



CoPAER

COLEGIO DE PROFESIONALES
DE LA AGRONOMÍA DE ENTRE RÍOS

Revista Institucional

Año XI | N°51 | Diciembre 2017 | Distribución gratuita



"Guiando sus Pasos"

Ing. Agr. Gustavo Ariel Dietz

PRIMER PREMIO CONCURSO FOTOGRÁFICO 2017



Cámara Arbitral de Cereales de Entre Ríos

Urquiza 645 - E3100FBQ - Paraná - Entre Ríos
Tel/Fax. 0343 - 4312784 - 4310301
muestras@cacerer.com.ar - www.cacerer.com.ar
Twitter: @er_cac
Facebook: Cámara Arbitral de Cereales de Entre Ríos



Servicios para el sector agroindustrial

SUELO	ANÁLISIS COMERCIAL	SEMILLAS
Densidad aparente	ALPISTE - SOJA - SORGO - LINO	Pureza
PH (en agua) o (CLK)	MIJO - CEBADA - MAIZ - AVENA	Peso de 1000 semillas
Fosforo bray kurtz - Disponible	ARROZ CASCARA	1º Conteo
Nitrogeno de Nitratos	ARROZ ELABORADO	Poder germinativo
Materia orgánica	MOHA - COLZA	Tetrazolio
Nitrógeno total	TRIGO	Test de frio
Sulfato - Azufre elemental	GIRASOL	Test de Peroxidasa / Test de lavandina
Macroelementos	ALIMENTOS Y SUBPRODUCTOS	FERTILIZANTES
(Sodio - Potasio- Calcio-Magnesio)	Proteínas	Nitrogeno
Microelementos	Materia grasa	Fosforo
(Zinc-Cobre-Boro-Hierro-Manganeso)	Humedad	Macroelementos
Elementos metálicos	Cenizas	(Sodio - Potasio- Calcio-Magnesio)
(Cromo - Molibdeno- Aluminio)	Fibra bruta	Microelementos
Metales Pesados	Actividad ureasica	(Zinc-Cobre-Boro-Hierro-Manganeso)
(Arsenico - Mercurio - Plomo)	Fosforo total	ENMIENDAS ORGANICAS Y EFLUENTES
Fosforo remanente	Energía (Valor Energetico)	Nitrogeno - Fosforo - Azufre - PH -M. Org.
Humedad	Índice de peróxido	Macro y Microelementos
Nitrogeno Amoniacal	Taninos (Acido Tanico)	Humedad - Materia Seca
Conductividad	Solubilidad en KOH	TOXINAS
Textura: Arena-Arcilla-Limo	Solubilidad en Agua	Aflatoxina
Saturación de bases	Proteína digerible	Vomitoxina
Relación C/N	Nitrógeno no proteico	Ocratoxina
Carbono total	FDN -Detergente neutra	MICROBIOLOGIA
Cloruro	FDA-Detergente acida	Agua
Fosforo total	Acidez	Alimentos
PSI	Almidon	Enmiendas Organicas
Consulte por otras determinaciones.		Salmonella SPP
<i>Consulte por otros analisis de su interes</i>		



Sumario

- 5 Editorial
- 6 Homenaje a los profesionales con 25 años en el CoPAER
- 9 Muestra Fotográfica 2017
- 10 La Economía Social y Solidaria: algunas experiencias de trabajo interinstitucional y cooperativo
- 14 El Delta Entrerriano y la tarea del profesional agrónomo
- 18 Taller “Nuevos escenarios de la profesión”
- 21 Ing. Agr. Rubén Berardo: *“Tenemos el desafío de hacer una agricultura distinta”*
- 25 San Salvador, el arroz y la agronomía
- 29 Ing. Agr. Cina Citera: *“Por más que estemos en regla debemos considerar otros modos de producción”*
- 33 Proyecto Manejo Sustentable de Tierras en Arroyo Estacas de La Paz
- 39 Espacio de Arte



www.nieblainsumos.com.ar



CONOCEMOS EL CAMINO A LA MAYOR PRODUCCIÓN

Editorial

Una edición más de la revista institucional del CoPAER que llega a los matriculados con noticias, información, entrevistas, cultura. Destaco de esta edición las entrevistas, en primera persona, a reconocidos profesionales que desarrollan el ejercicio profesional con miradas muy disímiles pero sin dudas con el mismo compromiso institucional y responsabilidad social. En definitiva somos individuos, con pensamientos e ideologías propias desarrolladas más allá de la formación profesional común que recibimos como profesionales de la Agronomía y que sin dudas tiene una clara influencia a la hora de analizar hechos y decidir acciones.

Desde la diversidad se construye con bases sólidas porque nos obliga a buscar consensos, dejando los egos personales y conductas individualistas en pos de lograr el justo equilibrio que lleva al bien común.

