANOS Y CAPACITACIÓN.

C.1. SEMINARIOS Y ADIESTRAMIENTO DESARROLLADOS EN EL INSTITUTO.

- Jornada sobre "Labores y consideraciones técnicas para la producción orgánica extensiva". Dictado por Ing. Omar Tesouro y Angel Romito. Asistentes: M.A.P.O. y Grupo Pampa Orgánica Norte. Junio de 2013.
- Curso "Prevención de Riesgos en el Uso de Maquinaria Agrícola". Disertante: Prevención ART. 6 de Noviembre.
- Jornada completa de capacitación en "Aplicaciones terrestres" con práctica a campo. Dictado por Ing. Ramiro Cid. Octubre de 2013

C.2. ADIESTRAMIENTO DE TÉCNICOS DEL INSTITUTO EN OTRAS INSTITUCIONES

- BOGLIANI, M.P. VI Curso internacional a distancia "Formación de tutores para educación a distancia para el medio rural". Organizado por IICA Uruguay. 19 de Diciembre.
- BUTTI, M. Grupo Biogas INTI-INTA. INTI, CABA. Duración: 14 horas. 3 y 4 de Junio.
- BUTTI, M. Grupo Biogas INTI-INTA. INTI, CABA. Duración: 14 horas. 26 y 27 de Agosto.
- CID, R.E. Seminario Integrador "Mecanización Agrícola". Especialización en Mecanización Agrícola. FAUBA. CABA. Duración: 14 horas. 29 y 30 de Marzo.
- CID, R.E. Taller Final Integrador "Mecanización Agrícola". Especialización en Mecanización Agrícola. FAUBA. CABA. Duración: 14 horas. 26 y 27 de Abril.
- CID, R.E. Curso para tractoristas. Dictado por los Ings. Agr. Oscar Pozzolo y Gerardo Masiá. Organizado por CREA Tucumán y EEA Famaillá. La Cocha, Tucumán. 6 de Junio.

- FIORINI, J.G. Curso de "Bioestadística". Maestría en Mecanización Agraria. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Marzo de 2013. Duración: 45 horas. Evaluación final aprobada.

- FIORINI, J.G. Curso de "Mecanismos de transmisión y rodamientos". Maestría en Mecanización Agraria. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Abril de 2013. Duración: 45 horas. Evaluación final aprobada.

- FIORINI, J.G. Curso de "Tractores". Maestría en Mecanización Agraria. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Mayo de 2013. Duración: 45 horas. Evaluación final aprobada.

- FIORINI, J.G. Curso de "Manejo mecánico del suelo agrícola". Maestría en Mecanización Agraria. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Agosto de 2013. Duración: 45 horas. Evaluación final aprobada.

- FIORINI, J.G. Curso de "Aplicaciones fitosanitarias". Maestría en Mecanización Agraria. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Septiembre de 2013. Duración: 45 horas. Evaluación final aprobada.

- FIORINI, J.G. Curso de "Siembra". Maestría en Mecanización Agraria. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Octubre de 2013. Duración: 45 horas. Evaluación final aprobada.

- FIORINI, J.G. Curso de "Poscosecha de granos". Maestría en Mecanización Agraria. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Noviembre de 2013. Duración: 45 horas. Evaluación final aprobada.

- MASIA, G. Seminario de capacitación dirigenal. INTA Chile, CABA. Mayo de 2013.

- ROMITO, A. Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo Agrario. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

C.3. ASISTENCIA A SEMINARIOS, REUNIONES Y CONGRESOS DE LA ESPECIALIDAD

- BOGLIANI, M.P. Presentación del Programa de Programa Formación Integral en el Uso Responsable de Fitosanitarios ante las autoridades de CONINAGRO – ACA y cooperativas asociadas. 7 de Mayo.
- BOGLIANI, M.P. Foro sobre el futuro de la agricultura. Organizado por Syngenta. Hotel Hilton, CABA. 14 de Mayo.
- BOGLIANI, M.P. Reunión de trabajo en la Comisión del Ministerio de Salud de la Nación sobre aplicaciones periurbanas y manejo de deriva y sus implicancias sobre la salud de los habitantes de las poblaciones rurales. Participaron el ISEA – CNEA- ALUAR. 27 de Mayo.
- BOGLIANI, M.P. Reunión sobre “Normativas europeas para las aplicaciones periurbanas de fitosanitarios”. Secretaria de Agricultura de Córdoba. 18 de Junio.
- BOGLIANI, M.P.; CID, R.E.; HILBERT, J.A. XXI Congreso AAPRESID 2013. Centro de Convenciones Metropolitano. Rosario, Santa Fe. 7 al 9 de Agosto.
- BUTTI, M. Jornada sobre “Aplicación de biodigestores rurales en escuelas agropecuarias”. Colegio Agrotécnico de Quimili, Santiago del Estero. 13 de Septiembre.
- CID, R.E.; MASIA, G. Reuniones de trabajo en Carpintería Fiedrich. Eldorado, Misiones. Mayo y Julio de 2013.
- CID, R.E.; CLEMARES, N.; FIORINI, J.G.; GORANDI, E.; MOLTONI, A.F.; POZZOLO, O.R. Expoagro 2013. Asistencia en stand Institucional. Establecimiento La Flamenca, km 121, Corredor Productivo Baradero-San Pedro, Buenos Aires. 5 al 8 de Marzo.
- CID, R.E.; MOLTONI, A.F.; POZZOLO, O.R. AgroActiva 2013. Participación en Stand Institucional. Km 386 de la ruta nacional N° 9, Cañada de Gómez, Santa Fe. 12 al 15 de Junio.

- CID, R.E.; MASIA, G.; MOLTONI, A.F.; POZZOLO, O.R. 12º Curso Agricultura de Precisión y 7º Expo de Máquinas Precisas. Participación en el stand del Instituto. EEA Manfredi, Córdoba. 17 al 19 de Julio.

- CID, R.E.; POZZOLO, O.R. Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR 2013. Exposición Tecnópolis. Villa Martelli, Buenos Aires. 9 al 13 de Octubre.

- CID, R.E.; CLEMARES, N.; CURRO, C.V.; DURO, S.; FIORINI, J.G.; GARCIA, M.; GORANDI, E.; MASIA, G.; MOLTONI, A.; MOLTONI, L.A.; POZZOLO, O.R. II Simposio Internacional de Tecnologías de Aplicación de Fitosanitarios. HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Evento declarado de Interés Nacional por Cámara de Diputados de la Nación (exp. 5519-D-2012). Famaillá, Tucumán. 29 y 30 de Octubre.

- CID, R.E.; CURRO, C.V.; MASIA, G.; MOLTONI, L.A. Expoagro 2013. 9º Campeonato Nacional de Aplicadores. Establecimiento La Flamenca, km 121, Corredor Productivo Baradero-San Pedro, Buenos Aires. 5 al 8 de Marzo.

- DONATO, L.B. Taller de definiciones de actividades programáticas del PNAIyAV. Acuerdos finales con Centros Regionales y Centros de Investigación. Manfredi, Córdoba. 18 y 19 de febrero.

- DONATO, L.B. Reunión virtual de capacitación a través de la herramienta Elluminate sobre "Buenas Prácticas para una Reunión Virtual". 13 de Mayo.

- DONATO, L.B. Reunión del PNAIyAV, Proyecto Integrador 2 "Desarrollo y optimización de procesos agroindustriales para el agregado de valor". Análisis de las evaluaciones externas realizadas a los proyectos específicos que integran el mismo. Instituto de Economía y Sociología (IES). CABA. 14 de mayo.

- DONATO, L.B. Reunión del Comité Técnico del PNAIyAV 1130034 con autoridades de la ECANA. Presentación del proyecto para definir posibles líneas de trabajo en conjunto. Pergamino, Buenos Aires. 23 de Mayo.

- DONATO, L.B. Reunión de la Coordinación del PNAIyAV, comité técnico del PE 1130034 y PE 1130022, módulo 3. Definición de actividades conjuntas. Centro de Investigación en Agroindustrias (CIA), INTA Castelar. 30 de Mayo.

- DONATO, L.B. Reunión del PE 1130034 con referentes regionales en temas relacionados a bioenergía. Presentación del proyecto y programación de reuniones con autoridades regionales y coordinadores de proyectos regionales. Instituto de Economía y Sociología (IES), CABA. 13 de Junio.

- DONATO, L.B. Taller Sectorial de Análisis de Ciclo de Vida – Proyecto Agricultura Inteligente, Huella de Carbono y Huella Hídrica. IICA – Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. CABA. 3 y 4 de Junio.

- DONATO, L.B. Mesa de trabajo “Biocombustibles: ¿Patada a la escalera?”. Bolsa de Cereales, Fundación INAI. CABA. 15 de Agosto.

- DONATO, L.B. Reunión del PE 1130034 con grupo de bioenergía de la EEA San Luis. Presentación del proyecto y asesoramiento para el inicio de las actividades programadas a nivel local. Villa Mercedes, San Luis. 26 de Agosto.

- DONATO, L.B. Reunión de trabajo para el Análisis de Proyectos de Biocombustibles en la provincia de Mendoza. Presentación del PNAIyAV-1130034. Ministerio de Infraestructura y Energía, Gobierno de Mendoza. 29 de Agosto.

- DONATO, L.B. Reunión EEA Delta entre el comité técnico del PE 1130034, autoridades nacionales, representantes del Programa Probiomasa, representantes de empresas locales, autoridades de la EEA del Delta y coordinadores de proyectos forestales regionales. Presentación de la problemática local en el abastecimiento de energía. EEA Delta, 9 de Septiembre.

- DONATO, L.B. Reunión en Centro Regional Buenos Aires Sur, entre el comité técnico del PE 1130034 y autoridades locales y coordinadores de proyectos regionales. Presentación del proyecto nacional y posibles oportunidades de acción en conjunto. Las Armas, Buenos Aires. 19 de septiembre.

- DONATO, L.B.; HILBERT, J.A. Reunión del comité técnico del PE1130034 y Gerencia de Downstream de YPF-Técnica. Presentación del proyecto para definir posibles líneas de trabajo conjuntas. CABA. 16 de Julio y 22 de Agosto.

- FIORINI, J.G. Primer reunión de referentes regionales del Programa Nacional del Agua. CABA. 25 y 26 de Marzo.

- FIORINI, J.G. Reunión de formulación de la 1ª versión de proyectos de Programa Nacional del Agua. Ascochinga, Córdoba. 23 y 24 de Abril.

- FUICA, A.M. Taller "Desarrollo y actualización de portadas en web INTA". Responsable: Lic. Luciano Méndez. CICVyA, INTA Castelar. 2 de Mayo.

- FUICA, A.M. Curso "Primeros auxilios". Organizado por la Cruz Roja y Prevención ART. CIA, INTA Castelar. 31 de Octubre.

- HILBERT, J.A. International Webinar Global Methane Initiative. Septiembre de 2013.

