

MEMORIA ANUAL 2015



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY

INTA EEA Concepción del Uruguay
Oscar Pozzolo
Memoria Anual 2015 Estación Experimental Agropecuaria INTA C. del Uruguay

Diagramación y Edición de originales
Rosa Tolcachier
Septiembre de 2016

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

Proyectos Institucionales..... 7

Proyecto de Apoyo al Desarrollo Local (PADL)

“Contribuir a promover el Desarrollo Local de Pueblo Liebig, Depto. Colón, (E.R)” “Desarrollando el presente hacia el futuro deseado para nuestra ciudad”

Apoyo al Desarrollo Local de Colonia Elía

Apoyo al Desarrollo Local de Santa Anita

Proyectos Familiares (PROFAM)

Apícola. Mejora en la Productividad, Comercialización y Diversificación para productores apícolas del Departamento Colón. AER INTA Colón

Mejora en la productividad global de pequeñas explotaciones ganaderas diversificadas de la zona de influencia de la Junta de Gobierno de Lucas Sur, del Departamento Villaguay, Entre Ríos

Apoyo a los sistemas avícolas del Centro Sureste de Entre Ríos

Consolidar en el campo a los productores y sus familias en el norte del Departamento Uruguay

Consolidar las empresas familiares de los distritos General Campos, Arroyo Grande y Las Colonias en el departamento San Salvador

PRE- PROYECTO: “Apoyando la comercialización de los productos de la agricultura familiar en Rosario del Tala

Produciendo alimentos “buenos, limpios y justos” en el Departamento Tala, Provincia de Entre Ríos

Proyecto integrado PROFEDER 14

Apoyo a la organización productiva y organizacional del sector apícola regional, enmarcada en la Gestión de la Calidad por sus propios actores. “DEL SAC AL CLUSTER”

Minifundio “ Mejora de la oferta de productos de las Huertas familiares y Comerciales”

PROYECTOS REGIONALES (PRET).....18

PRET Centro-Sur-Este (ERIOS-1263203)

PRET Contribución al fortalecimiento del desarrollo del Delta Entrerriano (ERIOS-1263204)

Programas Institucionales21

PROHUERTA

Cambio Rural II

Nacionales26

Programa Nacional Producción Animal

Proyecto Integrador de la Cadena Avícola (PAVI)

Plan Nacional de Conectividad 2016-2019

Programa Nacional Agroindustria y Agregado de Valor (PNAyAV)
 Proyecto Nacional de Cereales y Oleaginosas
 Programa Nacional de Protección Vegetal (PNPV)
 PNSA-1115056: PE "Enfermedades Infecciosas de las Aves"
 PNAyAV-1130042: PE "Herramientas y sistemas para la gestión de la calidad integral"
 PNAyAV-1130043: PE "Desarrollo de tecnologías analíticas y nuevos productos alimentarios"

Programa Nacional AGUA
 PNAGUA 1133042: PE "Necesidades de agua de los cultivos y estrategias de riego"

Programas Internacionales38

FO.AR 6237 (2013-2015). Fondo Argentino de Cooperación Sur-Sur y Triangular

Marker-Assisted Backcross Breeding to improve Blast Resistance in Vietnamese and Argentine Rice Cultivars

Cooperación en genética, manejo y mejoramiento del arroz irrigado en Camboya

Proyecto de Cooperación Internacional Argentina – Vietnam FO.AR 6318

Investigación y aplicación de técnicas de almacenamiento de productos agrícolas durante la postcosecha.

Programa Iberoamericano Ciencia y Tecnología para el Desarrollo: "Red Iberoamericana interdisciplinaria e intersectorial para evaluar la inocuidad de alimentos de origen avícola desde la producción primaria hasta el producto final. Diseño e implementación de estrategias para mitigar riesgos y garantizar la transferencia a la industria". 115RT0488.

Proyectos ExtraInstitucionales40

Proyecto de extensión UADER 2015 "Mejora de las medidas de bioseguridad utilizadas en los establecimientos avícolas de Entre Ríos"

Proyecto PICTO-2009-0214 ANPCyT UNER - INTA – CAFESG "Contaminación con Salmonella en aves de postura y su relación con el contenido de aflatoxinas en los alimentos balanceados".

Proyectos INTA41

Proyectos con financiamiento Extra INTA 44

Convenios vigentes 46

Reuniones Consejo Local Asesor 47

Reuniones de Equipo de Gestión de la Dirección 48

Asociación Cooperadora 48

Publicaciones Informadas (Metas Presupuestarias) 50

Actividades realizadas 57

INTRODUCCIÓN

La Estación Experimental del INTA Concepción del Uruguay, ubicada en el centro este de la provincia de Entre Ríos, involucra a los departamentos de Colón, Villaguay, Islas del Ibicuy, Uruguay, Gualeguaychú, Tala y San Salvador.

Respondiendo a las principales actividades agropecuarias que se realizan en su área de influencia los ejes temáticos en los cuales se realizan tareas de investigación son ganadería vacuna y ovina, avicultura y arroz. También se trabaja en experimentación adaptativa, en diferentes cultivos agropecuarios de la zona (soja, sorgo, trigo, colza). Todas estas acciones están enmarcadas en diferentes programas nacionales de investigación en los que participan numerosos profesionales de distintas unidades de todo el país. Esta forma de trabajo y sus resultados se visualizan en la presente memoria.

Respecto a la extensión, la experimental cuenta con siete agencias (AERs) distribuidas una por departamento cubriendo de esta forma la totalidad de su área de influencia. El sistema de extensión se enmarca en el Programa Federal de Apoyo al Desarrollo Rural Sustentable (PROFEDER) cuyas acciones se desarrollan mediante diversos instrumentos: Cambio Rural (CR), Pro-Huerta (PH), Proyectos de Apoyo al Desarrollo Local (PADL), Minifundio, Proyectos familiares (Profam) y Proyectos Integrados, todos basados en la estrategia de la acción participativa para apoyar el desarrollo de los territorios que se encuentra plasmada en los Proyectos regionales con enfoque territorial (PRET).

Dentro de la unidad se encuentran en ejecución dos PRETs: “Fortalecer la diversidad socio productiva del Centro-Sur-Este” y el PRET “Contribución al fortalecimiento del desarrollo del Delta Entrerriano”, que son los espacios donde todos los agentes de la unidad trabajan, desde sus distintas áreas de incumbencia técnica, en una constante interacción entre las demandas territoriales y los procesos de investigación, con el objetivo de desarrollar el territorio.

Con estas herramientas se ha trabajado dando respuesta a las distintas demandas de los productores pequeños y medianos principalmente a través de CR procurando que los agentes y promotores estén permanentemente capacitados a través de acciones concretas de la experimental. En el mismo sentido se ha asesorado y capacitado a numerosos productores familiares a través del PH, más allá de las acciones de acercar semillas de hortalizas a las familias rurales y urbanas. Es importante mencionar que desde este programa además de todo lo referido a huerta, en la unidad se producen pollitos BB abasteciendo no solo a toda la provincia sino a otras como Corrientes, Córdoba y Santa Fe, todo ello coordinado en forma local.

En lo que hace a dar respuesta a demandas de productores medianos y grandes las acciones se orientaron, principalmente, en tres cadenas: Arroz, Avicultura y Ganadería.

En la primera se continuó liderando la producción de nuevas variedades de arroz, actualmente utilizadas en toda Latinoamérica, trabajando con otras organizaciones como la Fundación Proarroz, cooperativas, universidades y el gobierno provincial.

La unidad es referente en todo lo concerniente a patología aviar siendo la sede de la asociación de médicos veterinarios avícolas, en este sentido y dado sus antecedentes es relevante mencionar que fue distinguida con un laboratorio en sanidad avícola actualmente en construcción de más de 2500 m² que cumple con las más exigentes normas de bioseguridad internacionales.

En todo lo referido a nutrición animal se continúa trabajando en calidad de carne, de raciones, tanto en bovinos evaluando posibilidades de nuevos productos como la burlanda, como en aves, haciéndolo en forma articulada con otras unidades del INTA y entidades extra INTA.

En cuanto a producción bovina se continúa trabajando en líneas tradicionales que posicionaron en calidad de referente a esta EEA como el destete precoz e hiperprecoz sobre distintas estrategias de bases forrajeras. Es relevante mencionar en esta línea las asociaciones con empresas privadas que permiten potenciar la producción de información.

Respecto a los sistemas forrajeros se continúa trabajando en los sistemas basados en la vegetación natural en todos los aspectos referidos a su manejo utilizando nuevos recursos como las imágenes satelitales que permitirán ajustar las técnicas de manejo además de brindar mayor información de los sistemas, continuándose con la evaluación de especies templadas y megatérmicas.

Más allá de las tradicionales líneas de trabajo mencionadas que tienen la continuidad en el tiempo y son totalmente vigentes, la EEA responde a nuevas demandas tanto productivas cuanto sociales que es conveniente destacar.

En la actualidad uno de las preocupaciones sociales más marcadas en relación al agro son los temas relacionados a la contaminación ambiental. En respuesta se trabajó en todo lo atinente a pulverizaciones agrícolas fundamentalmente en el periurbano, asesorando a municipios, capacitando a productores y operarios. En conjunto con el gobierno provincial se otorgaron carnets habilitantes.

Adelantándose a futuros problemas se trabajó en municipios piloto en conjunto con el INTI y la UNER en propuestas de manejo de residuos urbanos, en determinar niveles de contaminación y en ordenamiento rural se trabaja con la Universidad de Concepción del Uruguay.

También en lo referido a ganadería se dio una respuesta superadora con el feedlot llamado ecológico donde se minimizan las contaminaciones con diseño sumamente versátil y económico. Si bien esta tecnología se viene desarrollando desde hace años en la unidad actualmente se cuenta con toda la información necesaria para su implementación con mediciones de su impacto ambiental.

En avicultura se está trabajando en todo lo referido al manejo y utilización de cama de pollo en conjunto no solo de productores, sino con empresarios, el SENASA y el INTI, lo que constituye un enfoque innovador para contar con un producto normado de uso legal.

Por último, se ha trabajado incorporando no solo tecnología de producción, sino también organizativas. Así en este período se han organizado comercialmente a numerosos productores a través de 11 ferias locales que permitieron acercar a los productores principalmente familiares a los consumidores trabajando mancomunadamente con los municipios y otros organismos como el INTI.

En esta breve reseña de la EEA C. del Uruguay es importante mencionar a dos entidades que trabajan en el seno de la misma en forma *ad honorem* y son herramientas fundamentales para el funcionamiento. Se trata de la Asociación Cooperadora y del Consejo Local Asesor (CLA). La primera se ocupa de todos los aspectos productivos del campo de la EEA. Integrada por un grupo de productores y profesionales de la actividad privada deciden y monitorean junto al Director todas las actividades productivas realizadas en el predio dando absoluta transparencia en su manejo, además de aportar la valiosa experiencia de sus integrantes. Todo lo producido se dedica a mejoras en el sistema y en el apoyo al INTA. La segunda, el CLA, está compuesto por representantes de distintos actores locales tales como la Municipalidad, Universidades, el INTI, representantes de las AERs, empresarios de sectores productivos, etc. En el seno del mismo se discuten las diferentes tendencias del sector productivo, las líneas de trabajo de la EEA y es el espacio para validar y consensuar políticas de trabajo y vinculación con el medio.

Todo lo mencionado ha sido posible gracias a la articulación con los diferentes sectores de ciencia y técnica, gobiernos provinciales y locales así como productores y técnicos del sector. Todo ello asociado a un fuerte compromiso institucional de todos los trabajadores que componen la EEA.

PROYECTOS INSTITUCIONALES

Proyecto de Apoyo al Desarrollo Local (PADL)

❖ ***“Contribuir a promover el Desarrollo Local de Pueblo Liebig, Depto. Colón, (E.R)” “Desarrollando el presente hacia el futuro deseado para nuestra ciudad”***

Coordinación: Ing. Ftal. Laura Vergara

Finalidad: Contribuir al Desarrollo Local de Pueblo Liebig.

Objetivos:

- 1- Desarrollar y acompañar tecnológicamente procesos productivos sostenibles.
- 2- Difundir y concientizar sobre la conservación y gestión del ambiente.
- 3- Acompañar el desarrollo turístico del pueblo.

Estrategia de Intervención propuesta

1. Producción

Análisis de sectores productivos locales. Encuesta, relevamiento, capacitaciones que fortalezcan el trabajo grupal y el enfoque de desarrollo local.

2. Ambiente

-Reuniones con autoridades locales, especialistas y Comité Ejecutivo en acción de sensibilización.

-Capacitaciones en gestión Plan de Ordenamiento Territorial; Gestión de residuos sólidos urbanos; Vivero forestal, Huerta, Compostaje, Arbolado público.

3. Turismo

- Talleres participativos para dimensionar algún problema de oposición y resistencia al turismo.

- Capacitación en temas de turismo urbano- rural.
- Reuniones con inversores turísticos y otros actores locales.
- Listado de posibles rubros de inversión y habilitación registro de inversores.
- Participación de medios de comunicación (radio, TV, medios gráficos)
- Difusión a partir de folletería, material gráfico.
- Organización actividades de disfrute del Río Uruguay.

❖ ***Apoyo al Desarrollo Local de Colonia Elía***

Coordinación: Lic. Paula Natalia Suárez

Finalidad: Mejorar la calidad de vida del productor y la familia rural a través del trabajo articulado con organismos e instituciones públicas y privadas.

El PDL se encuentra comenzando el segundo período de tres años. En esta nueva etapa se tiene por objetivos: Contribuir al desarrollo local de Colonia Elía, para así mejorar la

calidad de vida de las familias que habitan esa localidad a partir de las actividades realizadas en los próximos tres años en el proyecto de desarrollo local.

Más específicamente, se pretende:

- Profundizar actividades de gestión, capacitación y articulación para un mayor crecimiento y afianzamiento de la Feria Local, cuyo nombre elegido por sus vecinos es: “Manos Laboriosas, Sabores Compartidos”.

- Articular la Feria local con otras ferias de pueblos de la zona y organizar lo que hemos dado en llamar “Feria de Ferias”, en fechas a definir y con modalidad itinerante para lograr complementación y escala en la producción y venta.

- Apoyar a la implementación/ adaptación de actividades propuestas en el Plan de Ordenamiento Territorial (realizado en la primera etapa del proyecto y con obras ya en marcha a partir del mismo)

- Profundizar (etapa ya comenzada) en la sensibilización social y luego apoyo para la implementación de un plan de manejo sustentable de residuos sólidos domiciliarios (articulación interinstitucional con INTI zonal).

- Realizar capacitaciones que sean herramientas para aumentar la rentabilidad de los habitantes del pueblo.

- Profundizar en las capacitaciones a feriantes y productores locales con el objetivo de agregar valor de sus producciones.

- Turismo rural: generar articulaciones con otros proyectos PROFEDER de zonas aledañas, para ver la posibilidad de realizar acciones conjuntas y evaluar las potencialidades locales. (es un tema surgido en los talleres participativos, pero la comunidad no la ha internalizado aún como opción para este pueblo rural). Sensibilización.

❖ **Apoyo al Desarrollo Local de Santa Anita**

Coordinación: Claudia Curró

Finalidad: Contribuir al desarrollo territorial mediante acciones en localidades rurales involucrando a los actores locales con otros organismos e instituciones públicas.

Se trabajó participativamente en la etapa de preproyecto, determinándose tres ejes de trabajo: Producción, Ambiente Sustentable y Turismo Rural.

Resultados destacados: **Producción**, más de 100 productores capacitados en alimentación de ganado, producción porcina, horticultura, buenas prácticas de manufactura, diversificación de la producción y aplicación eficiente de fitosanitarios. Se tramitó ante el RENAF a ocho productores familiares y se regularizó

A partir de una herramienta de financiamiento externo se lograron créditos para mejoras de la producción hortícola de dos emprendedores y dos proyectos para valor agregado. **Ambiente sustentable** se trabajó colaborativamente con organismos de C&T locales (Universidad Nacional de Entre Ríos e INTI) generándose dos proyectos: Registro Epidemiológico de la comunidad y Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos. En aplicaciones periurbanas de fitosanitarios se planificó la tarea en tres áreas: tecnologías de aplicaciones, regulaciones y comunicación social. **Turismo Rural** se logró la incorporación de la localidad como destino turístico en el Corredor de Turismo Rural del Río Uruguay Se realizó un ciclo de capacitaciones en productos turísticos rurales y una jornada de capacitación en mozos y camareras orientado a mejorar el servicio y a promover mejoras en los ingresos por la especialización de jóvenes trabajadores.

El logro más significativo del programa articulación y trabajo en terreno de tres organismos de C&T, Ministerio de Agroindustria (SAF y Cambio Rural) coadyuvando alcanzar los objetivos propuestos. Se promovió y logro la conformación de tres grupos de Cambio Rural –hortícola, prestadores de servicios de maquinaria y turismo rural- mediante el cual reciben asesoramiento

Proyectos Familiares (PROFAM)

❖ **Apícola. Mejora en la Productividad, Comercialización y Diversificación para productores apícolas del Departamento Colón. AER INTA Colón**

Coordinación: Tec. Agr. Leza Silva

Finalidad: Contribuir a mejorar el nivel de vida y los ingresos de los productores y sus familias involucradas en el Proyecto.

Objetivos: 1. Incrementar la producción en calidad y cantidad.

2. Fortalecer las organizaciones y consolidar las bases del asociativismo.

Estrategia de Intervención

- Capacitaciones intercambio y participación directa junto a otros actores (grupos Apícolas de CRIL, INTA, Municipios, Juntas de Gobierno, Gob de la Provincia, CODEAPI, Aula Satelital de San Jose); se proyectan una serie de actividades como por ejemplo: reuniones sobre organización y motivación grupal, manejo de la invernada, implementación y uso de registros de campo y sala, otros productos de la colmena para diversificar producción.

- Visitas a otros emprendimientos.

- Participación en jornadas y otras instancias del SAC(Sistema Regional de Aseguramiento de la calidad Apícola) ,articulación y participación en la Red de Escuelas Regional, Generación y Distribución de material de divulgación con contenidos técnicos específicos ,análisis de miel.

❖ **Mejora en la productividad global de pequeñas explotaciones ganaderas diversificadas de la zona de influencia de la Junta de Gobierno de Lucas Sur, del Departamento Villaguay, Entre Ríos**

Coordinación: Ing. Agr. José Luis Ferrer

Finalidad: Mejorar las condiciones de vida del productor rural y su familia promoviendo condiciones para el arraigo de la población rural.

El proyecto está ubicado en el Distrito Lucas al Sud en el área de la Junta de Gobierno de Lucas Sur 1a (a 25 km de La ciudad de Villaguay). Participan 30 familias rurales que poseen entre 10 y 300 ha.