Somos parte de una sociedad apurada, impulsiva, tendiente a precipitarse en sus decisiones, donde el hoy y ya son hegemónicos y la influencia de la comunicación por redes sociales es innegable. Debemos dejar de pensar que esto es un problema de la "sociedad" opinando como si no fuéramos parte de ella. Somos parte del problema, el desafío como institución es generar alternativas y ser parte de la solución, comprometiéndonos en todos los eslabones que conforman el tan mentado entramado social del que muchos hablan pero pocos conocen con exactitud.

No busquemos abordar problemáticas sociales complejas con pensamientos lineales y propuestas sesgadas. Estamos en un momento sensible. Pasamos de ser considerados exitosos por los resultados productivos alcanzados a ser juzgados por los efectos de las técnicas utilizadas para lograr esos resultados sobre la salud y el ambiente. No será posible volver atrás y separar esta triada, producción-salud-ambiente. Son presente y futuro, la sociedad está impaciente por evaluar si somos capaces de lograr la licencia social y ser profesionales de la Agronomía con responsabilidad socio-ambiental.

Ing. Agr. Gabriel Guiano
Presidente CoPAER



Autoridades 2017-2019

Mesa Ejecutiva

Presidente:
GUIANO, Gabriel Eduardo

Vice-Presidente:
SANCHEZ, Pedro Ramón F.

Vice Pres. Suplente:
POÓS, Carlos Agustín

Secretaria:
GALLEGOS, Sandra Carina

Secretaria Suplente:
GIPLER, María Alfonsina

Tesorero:
CHIARELLO, Pedro Agustín

Tesorero Suplente:
SILVA MULLER, Walter Manuel

Vocales regionales

. Regional "A":
Vocal Regional Titular:
DESTEFANIS, Carlos

Vocal Regional Suplente:
LIND, Marino

. Regional "B":
Vocal Regional Titular:
ZERMATTEN, Gabriela E.

Vocal Regional Suplente:
BOGLIACINO, Néstor Emanuel

. Regional "C":
Vocal Regional Titular:
GÓMEZ, Ricardo

Vocal Regional Suplente:
GALEANO, Nicolás

. Regional "D":
Vocal Regional Titular:
GALIZZI, Flavio

Vocal Regional Suplente:
GOTTIG, Eduardo

. Regional "E":
Vocal Regional Titular:
DEN DAUW, Mario

Vocal Regional Suplente:
PEREZ MARQUEZIN, Ladislao

Comisionados

Regional "B":
Titular: PINGET, Albertina

Regional "C":
Titular: ALORDA, Mauricio

Regional "D":
Titular: MURACCIOLE, Bruno

Tribunales

. Tribunal de Ética

Titulares
COTTONARO, Cristian Marcelo
BIASIZZO, Dante Tomás
BRASSESCO, Raúl Francisco

Suplentes
HENDERSON, Oscar Alberto
REGGIARDO, Edgardo Horacio
GUTIERREZ, Sergio Enrique

. Tribunal fiscalizador

Titulares
LENCINA, Victor Eduardo G.
LOPEZ, Ramiro Hernán
STIVANELLO, Juan Pablo

Suplentes
SPINELLI, Nicolas Marcelo B.
TOLLER, Nelson Adrian
CRISTALDO, Mariela Alejandra

Personal técnico administrativo

SOTO, María Eugenia

Personal administrativo

ALESSI, Vanina

Revista CoPAER ISSN 1852/9256

Producción de contenidos, diagramación, corrección editorial:  **agencia trama**

Colegio de Profesionales de la Agronomía de Entre Ríos
España 281 | CP E3100HHE | Paraná, Entre Ríos, Argentina
Telefax (0343) 4223159 / E-mail: copaer@copaer.org.ar -
administracion@copaer.org.ar / www.copaer.org.ar

Homenaje a profesionales con 25 años de matriculación

El sábado 12 de agosto en el Salón de los Colegios se llevó a cabo el homenaje a profesionales que cumplieron durante este año sus 25 años de matriculados en el CoPAER. Se hizo entrega de placas recordatorias a los homenajeados y luego se compartió un lunch.



El presidente abrió el acto con agradecimientos a los presentes: autoridades de diferentes instituciones, integrantes de la Mesa Ejecutiva del Colegio, Directores regionales y comisionados presentes.

Por otra parte, el Ing. Guiano agradeció especialmente a las familias “que siempre acompañan”, y agregó: “porque sabe-

mos que el CoPAER somos todos”.

En la oportunidad también se presentó la Muestra Fotográfica 2017, compuesta de las fotografías seleccionadas en el Concurso “Ejercicio Profesional en todas sus formas”.