- HILBERT, J.A. Congreso Maizar 2013. Hotel Four Season. CABA. 14 de Mayo.

- HILBERT, J.A. Congreso Hyfusen. Córdoba. Junio 2013.

- HILBERT, J.A. VII Congreso Nacional de la Administración Pública 2013.

- HILBERT, J.A. Taller internacional sobre "Bioremediación de suelos". Facultad de Agronomía, UBA. CABA. Septiembre 2013.

- HILBERT, J.A. XII Congreso Latinoamericano de Salud Ocupacional, XVIII Congreso Argentino de Medicina del Trabajo. CABA. Octubre 2013.

- HILBERT, J.A. Escenario Energético Argentino, 5ª Jornada de Intercambio. Universidad Católica Argentina. CABA. 2 de Octubre.

- HILBERT, J.A. III Congreso internacional sobre "Ambiente y energías renovables". Villa María, Córdoba. 2013.

- HILBERT, J.A.; POZZOLO, O.R. Asistente al Seminario-Taller "Agua motor de vida. Desarrollo equitativo, sostenible y productivo. Construyendo el rol institucional". INTA Chile. CABA. Septiembre de 2013.

- MASIA, G. Reunión de trabajo en Bustinza Goma. Cosechadora mecánica de citrus. Cañada de Gomez, Santa Fe. Marzo de 2013.

- MASIA, G. Reunión de trabajo en MaqTec. Cosechadora autopropulsada de oliva. Venado Tuerto, Santa Fe. Abril de 2013.

- MASIA, G. Reunión de trabajo para la construcción de la cosechadora de granos INTA. Talleres Palpalá, Jujuy. Mayo de 2013.

- MASIA, G. Seminarios de formación dirigenal. INTA Chile, CABA. Junio y Octubre de 2013.

- MASIA, G.; MOLTONI, A.F. III Seminario Internacional INNOVAGRO 2013. Centro de Convenciones Valle del Pacífico. Cali, Colombia. 27 y 28 de Mayo.

- MOLTONI, A.F.; MOLTONI, L.A.; POZZOLO, O.R. XLII Congreso Brasileño de Ingeniería Agrícola, CONBEA 2013. Fortaleza - CE, Brasil. 6 al 8 de Agosto.

- MOLTONI, A.F.; POZZOLO, O.R. 5º Congreso Argentino de AgroInformática, CAI 2013. Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba. 16 al 20 de Septiembre.

- MOLTONI, L.A. Expo Agricultura Familiar. EEA INTA Pcia. Roque Sáenz Peña, Chaco. 29 al 31 de Mayo.

- MOLTONI, L.A. Reunión Programática del Proyecto Mecanización para el desarrollo territorial. Fundación ArgenINTA, CABA. 13 de Marzo.

- MOLTONI, L.A. Taller de definiciones de actividades programáticas del Programa Nacional de Agroindustria y Valor Agregado. Acuerdos Finales. EEA Manfredi, Córdoba. 18 y 19 de Febrero.

- MOLTONI, L.A. Reunión Programática Nueva Cartera de Proyectos. INTA Chile, CABA. 7 de Febrero.

- POZZOLO, O.R. VII Edición Premios CITA 2013. Exposición Rural. Caba. 18 al 20 de Julio.

- POZZOLO, O.R. Curso para directores. Disertante: Profesor Emir Sader, Coordinador General del Laboratorio de Políticas Públicas de la Universidad Estadual de Río de Janeiro.

- POZZOLO, O.R. "Investigación y Desarrollo tecnológico en Ingeniería Mecánica y Electromecánica". Resistencia, Chaco. 31 de Agosto y 1º de Septiembre.

- ROMITO, A.; TESOURO, M.O. Jornadas Argentinas de Conservación de Suelos. Instituto de Suelos, INTA Castelar. 2 al 4 de Julio.

- SMITH, J.E. Taller "Programa Nacional de Agua". Casa de Nazareth, CABA. 25 y 26 de Marzo.

- SMITH, J.E. I Jornada técnica de "Estandarización de piezas y componentes de maquinaria agrícola". Granadero Baigorria, Santa Fe. 17 de Mayo.

- VENTURELLI, L. Seminario "Los diseños de la naturaleza", dictado por el Dr. Eduardo Favret. Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola, INTA Castelar. 14 de Mayo.

- VENTURELLI, L. 3º Jornadas de la Agricultura Familiar. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP. La Plata, Buenos Aires. 8 de Agosto.

- VENTURELLI, L. Validación a campo con productores de tecnologías de corte de mimbre a) Podadera conv. b) Podadera mango largo c) Tijera eléctrica d) Tijera neumática. 8 de Agosto.

- VENTURELLI, L. Reunión en el Centro de Diseño Industrial INTI (CEDI). Aprobación proyecto "Sistema de corte de mimbre". 16 de Mayo.

C.4. DIRECCIÓN DE TRABAJOS FINALES

C.4.1. De grado:

- D'AMICO, J.P. Tema: "Efecto de la posición del dosificador sobre la calidad de distribución de semillas de trigo *Triticum aestivum* L." Tesista: Lucas Díaz. Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias. Universidad de Morón. Función: Director.
- POZZOLO, O.R. Tema: "Diseño de un extractor neumomecánico para silos de granos". Tesista: Horacio Aguerre. Facultad Regional Concepción del Uruguay. Universidad Tecnológica Nacional. Función: Director.
- POZZOLO, O.R. Tema: "Modelización de un extractor neumoneumático para silos de granos". Tesista: Facundo Bré. Facultad Regional Concepción del Uruguay. Universidad Tecnológica Nacional. Función: Director.

C.4.2. De postgrado:

- HILBERT, J.A. Tesis de postgrado de la Maestría de Energías Renovables de la Universidad Tecnológica Nacional. Tema: "Estudio comparativo de alternativas de generación de electricidad con diferentes biocombustibles". Tesista: María Belén Mignone. Función: Director.
- HILBERT, J.A. Tesis de postgrado de la Maestría de Energías Renovables de la Universidad Tecnológica Nacional. Tesista: Lara Ierbolino. Función: Director.
- POZZOLO, O.R. Tesis Doctoral del Ing. MsSc. Ramón Hidalgo de la Universidad Nacional de Luján. Tema: "Compactación por tránsito de maquinarias en suelos agrícolas". Función: Codirector.
- POZZOLO, O.R. Tesis de postgrado de la Maestría en Agronegocios de la Universidad de Belgrano del Ing. Agr. Mariano García. Tema: "Plan de Negocio en Aceite de Oliva para Exportación". Función: Director.

C.5. DIRECCIÓN DE BECARIOS Y PASANTES

- HILBERT, J.A. Tema específico: "Bioenergía". Beca de formación de postgrado del Ing. Amb. Mariano Butti. Magister en Energías Renovables. Universidad Nacional de Salta. Función: Director.
- MOLTONI, A.F. Tema: "Electrónica aplicada". Pasantía estudiantil del Sr. Ezequiel Gorandi, UTN Regional Haedo. Duración: 15/2/12 al 15/2/13. Función: Director.
- POZZOLO, O.R. Tema específico: "Maquinaria". Beca de formación de postgrado del Ing. Agr. Julio Gastón Fiorini. Magister en Mecanización Agrícola. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de La Plata. Función: Director.

C.6. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- La labor del Instituto ha contribuido en forma significativa a la formación profesional de los alumnos de las Universidades de Buenos Aires, Morón, Moreno, La Plata, UNNOBA y Tecnológica Nacional en el área de la ingeniería rural.
- Se continuó con la edición mensual electrónica del Boletín Técnico sobre temas de Ingeniería Rural. El mencionado boletín se ha constituido en un medio de comunicación de la especialidad hacia profesionales del sector, Universidades, Institutos de Investigación, Empresas, etc. de nuestro país, que cuenta con más de 2.900 suscriptores. La información se complementa con boletín bibliográfico y notas de prensa con noticias relevantes.
- Se comenzó con la edición periódica de un boletín económico y de desarrollo agroindustrial.
- Se mantiene exitosamente la WEB 2.0 a través de Facebook del IIR y de una cuenta Twitter que se agrega a la del Programa Nacional de Bioenergía que tiene sede en este Instituto, los contactos que acceden a la información del Instituto por estos canales de información son más de 8.000.

- Se participó en forma directa en programas radiales y televisivos de aire y cable a nivel local y nacional a lo largo del año tratando diversos aspectos técnicos de la mecanización agrícola.
- Se han concluido tesis de grado y postgrado de alumnos de nuestro país, que son conducidas por profesionales del IIR. Se conformaron jurados de concursos de proyectos de investigación y de tesis de posgrado.
- Se efectuaron seminarios y talleres nacionales e internacionales de transferencia en temas ligados a bioenergía y mecanización agraria. Se continuó con la actividad en el marco del Convenio con Coninagro en Aplicaciones eficientes de agroquímicos.
- Se obtuvieron dos patentes referidas a innovación en sistema de cosecha y poscosecha.
- Se elaboró y publicó una importante cantidad de material de difusión ligado a las técnicas de aplicación de agroquímicos.

C.7. ACTIVIDADES DOCENTES

- D'AMICO, J.P. Docente de la Asignatura Maquinaria Agrícola. Escuela de Ciencias Agrarias Naturales y Ambientales. Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Buenos Aires.
- DONATO, L.B. Docente de la Maestría en Energías Renovables – Mención Energía de la Biomasa. Tema: "Balance Energético". Universidad Tecnológica Nacional. 22 de Octubre.
- FIORINI, J. Docente Auxiliar interino con dedicación simple en la Asignatura Riego y Drenaje. Departamento de Tecnología, División: Ciencias Básicas, Disciplina: Recursos Naturales y Agrosistemas. Universidad Nacional de Luján, Buenos Aires.
- HILBERT, J.A. Curso de Postgrado en Higiene y Seguridad en el Trabajo Agrario. Area de Integración agropecuaria y Programa de Agro Negocios y

Alimentos. Materia: "Ruidos y vibraciones". Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Duración: 10 horas. 25 y 26 de Junio.

- HILBERT, J.A. Docente en la Maestría en Energías Renovables. Materia: "Biomasa y biogás". Universidad Tecnológica Nacional. 14 al 17 de Octubre.
- HILBERT, J.A. Docente en la Maestría en "Economía y política energética". Facultad de Economía y Administración, Universidad Nacional del Comahue. Neuquén. Duración: 10 horas. 7 y 8 de Noviembre.
- MASIA, G. Docente en el Postgrado de Especialización en Manejo Integrado de Plagas. IMYZA INTA-Universidad de Morón. Módulo: "Tecnología de aplicación de agroquímicos". 6 al 8 de Mayo.
- MASIA, G. Docente en el Curso de postgrado especialización en Toxicología Unidad académica del Hospital Posadas. Módulo: "Seguridad en equipos pulverizadores". Instituto de Ingeniería Rural. INTA Castelar. Mayo de 2013.
- MASIA, G. Docente invitado. Carrera de Postgrado en Mecanización agraria. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Noviembre de 2013.
- MASIA, G. Docente invitado. Carrera de Postgrado en Protección Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata.
- MASIA, G. Docente del módulo: "Tecnología de aplicación de agroquímicos". Carrera de Postgrado en Protección Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Julio de 2013.
- MASIA, G. Docente de grado en la Cátedra de Fitopatología y Terapéutica vegetal. Facultad de Agronomía. Universidad de Morón. Diciembre de 2013.
- MOLTONI, A.F. Docente de la asignatura: Redes 1A. Cátedra de Redes. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología. Universidad Nacional de Moreno. Buenos Aires.