La actividad principal es la ganadería bovina de carne. Pero, además, existe una integración muy importante con otras como la actividad porcina, ovina, apícola, avícola y hortícola. Dicho proceso de integración y diversificación es promovido fuertemente, principalmente porque en muchos casos la escala para ganadería extensiva es muy pequeña.

Algunos problemas, sobre los que se trabaja directamente y en forma interinstitucional son:

- El estado de los caminos y el bajo mantenimiento, sigue siendo un problema para sacar la producción y aumentar el establecimiento de otras (avicultura)
- Informalidad tributaria. Si bien varios productores se han acogido al mono tributo social y otras formas, sigue habiendo mucha producción que se comercializa en forma informal. Esto plantea en algunos casos la imposibilidad de crear nuevas alternativas de venta o comercialización.
- Migración de los jóvenes hacia las zonas más pobladas. Se trabaja no solo en que las explotaciones puedan absorber a los jóvenes desde el punto de vista económico productivo, sino también desde el punto de vista social, en el sentido de lograr una transición ordenada en el traspaso generacional.

El proyecto paso la etapa de reformulación, por lo que en el 2016 se comenzaron los últimos 3 años del mismo.

Las actividades se realizan desde el inicio del Proyecto, en forma articulada con la Junta de Gobierno de Lucas Sur 1ª.

La última reunión se realizó el día martes 23 de febrero del corriente año.

❖ *Apoyo a los sistemas avícolas del Centro Sureste de Entre Ríos*

Coordinación: Ing. Agr. Juan Martín Gange

Finalidad: Contribuir a la sustentabilidad de los sistemas avícolas del departamento Uruguay.

Objetivos

- 1- Identificar necesidades y fortalezas de los sistemas.
- 2- Reforzar la línea de base del proyecto, en las temáticas novedosas que surjan como demanda.
- 3- Formular un Proyecto con líneas claras de acción.

Actividades

- Conformar un Equipo Técnico de Trabajo interinstitucional.
- Recabar y analizar información secundaria.
- Realizar Talleres participativos.
- Confeccionar Análisis FODA.
- Priorizar problemáticas detectadas y líneas de acción.
- Redactar proyecto final.

❖ *Consolidar en el campo a los productores y sus familias en el norte del Departamento Uruguay*

Coordinación: Ing. Agr. Juan Martín Gange

Finalidad: afianzar la permanencia de los productores y sus familias en el campo, con condiciones de vida acorde a los tiempos.

Los objetivos planteados para ello son los siguientes:

1-Consolidar el trabajo grupal y la articulación interinstitucional.
2-Promover la conservación de los recursos suelo y agua.
3-Promover la diversificación como estrategia de estabilización del ingreso global de estas empresas familiares.

❖ Consolidar las empresas familiares de los distritos General Campos, Arroyo Grande y Las Colonias en el departamento San Salvador

Técnico Responsable: Méd. Vet. Héctor Schreyer

Finalidad: contribuir al desarrollo de familias rurales que utilizan mayoritariamente mano de obra familiar

Se encuentra en etapa de Evaluación por parte de la COMISION REVISORA DE PROYECTOS para pasar de Pre proyecto a Proyecto

Los propietarios de los predios de menor superficie que viven en el campo se dedican a la ganadería, un elevado número a la actividad avícola integrada, y en menor medida a la agricultura y la apicultura. Algunos productores realizan actividades como producción de cerdos la cual ha tenido un auge en el último periodo y ovinos para autoconsumo.

La mano de obra que se emplea en estos establecimientos es predominantemente familiar.

La mayoría de estas familias cuentan como única fuente de ingresos la generada por la actividad agropecuaria. La principal actividad es la ganadería de carne como en la mayoría de las explotaciones pequeñas, esta actividad asociada a la producción avícola integrada, más la cría porcina, ovina y apicultura, da el resultado económico de las empresas familiares. El 20 % de los productores realizan actividad avícola en sistema integrado lo cual le genera ingresos y la utilización de subproductos como la cama de pollo les permite fertilizar los lotes para realizar cultivos forrajeros para ganadería.

❖ PRE- PROYECTO: “Apoyando la comercialización de los productos de la agricultura familiar en Rosario del Tala

Responsables: Ing. Agr. Natalia Villalba y Macarena Villalba

Finalidad: Aportar elementos de mejoras organizacionales, estructurales y tecnológicos a familias rurales dedicadas a actividades de granja y huerta.

Descripción: Como una iniciativa conjunta del programa prohuerta y el municipio se lleva adelante una feria en la que se comercializan verduras, quesos, salames, panificados, plantines, gallinas, huevos, te, etc.

Dentro de las demandas atendidas por la agencia de R. del Tala se incorporó un nuevo tipo de productor familiar, “el productor hortícola-granja del periurbano.

Los volúmenes producidos (irregulares) por este tipo de productores hicieron que el municipio de Rosario del Tala y la AER les proponga como estrategia que se nucleen para comercializar. El municipio gestiona el acceso a financiamiento para estos productores en rubros como cerdos, cría de pollos y hortalizas. La AER brinda el asesoramiento técnico, sin embargo hay temas de tipo estructural en la planificación de la producción y la comercialización que aún no pudieron ser resueltos.

❖ Produciendo alimentos “buenos, limpios y justos” en el Departamento Tala, Provincia de Entre Ríos

Responsable: Ing. Agr. Natalia Villalba

Finalidad: Promover la producción y comercialización de alimentos para el sustento familiar

Descripción: Está conformado por tres sub grupos

Grupo de Horticultores: El grupo comenzó con el apoyo del municipio y de la AER Tala, Se trabajó en la estabilización de la producción. Cuentan con un fuerte apoyo de municipio y del agente de prohuerta para sostener su producción.

Grupo de Apicultores: Se produce material vivo certificado, para obtener esta certificación anualmente se cuenta con la supervisión de técnicos del proapi, además a nivel nacional se forma parte de una asociación de productores de material vivo certificado y a nivel provincial en el SAC (sistema de aseguramiento de la calidad de Entre Ríos). Al grupo se incorporaron miembros de la cooperativa apícola Macia, son pequeños productores de miel y polen. El desafío que se propone el grupo es poder aumentar la producción y la comercialización a nivel provincial.

Tamberos En esta última parte del proyecto se trabajó en el apoyo para la conformación de la cooperativa y la gestión de recursos, este grupo hace más de 8 años que está vinculado a la AER y durante el último tiempo algunos de sus integrantes pasaron a formar parte de CRII

PROYECTO INTEGRADO PROFEDER

Apoyo a la organización productiva y organizacional del sector apícola regional, enmarcada en la Gestión de la Calidad por sus propios actores. "DEL SAC AL CLUSTER"

Coordinación: Ing. Agr. Daniel Primost

Finalidad: Contribuir a incrementar la competitividad y sustentabilidad de la producción de los grupos apícolas del SAC.

Contribuir al posicionamiento de los grupos del SAC como oferentes de miel y otros productos de la colmena, bajo sistema certificable

El objetivo es la comercialización de miel proveniente del SAC, incrementada y bajo normas de calidad

Avanzar en la estructuración del Sistema de Aseguramiento de Calidad (SAC) sobre bases definidas, sólidas y consensuadas

Minifundio " Mejora de la oferta de productos de las Huertas familiares y Comerciales"

Coordinación: Ricardo Araujo

Finalidad: Mejorar la calidad de vida y los ingresos de las familias involucradas.

Objetivos:

- Aumentar la cantidad , calidad y comercialización de la producción
- Consolidar el grupo asociativo.

Síntesis:

Realizan cultivos de: Calabaza, zapallito de tronco, acelga, lechuga, achicoria, zanahoria, remolacha, pimiento, tomate, maíz, perejil, repollo, cebolla, coliflor, algunos productores realizan cultivos bajo invernadero, y otros a campo.

Se logró una innovación, del cultivo de Zapallo *Tetzakabuto*, y Batata *Gem*, y en el primer año, se inició con la experiencia de dos (2) horticultores, el 2º año se incorporaron cinco (5) más. Con estos resultados los actores tomaron la decisión de adquirir plantines libre de virus (batata *Gem*) para su multiplicación y, a partir del próximo año, incrementar el área de siembra y su producción.

Venden toda la mercadería que llevan a la Feria Verde, también aprovechan otros canales de comercialización, como los domiciliarios, verdulerías y pequeñas fábricas de pastas que procesan acelga.

Se logró una articulación importante con las instituciones y se interactúa en gestiones para conseguir el Monotributo Social Agropecuario, (alguno se encuentra en trámite demorado).

El Municipio local aportó pequeños subsidios no reintegrables, y por medio de Obras Sanitarias participó activamente en el relevamiento de la calidad de agua y estado de pozos, haciéndose cargo del costo de los análisis de agua. La Fundación VINCULAR, otorgó créditos accesibles para reparación de pozos de agua, permitió adquirir dos (2) motocultivadoras. El crédito blando otorgado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería a

dos años, recibiendo \$ 30.000 cada productor al finalizar la primera etapa del proyecto, ha motivado a los huerteros para continuar decididamente con este desafío.

1. Resultados Esperados.

Incentivar a productores capacitados en la oferta de producto con valor agregado, con la batata Gem y la papa (se está realizando ensayo) *Innovator* y *Daisy*, que son variedades industriales de la Empresa *Mc. Cain* de papa fritas. Mantener en el tiempo la articulación lograda con las instituciones, municipio local, Juntas de Gobierno, e instituciones provinciales y nacionales, Facultad de Bromatología UNER, Escuela Agrotécnica, etc.

Lograr la autonomía y el despegue organizacional y socio-económico del grupo para incorporar otras producciones como aves, etc.

Mejorar el sistema de riego y un adecuado manejo del agua. Aumentar el parque de herramientas. (motocultivadoras-rastras) y adquirir un tractor.

2. Indicadores técnicos, económicos y sociales para el seguimiento y evaluación

5 Productores capacitados en valor agregado al 3er. año.

5 productos hortícolas diversificados al 2do año

8 productos hortícolas diversificados al 3er año

3 Productos hortícolas con valor agregado

Contar con tres (3) grupos asociativos al 2do año

Aumentar la construcción de invernaderos de los 15 actuales a 25 al cabo del 2do. Año

Código	Fondos susp.	EEA	Nombre	Responsable	Departamento	AER	Tipo	Estado	Inicio Pre Proyecto	Inicio Proyecto	Integrantes	Instituciones	Actividad	Situación
726314	No	CONCEPCIÓN DEL URUGUAY	Aportar al desarrollo de la comunidad rural de Estación San Martín en el Depto Islas de Ibicuy	BENAVIDEZ HUGO	Islas del Ibicuy	Islas de Ibicuy	MINIFUNDIRIO	PROYECTO	01/07/2011	01/07/2013	50	5	Bovino p/carne (cría) Ovinos Forestales Apicultura (miel)	Baja
776330	No		APOYANDO LA DIVERSIDAD PRODUCTIVA DEL DEPARTAMENTO TALA	VILLALBA NATALIA	Tala	Rosario del Tala	PROFAM	PROYECTO		01/01/2011	45	5	Apicultura (cría reinas) Apicultura (Núcleos) Bovino p/leche Agroindustria (lácteos) Horticultura a campo	Segundo período
776338	No		Apoyo a los Sistemas Avícolas del Centro Sureste de Entre Ríos	GANGE JUAN MARTIN	Uruguay	Concepción del Uruguay	PROFAM	PROYECTO	01/01/2015	01/01/2016	0	0		Primer período
786319	No		Apoyo al afianzamiento competitivo del sector apícola regional, desde la Gestión de la Calidad por sus propios actores. DEL SAC AL CLUSTER.	PRIMOST DANIEL	Gualeguaychú	Gualeguaychú	PROYECTOS INTEGRADOS	PROYECTO		01/10/2013	3000	2	Apicultura (miel)	Primer período
786320	No		Apoyo al Desarrollo Local de Pueblo Liebig, Depto. Colón, (E.R)	VERGARA LAURA	Colón	Colón	PADL	PROYECTO	01/01/2014	01/10/2014	20	1	Turismo Rural	Primer período
786316	Sí		Apoyo al desarrollo local de Colonia Elia, Depto. Uruguay Provincia de Entre Ríos.	SUAREZ PAULA	Uruguay	Concepción del Uruguay	PADL	PROYECTO	01/01/2013	01/01/2014	7	0	Desarrollo local Turismo Rural	En reformulación
776339	Sí		Consolidar las empresas familiares de los distritos General Campos, Arroyo Grande y Las Colonias, en el Depto San Salvador.	SCHREYER HECTOR E	San Salvador	San Salvador	PROFAM	PRE PROYECTO	01/04/2015			0	0	Bovino p/carne (cría) Bovino p/carne (ciclo completo) Soja primera Arroz Maíz Sorgo

Código	Fondos susp.	EEA	Nombre	Responsable	Departamento	AER	Tipo	Estado	Inicio Pre Proyecto	Inicio Proyecto	Integrantes	Instituciones	Actividad	Situación
786322	No	CONCEPCIÓN DEL URUGUAY	Contribuir a promover el Desarrollo Local de Santa Anita, Depto. Uruguay, Entre Ríos	CURRO CLAUDIA	Uruguay	Concepción del Uruguay	PADL	PROYECTO	01/01/2015	01/07/2015	0	0	Turismo Rural	Primer período
726315	No		Mejora de la oferta de productos de las Huertas Familiares y Comerciales del Dpto. Gualeguaychú	ARAUJO RICARDO	Gualeguaychú	Gualeguaychú	MINIFUNDIO	PROYECTO	01/07/2012	01/01/2013	15	0	Horticultura a campo	Falta reformulación
776334	No		Mejora en la productividad global de pequeñas explotaciones ganaderas y diversificadas de la zona de influencia de la Junta de Gobierno de Lucas Sur en el Distrito Lucas Sur, del Departamento Villaguay, Entre Ríos	FERRER JOSE LUIS	Villaguay	Villaguay	PROFAM	PROYECTO	01/10/2012	01/07/2013	20	0	Porcinos Apicultura (miel) Avicultura Bovino p/leche	Falta reformulación
776335	No		Mejora en la productividad y comercialización de pequeñas explotaciones hortícolas de la zona de colonia San José y Colón, del departamento Colón, Entre Ríos	SILVA LEZA DANIELA	Colón	Colón	PROFAM	PRE PROYECTO	01/07/2013		0	0	Horticultura a campo	Baja
726309	No		Meta la mano en la huerta	ROSSELOT VALERIA	Gualeguaychú	Gualeguaychú	MINIFUNDIO	PROYECTO	01/10/2009	01/10/2011	115	7	Horticultura a campo Horticultura orgánica	Baja
786318	Sí		Puesta en valor de los productos artesanales y de los atractivos turísticos de R. del Tala	PEREZ NORBERTO	Tala	Rosario del Tala	PADL	PRE PROYECTO	01/07/2013		0	1	Artesanías Desarrollo local	Primer período

PROYECTOS REGIONALES (PRET)

PRET Centro-Sur-Este (ERIOS-1263203)

Las actividades del proyecto apuntan a la gestión, comunicación y el fortaleciendo de la vinculación intra e interinstitucional, contemplando todas las actividades llevadas a cabo en el territorio deben estar contempladas en este proyecto y avaladas por el equipo.

Además de las cuestiones de carácter netamente técnicas y/o productivas el proyecto tiene un fuerte componente de difusión y comunicación. La competitividad, el cuidado de los recursos naturales y la equidad social serán transversales a todo el proyecto.

La vinculación con institutos dependientes de INTA así como de otros organismos o instituciones de investigación permiten el uso de los recursos humanos y potenciar su capacidad técnica.

El apoyo de las organizaciones e instituciones locales afianza al proyecto y permite concretar los productos y de esa manera lograr el aporte de la institución al desarrollo del territorio.

Investigación y Desarrollo

El PRET Centro-Sur-Este tiene entre sus objetivos generar conocimientos en los principales ejes de innovación del sector agropecuario y dar respuesta a las demandas del territorio. Los resultados del proyecto buscan brindar información y aportes tecnológicos a todo el sector agropecuario, agroalimentario y agroindustrial. Se busca integrar los conocimientos, capacidades y competencias institucionales y extra-institucionales, asegurando los avances tecnológicos y la aplicación de conocimientos en la solución de los problemas priorizados para el territorio.

Las estrategias de investigación y desarrollo buscan disminuir la brecha tecnológica entre los conocimientos disponibles en el sector agropecuario, agroalimentario y agroindustrial y los aplicados en los sistemas productivos, mejorando la productividad, la rentabilidad, y el desempeño en los mercados. También se pretende desarrollar tecnologías y estrategias organizacionales que permitan impulsar proyectos innovativos, fortalecer las bases de la inclusión social y el desarrollo local.

Transferencia y Extensión

La transferencia y extensión se lleva a cabo por los profesionales del área de extensión del territorio, utilizando las herramientas disponibles como son Cambio Rural, Profam, PADL, Prohuerta y Minifundio, además de acciones conjuntas con el área de investigación mediante la implementación de lotes de experimentación adaptativa y productores demostradores. Se revalorizaran las redes y equipos locales de capacitación para que apoyen las estrategias de comunicación y difusión.

La capacitación de los actores del territorio es un pilar fundamental, tanto de forma directa como a través de la capacitación de capacitadores.

Vinculación Tecnológica / Relaciones Institucionales

La Vinculación Tecnológica dentro del PRET Centro-Sur-Este, al igual que en la política institucional de INTA, está orientada a crear y fortalecer los vínculos entre el sector público y privado como una estrategia para desarrollar tecnologías que necesitan de las empresas para su producción y difusión a través de los mercados.

El PRET Centro Sur Este, busca realizar el inventario de las organizaciones, actores y contrapartes públicos y privados, ligados con los objetivos estratégicos institucionales. Lo central de la estrategia es poner foco en la innovación y promover un esfuerzo mayor en articular y coordinar acciones entre actores públicos y privados, incentivando el vínculo entre ciencia, tecnología y mercado. Esto implica un proceso de alianzas selectivas que evite la dispersión de esfuerzos y permitan trabajar con mucho mayor precisión el perfil específico de PRET Centro Sur Este. En otras palabras, involucrarse de una manera selectiva, implica asumir una actitud pro-activa en la búsqueda y promoción de las alianzas, sin distraer las capacidades aplicadas al cumplimiento de las acciones prioritarias de la estrategia institucional.

Con este proyecto se busca gestionar acuerdos con las empresas para el desarrollo de nuevas tecnologías, la obtención de licencias de tecnologías desarrolladas por INTA; dar asistencia técnica a terceros; proteger las tecnologías a través de la gestión de la propiedad intelectual, los derechos de obtentor, los derechos de autor y marcas.

Una de las herramientas utilizadas es la firma de acuerdos y convenios y el fuerte protagonismo del sistema de extensión, desde donde se apoyarán los procesos de intercambio de información y conocimientos para el desarrollo de las capacidades de innovación de los miembros de las comunidades rurales, urbanas y periurbanas.