Cerrando el acto el presidente resaltó la importancia que tiene para una institución reconocer

la participación de su gente, por eso es que “este acto hace a nuestra historia”, dijo. Además manifestó: “A veces las instituciones se conciben como cáscaras vacías. Sin embargo el CoPAER somos todos, el Colegio sin ustedes no es nada. Ustedes son parte de esta historia, por eso los reconocemos y les agradecemos”.

Homenajeados

Ing. Agr. Juan Carlos Cian (Hasenkamp), Ing. Agr. Oscar Alberto Mildenberger (Crespo), Ing. Agr. Juan Pablo Gervasoni (Guauguay), Lic. Ad. Ag. Alejandro Javier Grane (Basavilbaso), Ing. Agr. Mariano Marco (Guauguay), Ing. Agr. Nilda Beatriz Jourdan (Colón), Ing. Agr. José Hernán Elizalde (Paraná), Ing. Agr. Julia Sixta Juárez De Rizer (Paraná), Ing. Agr. Andrés Rodolfo Otalora (Paraná), Ing. Agr. Bibiana Celeste Pérez (Paraná), Ing. Agr. Raúl Alberto Srebernick (Paraná), Ing. Agr. Carlos Enrique Roque Toledo (Paraná).



Ing. Agr. Juan Carlos Cian (Hasenkamp), Lic. Ad. Ag. Alejandro Javier Grane e Ing. Agr. José Hernán Elizalde

Algunas palabras de los colegas reconocidos

José Hernán Elizalde

“Quienes estamos acá hemos compartido distintos momentos de la vida, es muy grato encontrarnos”.

“Estoy muy agradecido por este reconocimiento. Al pasar los años uno se da cuenta cuántas oportunidades nos ha brindado esta linda profesión, como la de estar en contacto con distintos ambientes, productores, colegas, instituciones”.

“Estoy agradecido con la vida con todo lo que me ha tocado pasar y felicito a todos los colegas que siguen poniendo su empeño, codo a codo con los productores, en lo que sabemos que es una fuente básica de crecimiento y desarrollo para nuestro país”.



Junto a su esposa

“Esperamos seguir contando con el apoyo de jóvenes profesionales que se sumen y sigan aportando al Colegio en sus diferentes tareas vinculadas a la producción agropecuaria, muchas de ellas ligadas a control de la misma”.

“Agradecemos y celebramos nuestra profesión; para nosotros y nuestras familias, ha sido un respaldo, y nos ha permitido hacer lo que nos gusta hacer, desarrollarnos, crecer”.

“Valoramos el Colegio como un apoyo que ha tenido y sigue teniendo a los profesionales, a lo largo de la provincia. Uno mira para atrás, y valora mucho lo acontecido. Me vi sorprendido cuando Gabriel (Guiano) citó aspectos de mi trayectoria, fue muy grato”.



Junto a la Ing. Agr. Carina Gallegos,
Secretaria del CoPAER

Juan Carlos Cian

“Quiero agradecer al Colegio por este reconocimiento, por los 25 años de esta hermosísima profesión que nos lleva a recorrer la provincia, y transitar caminos muy diversos, algunos de ellos intransitables. Nos ha permitido conocer y además compartir lo que nos enseñó la facultad y seguimos aprendiendo día a día, incluso a través de cursos y jornadas que brinda el mismo CoPAER”.



Compartiendo junto a su familia



Recibiendo la placa del Presidente
del Colegio, Ing. Agr. Gabriel Guiano

“Espero volver para los 50 años”.

“Esta es una profesión muy especial, los agrónomos debemos resignar mucho de nuestro tiempo familiar, por ejemplo, estando fuera de la casa, ahí en el campo, con la gente. Pero la profesión es muy linda, gratifica ver cuando el productor aplica lo que uno predica, ver crecer la semilla y cosechar con buenos resultados, es muy gratificante, sobre todo para el alma”.



Junto a la Ing. Agr. Ma. Alfonsina Gipler,
Secretaría Suplente del CoPAER

Alejandro Javier Grané

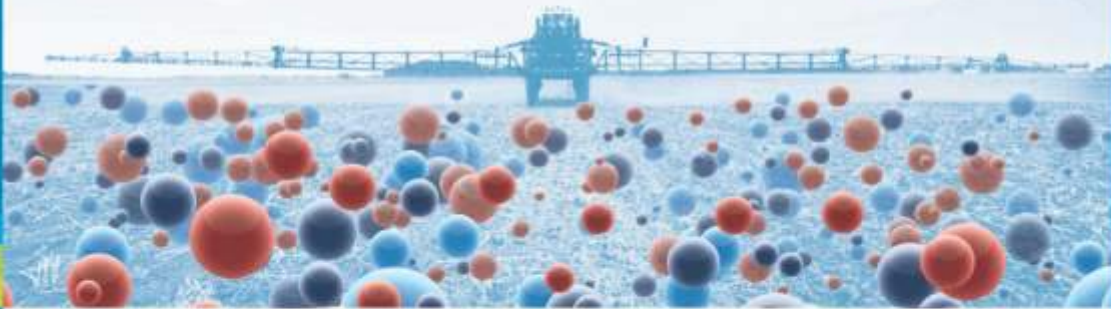
“Quiero agradecer a Dios por poder desarrollar la actividad que me gusta y en la que me ha ido bien en la vida, y también al Colegio porque siempre tuve el respaldo institucional necesario para ejercer la profesión con total libertad, siempre me sentí muy acompañado”.