- MOLTONI, A.F. Docente invitado para la asignatura de 5^{to} año "Agricultura de precisión y agro electrónica" de la carrera de Mecanización. Universidad de Morón. Buenos Aires.

- MOLTONI, L.A. Docente invitada en la materia "Problemáticas rurales de Argentina y Latinoamérica". Carrera Licenciatura en Geografía. Universidad de Luján. Buenos Aires.

- POZZOLO, O.R. Profesor Titular de la Cátedra de "Maquinaria Agrícola". Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Entre Ríos. Desde 1994. En uso de licencia por cargo de mayor jerarquía a partir de abril de 2010.

- POZZOLO, O.R. Miembro de la Junta Asesora del Curso de postgrado de Mecanización Agrícola. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Plata. 1990 hasta la fecha.

- POZZOLO, O.R. Profesor materia: "Cosecha de Forrajes" en el II y III Curso de Postgrado de Mecanización Agrícola. Facultad de Agronomía de La Plata. Universidad Nacional de La Plata. Septiembre de 1990 y continúa.

- POZZOLO, O.R. Docente invitado en la Especialización en Mecanización Agrícola. Escuela para graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Universidad de Buenos Aires.

- POZZOLO, O.R. Docente invitado en la Especialización en Medicina Laboral. Universidad de Buenos Aires.

- POZZOLO, O.R. Docente curso de Postgrado de Mecanización Agrícola. Facultad de Agronomía de La Plata. Universidad Nacional de La Plata.

- POZZOLO, O.R. Investigador Categoría 1. Res. 968/2010 CONEAU (Comisión de Categorización Regional Centro-Este. UNR).

- ROMITO, A. Curso regular de la asignatura "Energía y Mecanización Agrícola". Carrera Ingeniería Agronómica de la Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias. Universidad de Morón. Abril a Noviembre de 2013.

- TESOURO, M.O. Docente auxiliar en la Cátedra de Maquinaria Agrícola. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Agosto a Diciembre de 2013.
- TESOURO, M.O. Profesor Invitado en la Cátedra de Energía y Mecanización Agrícola. Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias. Universidad de Morón.

C.8. CONFERENCIAS, CURSOS Y SEMINARIOS DICTADOS POR PERSONAL DEL INSTITUTO

- BOGLIANI, M.P. Disertación sobre la sensibilización y capacitación en "Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios". Consejo Federal de Fitosanitarios. Tucumán. 22 de Marzo.
- BOGLIANI, M.P. Disertación sobre la sensibilización y capacitación en "Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios". Lobería, Buenos Aires. 16 de Mayo.
- BOGLIANI, M.P. Disertación sobre la sensibilización y capacitación en "Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios". Municipalidad de Mercedes, Buenos Aires. 21 de Mayo.
- BOGLIANI, M.P. Disertación sobre la sensibilización y capacitación en "Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios". Metán, Salta. 27 de Junio.
- BOGLIANI, M.P. Jornada de sensibilización sobre "Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios". UNNOBA – AIANBA. Pergamino, Buenos Aires. 1º de Agosto.
- BOGLIANI, M.P. Disertación en el Taller de Aplicación Eficiente de Fitosanitarios. XXI Congreso de AAPRESID. Centro de Convenciones Metropolitano. Rosario, Santa Fe. 7 al 9 de Agosto.
- BOGLIANI, M.P. Disertación sobre la sensibilización y capacitación en "Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios". Facultad de Agronomía. Universidad de La Plata. Buenos Aires. 17 de Agosto.

- BOGLIANI, M.P. Jornada de sensibilización sobre "Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios". Junín, Buenos Aires. 2 al 4 de Septiembre.

- BOGLIANI, M.P. Disertación en la Jornada de sensibilización sobre "Buenas Prácticas Agrícolas en el Uso y Manejo de Fitosanitarios". Colonia Caroya, Córdoba. 16 de Octubre.

- CID, R.E. Disertante en la Jornada sobre "Aplicaciones Periurbanas". Organizado por el Secretario de Asuntos Agrarios de la Provincia, Ing. Agr. Pedro Goyeneche y destinada a los intendentes de la zona productiva del Este Pampeano. Gral. Pico, La Pampa. 12 de Marzo.

- CID, R.E. Disertante en la Jornada sobre "Aplicaciones Periurbanas". Organizado por el Secretario de Asuntos Agrarios de la Provincia, Ing. Agr. Pedro Goyeneche y destinada a los intendentes de la zona productiva del Este Pampeano. Realicó, La Pampa. 13 de Marzo.

- CID, R.E. Disertante en la Jornada sobre "Aplicaciones Periurbanas". Organizado por el Secretario de Asuntos Agrarios de la Provincia, Ing. Agr. Pedro Goyeneche y destinada a los intendentes de la zona productiva del Este Pampeano. Santa Rosa, La Pampa. 14 de Marzo.

- CID, R.E. Jornada de actualización para profesionales: "Hacia aplicaciones eficientes, responsables y sustentables". Maíz 2013, INTA Marcos Juárez, Córdoba. 4 de Julio.

- CID, R.E. Disertante en el Simposio Internacional HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Tema: "Equipos de botalón". Famaillá, Tucumán. 30 y 31 de Octubre.

- CID, R.E. Disertante en el Simposio Internacional HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Tema: "Correcta elección de las pastillas". Famaillá, Tucumán. 30 y 31 de Octubre.

- CIR, R.E. Disertante en el 12º Curso Internacional de Agricultura de Precisión y 7º Expo de Máquinas Precisas. Tema: "Aplicaciones Periurbanas, un enfoque general". INTA Manfredi, Córdoba. 17 al 19 de Julio.

- CID, R.E. Curso de capacitación en “Aplicación de agroquímicos”. Organizado por la Secretaría de Producción del Municipio y la AER INTA Arrecifes. Salto, Buenos Aires. 15 y 16 de Agosto.

- CID, R.E.; GONZALEZ MARASCHIO, F. Disertantes en el Simposio Internacional HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Tema: “Aplicaciones periurbanas. Ordenamiento territorial. Normativas y propuestas”. Famaillá, Tucumán. 30 y 31 de Octubre.

- CID, R.E.; LEIVA, D.P. Jornadas de capacitación para aplicadores comerciales. Organizadas por la Secretaría Municipal de Medio Ambiente y AER INTA Lobos. Navarro, Buenos Aires. 25 y 26 de Junio.

- CID, R.E.; MASIA, G. Curso de Capacitación en “Tecnología de Aplicación de Agroquímicos”. Organizado por la AER INTA San Nicolás y la Cooperativa Agropecuaria de Ramallo. Ramallo, Buenos Aires. 18 de Junio.

- HILBERT, J.A. Disertación sobre “Características diferenciales de la producción argentina de bioenergía”. Workshop Proyecto Union Europea Global Biopact. Bruselas, Bélgica. 28 de Enero al 2 de Febrero.

- HILBERT, J.A. Conferencia sobre “Bioenergía”. Expoagro 2013. Establecimiento La Flamenca, km 121, Corredor Productivo Baradero-San Pedro, Buenos Aires. 5 de Marzo.

- HILBERT, J.A. Conferencia sobre “Experience of Argentina in the field of bioenergy & perspectives in the field of bioenergy technology” en el Seminario Internacional EUROCLIMA. Sgo. de Chile. 12 al 14 de Marzo.

- HILBERT, J.A. Conferencia plenaria “Los residuos agropecuarios para la bioenergía”. I Congreso Internacional de Bioeconomía. CABA. Marzo 2013.

- HILBERT, J.A. Expositor en el Taller sobre “Análisis de ciclo de vida. INTA Chile, CABA. Abril de 2013.

- HILBERT, J.A. Expositor en el Encuentro anual del Programa NEXUS 2012-2013 de la Fundación Fullbright. Medellín, Colombia. 21 al 25 de Abril.

- HILBERT, J.A. Conferencia en el taller de trabajo internacional "Los impactos sociales y ambientales de la producción de biocombustibles en América". Bolsa de Cereales de Buenos Aires. CABA. 28 de Mayo.

- HILBERT, J.A. Disertante en la Jornada sobre Bioenergía. Carlos Casares, Buenos Aires. Mayo de 2013.

- HILBERT, J.A. Participante y expositor Taller de trabajo Red de sustentabilidad de biocombustibles RCN Buenos Aires 2013

- HILBERT, J.A. Conferencista en el 5º Congreso Nacional – 4º Congreso Iberoamericano "Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía". Córdoba. 10 al 14 de Junio.

- HILBERT, J.A. Disertación en el Taller sobre "Política bioenergética". Universidad de Quilmes, Buenos Aires. Junio de 2013.

- HILBERT, J.A. Expositor en el Taller: "Los desafíos de la Bioenergía". Organizado por el Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica (CPIA). Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Olavarría. Julio de 2013.

- HILBERT, J.A. Conferencista en el Taller Internacional sobre "Sustentabilidad de biocombustibles". Bolsa de cereales de Buenos Aires, CABA. Julio de 2013.

- HILBERT, J.A. Conferencista en el panel "Perspectivas de la producción bioenergética. Tendencias de la gestión ambiental y del control ambiental. Aportes para su gobernanza". VII Congreso Argentino de Administración Pública. Mendoza. 18 al 20 de Septiembre.

- HILBERT, J.A. Conferencista en el Taller internacional sobre "Bioremediación de suelos". Facultad de Agronomía, UBA. CABA. Septiembre 2013.

- HILBERT, J.A. Conferencia sobre "Ruidos y seguridad en el sector agropecuario". XII Congreso Latinoamericano de Salud Ocupacional, XVIII Congreso Argentino de Medicina del Trabajo. CABA. Octubre 2013.

- HILBERT, J.A. Conferencia "Desafíos del uso de biomasa para la producción de bioenergía en la Argentina". Escenario Energético Argentino, 5ª Jornada de Intercambio. Universidad Católica Argentina. CABA. 2 de Octubre.

- HILBERT, J.A. Disertación en la International Webinar Global Methane Initiative. Finlandia. Septiembre de 2013.

- HILBERT, J.A. Conferencia sobre "Análisis sistémico de la producción de bioenergía con biomasa". I Jornada Internacional de Biomasa. Villa María, Córdoba. 11 al 13 de Noviembre.