PRET Contribución al fortalecimiento del desarrollo del Delta Entrerriano (ERIOS-1263204)

El territorio considerado, se extiende desde el arroyo Ñancay, al Sur del Departamento Gualeguaychú y la costa ribereña de Victoria, Gualeguay y Diamante, hasta los respectivos límites interprovinciales con Buenos Aires y Santa Fe. Es parte del Delta del Paraná, con características agroecológicas y socioeconómicas particulares. Los sistemas productivos preponderantes son ganadería extensiva, forestación (salicáceas), apicultura, turba subtropical, pesca y el turismo como actividad de servicios incipiente. Los humedales y los sistemas que se desarrollan sobre ellos, tienen el riesgo del régimen hidrológico que les da inestabilidad. En épocas recientes, prácticas inapropiadas como quemas de pastizales, sobrecarga de hacienda, construcción de defensas y drenajes, particulares. Sin armonizar, confluyen junto a ámbitos de acción públicos y privados, jurisdicciones del orden nacional, provincial y municipal. Por otro lado, un conjunto importante de instituciones y organizaciones que se relacionan con esta región, no han conseguido consensuar acciones que respondan efectivamente a las demandas de ésta.

El citado ejercicio productivo dejó enseñanzas claras acerca del desempeño institucional para el desarrollo territorial. En ello, el dto. Islas del Ibicuy, donde se encuentra el mayor porcentaje del sujeto agrario de este proyecto, se vio abordado por el mayor tránsito de alianzas. Se llevaron adelante reuniones de Equipo de gestión bimestrales, tal lo acordado junto a los jefes de las AERs involucradas. Esto dio oportunidad de mostrar a los restantes miembros del Equipo, la problemática de la cotidianeidad isleña local.

Las crecientes limitan fuertemente el asentamiento poblacional y las producciones y sus manejos. Una de ellas, ha postergado el desarrollo local desde fines de 2015 hasta la actualidad, dejando postergados resultados en diferentes ensayos. La misma coyuntura, por otro lado, ha facilitado el trabajo inter institucional estratégico conformando mesas de trabajo, comité de crisis y Juntas de Defensa Civil.

Desde este Proyecto se ha desarrollado una contribución a la puesta en valor del territorio, desplegando una estrategia comunicativa, de información, articulación y organización entre sus actores y también, hacia el exterior del mismo, para que por dicha puesta, se aprovechen las oportunidades, con especial atención y cuidados en cuestiones ambientales, preservación de recursos y equidad en la captación de beneficios tecnológicos y económicos.

Las líneas de trabajo abordadas desde la EEA Concepción del Uruguay, mediante la inclusión en los proyectos nacionales son, entre otras:

- PNPA-PE “Desarrollo, Integración y transferencia de tecnologías para manejo sustentable de servicios de la vegetación natural para fines ganaderos”.
- PNAI y AV-PE “Procesos productivos agroindustriales para agregar valor en origen en forma sustentable”.
- PNAPI-PE “Investigación, desarrollo tecnológico e innovación para la mejora de la competitividad de la cadena apícola”.
- PNAPI-PE “Gestión de la Innovación apícola como aporte al desarrollo territorial”.
- PNFOR-PE “Herramientas para contribuir al manejo y el uso múltiple sustentable de bosques nativos”.
- PNFOR-PE “Estudios sobre estructura y funciones del subsistema socio-económico de diferentes formaciones de bosque nativo”.
- PNFOR-PE “Estudios sobre estructura y funciones del subsistema ambiental para diferentes formaciones de bosque nativo”.

Las líneas de trabajo abordadas desde la EEA Concepción del Uruguay, mediante la inclusión en los proyectos regionales son, entre otras:

- PRET ERIOS-1263203 “Fortalecer la diversidad socio productiva del centro sureste de la provincia de Entre Ríos de manera sustentable”.
- PRET ERIOS-1263101 “Promoción del desarrollo socio-económico sostenible del centro norte de la provincia de Entre Ríos”.
- PRET ERIOS-1263102 “Fortalecimiento del desarrollo territorial, centro oeste de la provincia de Entre Ríos”.

PROGRAMAS INSTITUCIONALES

PROHUERTA

Esta Política Pública, que tiene más de 25 años en el territorio, aborda la seguridad alimentaria a partir de la promoción de autoproducción de alimentos brindando recursos - semillas, frutales, animales de granja y herramientas- y capacitación y brindando asesoramiento técnico para que comercialicen eventuales excedentes en ferias de la economía regional, o impulsen emprendimientos productivos.

A nivel del área de influencia de la EEA Concepción del Uruguay, el Programa, durante 2015, trabajó en más de 30 municipios; aportando recursos y capacitación para más de 8.000 granjas familiares, comunitarias y escolares; cerca de 100 jornadas de capacitación; promoción y asistencia técnica a productores para que comercialicen en más de 10 ferias de productores. En síntesis, el programa acompañó en una cifra mayor a 35.000 habitantes de la región a mejorar su calidad de vida a partir de la producción y comercialización de alimentos de calidad. Todo ello gestionado por más de 10 técnicos del programa distribuidos en el territorio, quienes trabajan con la colaboración de casi 200 promotores voluntarios.

En relación al módulo avícola local, responsable de la distribución de pollos BB a familias productoras del programa en la provincia de Entre Ríos, y Córdoba entre otras entregó 80.000 ponedoras y camperos en el ámbito provincial y regional.

Cambio Rural II

El Programa Cambio Rural II (CRII) resulta un brazo fundamental en la estrategia de extensión del INTA.

En coordinación y articulación constante con los Proyectos Regionales con Enfoque Territorial (PRET) y las Agencias de Extensión Rural (AER) del INTA, y mediante una labor conjunta que integra a grupos de productores, un asesor técnico privado y profesionales del INTA, el programa promueve la búsqueda de alternativas que permitan incrementar los ingresos, elevar el nivel de vida, generar nuevas fuentes de empleo, retomar el proceso de inversión y posicionarse mejor en los mercados.

Dependientes de la EEA Concepción del Uruguay, existen actualmente 27 grupos: 7 grupos bovinos, 8 apícolas, 4 hortícolas, 2 turismo rural, 2 porcinos, 2 de agricultura extensiva, 1 ovino y 1 de agroindustria y VAO. La articulación de los PRETS con el programa CRII permite consolidar la relación con los productores, y a través de dicho vínculo estratégico realizar la extensión y la construcción colectiva del desarrollo territorial.

A la fecha los Grupos de CR son:

Agente de Proyecto	AER	Grupo	Integrantes	Fecha de Alta	Resumen
GOMEZ PONTURO Pablo Hernán	Guaaleguaychú	Apícola Nuevo Gualeyan	9	01/04/2015	Lo que buscan los integrantes de los grupos es, aumentar la productividad de las colmenas, diversificar y mejorar la comercialización de los productos obtenidos para una mayor competitividad de la empresa apícola. Impulsar la producción de mieles de alta calidad, diferenciadas por su origen floral y/o geográfico, sus estándares orgánicos, y asimismo la producción de extractos de propóleos y polen, con el objeto de aprovechar oportunidades comerciales existentes.
		Cambio Rural Guaaleguaychu	8	01/04/2015	El grupo junto a su asesor participa activamente en diferentes jornadas regionales de suelo y dinámica a campo, articulando continuamente con diferentes instituciones Publico/Privadas (Municipio, INTA, CREA, Federación Agraria). Dicho grupo es muy representativo del territorio generando grandes aportes al mismo, el grupo juntamente con el asesor participan de redes de ensayos y son referentes zonales (17.000 ha), aportando resultado a los informes que se realizan semanalmente y por campaña la Ing. Agro. Norma Arias coordinadora de ensayos y cultivos de la EEA Concepción del Uruguay y La bolsa de Cereales de Rosario. A modo de dato, 7 productores del grupo transformaron el 100% del maíz en carne vacuna, debido a la crecida, los productores mencionados entraron en la producción de ganadera capitalizada, generando un valor agregado a sus granos.
		Cambio Rural Litoral Sur	10	01/03/2015	El grupo junto a su asesor participa activamente en diferentes jornadas regionales de suelo y dinámica a campo, articulando continuamente con diferentes instituciones Publico/Privadas (Municipio, INTA, CREA, Federación Agraria). Dicho grupo es muy representativo del territorio generando grandes aportes al mismo, el grupo juntamente con el asesor participan de redes de ensayos y son referentes zonales (17.000 ha), aportando resultado a los informes que se realizan semanalmente y por campaña la Ing. Agro. Norma Arias coordinadora de ensayos y cultivos de la EEA Concepción del Uruguay y La bolsa de Cereales de Rosario. A modo de dato, 7 productores del grupo transformaron el 100% del maíz en carne vacuna, debido a la crecida, los productores mencionados entraron en la producción de ganadera capitalizada, generando un valor agregado a sus granos.
		LACER III	8	01/05/2015	Todos los productores tienen actividades complementarias (productores agrícolas) con el objetivo principal de convertir sus granos en carne porcina, bajando costos, profesionalizando la producción porcina e integrando al grupo familiar en las diferentes etapas productivas. Logros obtenidos en ambos grupos: Creación de una Cooperativa con registro provincial (integrada y dirigida por los productores de ambos grupos) Tinglado de 200 mts cuadrados con Planta de Alimentos (procesan su propia producción, mas compra de cereales en la zona).

Agente de Proyecto	AER	Grupo	Integrantes	Fecha de Alta	Resumen
GOMEZ PONTURO Pablo Hernán	Islas	LACER IV	8	01/05/2015	Integrado a la planta se encuentra habilitado el frigorífico móvil S.F.M.aP.F.(el mismo se encontraba en Villa Paranacito, por medio de gestiones con la secretaria de la producción provincial se logó el traslado a la ciudad de Larroque). Actualmente se usa como sector de faena para los productores del grupo y regional. Unos de los objetivos priorizados es la apertura de carnicerías con marca propia en la ciudad de Larroque y Gualeguaychu Los productores participan activamente brindando su experiencia en las jornadas Saber de Cerdos realizado en INTA Concordia, 2014 y 2015
		Paraiso Isleño	10	01/01/2015	La propuesta del Grupo de Cambio Rural II Paraíso Isleño está inspirada primordialmente en mostrar la diversidad cultural venida de las distintos orígenes de inmigrantes que poblaron el Delta, haciendo especial énfasis en el concepto del turismo diferenciado en el espacio rural, de acuerdo a este territorio de tierras bajas y anegadizas, naturaleza auténtica que lo caracteriza.
		Río Ibicuy	8	01/01/2015	A partir de la aplicación de las herramientas tecnológicas disponibles, se han obtenido resultados que permiten el camino hacia la diferenciación de productos por origen geográfico y/o botánico. Esta metodología ha mejorado significativamente el precio recibido por el productor, generando de esta forma, una prima diferencial por la manufactura de la miel y el polen. Todo ello, de la mano de lo oportunamente planificado acerca del agregado de valor a los productos, mejorando la comercialización y caracterizando los mismos por las condiciones favorables que se presentan en la región, ampliando la capacidad productiva y encuadrando la producción dentro de los parámetros legislativos.
ICONICOFF Andrés Sebastián	Colón	Agro turismo Colón	9	01/05/2015	La participación de sus miembros es destacada y se considera una actividad complementaria en la unidades productivas familiares cuyo impacto en los ingresos es considerable y permite la diversificación
		Emprendedores cooperativistas de Villa Elisa.	9	01/12/2014	El objetivo del mismo es potenciar la actividad, mejorar la escala individual, potenciar el acceso a los mercados actuales y coordinar actividades y conocimientos, junto a los demás integrantes de la Cooperativa Apícola Villa Elisa Ltda.
		Feriantes Tierra de Palmares	7	01/01/2015	Grupo de Valor Agregado donde se trabaja con emprendedores de la zona atendiendo la demanda en elaboración de productos, envasados, habilitaciones y comercialización. Se ha trabajado en proyectos de financiamiento para el fortalecimiento de ferias junto al municipio de Villa Elisa.
		GANADEROS DE COLÓN	8	01/01/2015	Es un grupo el cual se articula con la AER Colón en demandas y demostraciones para demás productores ganaderos de la zona, considerando que la actividad ganadera en el departamento es una de las principales producciones.
		Hortícola Río Uruguay	10	01/01/2015	Se han gestionado fuentes de financiamiento para la mejora de la producción y consolidación de la feria comercial. Los fondos se destinaron principalmente a la mejora de la estructura de invernaderos y compra de maquinaria.
		Horticultores Diversificados de Colonia Hughes y San Anselmo	9	01/12/2014	Se trabaja conjuntamente con el municipio de Colón con el fin de impulsar una feria de productores hortícolas que funciona en la escuela de la colonia. Se brinda asistencia técnica y apoyo a emprendedores en productos manufacturados

Agente de Proyecto	AER	Grupo	Integrantes	Fecha de Alta	Resumen
		Horticultores Familiares de Colón	9	01/05/2015	Este Grupo se integra al trabajo propuesto en la feria y la articulación con Inta lo que le permite comercializar sus productos a precio justo para el consumidor y el apoyo técnico y atender las demandas productivas.
PEREZ Norberto	Rosario del Tala	Apícola Echagüe	11	01/04/2015	Es un grupo asociativo de productores avalado por la junta de Gobierno de Echagüe apoyando las actividades grupales y cediendo el espacio físico de las reuniones mensuales y productores del grupo son socios de la cooperativa Apícola del Tala Ltda. que cuenta con una planta de extracción y fraccionado referente en la zona y participan productores de Mansilla, Echagüe, Maciá y Rosario del Tala.
		Tamberos Maciá	12	01/05/2015	Se trata de un grupo de productores tamberos que está trabajando en la conformación de una cooperativa, forman parte de CRII, muchos entregan leche a usinas locales o masa para muzzarella y delegaron la producción de quesos debido a la baja en los precios y en las dificultades para a habilitación de las salas, lo que limita la comercialización a una mayor escala.
	Concepción del Uruguay	Colonia Caseros	9	01/12/2014	Agrícola. Es un grupo en su mayoría de productores jóvenes, al cual el municipio de Caseros avaló su formación bajo el criterio de fomentar el desarrollo de las actividades de los productores y que este no solo será beneficioso para el propio grupo sino también para toda la zona de influencia del Municipio. Cabe destacar que se visitó a cada integrante cada mes en sus respectivos establecimientos.
		Ganaderos Entrerrianos	11	01/12/2014	El promotor asesor y productores participaron de la Jornada a Campo para grupos ganaderos realizada en la EEA INTA C. del Uruguay. El promotor asistió a l Taller para PA y AP trabajar en marco de CRII.
		Hortícola Centro	9	01/05/2015	Participación del grupo y PA en Jornada Hortícola Entrerriana. Organizaron y llevan a cabo la Feria Itinerante del grupo Hortícola Centro con una frecuencia quincenal en las localidades de Santa Anita y Basavilbaso, con el apoyo de los municipios de dichas localidades.
	RIEDEL Javier Gustavo	Villaguay	Caracú Entrerriano	9	01/03/2015
El Algarrobo			8	01/12/2014	Horticultura-Productores de zona periurbana. Se han adquirido insumos en forma conjunta, participación y capacitación Módulo Hortícola Concordia, participación en jornadas Hortícolas, se han accedido a préstamos para feriantes otorgados por el municipio local. Se trabaja en el fortalecimiento productivo y coordinación y sostenimiento de la oferta a lo largo del año.
Huellas del Montiel			10	01/05/2015	Turismo Rural. Dos emprendimientos ya se encuentran recibiendo turistas, han sido incluidos en oferta turística local, se trabaja en la incorporación al Corredor del Turismo Rural de la costa del Uruguay en trabajo integrado con otras localidades. Se trabaja en la vinculación con cámara de turismo local, municipio y juntas de gobierno.

Agente de Proyecto	AER	Grupo	Integrantes	Fecha de Alta	Resumen
		Villaguay Crece	10	01/12/2014	Apicultura. Se trabaja en el asesoramiento técnico, se consolida lentamente la comercialización asociativa, se ha participado de exposiciones del sector apícola. Se gestiona con organismos locales la posibilidad de implementar una carpintería apícola a fin de obtener material a un costo razonable
SCHREYER Héctor Enrique	San Salvador	Arroyo Grande	9	01/12/2014	Ganadero. Se ha participado de muestras agropecuarias como Agroactiva y Expoagro. También han realizado viajes al exterior a muestras ganaderas (EE.UU). Se realizan compras de insumos y ventas en conjunto de animales y cereales, se programan trabajos de silajes con siembra escalonada. El grupo ha participado de Jornadas de Capacitación en ganadería en la EEA C. del Uruguay y en la AER San Salvador.
		Cuchilla Grande	11	01/12/2014	Apícola. Es un grupo de pequeños productores que realizan sus actividades grupales de acuerdo al marco del Programa donde acceden al conocimiento de una serie de criterios de manejo para la producción de miel sin la utilización de fármacos y con gestión de calidad y trazabilidad desde el apiario, se ha logrado aumentar la población de las colmenas, disminuir el impacto de enfermedades y buscar la mejor forma de comercializar la miel y los subproductos.
		Los Amigos	10	01/01/2015	Ganadero. Se han planificado y realizado visitas a otros productores integrantes de otros grupos y realizado visita al establecimiento 111 referente en producción de carne en la zona, donde se han capacitado en producción de forrajes, alimentación de bovinos en forma intensiva, sanidad de los rodeos. Cuatro productores han accedido a líneas de financiamiento con la colaboración del técnico PA y AP elaborando el proyecto productivo.
		Los Criollos	11	01/05/2015	La importancia del grupo para el territorio es lograr sostener la producción del sistema con incorporación de tecnología por medio de capacitación permanente, lo que redundará en aumentar la producción y lograr comercializarla en el mejor período generando más ingresos.
SILVA Leza Daniela	Concepción del Uruguay	Contratistas Rurales Santanitenses	11	01/01/2015	Se trabaja conjuntamente con el municipio de la localidad, en la necesidad de reglamentar y regular los servicios agropecuarios, con el fin de asesorar técnicamente a los propietarios de las maquinarias en prácticas tendientes a mejorar las aplicaciones y el cuidado del medio ambiente y la comunidad.

Nacionales

❖ Programa Nacional Producción Animal

Proyecto Específico: "Alimentación bovinos para carne"

Coordinación: Ing. Agr. Andrea Pasinato

Finalidad: Mejorar la eficiencia de producción de carne bovina aumentando la utilización de nutrientes y la respuesta productiva, a través de la generación de conocimientos y

tecnologías de manejo nutricional, en un marco de sustentabilidad ambiental, equidad social y desarrollo territorial.

Las actividades que se realizan en distintas EEAs e Institutos se coordinan desde la EEA Concepción del Uruguay.

Se destacan las actividades de medición de gases de efecto invernadero especialmente metano, para estas la Dirección Nacional ha comprado Cámaras de Medición que se están instalando en la EEA Balcarce y el IACS. Se evalúan subproductos agroindustriales. Se realizan actividades en programación Fetal.