“Esta actividad me permitió conocer mucha gente, muchos colegas, trabajar en distintas actividades en las que me siento muy feliz, también agradezco a mi familia que me ha acompañado para poder llegar a alcanzar estos logros profesionales”.

“Tengo una estrecha relación con la UNER por mi formación de posgrado, en administración de agronegocios, y con otras instituciones, ya que soy presidente de la Federación Agraria en Basavilbaso. Además tengo otra actividad vinculada a la producción de productos orgánicos, en torno a la trazabilidad y cuidado del medioambiente. En toda esta mezcla de cosas, el Colegio siempre ha estado presente, con su trayectoria y sus vinculaciones, trabajando para atender la sustentabilidad de la producción y conteniendo a todos los profesionales, otorgando un marco institucional para que cada día se valore más la profesión, generando políticas a través de la relación con el Estado, la universidad, el INTA y otras instituciones. Es muy digno de rescatar, ya que sabemos que en otras provincias los profesionales no tienen la suerte que tenemos nosotros”.



Junto a su familia



Suma eficiencia para graminicidas

Rizospray Integrum introduce un nuevo concepto en la tecnología de adyuvantes. A la hora de pulverizar, su **exclusivo sistema de interacción molecular** aporta a la mezcla atributos antievaporantes y maximiza el **tándem penetración-translocación** del producto en la planta, garantizando el **mejor desempeño de los graminicidas**.

Sea cual sea tu estrategia de control, Rizospray Integrum la potencia.

www.rizobacter.com

Muestra Fotográfica 2017



El sábado 12 de agosto en el Salón de los Colegios en Paraná se realizó una muestra fotográfica abierta a la comunidad, con entrada libre y gratuita. La misma estuvo compuesta por una selección de 13 imágenes destacadas del Concurso Fotográfico 2017 "Ejercicio Profesional en todas sus formas". A través de las imágenes se puede conocer y dimensionar la amplitud de escenarios, producciones y actividades vinculados al trabajo del profesional de la agronomía.

El Jurado del concurso estuvo integrado por la Sra. Analía Guestrin, Fotógrafa Profesional y miembro de la Asociación de Fotógrafos Profesionales de Entre Ríos, el Ing. Agr. Sergio Alí y el Lic. Cs. Agr. Miguel Navarro.

Fotografías de la muestra

"Guiando sus Pasos". Ing. Agr. Gustavo Dietz, Mat. 1.470 (Primer premio)

"Experimentación". Ing. Agr. Nicolás Vaiman, Mat. 1.280 (Segundo premio)

"Investigación". Ing. Agr. Nicolás Vaiman, Mat. 1.280 (Tercer premio)

"Acompañando la Marcha". Ing. Agr. Renzo Galliussi, Mat. 1.547 (Mención especial)

"Fría Jornada de Invierno". Ing. Agr. Gonzalo Hernán Ghibaudo, Mat. 12.710 (Mención especial)

"En Familia". Ing. Agr. Daniel Mariano Sangoy, Mat. 1.400 (Mención especial)

"A la Par". Ing. Agr. Maria Mercedes Ronconi, Mat. 1.574

"Compañero Infaltable". Ing. Agr. Flavio Pablo Rougier, Mat. 1.427

"Harvest moon". Ing. Emilio Alberto Mateos, Mat. 664

"Medio vaso lleno". Ing. Agr. Martin Orlando Rigoni, Mat. 1.482

"Primeros Brotes Estivales". Ing. Agr. Gonzalo Hernán Ghibaudo, Mat. 12.710

"Recolectando los esfuerzos". Ing. Agr. Flavio Pablo Rougier, Mat. 1.427

"Recorrida Nubosa". Ing. Agr. Daniel Mariano Sangoy, Mat. 1.400.



La Economía Social y Solidaria: algunas experiencias de trabajo interinstitucional y cooperativo

Ing. Agrónomo Pablo Luis Benetti
Técnico de Terreno de la Subsecretaría
de Agricultura Familiar – La Paz



Si se considera su sentido formal, la Economía “a secas” sería “el sistema que asigna medios escasos a fines múltiples para maximizar el bienestar”, la parte no social de la economía. También la Economía es el sistema de instituciones valores y prácticas que organiza los procesos de distribución, circulación y consumo, sin olvidar que se basa en la asignación de recursos (escasos) a fines alternativos (infinitos).(*)

La articulación con Economía Social y Solidaria:

La economía “a secas” se articula con la **Economía Social** por el intercambio mercantil, se resignifica la propiedad privada, la cosificación y mercantilización de la fuerza de trabajo, de la tierra y del dinero, aspectos que el capitalismo genera y que a su vez, absolutiza y le permite reproducirse a sí mismo hasta la actualidad.