- HILBERT, J.A. Conferencia "Desafíos ambientales que presentan el retiro de residuos agropecuarios para la producción de bioenergía" III Congreso Internacional sobre Ambiente y Energías Renovables. Villa María, Córdoba. 11 al 15 de Noviembre.

- HILBERT, J.A. Conferencia "Potencial biocombustibles en la Argentina desde una visión científica". Seminario "Rol del bioetanol en la matriz energética nacional". CABA. 7 de Noviembre.

- HILBERT, J.A. Conferencia "Oportunidades y desafíos que presenta la producción de biocombustibles y subproductos en el actual contexto internacional, una visión sistémica". VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe en Biotecnología. Mar del Plata, Buenos Aires. 18 al 22 de Noviembre.

- HILBERT, J.A. Disertación sobre "Biotecnología para biocombustibles". VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe en Biotecnología. Mar del Plata, Buenos Aires. 18 al 22 de Noviembre.

- HILBERT, J.A. Conferencia "Política tecnológica y estrategia, una visión sistémica". Seminario "Bioenergía, un modelo para armar". Universidad de Belgrano. CABA. 28 de Noviembre.

- HILBERT, J.A. Conferencia "Desafíos ambientales del uso de biomasa agrícola para biocombustibles de II generación". Taller internacional "Bioenergía y biotecnología industrial". INTA Chile, CABA. 9 al 11 de Diciembre.

- MASIA, G. Disertante en el Simposio Internacional HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Tema: "Aplicar: por qué y para qué". Famaillá, Tucumán. 30 y 31 de Octubre.

- MASIA, G. Disertante en el Simposio Internacional HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Tema: "Trakür. Plataforma autoguiada para aplicaciones de fitosanitarios". Famaillá, Tucumán. 30 y 31 de Octubre.

- MASIA, G. Disertante en el Simposio Internacional HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Tema: "Deriva de fitosanitarios". Famaillá, Tucumán. 30 y 31 de Octubre.

- MASIA, G.; POZZOLO, O.R. Curso para tractoristas. Organizado por CREA Tucumán y EEA Famaillá. La Cocha, Tucumán. 6 de Junio.

- MOLTONI, A.F. Disertante en el 12º Curso de Agricultura de Precisión y 7º Expo de Máquinas Precisas. Tema: "Dispositivos Electrónicos para Monitoreo de Ganado". INTA Manfredi, Córdoba. 17 al 19 de Julio.

- MOLTONI, A.F. Disertante en el Simposio Internacional HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Tema: "Monitoreo remoto de aplicaciones". Famaillá, Tucumán. 30 y 31 de Octubre.

- MOLTONI, L.A. Disertante en el Simposio Internacional HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Tema: "Análisis de la rentabilidad de la actividad contratista de maquinaria agrícola en Argentina". Famaillá, Tucumán. 30 y 31 de Octubre.

- MOLTONI, L.A. Seminario optativo: "Industria Nacional de Maquinaria Agrícola. Surgimiento, evolución y tendencias" de la Licenciatura en Geografía, materia: Problemáticas rurales de Argentina y Latinoamérica. Universidad Nacional de Luján. 18 de Abril.

- POZZOLO, O.R. Curso de sembradoras. Organizado por CREA Tucumán. EEA Famaillá, Tucumán. 7 de Junio.

- POZZOLO, O.R. Disertante en el Simposio Internacional HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes). Tema: "Aplicación con mochilas". Famaillá, Tucumán. 30 y 31 de Octubre.

- VENTURELLI, L. Disertante sobre "Mejoramiento de implementos de tracción animal". Taller V, Carrera de Diseño Industrial. Facultad de Bellas Artes. Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires. 27 de Mayo.

D. TRABAJOS PUBLICADOS Y EN PRENSA.

D.1. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN:

- DIOGO, V.; VAN DER HILST F.; VAN EIJCK J.; VERSTEGEN J.; HILBERT J.; CARBALLO S.; VOLANTE J.; FAAIJ, A. "Combining empirical and theory-based land-use modelling approaches to assess economic potential of biofuel production avoiding iLUC: Argentina as a case study". *Journal Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Pp: 208-224. Diciembre de 2013.
- MOLTONI, L.A.; MOLTONI, A.F. "Trazabilidad: el rol de la información en el marco del nuevo paradigma de la calidad". *Revista Agroalimentaria*, ISSN: 1316-0354. Centro de Investigaciones Agroalimentarias (CIAAL), Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. 2013.
- MOLTONI, L.A.; POZZOLO, O.R. "Estimación de la demanda nacional de un tractor de baja potencia". *Revista FAVE*, sección Ciencias Agrarias, ISSN 1666-7719. Marzo de 2013.
- TESOURO, M.O.; ROBA, M.A.; BENITO, E.; D'AMICO, J.P.; ROMITO, A. "Surcadores para siembra directa: Análisis de eficiencia comparativo entre diseños monodisco y bidisco en un cultivo de trigo (*Triticum aestivum* L.)". Trabajo aceptado en la *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP)*. 27 de Mayo.

D.2. TRABAJOS DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

- BOGLIANI, M.P. "Soluciones posibles para un problema real. Un marco racional para entender las cuestiones pendientes relativas a la aplicación de fitosanitarios". *Revista CREA*. Abril de 2013.
- CID, R.E. "Zonas Periurbanas. Aspectos clave del debate". *Revista Nuestro Agro*. Año 20 N° 237. Agosto de 2013.

- CID, R.E. "Algunas cuestiones sobre aplicaciones aéreas". Revista Agrocontratistas N° 14 de FACMA. Agosto de 2013.
- CID, R.E. "Buenas Practicas en aplicación de Agroquímicos: ¿Las cumplimos?" Revista Agrocontratistas N° 15 de FACMA. Septiembre de 2013.
- HILBERT, J.A. "El planteo agronómico del uso de residuos de origen vegetal en la generación de energía". Publicado en revista AGROPOST del Consejo de los Profesionales del Agro, Agroalimentos y Agroindustria. N° 129. Diciembre de 2013.
- HILBERT, J.A. "Drivers of biofuels and food crops production in Argentina". Global Assessment of Biomass and Bioproduct Impacts on Socio-economics and Sustainability. Newsletter N° 6. Página 10. Enero de 2013. Disponible en línea en: <http://www.globalbiopact.eu/images/stories/publications/nl6.pdf>
- HILBERT, J.A. "El uso de residuos de origen vegetal en la generación de energía". Revista Gerencia Ambiental. Septiembre de 2013.
- HILBERT, J.A. "Sustentabilidad de las diferentes fuentes de biomasa y tecnologías aplicables para su aprovechamiento". Revista Naturaleza y Teconología. 2013.
- HILBERT, J.A. "Bioenergía y el sector forestal". Revista Producción Forestal. Año 3, N° 5. ISSN 1853-8096. Febrero de 2013.
- MASIA, G.; POZZOLO, O.R. "Plataforma autoguiada para aplicaciones en cultivos protegidos. Trakür". Revista Infofrut. N° 334. Pp. 19. Abril de 2013.
- MASIA, G.; MOLTONI, A.F. "Un robot inteligente para cultivos intensivos. Trakür". Revista Super Campo. Junio de 2013.
- MOLTONI, A.F.; MASIA, G.; CID, R.E.; MOLTONI, L.A.; FIORINI, J. "Dosificación variable de agroquímicos". Revista Horizonte A. N° 53. Pp. 16 a 18. Septiembre de 2013.

- MOLTONI, A.F. "El INTA creó un detector de malezas que permite reducir el uso de herbicidas". Revista Digital Mi club Tecnológico <http://www.miclubtecnologico.com.ar/>. 2 de Enero.

D.3. MANUALES TÉCNICOS, LIBROS Y TESIS:

- BOGLIANI, M.P. Capítulo "Aplicación terrestre de fitosanitarios en cultivos extensivos para espacios periurbanos" del libro "Tecnologías y procesos de aplicación de fitosanitarios". Ediciones INTA 2013. ISBN 978-987-679-228-8. 80 páginas. Abril 2013.
- CID, R.E.; LEIVA, P.D.; MASIA, G. "Tecnologías y procesos de aplicación de fitosanitarios". Ediciones INTA 2013. ISBN 978-987-679-228-8. 80 páginas. Abril 2013.
- FERRARIS, S.; GOMEZ, V. "Capacitación de facilitadores". Ediciones INTA 2013. ISBN 978-987-679-227-1. 79 páginas. Abril 2013.
- FUICA, A.M.; CURRO, C.V.; PALIOFF, C.; GORNITZKY, C.; GONZALEZ MARASCHIO, F.; VENTURELLI, L.; MOLTONI, L.; HALL, M.; JUSTIANOVICH, S.; GOMEZ; V. Capítulo I: "Los senderos de la tecnología" del libro "3º Encuentro del Mercosur Ampliado: máquinas y herramientas para la agricultura familiar – tecnologías apropiadas, memoria e investigación". Ediciones INTA 2013. ISBN 978-987-521-438-5. Pp. 13 al 77. Septiembre 2013.
- HILBERT, J.A. Capítulo de libro: "Biomasa". En: + Renovables 2012/2013, 4º Edición. Cámara Argentina de Energías Renovables (CADER). Pp. 39 a 47. 2013.
- GALBUSERA, S.; HILBERT, J.A. Capítulo de libro: "Argentina soybean oil biodiesel GHG calculator for a regional case in the north west region of the country". En: Euroclima book.
- MAGGIO, A.; NOSEDA, C.; TITO, G.; CATALANO, J.; TUTUY, M.; POZZOLO, O.R.; SABATINO, J.P. Conclusiones Finales del libro "3º Encuentro del Mercosur Ampliado: máquinas y herramientas para la agricultura familiar –

tecnologías apropiadas, memoria e investigación”. Ediciones INTA 2013. ISBN 978-987-521-438-5. Pp. 13 al 77. Septiembre 2013.

- POZZOLO, O.R.; FUICA, A.M. Memoria Técnica Anual 2012 del Instituto de Ingeniería Rural. ISSN 1853-9696. Mayo de 2013. 112 páginas.

D.4. TRABAJOS PREPARADOS PARA MEDIOS ELECTRÓNICOS:

- MASIA, G. “Válvulas neumáticas para dosis variable en pulverizaciones”. Newsletter. Engormix. Febrero de 2013.
- MASIA, G. “Calibración de pulverizadoras”. Infocampo. Marzo de 2013.
- MOLTONI, L.A.; GONZALEZ MARASCHIO, F. “Ventajas Cooperativas: Fortalezas del Asociativismo entre MICROPYMES”, en Economía y Desarrollo Agroindustrial. Vol 1, N° 3. Instituto de Ingeniería Rural. ISSN 2314-2197. Marzo de 2013.
- MOLTONI, L.A. “El proceso de innovación. La relación entre el conocimiento tácito y el conocimiento codificado”, en Economía y Desarrollo Agroindustrial. Vol 1, N° 4. Instituto de Ingeniería Rural. ISSN 2314-2197. Junio de 2013.
- MOLTONI, L.A.; POZZOLO, O.R. “El mercado argentino de tractores de baja potencia. Economía y desarrollo agroindustrial”, en Economía y Desarrollo Agroindustrial. Vol 2, N° 1. Instituto de Ingeniería Rural. ISSN 2314-2197. Octubre de 2013.