En la EEA se trabaja en la evaluación de subproductos.

Proyecto Específico: “Sistemas de tecnologías integradas para mayor productividad en bovinos para carne” (PNPA 1126022)

Finalidad: uno de sus principales objetivos es modelizar sistemas de producción que son evaluados en “*unidades experimentales*” y expuestos en “*unidades demostrativos*” donde se aplica tecnología probada por el INTA con el fin último de facilitar la transferencia de la información generada.

La EEA C. del Uruguay tiene funcionando cuatro de estas unidades: 1) Invernada Pastoril Intensiva; 2) Cría Bovina Intensiva Integrada con Agricultura; 3) “Feedlot Ecológico”; y 4) Destete Hiperprecoz. Estas unidades cumplen el rol de contar con un sistema real de producción con aplicación de tecnología ganadera que sirva a la capacitación de productores, empresas, estudiantes y profesionales que deseen interiorizarse en el uso de estas herramientas de producción.

Proyecto Específico: Biotecnologías reproductivas y desarrollo de metodologías de diagnóstico, control y prevención de las enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan la concepción, gestación y período neonatal en especies de interés zootécnico” (PNSA 1115053)

Coordinación de Módulo: Méd. Vet. Juan Vittone

Para este PE la EEA C. del Uruguay Coordina el Módulo II: “Tecnologías para optimizar los resultados de protocolos de sincronización de celo”.

Finalidad: evaluar distintas estrategias de tratamientos hormonales a fin de optimizar la fertilidad de los protocolos de inseminación artificial a tiempo fijo y estudiar mecanismos fisiológicos y factores que afectan los resultados en bovinos, ovinos y caprinos.

Desarrollo, Integración y transferencia de tecnologías para manejo sustentable de servicios de la vegetación natural para fines ganaderos.

Finalidad: recuperar, mantener y mejorar la productividad y calidad de los campos naturales.

La vegetación natural cubre el 60% de la superficie del país y está distribuida en áreas con

baja o nula aptitud para agricultura. Sin embargo, las especies forrajeras brindan alimento para el 80 % de la cría de animales domésticos. Actualmente la productividad de los sistemas de ganaderos basados en la vegetación natural está limitada fundamentalmente por el estado de degradación de los recursos y/o su utilización por debajo del potencial. La hipótesis del proyecto es que mediante la adición y/o manejo de agua y nutrientes, la aplicación de ciertos disturbios y la información sobre oferta de forraje estimada mediante teledetección será posible recuperar, mantener y/o mejorar la productividad y calidad de los campos naturales. De esta manera aumentará su capacidad de brindar servicios ambientales y mejorará la calidad de vida de los productores, especialmente de los pequeños y más vulnerables. Particularmente, en la EEA Concepción del Uruguay se está trabajando en: 1) la evaluación de los efectos del pastoreo, la fertilización y la presencia de especies leñosas sobre la productividad y la composición del pastizal natural, y 2) la calibración de la información satelital para estimar la productividad forrajera.

Proyecto Específico “Desarrollo de cultivares superiores de especies forrajeras para sistemas ganaderos y agrícola-ganaderos de la Argentina”.

Coordinación Módulo: Ing. Agr. Alejo Ré

Finalidad: Obtener nuevos cultivares forrajeros adaptados a la región

Los objetivos específicos del mismo abarcan: i) Introducción, Caracterización y Evaluación de germoplasma forrajero para distintas ecorregiones, ii) Generación de Variabilidad Genética y Desarrollo de herramientas que asistan al Mejoramiento Genético y iii) Selección y Recombinación de genotipos superiores para la obtención de cultivares forrajeros Nacionales. Desde la EEA C. del U. se coordinan las actividades del Módulo I (Introducción, Caracterización y Evaluación) llevadas adelante en EEAs del INTA de todo el territorio de Argentina. Las principales líneas de investigación en la EEA C. del U. son la participación en Redes Nacionales de Evaluación de Germoplasma Forrajero (Templadas y Megatérmicas), la evaluación/generación de variabilidad genética como herramienta hacia los Programas de Mejoramiento Genético de Forrajeras con objetivos Regionales y Nacionales, el estudio de la interacción gramíneas/endófitos como herramienta adicional a la mejora genética convencional, la selección y recombinación de genotipos de mejor adaptación local y la inscripción de cultivares superiores de especies Forrajeras.

Pe (PNPA 1126043) “Sustentabilidad de los sistemas de producción de leche bovina”.

Finalidad: identificar los indicadores de sustentabilidad, los mecanismos de adecuación de los mismos en todas las cuencas.

Se participa en el armado de una planilla Excel con un sistema de semáforo de los mismos y el ajuste para que funcione con la encuesta de seguimiento de tambos comerciales.

Nombre de Actividad: "Identificación y caracterización de sistemas de producción en diferentes regiones como objeto de estudio"

Otra actividad es el seguimiento de un establecimiento comercial. Visitas para carga trimestral.

Nombre de Actividad: "Análisis y seguimiento de indicadores de sustentabilidad en tambos comerciales"

PE (PNPA 1126073): Pasturas para una ganadería ecoeficiente y de bajo carbono

Finalidad: Estudiar el comportamiento ecofisiológico de la alfalfa en suelos vertisoles

Es un proyecto orientado al manejo de pasturas, cuyos esfuerzos locales se concentran en generar información objetiva faltante en Vertisoles para la principal leguminosa utilizada en tambos y sistemas de engorde, como es la alfalfa. Se cuantifican techos de producción de forraje bajo diferentes condiciones edafológicas, fundamentalmente riego y fertilización. Desde el punto de vista tecnológico se han hecho aportes desde una visión ecofisiológica que permiten flexibilizar los manejos tradicionales en el uso de alfalfa.

Estos conocimientos dieron fundamentos ecofisiológicos para plantear la elaboración de prácticas de manejo que ayuden a mejorar la oferta y calidad nutritiva de forraje, la respuesta animal y la persistencia productiva mediante un uso eficiente de los recursos ambientales y agro insumos como es el Manejo de Pasturas por Ambientes (o Sitio Específicas)" para Ganadería de Precisión. El manejo por ambientes o sitio específico contempla la variabilidad espacio temporal de los principales factores del suelo asociados al rendimiento de la pastura para ajustar la aplicación de agro insumos según el potencial productivo de cada ambiente, reduciendo a la vez los riesgos de impacto ambiental. Este tipo de estudios que incluye un fuerte componente de investigación y desarrollo a nivel del territorio, no cuenta actualmente con un desarrollo de conocimientos y tecnología a nivel nacional siendo casi nulo a nivel internacional. Los desarrollos que prevén motorizar las acciones que se llevan a cabo tienen la particularidad de integrar bases ecofisiológicas, edafológicas y avances de agricultura de precisión, abriendo un horizonte para el desarrollo de innovaciones en Ganadería de Precisión para sistemas de base pastoril. Concretamente se trabaja en experimentos de alfalfa (Concepción del Uruguay) y festuca alta (Paysandú) en distintos ambientes edáficos, los cuales busca brindar opciones tecnológicas de alto potencial de intervención sobre la eficiencia productiva y sustentabilidad del sistema.

PROYECTO INTEGRADOR DE LA CADENA AVÍCOLA (PAVI).

Proyecto Específico (PE) Generación, validación, adaptación y evaluación de instalaciones y equipos para avicultura. Análisis de la estructura organizacional.

Finalidad: Determinar los principales problemas en la producción avícola de E. Ríos a través del estudio de su estructura organizacional y de la infraestructura utilizada

El trabajo desde la EEA Uruguay con el proyecto referido, puede sintetizarse en los siguientes puntos:

En cuanto a la avicultura integrada con la industria se trabaja en describir el funcionamiento general de la cadena productiva de pollos parrilleros, atendiendo particularmente a los actores participantes, los vínculos entre los mismos y las modalidades de coordinación resultantes. Así mismo se busca identificar y analizar los puntos de tensión entre estos actores y formular recomendaciones para solucionar los problemas identificados.

En este sentido, se interactúa con miembros de la industria, de otros organismos públicos, con la cámara de productores integrados y con productores en general. En lo que respecta a residuos también se establecieron contactos con los contratistas de limpieza de granjas y se proponen enfoques holísticos para el abordaje de este tema. Se complementa el trabajo con un proyecto PROFEDER para potenciar los vínculos intra e interinstitucionales, en vista de reforzar la actividad de extensión en avicultura.

En cuanto a la avicultura no integrada con la industria se trabaja en describir experiencias asociativas de producción de pollos camperos, enfatizando en los actores participantes. Aquí se busca identificar las principales limitantes que presentaron estos emprendimientos en cada etapa de su desarrollo y las estrategias organizacionales, tecnológicas-productivas, comerciales e institucionales desplegadas. Finalmente se pretende identificar lecciones y aprendizajes que permitan formular lineamientos para el fortalecimiento de emprendimientos asociativos de producción de pollos camperos.

En lo concerniente a Instalaciones, se trabaja en la elaboración de metodología de costeo para que el productor cuente con una herramienta para la toma de decisiones. En este caso se articula con INTI y con el Ministerio de Agroindustria, a la vez que se recopila información de campo con productores, empresa frigorífica y proveedores. Se articula para que el desarrollo de equipamientos realizados en el marco del proyecto en otras regiones, se implementen en a nivel del PRET Centro sureste del CRER. También se explora la posibilidad de implementar tecnologías de menor costo para el productor integrado.

PE 1126024 Bienestar y Calidad de Carne.

Finalidad: Mejorar la calidad de carne aviar y el bienestar animal

El objetivo se logrará a través de la generación y transferencia de conocimientos que asistan a (i) la definición de estrategias productivas-comerciales, y (ii) la generación de políticas para el sector se desarrollan actividades para evaluar el valor nutritivo de la carne de pollo argentina, estudiando estrategias para mejorar dicho valor en carne y huevo mediante prácticas nutricionales (utilización de Vitamina E; Ácidos grasos omega-3, Se, etc.). También se estudia el impacto de factores perifaena y post faena que inciden sobre la calidad de la carne. Por otro lado, se evalúan prácticas para mejorar el bienestar animal y se buscan indicadores de stress animal a fin de optimizar la producción avícola.

Tecnologías y estrategias de gestión de residuos y efluentes en sistemas agropecuarios y agroindustriales

Finalidad: proteger el medioambiente

Este proyecto intentará contribuir a la protección del ambiente, previniendo y minimizando la contaminación puntual que generan los residuos en los sistemas agropecuarios, agroindustriales y de municipios, valorizando los subproductos y promoviendo su empleo en la producción agroecológica, familiar, extensiva e intensiva.

Dentro de este proyecto nuestra experimental trabajo con los residuos de la producción avícola cama y guano. Para ellos se siguieron algunos pasos como:

Estandarización de metodologías para el análisis de las materias primas y compost.

Se caracterizaron diferentes residuos de la zona para poder conformar las mezclas para compostaje: Guano, hojas secas, viruta de madera, paja de arroz, rumen, cama.

Se realizaron ensayos de compostaje con diferentes mezclas en los reactores; se presentó el informe de esos resultados al PNNAT y se realizó un ensayo a campo con dos tratamientos y cuatro repeticiones.

Otro de los objetivos era trabajar en la obtención de un protocolo para el tratamiento de la cama de pollos parrilleros. A tal fin se visitó un gran número de granjas de nuestra zona evaluando determinados parámetros y los distintos procesos que utilizaban; se tomaron datos y muestras para evaluar los resultados y finalmente se obtuvo un protocolo que se publicó.

Asimismo este proyecto contempla la participación interlaboratorios; la realización de ensayos de supervivencia del Virus de bronquitis infecciosa aviar (IBV); y el apilado en cama de pollos: supervivencia de virus de Bronquitis Infecciosa.

Plan Nacional de Conectividad 2016-2019

Proyecto: Incorporación de Tecnologías de Información y Comunicación a la Gestión Operativa y Logística del INTA.

Finalidad: mejorar la comunicación Institucional a través de TI

Descripción general

El proyecto comprende la provisión, instalación y puesta en servicio del sistema de cableado estructurado de telecomunicaciones y red de distribución de energía eléctrica a los puestos de trabajo para los edificios de INTA. El sistema consiste en una red de cableado de categoría 6 que será utilizado como soporte físico para la conformación de redes de telecomunicaciones, apto para tráfico de datos a alta velocidad y para tráfico de voz. A través de la red de energía eléctrica se alimentarán los equipamientos de cada uno de los puestos de trabajo y el equipamiento activo a instalarse.

Programa Nacional Agroindustria y Agregado de Valor (PNAYAV)

Proyecto Específico 1: Procesos productivos agroindustriales para agregar valor en origen en forma sustentable

Proyecto Específico 2: Tecnologías de agricultura de precisión para mejorar la eficiencia de la producción agropecuaria

Desde el Grupo de Experimentación Adaptativa, con mención en Mecanización Agrícola de la EEA Concepción del Uruguay, se trabaja dentro del proyecto nacional PNAYAV con la finalidad de obtener y ofrecer técnicas y tecnologías que apunten a obtener un país sustentable con productos de alto valor agregado, producidos en el interior con desarrollo sostenido del territorio y sustentabilidad económica, social y ambiental. Apuntando también a obtener más carbono en el suelo, menos emisiones de gases de efecto invernadero y con ciclos de vida más sustentables.

En torno a esta finalidad, este Grupo investiga, experimenta y transfiere tecnologías de precisión basadas, por un lado, en el desarrollo de componentes mecanizados y técnicas de calibración y puesta a punto, que permitan cosechar los cultivos de manera más eficiente, con menores pérdidas cuali y cuantitativas, con un menor consumo de combustible, con una baja o nula compactación de los suelos y un menor desgaste de los componentes. Por el otro, y sobre la misma finalidad, se trabaja en el desarrollo de técnicas y tecnologías que permitan conservar los granos en silo bolsas o silos tradicionales, con productos de calidad elevada y por períodos de conservación más extensos. Para ello, se desarrollan técnicas que permiten mantener la calidad inicial del producto almacenado en chacra, y cuyos parámetros de conservación pueden ser monitoreados de manera remota, obteniendo un producto de mayor calidad, más competitivo y con menores pérdidas. Además, se ponen en marcha tecnologías que ofrecen la posibilidad de incrementar el valor del producto almacenado, mediante técnicas de inocuización y descontaminación. Dichas técnicas permiten ofrecer al mercado un producto con agregado de valor en su origen, cuyo destino final será llegar al plato de los consumidores con un alimento inocuo y con mejores propiedades nutricionales.

Proyecto Específico “Estrategias para la Diferenciación de Alimentos y el Desarrollo de Nuevos Productos Alimentarios, Programa Nacional de Agroindustria y Agregado de Valor

Finalidad: generación de conocimientos y la búsqueda de tecnologías orientadas al desarrollo, diferenciación y valorización de alimentos respondiendo a una conciencia y exigencias superiores para con la salud y la calidad de los alimentos por parte de los consumidores y para con la sostenibilidad global de las formas de producción alimentaria, promoviendo el desarrollo territorial y sustentable.

Línea de Investigación abordada desde la EEA Concepción del Uruguay: *“Estrategias de agregado de valor a la carne vacuna de categorías no convencionales.*

La línea de investigación se enfoca en la búsqueda de estrategias de producción de carne con categorías no convencionales, que permitan producir más carne contemplando las exigencias del actual consumidor, mediante el ensayo de dietas que modifiquen las características nutricionales de la misma.

La línea de investigación se desarrolla en forma articulada con el Proyecto Regional con Enfoque Territorial “Fortalecer la diversidad socio-productiva del centro sureste de la Provincia de Entre Ríos de manera sustentable” (ERIOS-1263203), con la Facultad de Ciencias de la Alimentación, UNER y el Instituto Tecnología de Alimentos – INTA Castelar. Parte de la investigación se financia con fondos externos provenientes del PICTO 0194 – 2009 “Producción de carne de calidad con vacas de refugio. Manejo de la dieta y lactancia”

Proyecto Nacional de Cereales y Oleaginosas

PNCYO 1127032 Tecnologías de manejo de cultivos en sistemas basados en cereales y oleaginosas, enfocadas en las demandas territoriales.

El objetivo es generar y desarrollar tecnologías en el manejo de los sistemas basados en cereales y oleaginosas que contribuyan a una agricultura sustentable y de alta productividad, respondiendo a las demandas territoriales.

En la unidad se trabaja dentro de este proyecto específicamente en los cultivos de soja y arroz. Dentro del primero de ellos las actividades que se realizan se encuentran dentro del grupo de experimentación adaptativa y consisten en:

- 1) Evaluación de rotaciones agrícolas con diferentes niveles de NPK y cama de pollo.*
- 2) Manejo del cultivo de soja: ensayos de fechas de siembra, densidad y riego.*
- 3) Fechas de siembra en soja*

En el cultivo de arroz con base en los objetivos del proyecto se trabaja en el estudio de fertilizantes líquidos con los que se plantea lograr niveles equiparables de productividad en arroz comparado con la fertilización tradicional pero con reducciones significativas de utilización de nutrientes.

Otra de las actividades se corresponde con uno de los tres objetivos específicos del proyecto que es: Analizar ecofisiológicamente nuevas prácticas de manejo y estimar sus efectos a largo plazo mediante el modelado, a fin de:

- i) mejorar la eficiencia en el uso de los recursos naturales e insumos,
- ii) lograr altos rendimientos y disminuir su variabilidad temporal y espacial y
- iii) aumentar la sustentabilidad de los sistemas productivos.

También en la EEA se coordina las actividades del módulo *“Mejora continua en el proceso de producción de semilla de arroz”*. El objetivo general de esta actividad es obtener una semilla de arroz de alta calidad, que permita alcanzar altos valores de eficiencia de implantación contribuyendo al logro de altos niveles de productividad; dando respuesta a los problemas actuales referidos a la aparición de malezas resistentes en el cultivo de arroz.

PNCYO 1127033. Manejo nutricional de cereales y oleaginosas para la intensificación sustentable de los sistemas productivos

El objetivo es generar conocimientos y desarrollar tecnologías en el manejo nutricional de los cereales y oleaginosos para la intensificación sustentable de los sistemas productivos con un enfoque interdisciplinario de la nutrición y fertilización de cultivos, que incluye la fertilidad de suelos, la microbiología de suelo, la interacción planta-microorganismos, y la fisiología y ecofisiología de cultivos. Se calibran metodologías de diagnóstico de la fertilidad nitrogenada en cultivos y áreas no estudiadas hasta el momento.

En la EEA C del Uruguay se conducen experimentos de respuesta a dosis de N en sorgo granífero de respuesta a P y K en soja y de inoculación en soja, sorgo y maíz.

PNCYO 1127034. PI: “Manejo integral de cultivos de cereales y oleaginosas”, PE: Evaluación y desarrollo de sistemas de manejo integrado de las plagas en cultivos de cereales y oleaginosas.