La Economía Social se distingue del sector privado (empresas con fines de lucro y acumulación) y del sector público (Estado). “Es una propuesta transicional de prácticas económicas de acción transformadora (...), en dirección a otra economía, a otro sistema económico, organizado por el principio de la acumulación de capital” (Coraggio, 2007: 32). La Economía Social incluye las cooperativas, las fundaciones, las cooperativas de ahorro y crédito, las mutualidades, las organizaciones no gubernamentales, el sector voluntario, las organizaciones benéficas y las empresas sociales.

La articulación con **Economía Solidaria**, por su parte, se da en base al funcionamiento, a las gestiones democráticas y a la igualdad de derechos y deberes, así como al régimen especial de propiedad y distribución de las ganancias aplicado, buscando

hacer de otra forma la redistribución.

Economía Solidaria es la forma de “hibridar” recursos públicos, recursos privados y energía basada en la reciprocidad, colocando la lógica de la redistribución que rige a los primeros, y la del intercambio que encabeza los segundos, bajo la dominación del principio de reciprocidad que es el alma de las asociaciones. Es evidente que en esta concepción, la Economía Solidaria no tiene vocación para abolir el mercado o el Estado sino de tener un lugar importante a su lado (Callié, 2009: 19). Esto significaría una forma de producción antes que un modo de producción, pero lo importante es que agrega la solidaridad como necesaria para dar y buscar otro sentido más que el meramente formal, así también se agrega el sujeto colectivo.

(*) Tomado de las palabras brindadas por el economista José Luis Coraggio, en el curso de Economía Social y Solidaria en FLACSO (Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales) dictado a fines de septiembre e inicios de octubre de 2007.

Tomando lo expuesto en párrafos precedentes, se compartirán dos experiencias de trabajo que responden a lo planteado en relación a la Economía Social y Solidaria: la Mesa de Gestión Local La Paz –San Gustavo y la Cooperativa Agropecuaria de Transformación e Industrialización Campo Unido (CoCaU).

Mesa de Gestión Local La Paz – San Gustavo

Primeramente se describirá la experiencia de trabajo que se viene realizando con la creación de la Mesa de Gestión Local La Paz – San Gustavo. Esta mesa fue formada en el marco del Proyecto de la Red Comercial de la Ruta 127 y 12, pero hoy ha sobrepasado ese proyecto, siendo un órgano decisorio en cuanto a todo lo referido al desarrollo productivo y social de la zona, donde rigen los lineamientos de la Economía Social y Solidaria enunciadas en los párrafos anteriores.

Esta mesa está integrada por múltiples organizaciones gubernamentales y no gubernamentales: Municipalidad de La Paz (Secretaría de Desarrollo Social, Dirección de Políticas Productivas, Oficina de Empleo); Municipalidad de San Gustavo (Dirección de Producción); Sub-secretaría de Agricultura Familiar, delegación La Paz; INTA La Paz; Asociación de Feriantes de San Gustavo; Asociación de Artesanos La Paz; Asociación de Promoción Económica Regional (APER); Cooperativa de Entrerriana de Productores Agropecuarios Limitada (CEPAL); Cooperativa Agrope-

cuaria La Paz; Cooperativa Porcina La Paz. Todas estas instituciones son parte de la Mesa de Gestión Local y participan buscando el bien común y el desarrollo productivo y social de la zona.

Las Mesas buscan articular lo público y lo privado, siendo eje fundamental la participación de los gobiernos locales, que poseen la estructura y recursos (no sólo económicos) y también el poder de gestión ante los organismos que brindan financiamiento para diferentes proyectos.

El objetivo central de la Mesa de Gestión Local es buscar fortalecer las relaciones interinstitucionales, el trabajo conjunto y de largo plazo en programas, proyectos, capacitaciones y acciones concretas que buscan el desarrollo de las localidades intervinientes, y el fortalecimiento de las organizaciones no gubernamentales, en cuanto a los procesos comerciales y productivos de los pequeños productores, emprendedores, feriantes y artesanos.

Las diferentes instituciones de la Mesa de Gestión Local La Paz – San Gustavo acordaron las siguientes funciones a llevar adelante por la Mesa:

1) Construir y sostener un espacio abierto e inclusivo que funcione de manera democrática, con la mayor apertura posible y en forma participativa en el marco de los objetivos plantea-



Feria zonal La Paz San Gustavo, plaza 25 de Mayo, de la ciudad de La Paz

dos por la Mesa local.