Listado de artículos editados en el Boletín del Instituto de Ingeniería Rural - ISSN 1852-0324 - ordenado por autor:

- BOGLIANI, M.P.
 - “La capacitación como estrategia de agregado de valor”. Boletín N° 153, Año XV. Enero 2013.
- CID, R.:

- "Las aplicaciones de agroquímicos en un contexto actual y futuro". Boletín N° 154, Año XV. Febrero 2013.
- "Tecnología de aplicación – De la teoría al campo". Boletín N° 152, Año XV. Octubre 2013.

● CURRO, C.V.:

- "Máquinas y herramientas para la Agricultura Familiar". Boletín N° 153, Año XV. Enero 2013.
- "La calidad en el servicio de cosecha brindado por contratistas de máquinas agrícolas en Entre Ríos". Boletín N° 153, Año XV. Enero 2013.
- "Radiación Solar. ENARSOL avanza a toda máquina". Boletín N° 154, Año XV. Febrero 2013.
- "Examen para la cañera". Boletín N° 154, Año XV. Febrero 2013.
- "Novedades bibliográficas". Boletín N° 154, Año XV. Febrero 2013.
- "La Pampa a la vanguardia de las aplicaciones periurbanas efectivas". Boletín N° 155, Año XV. Marzo 2013.
- "Bioenergía". Boletín N° 155, Año XV. Marzo 2013.
- "Cosecha y postcosecha. Patentamos dos invenciones". Boletín N° 156, Año XV. Abril 2013.
- "Pulverizaciones periurbanas. Hacia un trabajo compartido, multidisciplinario y eficaz". Boletín N° 156, Año XV. Abril 2013.
- "Bioenergía. Más que producir, producir sustentablemente". Boletín N° 156, Año XV. Abril 2013.
- "Bioenergía. Medirán la emisión de óxido nitroso en soja bajo siembra directa". Boletín N° 157, Año XV. Mayo 2013.
- "HASE 2013. Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes". Boletín N° 158, Año XV. Junio 2013.
- "Una asociación multisectorial para estandarizar la maquinaria agrícola nacional". Boletín N° 158, Año XV. Junio 2013.
- "Curso Internacional de Agricultura de Precisión. La participación del IIR". Boletín N° 159, Año XV. Julio 2013.
- "Tambo, buenas prácticas de producción. Indicadores económicos de adopción". Boletín N° 160, Año XV. Agosto 2013.
- "Formar jóvenes universitarios. Una articulación público privada en beneficio del sector". Boletín N° 160, Año XV. Agosto 2013.
- "Reunión del Consejo del Centro de Investigación de Agroindustria". Boletín N° 160, Año XV. Agosto 2013.

- "Otra tierra. XXI Congreso AAPRESID". Boletín N° 160, Año XV. Agosto 2013.
 - "Jornadas Argentinas de Informática". Boletín N° 161, Año XV. Septiembre 2013.
 - "Nuevos proyectos de investigación a toda marcha ". Boletín N° 161, Año XV. Septiembre 2013.
 - "Pulverizaciones eficientes también en Brasil". Boletín N° 161, Año XV. Septiembre 2013.
 - "Maquinaria agrícola y territorios". Boletín N° 161, Año XV. Septiembre 2013.
 - "Residuos con energía". Boletín N° 162, Año XV. Octubre 2013.
 - "El mercado argentino de tractores de baja potencia. Economía y desarrollo agroindustrial (Boletín 2:1)". Boletín N° 162, Año XV. Octubre 2013.
 - "Los desarrollos del IIR y la innovación". Boletín N° 163, Año XV. Noviembre 2013.
 - "Exitoso desarrollo del 2° Simposio Internacional de Tecnologías de Aplicación Fitosanitarios en Tucumán". Boletín N° 163, Año XV. Noviembre 2013.
 - "1er Congreso Latinoamericano de Psicología Rural". Boletín N° 164, Año XV. Diciembre 2013.
- CURRO, C.V.; CID, R.E.:
 - "Misiones. Un avance en instalaciones ganaderas y control parasitario". Boletín N° 157, Año XV. Mayo 2013.
- CURRO, C.V.; GARCIA, M.:
 - "Mil kilómetros, 55 alumnos, 3 docentes y 1 día en el INTA". Boletín N° 161, Año XV. Septiembre 2013.
- CURRO, C.V.; HILBERT, J.A.:
 - "Noticias de Bioenergía". Boletín N° 161, Año XV. Septiembre 2013.
- CURRO, C.V.; MASIA, G.:
 - "Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico". Boletín N° 161, Año XV. Septiembre 2013.
- CURRO, C.V.; POZZOLO, O.R.:
 - "Foro de Maquinaria Agrícola". Boletín N° 157, Año XV. Mayo 2013.

- CURRO, C.V.; POZZOLO, O.R.; MASIA, G.:
 - "Infraestructuras y equipamiento renovados en el IIR". Boletín N° 157, Año XV. Mayo 2013.

- GOMEZ HERMIDA, V.:
 - "Nuestra gente: Gabriela Menichetti". Boletín N° 153, Año XV. Enero 2013.
 - "Nuestra gente: Guillermo Alejandro Herrero". Boletín N° 156, Año XV. Abril 2013.

- HILBERT, J.A.:
 - "Los biocombustibles sólo pueden crecer con valor agregado". Boletín N° 158, Año XV. Junio 2013.
 - "Avances Proyecto Babethanol". Boletín N° 159, Año XV. Julio 2013.
 - "Bioenergía". Boletín N° 162, Año XV. Octubre 2013.
 - "Bioenergía". Boletín N° 163, Año XV. Noviembre 2013.
 - "Bioenergía". Boletín N° 164, Año XV. Diciembre 2013.

- MOLTONI, A.F.; MASIA, G.; FIORINI, J.; CID, R.E.; MOLTONI, L.A.:
 - "Dosificación variable de agroquímicos. Empleo de un sistema basado en la modulación del ancho de pulsos. Resultados preliminares". Boletín N° 164, Año XV. Diciembre 2013.

- MOLTONI, L.A.:
 - "Ventajas cooperativas: fortalezas del asociativismo entre MICROPYMES. Economía y Desarrollo Agroindustrial (Boletín 1:3)". Boletín N° 155, Año XV. Marzo 2013.
 - "El proceso de innovación: la relación entre el conocimiento tácito y el conocimiento codificado. Economía y Desarrollo Agroindustrial (Boletín 1:4)". Boletín N° 158, Año XV. Junio 2013.
 - "Nuevas demandas de mecanización para el desarrollo de los territorios y su vínculo con las máquinas precisas. La respuesta del IIR". Boletín N° 159, Año XV. Julio 2013.

- POZZOLO, O.R.; CURRO, C.V.; MOLTONI, L.A.:
 - "Caracterización de la empresa de servicios de cosecha en la Prov. de Entre Ríos". Boletín N° 163, Año XV. Noviembre 2013.

D.5. PRODUCCIÓN EN MEDIOS AUDIOVISUALES

- BOGLIANI, M.P. Video de "Buenas Prácticas Agrícolas en la Aplicación de Fitosanitarios". INTA – CONINAGRO.
- CID, R.E. Entrevista en ExpoAgro 2013: "El futuro de las aplicaciones" para Agritotal. Disponible en línea: www.manualfitosanitario.com/m/novedades-detalle.php?id=553. 7 de Marzo.
- CID, R.E. Entrevista televisiva, programa: Bichos de Campo. Disponible en línea: <http://www.youtube.com/watch?v=oQGMGk6poT8>. 22 de Marzo.
- MASIA, G. "Innovación en pulverizaciones". Canal Rural. Programa Chacarero. Marzo de 2013.

E. OTRAS PUBLICACIONES

E.1. TRABAJOS EN JORNADAS Y CONGRESOS

- CID, R.E. "Las aplicaciones de agroquímicos en zonas periurbanas". 12º Curso Internacional de Agricultura de Precisión y 7º Expo de Máquinas Precisas. EEA Manfredi, Córdoba. 17 al 19 de Julio.
- CLEMARES, N.; MOLTONI, A.F.; MOLTONI, L.A.; SCHAAB, L.; GARRO, R. "Evaluación de un sistema de trazabilidad para miel aplicado en salas de extracción". CAI 2013 - 5º Congreso Argentino de AgroInformática. Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la UNC. Córdoba. 17 y 18 de Septiembre.
- CURRO, C.V.; MOLTONI, L.A.; FUICA, A.M.; MASIA, G.; POZZOLO, O. "Participación de la mujer en las investigaciones vinculadas a mecanización agropecuaria en los congresos argentinos de ingeniería rural CADIR". ISSN 1982-3797. XLII Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola, CONBEA 2013. Fábrica de Negócios, Fortaleza – CE, Brasil. 4 a 8 de Agosto.
- CURRO, C.V.; MOLTONI, L.A.; FUICA, A.M.; POZZOLO, O.; MASIA, G.; GONZALEZ MARASCHIO, F. "Género, extensión y mecanización agropecuaria". 1º Congreso Latinoamericano de Psicología Rural. Posadas, Misiones. 9 al 11 de Octubre de 2013.
- GONZALEZ MARASCHIO, F.; MOLTONI, L.A.; CURRO, C.V.; BUSCA, V. "Conductas emprendedoras y codificación de saberes en el marco de los encuentros de máquinas y herramientas para la agricultura familiar". 1º Congreso Latinoamericano de Psicología Rural. Posadas, Misiones. 9 al 11 de Octubre de 2013.
- GONZALEZ MARASCHIO, F.; TANCREDI, E.; MOLTONI, L.A. "Potencias emergentes y comercio internacional de productos agropecuarios". VIII Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales. Buenos Aires. 29 al 31 de Octubre y 1 de Noviembre de 2013.