El proyecto procura la generación de conocimientos con bases ecológicas y ecofisiológicas que contribuyan a diseñar estrategias interdisciplinarias (zoología agrícola,

fitopatología y disherbología) de manejo integrado de plagas en cultivos de cereales y oleaginosos a través de los enfoques disciplinarios por módulos pero teniendo como objetivo final la convergencia en estrategias integradoras de manejo de plagas en áreas piloto demostrativas. En la EEA se participa con tres actividades:

- i) Control químico de enfermedades en arroz,
- ii) Desarrollo del biocontrol como herramienta para sumar al manejo integrado de enfermedades en arroz, y
- iii) Manejo integrado del “Pyricularia” en Argentina: patosistemas arroz-Pyricularia y trigo-Pyricularia, abarcando las enfermedades más importantes del cultivo en Argentina, y su epidemiología y manejo.

También se evalúan fungicidas en soja y se dan cursos capacitación en manejo integrado de plagas y enfermedades a profesionales y productores.

PNCyO: PE 1127042. Bases ecofisiológicas para el mejoramiento genético y la calidad diferenciada de cereales y oleaginosas.

Responsable de Módulo: Ing. Agr. Lucrecia Bonell

El Objetivo general del Proyecto es: Contribuir al progreso en el mejoramiento genético de cereales y oleaginosas mediante el conocimiento de las relaciones funcionales, mecanismos y procesos fisiológicos involucrados en el rendimiento potencial, la tolerancia a estreses abióticos y la calidad.

En la unidad uno de los temas que se realiza investigación aplicada, dentro de este programa, es Mejoramiento genético por tolerancia a estrés por bajas temperaturas en arroz. Las temperaturas óptimas de germinación y de crecimiento de plántulas de arroz (*Oryza sativa* sp) varían en un rango de 25-35°C y se considera que sensible a temperaturas por debajo de 20° C tanto en etapas vegetativas como reproductivas. La región arrocería argentina, y particularmente Entre Ríos, es una zona de clima templado. Sus temperaturas medias anuales son inferiores a los 20° C. En los meses de septiembre y octubre las temperaturas mínimas promedio varían entre 7° y 12°C. Las temperaturas subóptimas para el desarrollo del cultivo de arroz en siembras tempranas producen retardo y disminución de la germinación y el crecimiento de las plántulas, afectando la implantación y causando pérdidas económicas. La obtención de variedades tolerantes a las condiciones de bajas temperaturas que ocurren en nuestra región constituye un objetivo fundamental del programa de mejoramiento de la EEA Concepción del Uruguay. Los objetivos de estos proyectos son desarrollar métodos para evaluar germoplasma de arroz en condiciones controladas de baja temperatura, identificar genotipos tolerantes y genes de tolerancia para diferentes estadios de crecimiento. Además, desarrollar marcadores de ADN para selección asistida en laboratorio y, mediante cruzamiento, incorporar los genes de tolerancia en cultivares y líneas de arroz susceptibles. Para fortalecer e incrementar las capacidades, se trabaja en conjunto con la EEA Corrientes, el Instituto de Biotecnología de INTA Castelar y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Producto de este trabajo se han identificado cultivares y líneas de arroz con genes de tolerancia, se han desarrollado marcadores de ADN para seleccionar genes de resistencia y se ha avanzado en el desarrollo de líneas convertidas con genes de tolerancia.

Otra temática abordada en este programa, correspondiente al objetivo específico “Aumentar el rendimiento potencial y estabilizar el rendimiento bajo estrés abiótico” es a través de la actividad “Experimentos en condiciones potenciales con genotipos de arroz. Estudios de caracteres fisiológicos y morfológicos relevantes para la mejora de la captura y uso de la radiación incidente”. En la misma, se desarrollan mediciones que contemplan, el seguimiento fenológico, ciclo, coeficiente de extinción de la radiación, índice de área foliar, senescencia, eficiencia de uso de la radiación, eficiencia de interceptación de la radiación, stay green, rendimiento, componentes del rendimiento, fotosíntesis, tasa de llenado de granos, removilización. El objetivo de esta actividad es identificar y a la vez estudiar aquellas características morfológicas y fisiológicas que permitan, en el cultivo de arroz, mejorar los niveles de productividad.

La calidad es el resultado de numerosos y variados factores, algunos de estos se refieren a las características intrínsecas de la variedad, al manejo del cultivo, recolección y rendimiento en las labores de molinería y aceptación calidad culinaria. Este último es un factor a considerar por el Fito mejorador, ya que si los consumidores no aceptan el sabor, textura, aroma o aspectos de una variedad desarrollada, no es aceptado. Por lo que es necesario evaluar la misma en líneas promisorias de los planes de mejoramiento genético de arroz, aplicando las metodologías que permitan diferenciar los distintos genotipos en forma directa o indirecta y seleccionar las mismas según requerimientos del mercado destino.

El Proyecto Nacional de Biotecnología (PNBIO1121042) articula con el PNCYO; siendo las actividades en esta EEA correspondientes al PE Genómica aplicada al mejoramiento molecular.

PNCYO-1127043: “Desarrollo de germoplasma y cultivares comerciales de cereales de verano”.

Módulo Arroz: Obtención de genotipos con mayor eficiencia en la captura y uso de recursos ambientales (nitrógeno, disponibilidad hídrica, radiación); ideotipo de planta columnar, genotipos capaces de sostener niveles de rendimiento y calidad en situaciones limitantes por estrés biótico (*Pyricularia oryzae*), genotipos con altos niveles de rendimientos y calidad para nichos de mercados de arroces especiales (arbórios, carnaroli, aromáticos), genotipos altamente productivos con tolerancia a frío, genotipos de arroz con menor traslocación de Arsénico al grano.

PNCYO 1127045 Obtención y Desarrollo de Germoplasma Experimental y Cultivares de Oleaginosas.

Los objetivos son la obtención de genotipos con: calidades diferenciales en el grano (por ej en colza aumento de ácido oleico y reducción de ácido linolénico y en colza, resistencia a enfermedades Phoma y Sclerotinia. *En la EEA se conduce un ensayo anual para la selección de líneas de colza dentro del programa de mejoramiento de la EEA Paraná.*

PNCYO 1127046. Redes de evaluación de germoplasma inédito (INTA) y cultivares comerciales de Cereales y Oleaginosas

El objetivo general es contribuir al aumento de productividad, sanidad y calidad de CyO. Con objetivos específicos: 1) Identificar cultivares superiores de Cereales y Oleaginosas por su adaptación a escenarios dinámicos tales como cambios en los agro-ecosistemas, oferta de genotipos nuevos y demandas de agregado de valor de cada territorio, 2) Contribuir con la obtención de cultivares de Cereales y Oleaginosas desarrollados por INTA 3) Identificar mega-ambientes de producción que permitan optimizar el uso del potencial genético de los cultivares de CyO de los recursos disponibles en cada territorio. Para esto se conducen ensayos comparativos de cultivares para los cultivos de CyO según protocolos consensuados. *La EEA Concepción del Uruguay conduce 3 sitios de evaluación en soja, 1 sitio en sorgo granífero y 1 en colza.*

PNCYO: PE: 1133042, “Necesidades de agua de los cultivos y estrategias de riego”

Responsable de Módulo: Ing. Agr. Gustavo Arguissain

La actividad que se realiza en la EEA se denomina Experimentos con genotipos de arroz. Estudios de caracteres morfológicos y fisiológicos ante condiciones de estrés hídrico por deficiencia, cuyo objetivo es: Aumentar el rendimiento potencial y estabilizar el rendimiento bajo estrés abiótico Desarrollar y validar estrategias de manejo del agua de riego a nivel de cultivos.

En este marco se estudia las características de diferentes estructuras de planta de arroz y su impacto en el calentamiento del canopeo bajo condiciones de estrés hídrico en ensayos a campo.

Por otra parte bajo condiciones controladas se evalúa el impacto del estrés hídrico en la conductividad estomática, consumo de agua y en la capacidad de mantenimiento del contenido relativo de agua. La identificación de caracteres que le confieren mayor tolerancia al estrés hídrico permitirá incorporar los mismos a variedades comerciales y a utilizar sistemas de riego con restricción en el uso del agua de forma de reducir costos y mitigar el impacto sobre el ambiente.

Programa Nacional de Protección Vegetal (PNPV)

PE-1135022: “Identificación y desarrollo de protocolos para la detección de patógenos de importancia agrícola”

Tiene como objetivos: identificar, caracterizar y determinar variabilidad genética de patógenos de importancia agrícola; generar protocolos para una detección y diagnóstico sensible y específico de patógenos vegetales por métodos serológicos, moleculares, bioquímicos y/o biológicos; y, determinar la transmisibilidad de patógenos (virus, bacterias y fitoplasmas) y caracterizar a sus vectores.

Las actividades desarrolladas involucran estudios sobre los patosistemas trigo-Pyricularia y arroz-Pyricularia, e implementación del diagnóstico molecular para la detección de *Burkholderia glumae* y *B. gladioli* en arroz.

PE-1135023: “Estrategias de bajo impacto ambiental para el manejo de enfermedades de las plantas”

Tiene como objetivo aportar los conocimientos tecnológicos para el manejo de la sanidad vegetal con estrategias de bajo impacto ambiental a fin de reducir la aplicación convencional de agroquímicos y el impacto de los mismos en el ambiente. Las actividades realizadas en el marco de este proyecto son involucran al control biológico de enfermedades en arroz: producción masiva del biocontrolador seleccionado; desarrollo de formulaciones con agentes bacterianos de control biológico y evaluación de su eficiencia para la aplicación en cultivo de arroz.

PE-1135024: “Defensa en plantas contra fitopatógenos”

Su objetivo es caracterizar genética y molecularmente la interacción planta-patógeno, los mecanismos de resistencia en cultivos de importancia regional y seleccionar genotipos resistentes a fitopatógenos. La actividad en este proyecto involucra la caracterización poblacional de *Pyricularia oryzae* en Argentina y la evaluación de la virulencia de aislamientos del patógeno con respecto a genes de resistencia en arroz.

PNSA-1115056

Proyecto Específico INTA “Enfermedades Infecciosas de las Aves

El objetivo general del proyecto es desarrollar y optimizar tecnologías que contribuyan a ampliar el conocimiento epidemiológico de enfermedades que afectan a la avicultura y al desarrollo herramientas innovadoras para su control; aportando al mantenimiento y mejora del status sanitario avícola, al aumento de la producción y la disminución de riesgos para la salud pública. Para ello, se realizarán estudios epidemiológicos sistemáticos y/o moleculares de la circulación de diferentes patógenos que afecten o puedan afectar el estatus sanitario avícola nacional. Además, se desarrollarán modelos de infección/desafío para la evaluación de estrategias de control y el estudio de patogenicidad de los agentes, y desarrollarán y transferirán inmunógenos, aditivos, probióticos, y ensayos diagnósticos diferenciales para la detección y control de los patógenos que afectan a la avicultura. Por otro lado, se dispondrán de metodologías diagnósticas modernas para mejorar la calidad y certeza del diagnóstico, aportando a la preparación del INTA para afrontar la aparición de brotes infecciosos que afectan a la avicultura. Así también, se capacitarán a profesionales y personal afín a la avicultura en patologías avícolas, y desarrollarán, optimizarán e implementarán herramientas de biología molecular aplicadas al diagnóstico de enfermedades virales que no son parte de la rutina del laboratorio de diagnóstico actualmente.

Las actividades dentro del área del Grupo Avicultura tienen que ver con la caracterización de cepas de *Aspergillus fumigatus* aisladas de ambiente avícolas; monitoreo de *Salmonella* en granjas de aves de producción intensiva, traspatio y aves silvestres; estudio de técnicas de detección de *Salmonella Gallinarum* y *S. Pullorum* de muestras

ambientales avícolas; estudio de parámetros bioquímicos y resistencia a antimicrobianos de Salmonelas aisladas en brotes de tifosis/salmonelosis; y a desarrollar, optimizar e implementar herramientas de biología molecular aplicadas al diagnóstico de enfermedades virales que no son parte de la rutina del laboratorio de diagnóstico actualmente.

PNAIyAV-1130042

Proyecto Específico INTA “Herramientas y sistemas para la gestión de la calidad integral

Este proyecto busca aportar instrumentos tecnológicos para lograr el cumplimiento y la adaptación a las exigencias de inocuidad y a las demandas de los mercados (locales, regionales e internacionales) mediante la generación de conocimiento e instrumentos para la obtención de productos de calidad integral, promoviendo la valorización y la acreditación de su identidad. Desde este proyecto se contribuirá en este sentido en las cadenas del olivo, vino, leche, miel, carne, hortícola, avícola, producciones artesanales, entre otras; a través del desarrollo e implementación de herramientas y sistemas de gestión de calidad como un aporte a dar garantías de la calidad integral de los alimentos, colaborando a asegurar la inocuidad de los mismos. Asimismo, se trabajará en la valorización de alimentos por su tipicidad asociada al territorio. Acompañando estos procesos con capacitaciones en cada nivel de la cadena agroalimentaria.

El sector del Bacteriología y Micología del Laboratorio de Sanidad Aviar participa en el módulo denominado “Desarrollo y Adaptación de Metodologías para el Aseguramiento de la Inocuidad” con las actividades de identificación de sustancias antimicrobianas en matrices avícolas, selección de bacterias lácticas con propiedades antimicrobianas y antitóxicas en aves y desarrollo y optimización de metodologías para determinación de micotoxinas.

PNAI y AV 1130043

PE 3: Desarrollo de Tecnologías Analíticas y Nuevos productos alimentarios”

La evaluación de los parámetros físico-químicos del grano de las distintas variedades producidas en la región arrocerá Argentina permitirían caracterizar las mismas para ser seleccionadas en función de estos y ser utilizadas diferencialmente en la transformación de productos industriales Confiriendo valor agregado a las variedades y productos obtenidas de las mismas.

PNAGUA 1133042

PE: "Necesidades de agua de los cultivos y estrategias de riego"

El proyecto tiene como objetivo general la generación de conocimientos que contribuyan a incrementar la eficiencia del uso del agua de riego en la producción de los cultivos en distintas regiones del país. Uno de sus objetivos específicos es: Desarrollar y validar estrategias de manejo del agua de riego a nivel de cultivos; Teniendo esto como eje, se está trabajando en el efecto que tienen las diferentes estrategias de riego sobre el manejo del cultivo, la eficiencia de uso de agua, respuesta de cultivares y algunas labores culturales a las distintas estrategias de riego en arroz.

PROGRAMAS INTERNACIONALES

FO.AR 6237 (2013-2015). Fondo Argentino de Cooperación Sur-Sur y Triangular.

❖ *Marker-Assisted Backcross Breeding to improve Blast Resistance in Vietnamese and Argentine Rice Cultivars.*

FO.AR 6238 (2013-2015). Fondo Argentino de Cooperación Sur-Sur y Triangular.

❖ *Cooperación en genética, manejo y mejoramiento del arroz irrigado en Camboya.*

FO.AR 6237 y 6238: la línea de trabajo que se abordó desde esta experimental es la selección de genotipos de arroz usando biotecnología en el programa de mejoramiento genético de Arroz de la EEA Concepción del Uruguay.

Proyecto de Cooperación Internacional Argentina – Vietnam FO.AR 6318

❖ *Investigación y aplicación de técnicas de almacenamiento de productos agrícolas durante la postcosecha.*

Vietnam es un país agrícola, clasificado como el segundo mayor exportador de arroz del mundo. La producción de arroz de Vietnam es de unos 40 millones de toneladas/año, y de exportación media de 7 millones de toneladas/año. Por su clima tropical y gran disponibilidad de agua, Vietnam posee 3 cosechas anuales de arroz y realiza sus principales actividades culturales (laboreo, siembra, control de plagas y cosecha) de manera manual. Su principal problema radica en la postcosecha. Lograr almacenar el arroz en condiciones óptimas en un país con altas temperaturas y elevada humedad relativa es el principal desafío.

Argentina no se encuentra dentro de los principales exportadores de arroz del mundo, ubicándose en el duodécimo lugar. Sin embargo, es uno de los países más eficientes en su producción y con alta inversión en tecnología e investigación, por lo que suele ser un atractivo modelo a seguir. Es ahí donde el INTA, a través de su vasta trayectoria en el desarrollo de tecnologías de eficientización de cultivos, es llamado a ser partícipe de esta vinculación bilateral con el objetivo de transferir la tecnología de silo bolsa a Vietnam y, mediante esta, abrir un nuevo mercado de exportación de maquinaria, equipamientos e insumos. El proyecto es llevado adelante por el Grupo de Experimentación Adaptativa, con mención en Mecanización Agrícola de la EEA Concepción del Uruguay y el Grupo Postcosecha de la EEA Balcarce.

❖ *Programa Iberoamericano Ciencia y Tecnología para el Desarrollo: “Red Iberoamericana interdisciplinaria e intersectorial para evaluar la inocuidad de alimentos de origen avícola desde la producción primaria hasta el producto final.*

Diseño e implementación de estrategias para mitigar riesgos y garantizar la transferencia a la industria". 115RT0488.

Esta Red Temática interdisciplinaria e intersectorial procura ofrecer herramientas de prevención y mitigación de riesgos asociados al consumo de productos avícolas desde la producción primaria hasta el consumidor, con una base sólida sustentada en la investigación. Este abordaje permitirá: a) ofrecer conocimiento y capacitación a los sectores más vulnerables, generando la transferencia de conocimientos a la sociedad; b) implementar técnicas no convencionales en la elaboración y conservación de productos avícolas inocuos. A partir de una interacción entre grupos consolidados y emergentes que contempla el equilibrio de género, los objetivos generales se definieron desde tres perspectivas: Investigación básica y aplicada; Aspectos sociales; Interacción con empresas.

Las actividades que participan profesionales del Sector Bacteriología y Micología del Laboratorio de Sanidad Aviar y de Nutrición y Calidad son: diagnóstico de la situación en Iberoamérica, prevención y mitigación de riesgos asociados a la producción y consumo de productos avícolas en Iberoamérica y producción, procesamiento y preservación de alimentos avícolas inocuos, en lo posible con valor agregado.

PROYECTOS EXTRA INSTITUCIONALES

Proyecto de extensión UADER 2015 “Mejora de las medidas de bioseguridad utilizadas en los establecimientos avícolas de Entre Ríos”

Dada la importancia de la producción avícola en la provincia de Entre Ríos y que la incorporación de medidas de bioseguridad por parte del granjero es insuficiente, el objetivo de este proyecto es la mejora en la aplicación de medidas de bioseguridad que llevan a cabo los establecimientos que tienen aves comerciales y de traspatio de la provincia de Entre Ríos. Para ello, se realizará un diagnóstico del estado sanitario de las granjas avícolas de la provincia de Entre Ríos a través de visitas a los establecimientos avícolas de producción intensiva y extensiva y la realización de una encuesta. Además, se realizarán dos capacitaciones a los distintos actores de la cadena del sector a través de jornadas, una en la costa del río Uruguay y la otra en la costa del río Paraná, dada la distribución de las granjas avícolas en la provincia. Esto permitirá mejorar la aplicación de medidas de bioseguridad en los establecimientos avícolas de Entre Ríos, y así optimizar los resultados productivos y costos del granjero. Además, profesionales de distintas sedes de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UADER con profesionales del INTA y del Ministerio de la Producción de Entre Ríos interactuarán en un proyecto interinstitucional para cumplir objetivos comunes.