2) Asistir al desarrollo de un plan estratégico local enmarcado en los lineamientos de la Mesa de Gestión Local (MGL) y sus propuestas específicas.

3) Identificar problemas comunes y estrategias de trabajo conjunta, establecer prioridades de trabajo y confeccionar un Plan de Trabajo Conjunto.

4) Intercambiar y consensuar sobre posibles soluciones a los problemas comunes, gestionando recursos (técnicos, financieros, humanos, etc.) ante distintas instituciones.

5) Identificar necesidades de formación y asistir en la gestión de ofertas formativas relacionadas.

6) Potenciar la participación; realizar acuerdos de trabajo conjunto entre miembros de la mesa, locales, regionales y nacionales, del Estado, la sociedad civil y el sector económico.

7) Mantener informada a la Mesa Operativa (MO) acerca de las acciones y decisiones tomadas, mediante informes escritos, realizada por un representante de la ML elegido/a por los integrantes de la MGL.

8) Gestionar vínculos comerciales y estrategias de microcrédito.



Reunión Mesa de Gestión Local La Paz-San Gustavo

9) Promover instancias de capacitación e intercambio para los productores y productoras, así como su participación en ferias y exposiciones regionales y nacionales, fomentando la participación de la mujer y de los jóvenes especialmente, buscando la equidad de género y la oportunidad para que se desarrolle la juventud de las localidades.

10) Establecer acciones para la organización e inclusión de los pequeños productores/as y emprendedores en el entramado productivo, fomentando el agrupamiento en organizaciones formales (asociaciones, cooperativas, etc.), de acuerdo a las necesidades de los mismos productores, emprendedores y feriantes locales.

Esta Mesa en la localidad de La Paz funciona desde marzo de 2016. En este tiempo se han generado numerosas acciones, todas en conjunto y en forma colaborativa entre todas las instituciones aportando financiamiento, capacitaciones, capacidades técnicas, trabajo, movilidad, tiempo, sin mezquindades ni siendo una más que otras:

a- Se creó la Feria Zonal en un predio brindado por la Municipalidad de La Paz. Involucrando a más de 50 feriantes, se ofrece la producción hortícola, artesa-

nal, dulcera, etc., todos los sábados desde marzo de 2017. Para el Fortalecimiento de la feria se solicitaron 15 stands al Ministerio de Desarrollo Social

de Nación y se presentó un proyecto en el Ministerio de Desarrollo Social de la Provincia del que se espera financiamiento.

b- Se ha financiado un proyecto Hortícola del Programa Manos a la Obra del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación para 12 productores hortícolas de tres zonas (ejido La Paz, San Gustavo y Colonia Oficial). Esto generó un salto en la producción al incorporar tecnología adaptada para los pequeños productores, como es el túnel bajo, y la Feria Zonal es un punto de venta.

c- Está en ejecución un Proyecto Apícola, un Centro de Servicio y la Sala de Extracción de miel La Colonia. Desde el Ministerio de Trabajo se financió no sólo la terminación de la sala de extracción de miel comunitaria sino también materiales y equipamiento para 16 productores apícolas. Se trabaja en articulación: la Municipalidad de La Paz que pone el lugar (el vivero Municipal) además de parte de los materiales y el gerenciamiento de los fondos; la Municipalidad de San Gustavo que pone la mano de obra para la construcción; la SsAF, la Dirección de Producción de La Paz; y un técnico de Cambio Rural, la organización de los productores.

d- Distintas Jornadas de Capacitación: en chacinados, en pani-

ficados, en manejo del monte y del pastizal, de riego por goteo y fertilriego, entre otras.

Se podrían seguir enumerando los proyectos y acciones que se han realizado y las que se planifican para los meses que vienen, siempre buscando dar respuesta a las necesidades no sólo de los productores, artesanos y feriantes, sino también a la población en general de las ciudades involucradas.

Estas Mesas de Gestión son una herramienta fundamental para desarrollar las localidades del interior de nuestra provincia y de la zona, por eso apostamos a que funcionen y los gobiernos locales son los que tienen que articular y potenciar las mesas locales.

En este momento estamos armando otras cuatro Mesas Locales o Mesas de Producción o de Gestión Local, con la misma idea de la Mesa de Gestión de La Paz - San Gustavo, en Federal, en Hernandarias (integrada por Hernandarias, Piedras Blancas, Pueblo Brugo, El Solar, La Providencia, Puerto Algarrobo), en Bovril (Bovril, Avigdor, Carrasco), en Sauce de Luna y próximamente en Conscripto Bernardi. En María Grande y en Feliciano existen también Mesas Locales alrededor del Proyecto de Comercialización de la Ruta 127 y12 ya mencionado anteriormente. En ellas están integrados y colaborando colegas de la Subsecretaría de Agricultura Familiar.