- LAVARELLO, P.; GONZALEZ MARASCHIO, F.; MOLTONI, L.A. "Cambio tecnológico, concentración de la industria de maquinaria agrícola a nivel mundial y posibilidades de inserción de la Argentina". VIII Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales. Buenos Aires. 29 al 31 de Octubre y 1 de Noviembre.
- MASIA, G.; FIORINI, J.G.; CURRO, C.V. "Caracterización de un sistema de pulverización con gotas muy finas (niebla) destinadas al control de polvo en granos". ISSN 1982-3797. XLII Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola, CONBEA 2013. Fábrica de Negócios, Fortaleza – CE, Brasil. 4 a 8 de Agosto.
- MOLTONI, A.F.; MASIA, G.; CLEMARES, N.; FIORINI, J.G.; MOLTONI, L.A. "Detector de malezas equipado con válvulas electromagnéticas: determinación del tiempo de respuesta de aplicación". 12° Curso Internacional de Agricultura de Precisión y 7° Expo de Máquinas Precisas. EEA Manfredi, Córdoba. 17 al 19 de Julio.
- MOLTONI, A.F.; MASIA, G.; FIORINI, J.G.; CID, R.E.; MOLTONI, L.A. "Dosificación variable de agroquímicos. Empleo de un sistema basado en la modulación del ancho de pulsos. Resultados preliminares". ISSN 1982-3797. XLII Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola, CONBEA 2013. Fábrica de Negócios, Fortaleza – CE, Brasil. 4 a 8 de Agosto.
- MOLTONI, L.A.; CURRO, C.V.; GONZALEZ MARASCHIO, F. "Conflictos, cambios y permanencias en grupos asociativos. El caso del Distrito Industrial de Maquinaria Agrícola del Oeste, PBA". 1º Congreso Latinoamericano de Psicología Rural. Posadas, Misiones. 9 al 11 de Octubre de 2013.
- MOLTONI, L.A.; DURO, S.; MASIA, G.; GONZALEZ MARASCHIO, F.; MOLTONI, A.F. "Uso de herbicidas en el cultivo de soja: evolución de los volúmenes utilizados y su incidencia en los costos de producción". ISSN 1982-3797. XLII Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola, CONBEA 2013. Fábrica de Negócios, Fortaleza – CE, Brasil. 4 a 8 de Agosto.
- MOLTONI, L.A.; MASIA, G.; MOLTONI, A.F.; CID, R.E.; POZZOLO, O.R.; CURRO, C.V. "Nuevas demandas de mecanización para el desarrollo de los territorios y su vínculo con las máquinas precisas. Las respuestas del Instituto

de Ingeniería Rural". 12º Curso Internacional de Agricultura de Precisión y 7º Expo de Máquinas Precisas. EEA Manfredi. Córdoba. 17 al 19 de Julio.

- MOLTONI, L.A.; MASIA, G.; MOLTONI, A.F.; GONZALEZ MARASCHIO, F. "Servicios de maquinaria agrícola en Argentina: evaluación de proyecto de inversión de la actividad". ISSN 1982-3797. XLII Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola, CONBEA 2013. Fábrica de Negócios, Fortaleza – CE, Brasil. 4 a 8 de Agosto.
- POZZOLO, O.R.; FERRARI, C.; CURRO, C.V.; MOLTONI, L.A. "Caracterización de la empresa de servicios de cosecha en la Provincia de Entre Ríos, Argentina". ISSN 1982-3797. XLII Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola, CONBEA 2013. Fábrica de Negócios, Fortaleza – CE, Brasil. 4 a 8 de Agosto.

E.2. INFORMES TÉCNICOS

- BUTTI, M.; HUERGA, I.; VENTURELLI, L. "Biodigestores de pequeña escala. Un análisis práctico sobre su factibilidad". Julio de 2013. 97 páginas.
- BUTTI, M.; HUERGA, I.; VENTURELLI, L. "Establecimiento la Natividad Coronel Dorrego". Junio de 2013. 6 páginas.
- CID, R.E.; POZZOLO, O.R.; MASIA, G.; FIORINI, J.; BRETONES, S. "Descripción de la cosechadora de arrastre para caña de azúcar". Marzo de 2013. 23 páginas.
- CID, R.E.; MASIA, G.; POZZOLO, O.R.; DURO, S. "Manga bañadero para garrapatas". Informe entregado a la firma Carpintería Rural Friedrich. Mayo de 2013. 11 páginas.
- CID, R.E.; DURO, S.; MASIA, G. "Estudios de nivel sonoro realizados sobre cabinas PMV S.A. instaladas en equipos pulverizadores de la firma PLA S.A." Septiembre de 2013. 19 páginas.
- D'AMICO, J.P.; ROMITO, A.; ROBA, M.; TESOURO, M.O. Informe Técnico de Siembra Nº 21: "Efecto de la desuniformidad en el establecimiento del cultivo

sobre la producción de maíz en el Sudeste de la provincia de Buenos Aires". ISSN 1852-3080. Online. 21 páginas.

- HUERGA, I.; BUTTI, M.; VENTURELLI, L. "Biodigestión a pequeña escala. Un análisis práctico sobre su factibilidad". Julio DE 2013. 97 páginas.
- MENENDEZ, J.; HILBERT, J.A. "Cuantificación y uso de biomasa de residuos de cultivos en Argentina para bioenergía". Informe técnico de Bioenergía. Año II, Nº 4. Ediciones INTA. ISSN 2250-8481. 47 páginas. 21 de Octubre. Disponible en línea: <http://inta.gob.ar/documentos/cuantificacion-y-uso-de-biomasa-de-residuos-de-cultivos-en-argentina-para-bioenergia/>
- MASIA, G. Protocolo de ensayos de aplicación de un agente supresor de polvo en fertilizantes sólidos. YPF. Agosto de 2013.
- MASIA, G. Protocolo de ensayo de aceites agrícolas. YPF. Agosto de 2013.
- MASIA, G.; DURO, S. "Ensayo de productos antideriva". Informe realizado a la empresa Rizobacter Argentina S.A. Junio de 2013. 14 páginas.
- MASIA, G.; CID, R.E.; MOLTONI, L.A.; CURRO, C.V.; MOLTONI, A.F.; CLEMARES, N.; FIORINI, J.; DURO, S.; FERNANDEZ, R.; GORANDI, E. "Ensayo de aplicabilidad de un agente supresor de polvo empleado en fertilizantes sólidos". Informe realizado a la empresa YPF. Enero de 2013. 19 páginas.
- MASIA, G.; CID, R.E.; FIORINI, J.; DURO, S. "Ensayo de aditivos de Pulverización YPF. Su efecto sobre el control de malezas". Agosto de 2013. 71 páginas.
- SERAUX, W.; MOLTONI, A.F.; MASIA, G. "Modificación de dosis por medio de dispositivo PWM". PROCAGRA. Fundación ArgenINTA. Enero de 2013. 16 páginas.

F. PRODUCCIÓN INTELECTUAL

- POZZOLO, O.R. Obtención de patente presentada en Argentina y en el ámbito internacional. Título de la invención: "Cabezal trillador con recurso de succión neumática para cosechadoras".
- POZZOLO, O.R.; BRE, F.; AGUERRE, H. Obtención de patente presentada en Argentina. Título de la invención: "Extractor de granos neumecánico para silos bolsa".

G. COLABORACIONES, ASESORAMIENTOS, CONSULTORIAS Y OTRAS RESPONSABILIDADES.

- BOGLIANI, M.P. Coordinador Módulo 4: "Variable ambiental en el ámbito socioeconómico" del Proyecto PNNAT-1128043. "Los agroquímicos como fuente de contaminación difusa en agro-ecosistemas".
- BOGLIANI, M.P. Coordinador PE AEAI 271162: "Capacitar en Mecanización Agrícola".
- BOGLIANI, M.P. Coordinador Convenio de Cooperación Institucional INTA – CONINAGRO.
- BOGLIANI, M.P. Coordinador Convenio de Asistencia Técnica de Ámbito Nacional YPF – INTA.
- BOGLIANI, M.P. Integrante Comité Coordinador Convenio de Cooperación INTA – INTI.
- BOGLIANI, M.P. Coordinador Plan Nacional de Uso Responsable de Agroquímicos – Ministerio de Salud.
- BOGLIANI, M.P. Integrante del grupo de trabajo de la Dirección de Relaciones Agroalimentarias Internacionales del MAGyP.

- BOGLIANI, M.P. Integrante del Consejo Consultivo del Programa Nacional de Prevención y Control de las Intoxicaciones por Plaguicidas del Ministerio de Salud de la Nación.
- BOGLIANI, M.P. Responsable de las Jornadas Itinerantes de Sensibilización y Capacitación en Fitosanitarios. Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires – INTA.
- BOGLIANI, M.P. Integrante del Grupo de Trabajo IRAM – INTA para el desarrollo de un Referencial sobre manipulación, transporte, tratamiento y disposición final de envases de agroquímicos. Parte 1: Glifosato.
- BOGLIANI, M.P. Integrante del Grupo 4 de “Gestión de envases de fitosanitarios y líquidos residuales” de la Secretaría de Medioambiente y Desarrollo Sustentable.
- BOGLIANI, M.P. Miembro del Comité de Exámenes y Objetivos del capítulo argentino del programa “International Certified Crop Advisor”. Programa del Asesor Internacional Agrícola Matriculado.
- BOGLIANI, M.P. Referente de AAPRESID en tecnología de aplicación de fitosanitarios.
- BOGLIANI, M.P. Integrante del Crops Directory Protection.
- BOGLIANI, M.P. Integrante de la mesa de asesores de la Secretaría de Agricultura de la Provincia de Córdoba.
- BOGLIANI, M.P. Referente del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica (CPIA) en Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios.
- BOGLIANI, M.P. Referente del Instituto Internacional de Ciencias de la Vida (ILSI Argentina) en el tema de aplicaciones periurbanas de fitosanitarios.
- BOGLIANI, M.P. Referente de la UNNOBA en Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios

- BOGLIANI, M.P. Referente de AACREA en Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios.
- BOGLIANI, M.P. Referente del Consejo Federal de Fitosanitarios en Buenas Prácticas de aplicación de fitosanitarios en zonas periurbanas.
- BOGLIANI, M.P.; HILBERT, J.A. Miembros Permanentes del Comité de Expertos del Club de Bologna, Italia.
- CID, R.E. Gerente técnico de la Asociación Civil Aplicar (Ad honorem).
- CID, R.E. Miembro de la Comisión de Buenas Prácticas del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica.
- CID, R.E. Coordinador del Módulo 2: "Tecnologías para el uso responsables de agroquímicos en los agroecosistemas rurales y periurbanos". Proyecto Específico: "Estrategias y tecnologías innovativas en mecanización para el desarrollo territorial sustentable".
- CID; R.E. Coordinador del Módulo: "Aplicaciones terrestres" del Proyecto Específico AEAI 273211: "Desarrollo y aplicación de máquinas y agrocomponentes precisos".
- CID, R.E.; MASIA, G. Editores colaboradores en la redacción del documento sobre "Pautas sobre aplicaciones de fitosanitarios en áreas periurbanas". Marzo de 2013.
- CID, R.E.; CURRO, C.V.; MASIA, G.; MOLTONI, L.A. Organizadores del 3º Simposio Internacional HASE (Hacia Aplicaciones Sustentables y Eficientes) en la EEA Famaillá, Tucumán. 29 al 30 de Octubre.
- CID, R.E. Participante de la Comisión de Seguridad en Maquinaria Agrícola de IRAM.
- CURRO, C.V. Referente de comunicaciones del Instituto de Ingeniería Rural.
- CURRO, C.V. Referente de Relaciones Institucionales del Instituto de Ingeniería Rural.