El sector del Bacteriología y Micología del Laboratorio de Sanidad Aviar participa en este proyecto con las actividades de encuestas en las granjas avícolas de Entre Ríos, visita a establecimientos con aves de traspatio de Entre Ríos, monitoreo de enfermedades en aves presentes en cotos de caza de Entre Ríos, y capacitaciones relacionadas a bioseguridad en la producción avícola.

Proyecto PICTO-2009-0214 ANPCyT UNER - INTA – CAFESG “Contaminación con Salmonella en aves de postura y su relación con el contenido de aflatoxinas en los alimentos balanceados”.

El objetivo general de este proyecto es conocer la contaminación de Salmonella entérica en las granjas de gallinas ponedoras de Entre Ríos, las características de las cepas aisladas, el posible efecto sobre ésta del contenido de las aflatoxinas en los alimentos de estas aves y de las prácticas de manejo sobre el grado de la contaminación microbiológica de estos animales. Para ello, se estudiará la relación de la presencia de Salmonella en las aves de postura y la contaminación de aflatoxinas en los alimentos de las mismas, y se determinará la presencia de Salmonella en el huevo. Además, se estudiará la resistencia de las cepas de Salmonella spp. aisladas de las aves y del huevo en base a los tratamientos utilizados en la producción avícola para eliminar su presencia.

Las actividades que participan profesionales del Sector Bacteriología y Micología del Laboratorio de Sanidad Aviar están orientadas principalmente al monitoreo de Salmonella sp. en granjas de aves de postura de Entre Ríos, y al estudio de la producción de biopelículas y de la resistencia de las cepas de Salmonella spp aisladas de las aves y del huevo a diferentes antimicrobianos utilizados en la producción avícola.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Proyectos INTA
Modulo - AEFP
CIAC--INTA-AUDES-CONADEV "Calidad Agroalimentaria. Arsénico en la producción arrocerá"
Minifundio "Mejoramiento de Huertas Familiares y Comerciales"
Proyecto de Apoyo al Desarrollo Local de Santa Anita
Proyecto de Apoyo al Desarrollo Local de Colonia Elia
Proyecto de Apoyo al Desarrollo Local
Proyecto de Apoyo al Desarrollo Local de LIEBIG
Proyecto de Desarrollo Local de Primero de Mayo- Fomento al Desarrollo Turístico Rural
Apoyo al desarrollo local de Colonia Elía Depto. Uruguay Provincia de Entre Ríos".
Modulo Investigación para el diagnóstico de PE "Enfermedades infecciosas de las aves" (1115056)
Desarrollo, Integración y Transferencia de Tecnologías para Manejo Sustentable de Servicios de la Vegetación Natural para Fines Ganadero - PI Forrajes y Pasturas. PE
Redes de evaluación de germoplasma inédito (INTA) y de cultivares comerciales. Módulos sorgo, soja y colza. Proyecto Específico
Proyecto Específico: "Sistemas de tecnologías integradas para mayor productividad en bovinos para carne". PNPA
Proyecto Específico: Biotecnologías reproductivas y desarrollo de metodologías de diagnóstico, control y prevención de las enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan la concepción, gestación y período neonatal en especies de interés zootécnico". PNSA
Proyecto Especifico Alimentación Bovinos para carne. PNPA
Necesidad de agua de los cultivos y sistemas de riego. PE PNAGUA
Modulo PE PNAP 112673 (Pasturas).
Modulo Sistemas de Tecnologías Integradas para mayor productividad en bovinos para carne. PE PNAPA
Módulo de Proyecto Específico. PNPA
Desarrollo de cultivares superiores de especies forrajeras para sistemas ganaderos y agrícola-ganaderos de la Argentina. PE PNPA
Pasturas para una ganadería ecoeficiente y de bajo carbono. PE PNPA
Enfermedades infecciosas de las aves. PE PNSA
Integrador - Programa Nacional Producción Animal
P. Nac. Apoyo al Desarrollo y la Sustentabilidad de los Territorios. PE Fortalecimiento de Tramas Sociales y Gobernanza Territorial
Programa Nacional Producción Animal
Tecnologías de Preservación de Alimentos y de Aprovechamiento de Coproductos. PNAIyAV
PNAIyAV 1130041. Optimización de la calidad integral y otras estrategias de agregado de valor.
Herramientas y sistemas para la gestión de la calidad integral. PNAIyAV
Estrategias para la Diferenciación de Alimentos y el Desarrollo de Nuevos Productos Alimentarios. PNAIyAV

Proyectos INTA
Módulo “Tecnologías para el Uso Responsable de Agroquímicos en los Agroecosistemas Rurales y Periurbanos”, dentro del Proyecto Específico “Estrategias y Tecnologías Innovativas en Mecanización para el Desarrollo Territorial Sustentable”. PNAIyAV- PE
Integrado I – Mod. I: Tecnologías de Procesos Agroindustriales para Agregar Valor en Origen a los Granos, Forrajes, Cultivos Industriales y al Sector Agrometalmecánico. PNAIyVA
Integrado 2 – Mod.1: Tecnologías para el Equipamiento de la Agricultura y Ganadería de Precisión. PNAIyVA
Desarrollo de herramientas biotecnológicas para la prevención y control de enfermedades pecuarias. PNBIO
Genómica y Biotecnología aplicada al mejoramiento Genético Ganadero. PNBIO
Genómica aplicada al mejoramiento molecular. Módulo 2: Identificación de regiones genómicas asociadas a caracteres de adaptabilidad, producción y calidad en poblaciones biparentales de cultivos de importancia agrícola y forestal. PNBIO
Modulo Programa Nacional Cereales y Oleaginosas (PNCYO)
Módulo Oleaginosas menores PNCER 1127046
Tecnologías de manejo de cultivos en sistemas basados en cereales y oleaginosas, enfocadas en las demandas territoriales
Manejo nutricional de cereales y oleaginosas para la intensificación sustentable de los sistemas productivos. PNCYO
Módulo Fitopatología PNCYO 1127034
Bases Eco fisiológicas para el Mejoramiento Genético y la Calidad Diferenciada de Cereales y Oleaginosas. PNCYO
Módulo Arroz – PNCYO 1127043
Desarrollo de germoplasma y cultivares comerciales de Oleaginosas. PNCYO
Módulo Red Nacional Arroz PNCyO 1127046
Programa Nacional Desarrollo y Sustentabilidad de los Territorios Integrador: Complejidad y transformaciones territoriales PE Diversidad, Dinámica y Sustentabilidad de los Sistemas de Producción. PNDYST - PE
Integrador PNFOR 1104071. Tecnología para la incorporación de valor, a través de la silvicultura y el manejo, en sistemas forestales implantados de especies nativas e introducidas
Proyecto Nacional Forestal.
Módulo 1128042: Tecnologías y estrategias de gestión de residuos y efluentes en sistemas agropecuarios y agroindustriales. PNNAT
Integrador “Estrategias de la ganadería bovina para el desarrollo y la competitividad de los territorios”. PNPA
Bienestar y calidad de Carne. PNPA
Nutrición y alimentación de monogástricos: aves y cerdos. PNPA
Integrador 1. Aspectos integrados de manejo de enfermedades para una producción agroecológica. PE1. Implementación y desarrollo de protocolos para la detección de patógenos de importancia agrícola. PNPV
PNPV 1135023 Estrategias de bajo impacto ambiental para el manejo de enfermedades de las plantas.
Integrador 1. Aspectos integrados de manejo de enfermedades para una producción agroecológica. PE3. Defensa en plantas contra fitopatógenos. PNPV

Proyectos INTA
Proyecto Nacional Salud Animal Modulo Enfermedades parasitarias, infecciosas y toxico metabólicas que afectan la productividad de los bóvidos para producción de carne y leche
PE. Biotecnologías reproductivas y desarrollo de metodologías de diagnóstico, control y prevención de las enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan la concepción, gestación y periodo neonatal en especies de interés zootécnico - PNSA
Patrimonialización de productos y servicios con identidad territorial. PNSEPT
PE Desarrollo e implementación de métodos analíticos, instrumentales y de gestión de la calidad en la Red de Laboratorios de Suelo, Agua y Vegetal (RILSAV). PNSUELO
Proyecto Regional con Enfoque Territorial – Entre Ríos Centro Norte
Proyecto Regional con Enfoque Territorial – Entre Ríos Centro Oeste
Proyecto Regional con Enfoque Territorial – Entre Ríos Centro Sureste
Proyecto Regional con Enfoque Territorial – Entre Ríos Delta Entrerriano
Proyecto Regional con Enfoque Territorial – Entre Ríos Entre Rios Centro Norte
PROFAM Apícola.
PROFAM - Puesta en valor de los productos artesanales y de los atractivos turísticos de Rosario del Tala.
PROFAM Las Colonias
PROYECTO PROFEDER. Apoyando la diversidad productiva del Departamento Tala. PROFAM
PROFAM Uruguay II. Consolidar en el campo a los productores y sus familias en el norte del Departamento Uruguay. Finalizó en marzo de 2015.
Pre-proyecto PROFAM. Apoyo a los Sistemas Avícolas del Centro Sureste de Entre Ríos. Se está evaluando presentar el Proyecto definitivo.
Proyecto Incorporación de Tecnologías de Información y Comunicación a la Gestión Operativa y Logística del INTA (PROSAP y BID).
Red Nacional de Recursos Genéticos.

Proyectos con financiamiento Extra INTA
Cambio Rural II
Contaminación con <i>Salmonella</i> en aves de postura y su relación con el contenido de aflatoxinas en los alimentos balanceados. PICTO-2009-0214 - ANPCyT UNER - INTA – CAFESG
Dinámica y control de <i>Pyricularia</i> grisea en cultivo de arroz para diferentes condiciones de fertilidad de suelos. UNL.
ENARSOL MINCyT. Director. Fecha y resolución de adjudicación: 28/09/2011 354/11, Proyecto N° 0002, TITULO DEL PROYECTO: Sistema Nacional de Evaluación de Energía Solar
FO.AR 6237 (Vietnam):" Mejoramiento de la resistencia de los cultivares de arroz en Vietnam y la Argentina
FO.AR 6238 (CAMBOYA):" Cooperación en genética, manejo y mejoramiento del arroz irrigado en Camboya"
FO.AR 6318 "Investigación y aplicación de técnicas de postcosecha para el almacenamiento de productos agrícolas"
FONCyT - Variación espacial y temporal de la productividad forrajera. Aplicaciones y mejoras de un sistema de seguimiento basado en sensores remotos.PICT Bicentenario N°1176.
FONCyT -PICT CEDIVE Fac. de Ciencias Veterinarias de La Plata- INTA C. del Uruguay. "Dinámica de infestación y posibilidades de control de <i>Fasciola hepatica</i> en establecimientos ganaderos del noreste de la Pampa Húmeda"
FONCyT, PICT 2013-N°1785. Variación, seguimiento y prospección de la productividad y calidad forrajeras. Estudios básicos y herramientas tecnológicas para la sostenibilidad ganadera argentina..
FONTAR Diseño y construcción de Prototipo cosechadora de pecán. Responsable. Disposición del Coordinador Ejecutivo del PROSAP N° 11 de fecha 23 de septiembre de 2013.
Mejora de la calidad de leche tamberos de Maciá
PFIP – Energía en granjas avícolas
PFIP ESPRO 2008. Proyecto Federales de Innovación Productiva 2008-Eslabonamientos Productivos- Gestión Ambiental en la producción Avícola, en el marco del programa de manejo integrado de plagas.
PFIP ESPRO 2009."Mejoramiento integral en la aplicación de medidas de bioseguridad en las granjas avícolas".
PFIP -Sistema de riego y aprovechamiento eficiente del agua y los recursos, en explotaciones arroceras orientadas a un enfoque de producción competitivo y sustentable
PIA 10025 Proy. Manejo Sust. de Rec. Nat. BIRF 7520 AR. Componente 2 Plantaciones Ftales. Sustentables. "Los aspectos sociales del Manejo Forestal Sustentable: la relación entre valores, normas, actitud y comportamiento respecto a las plantaciones forestales".
PICTO 2009-0194 "Producción de carne de calidad con vacas de refugio. Manejo de la dieta y la lactancia"
PRINARC –INTA (PICT 2015):" Mejoramiento genético para el desarrollo de nuevas variedades de arroz con capacidad disminuida de acumulación de

Proyectos con financiamiento Extra INTA
arsénico inorgánico“.
Pro Huerta
Proyecto “Raciones de alimentos para cubrir las necesidades nutricionales en operaciones militares y para emergencias masivas” – PIDDEF (Programa de Investigación y Desarrollo para la Defensa)
Proyecto Federales de Innovación Productiva- Eslabonamientos Productivos- Gestión Ambiental en la producción Avícola, en el marco del programa de manejo integrado de plagas.
Proyecto Federales de Innovación Productiva- Mejoramiento de la calidad y valor agregado de productos y subproductos avícolas, aplicando trazabilidad en los primeros eslabones de la cadena
Red iberoamericana interdisciplinaria e intersectorial para evaluar la inocuidad de alimentos de origen avícola desde la producción primaria hasta el producto final. diseño e implementación de estrategias para mitigar riesgos y garantizar la transferencia (ibero-avícola)
Tamberos de Maciá Prodear
Terapias combinadas para el biocontrol de Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA) y toxoinfecciones alimentarias. Diseño de estrategias de intervención en la cría de aves de corral. PICT-2011-0716 – MINCyT
UNER-ACELA -INTA :” Formulación optimizada de pre mezclas libres de gluten, de bajo costo, utilizando subproductos y residuos agroindustriales“
UPIAAV - Agrovalor - Sistema de Ozonización para la conservación de arroz húmedo en silobolsa en chacra

CONVENIOS VIGENTES

- ❖ ACA (Asociación Cooperativas Argentinas)
- ❖ Acuerdo de Coop. Mutua entre Laboratorio de Cereales y Oleaginosas del INTI (Miguelete) y Laboratorio de arroz de la EEA C. del Uruguay
- ❖ AER Islas del Ibicuy - Dirección de Hidráulica de la Provincial de Entre Ríos
- ❖ AER Islas del Ibicuy - Consejo Departamental de Educación Islas del Ibicuy
- ❖ AER Islas del Ibicuy - Dirección Provincial de Vialidad
- ❖ AGRO G
- ❖ Asociación Cooperadora INTA EEA Concepción del Uruguay
- ❖ BASF - Licencia de gen de resistencia a herbicida y licencia de germoplasma de arroz"
- ❖ CAFESG
- ❖ Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales
- ❖ Consorcio construcción de Viviendas Rurales "Programa Federal de vivienda y Mejoramiento del Habitar de pueblos originarios y rurales"
- ❖ Cooperación Técnica INTA CHACO AChPA
- ❖ Dos Hermanos
- ❖ Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)
- ❖ Instituto Terciario Tecnicatura Superior en Gestión y Administración de Empresas Agropecuarias.
- ❖ INTI - Cámara de Empresas Procesadoras Avícolas (CEPA)
- ❖ LSU (LOUISIANA STATE UNIV)
- ❖ Marco Universidades
 - UADER – Universidad Autónoma de Entre Ríos
 - UCU – Universidad de Concepción del Uruguay
 - UNER – Universidad Nacional de Entre Ríos
 - UNL – Universidad Nacional del Litoral
 - UNLP – Universidad Nacional de La Plata
 - UNLu – Universidad Nacional de Luján
 - UTN – Universidad Tecnológica Nacional
- ❖ MINCyT. FONTAR Cosechadora Pecán
- ❖ Municipalidades
 - Colón
 - Concepción del Uruguay
 - Gualeguaychú
 - Rosario del Tala
 - San José
 - San Salvador
 - Santa Anita
 - Villaguay
 - Villa Paranacito
- ❖ Palaversich
- ❖ PROARROZ - Producción y comercialización de variedades de arroz
- ❖ SCHMUKLER
- ❖ Transferencia de Tecnología - Cooperativa de Villa Elisa
- ❖ Transferencia de Tecnología INTA – FERRERI.
- ❖ UNLu – YPF - MINCyT
- ❖ Vinculación con Laboratorios König para la ejecución de ensayos de productos veterinarios en el control de enfermedades parasitarias del ganado.
- ❖ VT INOCULAR Promoción en todo el país del uso racional de inoculantes.
- ❖ VT y Cooperación para la Secuenciación Nucleotídica del Virus de la Bronquitis Infecciosa de Entre Ríos. Brote 2013
- ❖ VT RECSO Soja INTA-ASA

REUNIONES CONSEJO LOCAL ASESOR

La EEA C. de Uruguay, cuenta con un consejo local que tiene como misión asesorar a la unidad a través de su director sobre distintos aspectos de funcionamiento, sugiriendo demandas técnicas del medio y colaborando en la articulación con las diferentes entidades que participan de la comunidad local y provincial. El mismo está compuesto por representantes de los distintos consejos de las agencias de extensión pertenecientes a la unidad que a su vez representan organizaciones asociadas al agro tales como AACREA, Soc. Rurales, cooperativas, etc., además están representadas universidades, el INTI, representantes del sector avícola y otros actores vinculados, todos ellos en forma *ad honorem*.

Se reúne en forma bimensual, así durante el año 2015 se realizaron seis reuniones de dicho consejo en las siguientes fechas: 11 de Febrero; 8 de Abril; 10 de Junio; 12 de Agosto; 14 de Octubre y 10 de Diciembre.

En estas reuniones se han tratado temas diversos que afectan el funcionamiento de la unidad tales como la construcción de una casa para albergar pasantes, el establecimiento de la AER Islas, el seguimiento de las mejoras en infraestructura como el nuevo laboratorio de patología aviar, etc. siempre proponiendo alternativas de mejora o participación de las entidades representadas.

En el seno del mismo se comentan además novedades en investigación y extensión y funciona como un medio idóneo para lograr el conocimiento de todos los actores de las diferentes acciones llevadas a cabo por las AERs y de las otras entidades representadas.

Integrantes del Consejo Local Asesor

Presidente: Edgardo Reggiardo

Secretarios Técnicos: Esteban Minetti y Hugo Benavidez

Representantes de:

AACREA (Asociación Argentina de Consorcios de Experimentación Agrícola): Benedetti Marcelo

Asociación Cooperadora INTA EEA C. del Uruguay: Paoloni Hugo

CEMES INTI (Centro Regional Mesopotámico INTI): Scelzi Gretel

CEPA (Cámara de Empresas Procesadoras Avícolas): Arbiza Héctor O.