Fondo Rotatorio CoCAU

Otra experiencia interesante de compartir, y que está en plena

ejecución, es la creación de un Fondo Rotatorio con un aporte inicial de la Subsecretaría de Lechería de Nación. Próximamente será fortalecido por un aporte del programa PRODERI, a través de la Dirección de Agricultura de la Provincia, con fondos que envía a la Argentina el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA). Esto es fruto del trabajo en conjunto con los técnicos de esta repartición para la creación y formulación del proyecto de la Cooperativa Agropecuaria de Transformación e Industrialización Campo Unido (CoCaU), de Hermandarias. Esta Cooperativa cuenta con casi 40 años e involucra a unos 20 pequeños productores tamberos; recibe leche de los productores para procesarla realizando quesos. La Cooperativa ha pasado todos los embates económicos y políticos desde su creación y por primera vez obtiene un aporte de este tipo, de un organismo público.

El Fondo Rotatorio viene a dar respuesta a una necesidad de créditos de fácil acceso a una tasa baja de interés y a valor producto. O sea, al productor se le entrega el equivalente en dinero correspondiente a X Kg de queso barra, y tiene que devolverlo al cabo de los meses que estipule en el flujo del crédito de acuerdo a esos kilos. El valor producto garantiza que se mantenga el valor del fondo ganándole a la inflación.

Los fondos son manejados por la Cooperativa, para lo que ha conformado un comité de crédito integrado por tres socios y un representante de la Subse-

cretaría de Lechería de Nación quien fiscaliza el desenvolvimiento del fondo. El comité hace cumplir el reglamento y aprueba los créditos. Además, los productores decidieron en conjunto que las cuotas se descuenten de las liquidaciones de leche mensuales, por ende, no hay mora en el pago de la cuota del crédito.

Los montos a prestar tienen determinadas condiciones: la cantidad recibida por cada productor no puede superar el 10% del total inicial del Fondo, para evitar que un solo productor se lleve un monto excesivo dejando a otros sin crédito, y no puede superar la suma de dos liquidaciones de leche mensual. Esto último se pensó por los productores más pequeños, ya que si se les presta un valor muy alto, al descontarle la cuota de la liquidación mensual, le quedaría muy poco para seguir produciendo y pagando sus otros gastos de producción.

Los destinos que pueden dar los productores al crédito son varios: principalmente los utilizan para insumos, equipamiento, maquinaria, todo lo que sea bienes de capital de producción. La estimación para diciembre de 2017 es haber prestado más del 60% del Fondo, brindando respuesta a necesidades de vientres, maquinarias y equipamientos de la sala de ordeño, infraestructura, pago del picado del maíz planta entera para realizar los silos bolsas, entre otros destinos del fondo rotatorio.

Reflexión final

La **Economía Social y Solidaria** es una construcción social y política que permite pensar que otro mundo y otra economía son posibles. Estas pequeñas experiencias que pude desarrollar demuestran que hay una preocupación colectiva en la construcción de una sociedad que mira el conjunto más allá de uno mismo. “Esta concepción reconoce las prácticas de trabajo mercantil autogestionado y del trabajo de reproducción de las unidades domésticas y comunidades mediante la producción de valores de uso (en el límite: prácticas de supervivencia) y de admitir que la inclusión por vía del empleo en el sector capitalista ya no es una opción factible para las mayorías, teniendo que buscar otras alternativas, alternativas colectivas, corporativizándose, asociándose, trabajando en conjunto, con sus propias manos. Significa que todos los hechos económicos son hechos sociales en los que se juega la multidimensionalidad de la sociedad humana: lo económico no puede existir fuera de la naturaleza sin lo material, pero tampoco fuera de lo simbólico, la cultura y la política” (Coraggio, 2009:8). Entonces, la **Economía Social Solidaria** tratará de pensarse como un “modo de producción alternativo” al capitalista.

Referencias:

- CORAGGIO José L. (Org). ¿Qué es lo económico? Materiales para un debate necesario contra el fatalismo, Ciccus, Buenos Aires, 2009.
- CAILLÉ Alain, “Sobre los conceptos de economía en general y de economía solidaria en particular”, en ¿Qué es lo económico? Materiales para un debate necesario contra el fatalismo, Ciccus, Buenos Aires, 2009.

El Delta Entrerriano y la tarea del profesional agrónomo

El Delta Entrerriano tiene características muy particulares, que interesan especialmente al profesional de la Agronomía. Principalmente comprende los departamentos Diamante, Victoria, Gualeguay e Islas del Ibicuy. La superficie total del Delta es 1.750.000 ha, de la cual el 84,2 % pertenece a Entre Ríos. Es decir que el Delta Entrerriano tiene abarca una región de 1.475.000 ha y el Departamento Victoria (donde se asienta nuestra dependencia del INTA) tiene 405.550 ha, de las cuales aproximadamente unas 123.000 ha son fiscales.