- CURRO, C.V. Editora de las notas de prensa del Instituto de Ingeniería Rural.
- CURRO, C.V. Editora de los boletines internos del Instituto de Ingeniería Rural.
- CURRO, C.V.; HERRERO, G.; SMITH, J.E. Integrantes de la Subdelegación de Seguridad e Higiene del Centro de Investigación de Agroindustria.
- DONATO, L.B. Evaluadora de la Revista Científica RIA – INTA, en el tema Balances energéticos.
- DONATO, L.B. Responsable de Calidad del Instituto de Ingeniería Rural, en la implementación de la norma IRAM 301 / ISO 17025 para la acreditación de los laboratorios de "Protección de los cultivos y Control Ambiental" y el de "Siembra".
- DONATO, L.B. Miembro suplente en representación del INTA, integrante del Comité Coordinador del Convenio de Cooperación Técnica suscripto entre el INTI y el INTA. Disposición DN 668/2010.
- DONATO, L.B. Evaluadora externa de la Fundación UNIVERSIA ARGENTINA en el Concurso de Becas Banco Río para Proyectos de Investigación Científica para el Desarrollo Regional.
- DONATO, L.B. Referente de Calidad Institucional del Centro de Investigación de Agroindustria. Desde Octubre de 2010.
- DONATO, L.B. Miembro de la Comisión de Calidad del CIA (CoCal). Disposición CIA 2013.
- DONATO, L.B. Coordinadora (int.) PNAIyAV-1130034: "Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía". Resolución CD N° 327 de Mayo de 2013.
- FUICA, A.M. Administradora de la página Web (Web master) del Instituto de Ingeniería Rural desde Agosto 2002.

- FUICA, A.M. Editora responsable del Boletín informativo mensual del Instituto de Ingeniería Rural (ISSN 1852-0324) desde Diciembre de 1999. Edición electrónica a 2.800 suscriptores. Enero a Diciembre 2013.
- HILBERT, J.A. Asesor de la Cancillería Argentina y del Ministerio de Agricultura en temas relacionados con la sustentabilidad de los biocombustibles y las presentaciones de controversias ante la Unión Europea. 2013.
- HILBERT, J.A. Co chair del Comitee Group Agriculture del Methane to Markets Partnership, por disposición de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
- HILBERT, J.A. Miembro del World Bioenergy Association desde 2009.
- HILBERT, J.A. Miembro de la comisión de bioenergía del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica (CPIA).
- HILBERT, J.A. Miembro de la comisión de bioenergía de MAIZAR.
- HILBERT, J.A. Miembro de la comisión de Biomasa y asociado a la Camara Argentina de Energías Renovables CADER.
-
- HILBERT, J.A. Miembro de la Asociación Argentina de Biocombustibles e Hidrógeno ABH.
- HILBERT, J.A. Miembro del Scientific Advisory Board (SAB) del IINAS International Institute for Sustainability analysis and strategy desde 2012.
- HILBERT, J.A. Evaluador científico externo de la revista internacional Interciencia. 2013.
- HILBERT, J.A. Evaluador externo de proyectos de investigación y desarrollo de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación del Uruguay. 2012 y 2013.
- HILBERT, J.A. Evaluador científico del Cuarto Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú. 2013.

- HILBERT, J.A. Evaluador de cargos de investigadores senior en bioenergía 2013.
- HILBERT, J.A. Evaluador externo FONCyT, Area Tecnologías de la Información, de las Comunicaciones y Electrónica.
- HILBERT, J.A. Representante de INTA ante el convenio con CARBIO (Cámara Argentina de Biocombustibles).
- HILBERT, J.A. Coordinador de bioenergía ante PROCISUR (Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur).
- HILBERT, J.A. Coordinador participación Argentina proyecto Global Bio Pact, fuente de financiación UE.
- HILBERT, J.A. Coordinador participación Argentina proyecto Babethanol, fuente de financiación UE.
- HILBERT, J.A. Coordinador participación Argentina proyecto Solidaridad, fuente de financiación Holanda.
- HILBERT, J.A. Representante Argentino en la nueva Red Panamericana sobre sustentabilidad Bioenergía y Biocombustibles, RCN, organizada y coordinada por la Universidad Tecnológica de Michigan.
- HILBERT, J.A. Presidencia de la comisión de bioenergía de CADER.
- HILBERT, J.A. Participante mesa socio productivas biorefinería MINCYT.
- HILBERT, J.A. Miembro de la Comisión Asesora de Bioeconomía y Biorefinerías Gabinete Científico y Tecnológico (GACTEC), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- HILBERT, J.A. Coordinador mención biomasa y miembro del Consejo académico de la Maestría en Energías Renovables. Universidad Tecnológica Nacional.

- HILBERT, J.A. Responsable técnico del convenio INTEA S.A.-Universidad de Utrecht.
- HILBERT, J.A. Miembro del Comité de Mecánica y Metalurgia del IRAM (Instituto Argentino de Normalización).
- HILBERT, J.A. Evaluador externo de los programas de subsidios del Ministerio de Ciencia y Tecnología, Consejo Federal de Ciencia y Tecnología.
- HILBERT, J.A. Representante de la institución en el Convenio de Cooperación Científica INTA – Universidad de Morón.
- HILBERT, J.A. Representante de la institución en el Convenio de Cooperación Científica INTA – ITBA (Instituto Tecnológico Buenos Aires).
- HILBERT, J.A. Evaluador externo de la Revista de la Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Plata.
- HILBERT, J.A. Evaluador externo COFECyT (Consejo Federal de Ciencia y Tecnología) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- HILBERT, J.A. Miembro de la comisión evaluadora de proyectos FONARSEC (Fondo Argentino Sectorial) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- HILBERT, J.A. Representante de la institución en el Convenio específico sobre Biogás INTA – INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial).
- MASIA, G. Coordinador interino de Investigación y Desarrollo del Instituto. DN N° 0509. Desde Marzo 2010.
- MASIA, G. Integrante de la comisión de recepción s/artículo 73 y 96 Manual de procedimientos institucionales disposición CIA N° 34/11.
- MASIA, G. Coordinador Proyecto Específico AEAI-271151: "Alternativas tecnológicas innovativas para la aplicación de fitosanitarios".

- MASIA, G. Gestor de Servicio técnico especializado YPF. Fertilizantes tratados con agente supresor de polvo.
- MASIA, G. Asesor del Proyecto de Ley Nacional "Régimen Federal de Productos Fitosanitarios.
- MASIA, G. Coordinador del Convenio de Asistencia Técnica 21818 IIR – Carpintería Friedrich.
- MASIA, G. Miembro del comité editor de la revista Agrociencia. Uruguay.
- MASIA, G. Miembro de la comisión de Normalización IRAM (Instituto Argentino de Normalización) de seguridad en maquinaria agrícola.
- MASIA, G. Evaluador de proyectos FONARSEC (Fondo Argentino Sectorial) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PA EBT 0058.
- MASIA, G. Evaluador de proyectos PICT N° 0389 y 0522.
- MASIA, G. Referente institucional de mecanización en el Cluster de la Semilla. Análisis de proveedores especializados.
- MASIA, G. Coordinador Convenio de Vinculación Tecnológica CIA, INTA – D&E.
- MASIA, G.; POZZOLO, O.R. Asesores proyecto motor Diesel CONA de Celestino Schmidt, Grupo Pampa.
- MASIA, G.; POZZOLO, O.R. Referentes técnicos del Grupo de maquinaria agrícola del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).
- MOLTONI, A.F. Responsable del Laboratorio de Electrónica del Instituto de Ingeniería Rural.
- MOLTONI; A.F. Responsable Módulo Proyecto Específico AEAI 273211 "Desarrollo y aplicación de máquinas y agrocomponentes precisos".

- MOLTONI, A.F. Coordinador Proyecto Específico AEAI 271172 "Elementos y sistemas para implementar trazabilidad y control de calidad en productos agroindustriales".
- MOLTONI, A.F. Coordinador Convenio de Cooperación Institucional Nacional 22549 CIA, INTA – UTN. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Haedo.
- MOLTONI, A.F. Coordinador Convenio de Cooperación Institucional Nacional 20091 CIA, INTA – UTN. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Haedo.
- MOLTONI, A.F. Coordinador Convenio de Cooperación Institucional Nacional 20552 CIA, INTA – UTN. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Buenos Aires.
- MOLTONI, A.F. Coordinador Convenio de Cooperación Institucional Nacional 20576 CIA, INTA – UTN. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Buenos Aires.
- MOLTONI, A.F. Coordinador Convenio de Cooperación Institucional Nacional 21198 CIA, INTA – Universidad Nacional de Moreno.
- MOLTONI, A.F. Coordinador Convenio de Cooperación Institucional Nacional 25645 CIA, INTA – Universidad Nacional de Moreno.
- MOLTONI, A.F. Coordinador Convenio de Cooperación Institucional Nacional 22240 CIA, INTA – Universidad Nacional de La Matanza.
- MOLTONI, A.F. Coordinador Convenio de Vinculación Tecnológica 20774 CIA, INTA – Gustavo Casal S.R.L.
- MOLTONI, A.F. Coordinador de las actividades en INTA del Proyecto FONARSEC, título "ENARSOL" convocatoria FITS Energía Solar 2010, Fondo de Innovación Tecnológica Sectorial de Energía Solar. Proyecto Aprobado en el año 2011.

- MOLTONI, A.F. 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.F. Evaluador de Proyectos de Investigación Internacional para la cartera de proyectos 2013 del INIA de Uruguay.
- MOLTONI, .A.F. Coordinador del Proyecto de Investigación “Desarrollo de un sistema georeferenciado, compatible con instrumental de medición para agricultura de precisión”. INTA - Universidad Nacional de Moreno.
- MOLTONI, L.A. Coordinadora Convenio de Cooperación Institucional Nacional CIA, INTA – Universidad Nacional de Luján, Departamento de Ciencias Sociales.
- PERALTA, A. Participante de la red de bibliotecas de INTA, en el catálogo colectivo INTA2 y CCPPAA. Colaboradora de las Red SIDALC.
- POZZOLO, O.R. Director del Instituto de Ingeniería Rural.
- POZZOLO, O.R. Director reemplazante del Centro de Investigaciones en Agroindustrias (CIA). Disp. DN 0390 del 30 de Marzo de 2010.
- POZZOLO, O.R. Coordinador del Proyecto en Red “Desarrollo de Tecnologías para Optimizar Procesos en Mecanización Agropecuaria”.
- POZZOLO, O.R. Coordinador Convenio de Cooperación Técnica 21921 CIA, INTA – Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes (CASAFE).
- POZZOLO, O.R. Evaluador científico externo de proyectos de investigación de CyT del Gobierno de Panamá.
- POZZOLO, O.R. Evaluador científico externo de proyectos de investigación de CyT del Gobierno de Colombia.
- POZZOLO, O.R. Evaluador de trabajos científicos de Soil & Tillage Research.