CMVER (Colegio de Médicos Veterinarios de Entre Ríos): Pulido Diego

CONINAGRO (Confederación Interooperativas Agropecuarias Cooperativa Limitada): Repetur Carlos

COPAER (Colegio de Profesionales de la Agronomía): Cottonaro Cristian M.

FAA (Federación Agraria Argentina): Garzia Ricardo

FARER (Federación de Asociaciones Rurales de Entre Ríos): Paoli José A.

SRA (Sociedad Rural Argentina): Spektor Abelardo

FRCU UTN (Facultad Regional C. del Uruguay – Universidad Tecnológica Nacional): Díaz Abal Oscar

UCU (Universidad de Concepción del Uruguay): Blázquez María del Carmen

UADER (Universidad Autónoma de Entre Ríos): Pascal Diego

UNER (Universidad Nacional de Entre Ríos): Casik Francisco

PROARROZ (Fundación ProArroz): Reggiardo Edgardo

FEDECO (Federación Entrerriana de Cooperativas): Domínguez Andrés

AGENCIAS DE EXTENSIÓN RURAL

COLÓN: Bonvin Alberto

C. DEL URUGUAY: Risé Juan C.

ROSARIO DEL TALA: Ibarra Juan C.

ISLAS DEL IBICUY: Benavidez Hugo

VILLAGUAY: Hoet Alejandro

SAN SALVADOR: Zucchini Darío P.

GUALEGUAYCHÚ: Boari Eduardo

REUNIONES EQUIPO DE GESTIÓN

La EEA cuenta con un equipo de gestión constituido por profesionales con responsabilidad en lo programático que además representan a los diferentes grupos de investigación que actúan en la experimental.

En la sede del mismo se consensuan decisiones que afectan el funcionamiento de la unidad, se canaliza información de índole presupuestaria, administrativa actuando también como ámbito para la presentación de diferentes problemáticas de los grupos buscando soluciones viables. Con estas funciones el equipo se reunió en 10 oportunidades durante el año 2015.

ASOCIACIÓN COOPERADORA

Los aportes siguieron orientados al mantenimiento en general y de la infraestructura del campo para apuntar a la intensificación de la producción ganadera. Se realizaron arreglos de corrales, alambrados y sistema de distribución de agua. En lo que respecta a la actividad de la Asociación Cooperadora, se decidió durante el año 2015, disminuir la producción agrícola para seguir intensificando la actividad ganadera, para lo cual se dispusieron inversiones específicas como la mejora del sistema de aguadas, mejorando el caudal del sistema de distribución de agua, dando solución al problema de falta de agua que se presenta anualmente en temporada verano. Es de destacar que más del 50% de lo producido se dedica al apoyo del funcionamiento de la EEA y que los cooperandos asisten en forma *ad honorem*.

La Asociación concretó 11 reuniones de su Consejo Directivo, las cuales se llevaron a cabo tanto en el campo de la experimental como en sala de reuniones donde fueron analizados diversos temas técnicos y productivos. El período de reuniones mensuales culminó el 17 de diciembre de 2015 y se analizaron todos los pasos a seguir para mejorar la producción ganadera con el intercambio de ideas y sugerencias del Director y de los técnicos del INTA.

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

El rubro ganadería, representa el ingreso más significativo de la Asociación, cerrando el ciclo anual el 31 de diciembre de 2015 con una existencia de 1.000 cabezas, cifra que supera en 248 animales la cantidad recibida en comodato. La carga promedio (total de cabezas sobre total de superficie en comodato, 947 ha.) es de 1,06 cabezas/ha.

Con lo que respecta a la actividad de la cría, este año se repusieron 3 toros; se realizaron inseminaciones artificiales a 340 vientres; y los destetes fueron efectuados bajo la modalidad de destete precoz e hiperprecoz, dando lugar a la Unidad Demostrativa de Destete Hiperprecoz dentro del convenio entre la Asociación y la Asociación de Cooperativas Argentinas (ACA).

Durante 2015 se implantaron 40 ha de sorgo forrajero, 43 ha de pasturas y 56 ha de raigrás.

La Cooperadora realizó la impresión del libro con los resultados del primer año de convenio ACA-Coop., llamado "Módulo demostrativo destete hiperprecoz".

Se cedieron 3 novillos de un promedio de 250 kg para reemplazar los fistulados que se utilizan para llevar adelante diferentes análisis en el laboratorio de agroalimentos a cargo

de la Dra. Andrea Biolatto. También se destinaron 30 vacas al Proyecto de Experiencias en Calidad de Carnes en Vacas por la Dra. Andrea Biolatto.

Con lo que respecta al Proyecto de tesis de la Ing. Fernanda Berruhet de Evaluación nutricional de la Soja y el Maíz, se aportaron 60 novillitos durante el transcurso de 100 días. Los ingresos de la **actividad ganadera** (cría + invernada) para el ciclo 2015 se redujeron con respecto a 2014, arrojando un total de 394 cabezas de ganado vendido, con un peso vivo total de 136.710 Kg (346.98 kg de promedio).

En **agricultura**, en cumplimiento de la modificación del plan de rotación previsto, se sembraron 26,5 ha de soja de pastoreo, 40 ha de sorgo forrajero y 65 ha de Maíz con destino a la producción de carne.

Soja: al 31 de diciembre, se cosecharon un total de 183.300 kilogramos (correspondientes a la campaña 2014/15), agotando la existencia depositada en ACA (campaña 2014/2015).

Maíz: al 31 de diciembre de 2015 se cosecharon un total de 301.500 kilogramos de la campaña 2014/15, las cuales se utilizaron para consumo de las recrias y engordes terminales del ganado de la Asociación Cooperadora, acopiándose en silobolsa.

Sorgo: durante 2015 se sembró un total de 40 ha, en donde se destinaron 20 ha para forraje, acopiándose en silobolsa con destino de autoconsumo. Las restantes 20 ha se cosecharon para grano, siendo el rendimiento total de 60 tn. Las 60 tn se vendieron a Rosario con el fin de solventar gastos.

Se elaboró el Plan Operativo anual 2016, el cual fue presentado y aprobado en la reunión de febrero de la Asociación Cooperadora como así también en la reunión de Marzo ante el Consejo Regional.

ACTIVIDADES FINANCIERAS

Se destinó el 12,08 % del Ingreso Bruto del Ejercicio Económico 2015 como apoyo presupuestario para servicios generales de la EEA.

Durante 2015, se continuaron realizando los aportes para el Convenio de Asistencia Técnica celebrado en 2010, renovado en 2015.

Inversiones: Se aportaron \$ 9.500 en concepto de inversiones para INTA, con la compra de una Maquina de Molino. Se invirtieron \$ 149.596 en cuotas del tractor John Deere Argentina, \$90.000 en la compra de una cargadora de granos secos marca Agromec. Se puso en condiciones una camioneta modelo Ford 100 de INTA (dominio TRL 267), realizando una gran inversión en el cambio de motor, sistema eléctrico y su mecánica en general superando los \$60.000, la misma es destinada al uso exclusivo a ganadería por el capataz y peones de campo. También se compró en \$22.800 una desmalezadora marca Grass-Cutter de 3 puntos con un corte de ancho de 1.500mm para el mantenimiento del parque en el casco de la Experimental.

PUBLICACIONES INFORMADAS (METAS PRESUPUESTARIAS)

Artículos en revistas de Ciencia y Técnica editadas por el INTA

- Bernigaud, C. 2015. Tratamiento de los residuos avícolas. Utilización como fertilizantes orgánicos para los cultivos. En: <https://www.facebook.com/INTAconcepcion/posts/610157569118127> [Fecha de acceso: 1/12/15]
- Tomás, M. A.; Ré, A. E.; Barbera, P.; Gándara, L.; Mattera, J.; Iacopini, L. L.; De Marco, N.; Cuatrin, A. y Guillén, R. 2015. Ensayos multiambientales en materiales de *Brachiaria*. 2a Jornada Nacional de Forrajes Tropicales, INTA EEA Rafaela. ISSN 0325-9129, septiembre, Inf. Téc. N° 60:1-5.
- Ré, A. E. 2015. Forrajes Megatérmicas; Alternativas de uso en la provincia de Entre Ríos. Actas. VII Jornada Ganadera del Centro Entrerriano, San Salvador, septiembre, INTA AER San Salvador y AER Villaguay, pp. 8-16.
- Vittone, J. S.; Munilla, M. E.; Lado, M.; Corne, M.; Ré, A. E.; Biolatto, A.; Galli, I. O. 2015. Experiencias de recría y engorde con raciones secas en autoconsumo. INTA Ediciones, Colección Investigación, Desarrollo e Innovación. ISBN 978-987-521-658-7; 45 p. En: <http://inta.gob.ar/documentos/experiencias-de-recría-y-engorde-con-raciones-secas-en-autoconsumo> [Fecha de acceso: 1/12/15]

7. Artículos en revistas nacionales de Ciencia y Técnica NO editadas por el INTA

- Sevilla, Gabriel - INTA Concepción del Uruguay.
PP55 Concentración de nitrógeno en pasturas de "festuca alta" sobre vertisoles.
Página 193. Revista Argentina de Producción Animal. 38° Congreso Argentino de Producción Animal. Santa Rosa – La Pampa – Argentina- 23 al 25 de septiembre/ 2015. Volumen 35 / 2015 / Suplemento I.
- Jauregui, J.M.1, Agnusdei, M.G.2, Baudracco, J.3, Sevilla, G.4, Chilibroste, P.5, y Lattanzi, F.A.6 .
Conicet1, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral2, INTA Balcarce3, INTA Concepcion del Uruguay4, Facultad de Agronomía, UdelaR (Uruguay)5, Lehrstuhl für Grünlandlehre, technische Universität München6.
PP 111 Estrategias de persistencia de *Lolium arundinaceum* bajo pastoreo en un ambiente subtropical.
Página 249. Revista Argentina de Producción Animal. 38° Congreso Argentino de Producción Animal. Santa Rosa – La Pampa – Argentina- 23 al 25 de septiembre/ 2015. Volumen 35 / 2015 / Suplemento I.
- Bueno, D. J. 2015. Boletín AMEVEA Entre Ríos N° 4/Junio 2015. 13 p.
- Vittone, J. S. 2015. Destete hiperprecoz. En: Cría Vacuna. 80 p. Rev. CREA, ISBN 978-987-1513-28-4, marzo 1ª ed., pp.27-28.
- Gómez, S. C. y Bueno, D. J. 2015. Caracterización bioquímica de aislamientos compatibles con *Salmonella* sp. Rev. Negocios de Avicultura, ISSN 1853-600X, N° 60, pp. 2-12.

Bueno, D. J. 2015. Lo que el productor debe conocer sobre *Salmonella* en las aves: Una bacteria que afecta a la salud pública y animal. Rev. CAPIA Informa N° 267, pp. 26-34.

Costa, A. T.; Bueno, D. J.; Azario, R. 2015. Desinfectantes en aerosol como alternativa de control ambiental de los hongos anemófilos en viviendas. Bol. Micol. 30:16-26.

9. Artículos en revistas extranjeras de Ciencia y Técnica

Soria, M. A.; Bonnet, M. A.; Bueno, D. J. 2015. Relationship of *Salmonella* infection and inflammatory intestinal response with hematological and serum biochemical values in laying hens. Vet. Immunology and Immunopathology 165:145-153.

Franco, M. F.; Colabelli, M. N.; Petigrosso, L. R.; De Battista, J. P.; Echeverría, M. M. 2015. Evaluation of infection with endophytes in seeds for forage species with different levels of ploidy. New Zealand Journal of Agricultural Research, Vol. 58 (2):181–189.

14. Trabajos en Congresos

Ferrari, H.; Ferrari, M. C.; Aroztegui, S. 2014. Pruebas Preliminares de Metodologías para Aumentar el Tiempo de Conservación de Arroz Húmedo en Silo bolsa. 1° Congreso Internacional de Silo Bolsa. Mar del Plata / Balcarce. 11/2014.

Soria, M. A.; Bueno, D. J. 2015. Presencia de sustancias inhibitoras del crecimiento bacteriano en muestras de contenido de huevo y órganos de gallinas de postura con antecedentes de tifosis aviar. Resúmenes. III Congreso Bioquímico del Litoral y XVI Jornadas Argentinas de Microbiología. Santa Fe, 5 al 7 de agosto. pp. 268-269.

Rodríguez, F. I.; Procura, F.; Bueno, D. J. 2015. Comparación de medios sólidos selectivos-diferenciales en el aislamiento de *Salmonella* spp. de muestras de cama provenientes de granjas avícolas. Resúmenes. III Congreso Bioquímico del Litoral y XVI Jornadas Argentinas de Microbiología. Santa Fe, 5 al 7 de agosto. pp. 270-271.

Procura, F.; Rodríguez, F. I.; Bueno, D. J. 2015. Presencia de *Salmonella* spp. en las zonas de mayor concentración de granjas de pollos parrilleros de la provincia de Entre Ríos. Resúmenes. III Congreso Bioquímico del Litoral y XVI Jornadas Argentinas de Microbiología. Santa Fe, 5 al 7 de agosto. Ponencia Oral. pp. 271-272.

Rodríguez, F. I.; Osinalde, J. M. y Bueno, D. J. 2015. Aislamiento de *Salmonella* sp. en aves silvestres de la provincia de Entre Ríos. Libro de resúmenes. XVI Reunión Argentina de Ornitología, La Plata, Buenos Aires, 9 al 12 de septiembre. p. 141.

Poli, M. A.; Cetrá, B.; Medus, P. D.; Maizón, D. O. 2015. Estimación de parámetros genéticos en respuesta al desafío artificial con L3 de parásitos gastrointestinales en corderos Corriedale. Actas. XLIV Congreso Argentino de Genética, Mar del Plata, septiembre, ISSN 1852-6233, Journal of Basic & Applied Genetics, Suppl. Vol. XXVI(1):127.

Soria, M. A. y Bueno, D. J. 2015. Estudios de leucocitos en materia fecal, serología, parámetros bioquímicos y hematológicos en aves de postura con antecedentes de Tifosis aviar. Libro de Resúmenes. 3° Congreso Bioquímico de Córdoba 2015, Córdoba, septiembre. p.24.

Vittone, J. S.; González, D. D.; Schreyer, H.; Lado, M.; Munilla, M. E.; Corne, M.; Dus Santos, M. J. 2015. Evaluación de vacuna experimental contra enfermedades virales del complejo

- respiratorio en terneros destete precoz. Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:72.
- Méndez, D. G.; Frigerio, K.; Mattera, J.; Romero, N.; Fontana, M. L. C.; Romero, L.; Barbera, P.; Ré, A.; Moreyra, F.; Otondo, J.; Cicchino, M.; Bailleres, M.; Melani, E.; Gallego, J. J. y Neira Zilli, F. 2015. Interacción genotipo x ambiente y su asociación con variables climáticas en raigrás anual. Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:171.
- Méndez, D. G.; Frigerio, K.; Mattera, J.; Romero, N.; Fontana, M. L. C.; Romero, L.; Barbera, P.; Ré, A.; Moreyra, F.; Otondo, J.; Cicchino, M.; Bailleres, M.; Melani, E.; Gallego, J. J. y Neira Zilli, F. 2015. 4 Interacción genotipo*localidad de seis ciclos de producción de la red de raigrás anual en Argentina. Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:172.
- Méndez, D. G.; Frigerio, K.; Mattera, J.; Romero, N.; Fontana, M. L. C.; Romero, L.; Barbera, P.; Ré, A.; Moreyra, F.; Otondo, J.; Cicchino, M.; Bailleres, M.; Melani, E.; Gallego, J. J. y Neira Zilli, F. 2015. Producción forrajera estacional de cultivares de *Lolium multiflorum* Lam. en diferentes localidades. Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:173.
- Méndez, D. G.; Frigerio, K.; Mattera, J.; Romero, N.; Fontana, M. L. C.; Romero, L.; Barbera, P.; Ré, A.; Moreyra, F.; Otondo, J.; Cicchino, M.; Bailleres, M.; Melani, E.; Gallego, J. J. y Neira Zilli, F. 2015. Estabilidad productiva de variedades de raigrás anual de la Red. Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:174.
- Massa, E. y Durante, M. 2015. Estimación de la productividad forrajera mediante el uso de sensores remotos en comunidades vegetales del predelta Diamantino, Entre Ríos. Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:190.
- Sevilla, G. 2015. Concentración de nitrógeno en pasturas de festuca alta sobre vertisoles. Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:193.
- Jáuregui, J. M.; Agnusdei, M. G.; Baudracco, J.; Sevilla, G.; Chilibroste, P. y Lattanzi, F. A. 2015. Estrategias de persistencia de *Lolium arundinaceum* bajo pastoreo en un ambiente subtropical. Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:249.
- Vittone, J. S.; Munilla, M. E.; Lado, M.; Corne, M.; Biolatto, A. 2015. Grano de maíz entero vs molido acompañado de urea protegida en raciones de recría. 1. Eficiencia animal. Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:299.
- Vittone, J. S.; Munilla, M. E.; Lado, M.; Corne, M.; Biolatto, A. 2015. Grano de maíz entero vs molido acompañado de urea protegida en raciones de recría. 2. Comportamiento de consumo.

Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:300.

Loto, M.; Vittone, J. S.; Lado, M.; Munilla, M. E. 2015. Suplementación con dos fuentes de proteína para vaquillonas en la Provincia de Misiones, Argentina. Comunicación. Resúmenes. 38° Congreso Argentino de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de septiembre. Revista Argentina de Producción Animal, ISSN 2362-3640, Vol. 35:301.

Tomás, M. A.; Barbera, P.; Gándara, L.; Ré, A.; Iacopini, M. L.; Matera, J.; Cuatrin, A.; Guillen, R. 2015. Multi-environmental analysis of *Brachiaria* spp. cultivars performance. 5th International Symposium of Forage Breeding, Buenos Aires, Argentina. Resúmenes en soporte magnético.

Vignale, M. V.; Pinget, A. D.; De Battista, J. P.; Ré, A.; Novas, M. V.; Iannone, L. J. 2015. Effect of *Ustilago bullata* and *Epichloe* sp. on biomass and seed production by *Bromus auleticus*. 5th International Symposium of Forage Breeding, Buenos Aires, Argentina. Resúmenes en soporte magnético.

Material didáctico de cursos

- Ferrari, H.; Sanchez, F; Peiretti, J.; Bragachini, M.; De Battista, J. 2014. Neumáticos radiales Vs diagonales en equipos de cosecha. Actualización técnica N° 82. INTA 2014.

17. Materiales audiovisuales

- Ferrari, H. 2015. INTA - Jornada Campo Creciente en Cosecha. Expoagro. 02-03-2014. <https://www.youtube.com/watch?v=VO9mvjUeJwc>
- Ferrari, H. 2015. Recomendaciones para evitar pérdidas de cosecha y lograr una alta calidad de granos. Canal Rural. 03-03-2015. <http://www.elrural.com/noticias/expoagro-2015/2015-03-03-recomendaciones-para-evitar-perdidas-de-cosecha-y>

20. otras

Publicaciones y Difusión

Publicaciones en la WEB

- Ferrari, H. 2014. Especialista de la EEA C. del Uruguay del INTA, en la 4ta. Edición de los Premios Ternium Expoagro. 03442.com. 01/12/2014. <http://03442.com.ar/2014/12/especialista-de-la-eea-c-del-uruguay-del-inta-en-la-4ta-edicion-de-los-premios-ternium-expoagro/>
- Ferrari, H. 2014. El silobolsa ya está llegando a vietnam. Misión comercial y técnica por parte del INTA. 04-12-2014. <http://infocampo.com.ar/application/output/documentos/c8fd560a40a2f2323084c6c57661fb0e.pdf>
- Ferrari, H. 2014. Especialista de la EEA Concepción del Uruguay del INTA, en la 4ta. Edición de los Premios Ternium Expoagro a la Innovación de Maquinaria Agrícola. Panorama Agropecuario – Balcarce. 29-12-2014. <http://www.sudesteagropecuario.com.ar/especialista-de-la-eea-concepcion-del-uruguay-del-inta-en-la-4ta-edicion-de-los-premios-ternium-expoagro-a-la-innovacion-de-maquinaria-agricola/>

- Ferrari, H. 2015. Ganadores del Premio Ternium Expoagro a la Innovación en Maquinaria Agrícola. 05-01-2015. <http://www.todoagro.com.ar/noticias/nota.asp?nid=29775>
- Ferrari, H. 2015. Jornada "Campo Creciente Cosecha" en el predio de Expoagro. Fyo.com. 14-02-2015. <http://www.fyo.com/noticia/147212/jornada-campo-creciente-cosecha-predio-expoagro>.
- Ferrari, H. 2015. Minimizar pérdidas, lograr calidad. Todo Agro – Edición Impresa. 15-02-2015. <http://es.calameo.com/read/0036135328d7da023e122>
- Ferrari, H. 2015. Radio: Palpitando Expoagro 2015, se realizó la 3ra Jornada de Actualización Técnica. Agrositio.com. 19-02-2015. <http://agrositio.com/vertex/vertex.asp?id=164317&se=108>
- Ferrari, H. 2015. Campo Creciente: Cosecha. Plantium. 23-02-2015. <http://plantium.com/campo-creciente-cosecha/>
- Ferrari, H. 2015. DIERON CÁTEDRA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA EN COSECHA. 25-02-2015. <http://mundocampo.com/nota/10813>
- Ferrari, H. 2015. EXPOAGRO, CON NUEVOS ENFOQUES Y UNA AGENDA DIARIA DE CONTENIDOS. Proagro. 27-02-2015. <http://www.grupoproagro.com.ar/?opcion=notampliada&sec=news&idnoticia=87430>
- Ferrari, H. 2015. Expoagro, con nuevos enfoques y una agenda diaria de contenidos. 27-02-2015. <http://www.lavoz.com.ar/tecnologia/expoagro-con-nuevos-enfoques-y-una-agenda-diaria-de-contenidos>
- Ferrari, H. 2015. Dieron cátedra para aumentar la eficiencia en cosecha. Campo Creciente en Expoagro. 06-03-2015. <http://www.expoagro.com.ar/wp-content/uploads/Gacetilla-Expoagro-2015-campocrecientecosecha.pdf>
- Ferrari, H. 2015. Dieron cátedra para aumentar la eficiencia en cosecha. 10-03-2015. <http://www.expoagro.com.ar/dieron-catedra-para-aumentar-la-eficiencia-en-cosecha/>
- Ferrari, H. 2015. CURSO DE CAPACITACIÓN: "TRACTORISTA". ACPA: Asociación Correntina de Plantadores de Arroz. Gobierno Provincial – Ministerio de la Producción – Corrientes. 06-2015. http://www.acpaarrozcorrientes.org.ar/capacitaciones_ACPA/INFORME-CURSO-DE-TRACTORISTA.2015.pdf
- Ferrari, H. 2015. Continúan las capacitaciones para operarios. El Litoral.com.ar. 10-06-2015. <http://www.ellitoral.com.ar/365161/Continuan-las-capacitaciones-para-operarios>
- Ferrari, H. 2015. JORNADAS DE CAPACITACIÓN Y HABILITACIÓN PROVINCIAL PARA APLICADORES DE AGROQUIMICOS, EN VILLAGUAY. Ministerio de la Producción – Gobierno de Entre Ríos; INTA. 07-2015. <http://www.entrieros.gov.ar/minpro/userfiles/files/AGRICULTURA/PROGRAMA%20CAPACITACION%20APLICADORES%20VILLAGUAY.pdf>
- Ferrari, H. 2015. Capacitaron al personal del Proceso Técnico y de Siniestros de RUS. 20-07-2015. <http://riouruguayseguros.com/site/capacitaron-al-personal-del-proceso-tecnico-y-de-siniestros-de-rus/capacitacion-ingeniero-ferrari-foto-3/>

- Ferrari, H. 2015. FOCOMAG. Jornadas 2015. TALLER Y DINÁMICA DE SIEMBRA, PILOTO AUTOMÁTICO Y PULVERIZACIÓN A CARGO DE ESPECIALISTAS. 08-2015. <http://www.focomag.com.ar/jornadas.html>
- Ferrari, H. 2015. 27 de agosto: Jornada de capacitación para lograr una siembra eficiente. 01-08-2015. <http://horizonteadigital.com/27-de-agosto-jornada-de-capacitacion-para-lograr-una-siembra-eficiente/>
- Ferrari, H. 2015. 13/08 – JORNADA DE CAPACITACIÓN PARA LLEVAR ADELANTE UNA SIEMBRA EFICIENTE. 13-08-2015. <http://www.expoagro.com.ar/1308-jornada-de-capacitacion-para-llevar-adelante-una-siembra-eficiente/>
- Ferrari, H. 2015. Por camiones en mal estado se pierden hasta u\$s 167 millones en cada cosecha. Grimaldi Grassi S. A. Corredores de Cereales. 22-08-2015. <http://www.ggsa.com.ar/noticias/018123/por-camiones-en-mal-estado-se-pierden-hasta-u-s-167-millones-en-cada-cosecha.html>
- Ferrari, H. 2015. Angola: un ejemplo de la distancia entre el potencial y la realidad. 23-08-2015. <http://sabalaje.com/angola-un-ejemplo-de-la-distancia-entre-el-potencial-y-la-realidad.html>
- Ferrari, H. 2015. Angola: un ejemplo de la distancia entre el potencial y la realidad. El Día Online. 23-08-2015. <http://www.eldiaonline.com/angola-un-ejemplo-de-la-distancia-entre-el-potencial-y-la-realidad/>
- Ferrari, H. 2015. Jornada de capacitación en pos de una siembra eficiente. 24-08-2015. <http://www.treslineas.com.ar/jornada-capacitacion-siembra-eficiente-n-1318002.html>
- Ferrari, H. 2015. MÁS ALLÁ DE LA EXPORTACIÓN. 31-08-2015. <http://www.trade-radio.fm/mas-alla-de-la-exportacion/>
- Ferrari, H. 2015. Por Florencia Carbone: Más allá de la exportación. 31-08-2015. <http://paezromairone.com.ar/mas-alla-de-la-exportacion/>
- Ferrari, H. 2015. La Voz del Interior. La siembra se hace precisa para que cada semilla exprese su valor. CADIAT. 31-08-2015. [http://www.cadiat.com.ar/paginas/2413/La Voz del Interior La siembra se hace precisa para que cada semilla exprese su valor.php](http://www.cadiat.com.ar/paginas/2413/La-Voz-del-Interior-La-siembra-se-hace-precisa-para-que-cada-semilla-exprese-su-valor.php)
- Ferrari, H. 2015. Más allá de la exportación. Relaciones con valor agregado. 01-09-2015. <http://www.lanacion.com.ar/1823442-mas-alla-de-la-exportacion>
- Ferrari, H.; Ferrari, C. 2015. La mayor siembra para un año niño. Revista Super Campo – Ed. Perfil. Octubre 2015 (Nº 1002/2015).
- Ferrari, H.; Ferrari, C. 2015. La mayor siembra para un año niño. Super Campo Web. Octubre 2015 (Nº 253/2015). <http://www.pressreader.com/argentina/super-campo/20151002/281599534315928/TextView>

- Ferrari, H. 2015. El técnico del INTA Hernán Ferrari brinda pautas para preparar la sembradora en un año Niño, en el que el suelo estará particularmente blando. Revista Bimestral Rural – Octubre 2015 (Nº 5/2015). 10-09-2015.
- Ferrari, H. 2015. EL SILOBOLSA YA ESTÁ LLEGANDO A VIETNAM. 27-11-2015. <http://alejandrobosana.com.ar/el-silobolsa-ya-esta-llegando-vietnam/>
- Ferrari, H.; Ferrari, M. C. 2015. Sembradoras: Configuración del tren de siembra para un año niño. 18-11-2015. <http://inta.gob.ar/documentos/sembradoras-configuracion-del-tren-de-siembra-en-un-ano-nino>.
- Ferrari, H.; Ferrari, M. C. 2015. Sembradoras: traslación, tracción y marcadores para un año niño. 26-11-2015. <http://inta.gob.ar/documentos/sembradoras-traslacion-traccion-y-marcadores-para-un-ano-nino>.

ACTIVIDADES REALIZADAS

ACTIVIDADES EEA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY - 2015
FIRMA DE ACUERDOS
Firmas de cartas Acuerdo entre los Municipios con el INTA para formación de grupos adherentes de Cambio Rural Red de Recursos Genéticos Microbianos. Como resultado de esto se generaron acuerdos de trabajo para la conservación de los recursos genéticos microbianos
CAPACITACIONES, CURSOS Y CHARLAS BRINDADAS
Más de 60 capacitaciones en temáticas de Arroz; Avicultura; Ganadería; Mecanización y Pasturas; con gran concurrencia. Varias capacitaciones de Cambio Rural; Cooperativismo; Sorgo; Agroturismo y Desarrollo Local; y de Seguridad Laboral; que dejaron un gran número de Productores, asesores; personal de INTA y público en general capacitados. A delegaciones de profesionales Vietnamitas y Camboyanos Dos Capacitaciones Microbanco INTA CAFESG. Técnicos capacitados en la utilización de metodología de microbanco para productores. Más de 30 capacitaciones de ProHuerta para productores Varias a docentes y alumnos de las Universidades de Entre Ríos y Concepción del Uruguay; a la Tecnicatura en producción Agropecuaria y Colegio Agrotécnico En el exterior se capacitó en sistemas de riego por mangas plásticas Organización de capacitaciones virtuales Procadis en Biblioteca popular Santa Anita. Se encuentran disponibles desde el mes de Noviembre de 2015 Más de 10 charlas con gran concurrencia sobre Valor Agregado; Turismo Rural y Ciclo de Conferencias Técnicas Avícola Capacitación sobre construcción de cabañas con troncos de maderas, para uso familiar y para el turismo, al mismo tiempo se promovió el desarrollo de la cadena foresto-industrial y el valor agregado Formación de Promotores ProHuerta
ENCUENTROS
Más de 6 encuentros regionales sobre: Investigación e Innovación en la Cadena de Valor de Arroz. Como resultado se generaron propuestas para trabajo conjunto en la Cadena Productiva de arroz y temas a considerar. INTA VA: Presentación de CR como herramienta en el agregado de valor. Entrega de Premios Ternium Expoagro a la Innovación en Maquinaria Agrícola. Entrega de pollitos BB Entrega de Herramientas conjuntamente con el Rotary Club de Rosario del Tala en Esc. N° 50 Naciones Unidas
Participación en diversas Jornadas, ferias de emprendedores y productores y en exposiciones
Stand y charlas técnicas en Sociedad Rural (Villaguay y Concepción del Uruguay) De Productores que redundaron en trabajo conjunto para el desarrollo local

ACTIVIDADES EEA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY - 2015

Feria de productos emprendedores de la zona.

Feria Somos Pro Huerta

Jornadas organizadas con municipios para la gestión de la construcción de viviendas rurales

Jornadas de Arroz dejaron un gran número de técnicos informados, se establecieron perspectivas de cultivo y se dio difusión a los resultados del programa de Mejoramiento Genético de arroz

Conformación del Consorcio Islas del Ibicuy para concretar el Programa de Viviendas Rurales y Aborígenes

Mañana de Campo Unidad Demostrativa Hiperprecoz. Organizada por Convenio ACA-Asoc. Coope INTA EEA C. del Uruguay y para exponer los resultados obtenidos.

Jornada de Soja para difundir los resultados obtenidos con la participación de técnicos de otras EEA's y la asistencia de más de 400 productores.

Jornada de Desarrollo Local para difusión de resultados.

Jornada de Ganadería y Ambiente a fin de discutir las bases conceptuales, herramientas para la valorización, organización y financiamiento de Recursos Locales en Experiencia de Desarrollo Local.

En el Día de la Conservación de Suelo se capacitó a gran cantidad de participantes.

Ganadera, Grupos Cambio Rural II, integrantes del PRET Centro Sureste de Entre Ríos. Recorrida a campo y presentación de Unidad Demostrativa; con importante participación de productores de CR y técnicos.

Hortícola Entrerriana- Aniversario 25 años Pro-Huerta. Productores y técnicos hortícolas de la región participaron de actividades que permitieron consensuar la línea de base de la producción, las técnicas de producción y el análisis económico del sector

V Jornada Regional de Tecnología, Innovación y Economía Popular: Acción interinstitucional junto a referentes regionales y toma de compromisos y aportes para el desarrollo del territorio deltaico

XXIX Jornada Forestal: Presentación de trabajo de investigación referido al impacto social de las forestaciones

Ley Fomento Forestal. Se dio difusión a la ley con importante número de asistentes

Presentación proyectos turísticos. Difusión de los proyectos que se realiza en el marco del PDL junto a la Tecnicatura de turismo.

Muestra Ambiental de Cine-Stand Pro-Huerta. Participación en la feria, difusión y entrega de folletería.

Difusión y charlas en Expo Cadena Avícola

Capacitación en ExpoAgro 2015

Exposición en Tandil. Se actualizó a los participantes que concurrieron a las charlas.

Fiesta Popular Comidas Típicas: Participación y difusión del evento para TR

Más de 50 reuniones con temáticas diversas

Hortícolas. Como resultado de estas reuniones los productores de la zona se mantienen actualizados.

INTI. Se generaron acuerdos sobre trabajos conjuntos.

Proyectos de Desarrollo Local con gran número de productores informados.

ACTIVIDADES EEA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY - 2015

Reuniones con productores PROFAM.

Registro Epidemiológico. La finalidad de estas reuniones es informar sobre registro epidemiológico de enfermedades avícolas de la región

Utilización de cama de pollo. Exposición sobre avances obtenidos.

Pro Huerta. Programación de actividades otoño invierno 2015.

Sitio RAMSAR. Proyecto Conservación Humedales Universidad del Sur.

Con Universidades para generar acuerdos de prácticas supervisadas.

Consortio Py. Enarsol

Redes de Evaluación de Megatérmicas.

Programa de Mejoramiento multiambiental de *Melilotus* y Red de Evaluación de *Melilotus*.

Productores ovinos de Islas. Se generó un acuerdo de capacitación a productores ovinos deltaicos.

Planificación del equipo de gestión del Proyecto con enfoque territorial "Contribución al fortalecimiento del desarrollo del Delta Entrerriano". Presentación y discusión de la propuesta de trabajo para el área de Salud Animal en los territorios de islas.

Miembros de la Comisión de Ingenieros Agrónomos de San Salvador y de la Fundación Proarroz. Definición de Coordinador de Unidades de Producción Eficiente de Arroz. Discusión del protocolo de la Unidades.

Planteo Arroz-Piscicultura. Productores y funcionarios locales interiorizados en propuesta institucional.

Dirección Departamental de Escuelas Islas del Ibicuy - Educación de adultos. Directivos escolares informados acerca de proyecto de capacitación en junco y mimbre.

Planta de Residuos en Santa Anita. La finalidad de esta reunión es realizar una planta de tratamiento de residuos para la localidad. Se recorrió el predio donde se haría dicha planta. El INTI será el encargado de hacer dicho proyecto.

Subdelegación CyMAT: reuniones mensuales y extraordinarias

Programa Sanitario Apícola (con Dirección de Apicultura Provincia de Entre Ríos). Toma de principios de desarrollo regional para el control de la varroasis en el territorio del CRER.

Red para medir la radiación solar y convertirla en electricidad para el campo. ES un trabajo conjunto INTA - Y-TEC (formado por YPF, el Conicet y la Universidad Nacional de Luján (UNLu)). Como resultado se hará una evaluación de proyectos agronómicos que puedan utilizar la energía del sol y centrales con paneles fotovoltaicos para generar energía eléctrica y abastecer de electricidad a localidades rurales que están alejadas de la red de distribución eléctrica.

Grupo de trabajo Pulverizaciones Eficientes del Instituto de Ingeniería Rural y promotor Grupo de Prestadores de Servicios Santanitenses. Se generaron acuerdos sobre la realización de ensayos en deriva de aplicaciones en el periurbano de Santa Anita.

Productores hortícolas, CR II y Turismo Rural, que participan en la ferias. De esta reunión surgió una evaluación y organización de las Ferias en Hughes

Convenio ACA-Coop. Organización Día de Campo 26/11. Planificación y organización de actividades.

ACTIVIDADES EEA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY - 2015

Proyecto Arsénico: Resultados de análisis de muestras

La EEA participó en reuniones de Bioseguridad en granjas agrícolas.

Dirección Departamental de Escuelas Islas del Ibicuy - Educación de Adultos. Directivos escolares informados acerca de proyecto de capacitación para adultos en junco, mimbre e injertado de nuez pecan

Semana de la Agricultura, Ganadería y Pesca, organizado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación en Castelar. Hubo gran participación de productores y técnicos de Cambio Rural II.

TALLERES

Producciones ganaderas en el Delta. Se relevaron propuestas de trabajos.

Hidroponía. Productores de la zona capacitados en producción en hidroponía

Marca Corredor del Río Uruguay. Los asistentes fueron informados sobre el tema,

Más de 20 visitas distribuidas de la siguiente manera:

Productores asesorados en evolución cultivos.

Visita de productores avícolas

Investigadores Nueva Zelanda visitaron la EEA para realizar el seguimiento al ensayo conjunto de endófitos amigables

Delegación de profesores de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Neubrandenburg (Alemania) informados sobre temática de mecanización agrícola y organización de posgrado Binacional

Visita de una comisión de Ganadería CREA Litoral Sur. Profesionales capacitados en Destete precoz y Uso de raciones grano entero

Visita de Asesores empresa La Viznaga S.A