- POZZOLO, O.R. Evaluador científico de proyectos de investigación de la Universidad de La Plata.
- POZZOLO, O.R. Director del Proyecto FONARSEC, título "ENARSOL". Consorcio YPF-INTA-UNLu.
- POZZOLO, O.R. Evaluador científico de proyectos de investigación de la Universidad de Buenos Aires.
- POZZOLO, O.R. Evaluador científico de proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Luján.
- POZZOLO, O.R. Evaluador científico de proyectos de investigación de la Universidad Nacional de La Pampa.
- POZZOLO, O.R. Evaluador científico de proyectos de investigación de la Universidad Nacional del Sur.
- POZZOLO, O.R. Evaluador científico de proyectos de investigación del MinCyT - FONARSEC.
- POZZOLO, O.R. Integrante del Foro maquinaria agrícola del Ministerio de Industria coordinado por el Secretario de Planeamiento Estratégico Industrial, Lic. Horacio Cepeda y la Subsecretaria de Planeamiento Estratégico Industrial, Lic. Anastasia Daicich.
- POZZOLO, O.R. Asesoramiento el convenio Cosechadora cañera INTA.
- POZZOLO, O.R. Asesor técnico Grupo Jensen para minitractor, Resistencia, Chaco.
- POZZOLO, O.R. Referente institucional en el cluster de semilla de Venado Tuerto en la temática de maquinaria agrícola.
- POZZOLO, O.R. Asesor Técnico y participante de proyecto despanojadora autopropulsada INTA – PROSAP.

- POZZOLO, O.R. Asesor técnico y responsable del proyecto cosechadora – sopladora para nuez pecán INTA- PROSAP.
- ROMITO, A. Asistente de Calidad en el Laboratorio de Terramecánica e Implantación de Cultivos (Norma ISO 17025) de una línea de ensayo de grano fino: Uniformidad de descarga transversal.
- SMITH, J.E. Responsable banco de ensayo de tractores.
- SMITH, J.E. Titular de la Comisión de tratamiento y disposición final de residuos peligrosos del Instituto. Disposición IIR/2007.
- SMITH, J.E. Integrante del Subcomité de Maquinaria agrícola de la comisión de tractores de IRAM para el estudio de la norma IRAM 8076-1/ISO 26322-1: 2008. Maquinaria Agrícola. Seguridad. Parte I: Tractores para aplicaciones generales. (Aprobada y publicada).
- SMITH, J.E. Integrante del Subcomité de Maquinaria agrícola de la comisión de tractores de IRAM para el estudio de la norma IRAM 8076-2/ISO 26322-1: 2008. Maquinaria Agrícola. Seguridad. Parte II: Tractores de trocha angosta y pequeños. (Aprobada y publicada).
- SMITH, J.E. Integrante del Subcomité de Maquinaria agrícola de la comisión de tractores de IRAM para el estudio de la Norma IRAM/ISSO 730. Tractores Agrícolas de Ruedas. Acoplamiento de três puntos posterior. Categorías: 1N, 1, 2N, 2, 3N, 3, 4N, 4. (En período de discusión pública).
- SMITH, J.E. Integrante del Subcomité de Maquinaria agrícola de la comisión de tractores de IRAM para el estudio de la Norma IRAM/ISSO 5700. Tractores para agricultura y forestación. Estructuras de protección por vuelco (ROPS). Parte 1: Método de ensayo estático y condiciones de aceptación. (En discusión pública).
- TESOURO, M.O. Responsable del Laboratorio de Terramecánica e Implantación de Cultivos.
- TESOURO, M.O. Auditor del Fondo para el Desarrollo Tecnológico Argentino (FONTAR).

- TESOURO, M.O. Coordinador del Proyecto CI 06-004/08 "Aprovechamiento energético, tránsito y compactación del suelo". Universidad de Morón.
- TESOURO, M.O. Responsable técnico del Laboratorio de Terramecánica e Implantación de Cultivos ante el Organismo Argentino de Acreditación (OAA).

H. CONSTRUCCIONES, EQUIPAMIENTOS, REMODELACIONES EDILICIAS, ETC.

- ✚ En base a aportes financieros de la propia Institución, a través de presupuesto, se efectuaron las siguientes modificaciones edilicias:
 - ✓ Construcción de un alero sobre la puerta de entrada y reparaciones varias de Oficinas Técnicas.
 - ✓ Construcción de un pozo absorbente y contrapiso en cemento armado H 15 en Galpón de Mantenimiento.
 - ✓ Adquisición de chapas y cubreras lisas para Anexo Electrónica.
 - ✓ Construcción de sanitarios en Pulverizadoras.
 - ✓ Reparaciones de techos, contrapiso, mesada y parrilla en el sector del Quincho.
 - ✓ Instalación de cercos perimetrales en el grupo electrógeno.
 - ✓ Reparación y modificación en el sector de cocina.
 - ✓ Cambio de chapas del techo y trabajos varios de mantenimiento en el sector de Bioenergía.
 - ✓ Pintura exterior y sellado de ventanas en el sector Terramecánica.
 - ✓ Bacheo de calles internas del IIR.

Además se adquirieron:

- ✓ 4 PC completas.
- ✓ 2 laptops

- ✚ Con fondos del FONARSEC en el marco del Proyecto ENARSOL- se realizaron las siguientes obras:
 - ✓ Construcción de 260 m² de laboratorios nuevos y totalmente equipados de agroelectrónica con fondos externos.
 - ✓ Compra de equipamiento de instrumental de electrónica por más de \$800.000 con fondos externos.
 - ✓ Puesta en valor de instalaciones de galpones absolutamente deterioradas de aproximadamente 300 m² con recursos propios y del FONARSEC.

I. PRESUPUESTOS Y EROGACIONES.

FUENTE	MONTO EN PESOS
Ejecución 2013	793.865,07
Equipamiento institucional	
Programas Nacionales y otros de interés Regionales	34.752,17
Proyectos Nacionales	781.106,12
Postgrados en el país	
Higiene y seguridad	47.150,10
	1.656.873,46
Fundación ArgenINTA	5.244,00
TOTAL	1.662.117,46

J. LIDERAZGO TEMATICO.

- Seguridad y ergonomía. Estudios sobre ruido y vibraciones.
- Tecnología de aplicación de fitosanitarios. Control de la contaminación y ambiente.
- Métodos de normalización, constatación y homologación de equipamiento agrícola.
- Ingeniería de desarrollo en maquinaria agrícola.
- Investigación y desarrollo sobre tecnologías apropiadas para la producción primaria de la agricultura familiar.
- Estudios de balance energético y análisis de ciclo de vida. Sustentabilidad en la producción de bioenergía.
- Implantación de cultivos.
- Desarrollo de electrónica aplicada al agro.
- Socioeconomía.
- Estudios de la relación suelo-máquina.

K. VISITANTES DESTACADOS

- Acindar – Villa Constitución
Víctor M. Lardone
- Agricomercial
F. Esteban Raviele
- Asociación Argentina de Ingenieros Químicos
Ing. Oscar Pagola
- Biochemical S.A.
Lic. Alejandro Nine
- Bolsa de Cereales – Buenos Aires
Ramiro Costa
- CAMMESA
Ing. Néstor A. Martínez
Ing. Esteban Hernán Yáñez
Bernardo Vignolo
- CEUR CONICET
Dr. Pablo Lavarello
- Cirad
PhD Max Reynes
- CITOLIVA
Cristina de Toro Navero
- CONICET –Santa Fe
Ing. Guillermo Hintermeister
- El Consejo de profesionales del agro, agroalimentos y agroindustria
Ing. Agr. Laura Vainesman

- DIMA del Oeste
Ing. Jorge Guerriere
- Equipamientos Gruben
Armando R. Bensa
- European Commission
Oyvind Vessia
- FIA Ministerio de Agricultura – Chile
Paulina Erdmann Fuentes
- Fundación INAI
Agustín Tejeda Rodríguez
- Fusor Comunicación Creativa
Silvio Joaquín Guerrini
- Grupo CREA, Montecarlo – Córdoba
Alvaro Digón
Alejandro Conci
Alfredo Marchisio
Oscar Manera
Elvio Dalbello
Luis Rivota
Julio Casanova
Andrés Vázquez
Hugo Baldi
Agustín Giraudo
Adriana Arnaldo
- Grupo Pampa – Coronel Suárez
Celestino Juan Schmidt
- IAT - España
Teresa Talavera

- Indagro
Osmar Monaldi
- INDECAR
Ing. Sebastián Mauri
- INNGENIAR Group
Gregorio Sas Yan
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
Ing. Agr. Héctor Gabriel Varela
- L/F & Asociados S.A.
Ing. Adolfo Franke
- Magtel - España
Jesús Sotomayor Palma
- MATRAS - España
Joaquín Tovar Pescador
- Metrogas – Metroenergía
Ing. J. Marcelo Lezama
- Michigan Tech
Robert Handler
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Ing. Agr. Miguel Donatelli
- Ministerio de Industria – Subsecretaría de Planeamiento Estratégico Industrial
Anastasia Daicich
- Municipalidad de Luján – Desarrollo productivo, Innovación Tecnológica y Asuntos Agrarios
Ing. Agr. Daniel Curci Castro

- Nestlé Argentina S.A.
Laura Neirotti
- Proveedora Química S.A.
Ing. Omar Balonchard
- RIMISP
Lorena Romero
- Sociedad Rural Argentina
Lic. Ernesto Ambrosetti
- SQ Consult
PhD Sergio Ugarte
- SVEBIO
Kjell Anderson
- Universidad de Belgrano
Dr. Alberto Rubio
- Universidad de Buenos Aires – Facultad de Agronomía
Ing. Agr. Ulises Martínez Ortiz
- Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
Dra. María Cristina Area
- Universidad Tecnológica Nacional
Lic. Francisco Galia
- World Bioenergy Association
Andrew Lang
- YPF Tecnología
Sebastián Solari
Jorge Alberto Maurino

L. PERSONAL

L.1. PROFESIONALES:

PROFESIONALES	CAPACITACIÓN	CANTIDAD
INTA	Doctorado	1
	Maestrías/Postgrados	7
	Postgrado en trámite de tesis	3
	Postgrado sin tesis	3
	Prof. sin Postgrado	4
	Becarios	2
TOTAL		20

L.2. PERSONAL TÉCNICO Y DE APOYO:

PERSONAL		
INTA	Planta	22
	Contratos	2
Contratos FONARSEC		2
TOTAL		26



2013



La presente publicación resume escuetamente el accionar del Instituto de Ingeniería Rural. En este período se continuaron con las líneas de acción presentadas con anterioridad, definidas por dos ejes de gestión el interno y el externo. En el primero, principalmente, se continuó trabajando en capacitar e incrementar el número de recursos humanos, además de continuar con el plan de mejoras y recuperación del patrimonio. En tanto que la externa se centró en la articulación del IIR con la actividad privada, universidades y la red interna del INTA, buscando asociaciones estratégicas ya sea que permitan aumentar recursos humanos y materiales o bien para desarrollar trabajos que superan la capacidad propia.