El humedal del Paraná, es de vital importancia para la sociedad, ya que brinda servicios ecosistémicos a más de 17.000.000 millones de personas, sobre todo la provisión de “agua potable” para la población. Además, esta región tiene mucha importancia para los profesionales, tanto los Ingenieros Agrónomos como los Médicos Veterinarios porque una de sus principales

actividades es la ganadería extensiva, como también lo son la apicultura y la pesca artesanal-comercial. El turismo también ha pasado a formar parte de las principales actividades de la zona, sobre todo después de la conexión vial Victoria-Rosario en el 2003, en nuestro Departamento.

Los humedales son ecosistemas

importantes en la conversión del dióxido de carbono (CO₂) atmosférico en biomasa vegetal. Los humedales se encuentran entre los ecosistemas más productivos de la tierra y aunque ocupan entre el 4-6% de la superficie terrestre, albergan entre el 20-25% del carbono mundial almacenado en los suelos. Cerca del 96% de

Ing. Agr. M. Sc. Raúl Francisco Brassesco ()*
Jefe AER INTA Victoria



Figura 1: Área de estudio.

(*) Raúl F. Brassesco está a cargo de la Agencia de Extensión del INTA Victoria desde el año 2005. Se graduó en 1990 como Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNER. Desde 2005 está graduado de la Escuela de Posgrado de la UBA/UNER con el Título de Especialista en Alta Dirección de Agronegocios y Agroalimentos. En el año 2012 obtuvo su primer Título de Maestría denominado Magister en Gerenciamiento de Empresas Agroalimentarias de la UNR y su segundo título de Maestría denominado Magister en Desarrollo y Gestión Territorial – Mención Regional en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadísticas de la UNR, en 2015.

la superficie del Delta está dominado por vegetación herbácea: pastizales, juncuales, pajonales y praderas acuáticas. La abundancia de agua disponible a lo largo del tiempo favorece la elevada producción de biomasa verde de esta vegetación (producción primaria).

El Delta posee una elevada diversidad de hábitats lo cual implica una abundante y variada fauna silvestre. Muchas especies de fauna silvestre son fuente de carnes, cueros y medicinas que son aprovechados con fines comerciales y/o para la subsistencia de los pobladores. Estas especies pueden considerarse también parte del patrimonio cultural del Delta, ya que vienen siendo usadas desde la época prehispánica. La fauna del Delta, a su vez, contribuye, junto a la vegetación y los paisajes, al desarrollo de actividades recreativas y de ecoturismo, incluyendo actividades como la pesca deportiva y/o la observación de aves en su hábitat natural.

Las principales actividades agronómicas de la zona

En el Departamento Victoria predomina la ganadería extensiva, que es la principal actividad. También se desarrolla la apicultura, la pesca artesanal-comercial y el turismo. Se hicieron exportaciones de carne vacuna orgánica certificada, y actualmente también se realiza producción orgánica certificada de miel.

Lo que caracteriza a la producción ganadera es la veranada, engorde de novillos con grandes ADPV, debido fundamentalmente a la presencia del “canutillo” (*Paspalum* sp.),

pasto de excelente calidad y producción. Después del año 2002, con el aumento de la superficie agrícola en tierra firme, se empezaron a agregar tierras marginales a la misma, desplazando la ganadería hacia este recurso tan importante y poco explotado hasta entonces. Esto complejizó aún más la actividad, ya que pasó de ser veranada a invernada (con nulas ganancias de peso en invierno) y también se agregó la cría.

El sistema ganadero de islas es un sistema productivo muy complejo, dinámico y sobre todo muy cambiante, porque se depende de los avatares de la naturaleza, no solamente de lo que sucede en nuestra región, sino también de lo que pasa en las nacientes del Río Paraná, al sur de Brasil. Allí se ubican las represas brasileras que componen el 95% de producción de la energía eléctrica del país vecino.

Particularidades de los departamentos que conforman el Delta

En general, de los cuatro departamentos que pertenecen al Delta Entrerriano podríamos decir que Diamante, Victoria y



Guauguay tienen características similares. El Departamento Islas del Ibicuy, por su parte, se diferencia porque el 100% de su territorio es inundable. Además, sus pobladores conviven más naturalmente con las inundaciones del Río Paraná, ya que viven permanentemente en esta zona. En Islas del Ibicuy se desarrolla también la agricultura, pero con diferentes resultados, a la vez que se trabaja en la producción de maderas, la apicultura, el mimbre, los juncos y la turba subtropical.

Efecto de las lluvias en el último año

El régimen hidrológico del Delta del Paraná es complejo y está determinado por inundaciones periódicas de distinto origen: crecientes de los ríos Paraná, Paraguay, Uruguay y Guauguay y mareas y sudestasdas del Río de la Plata. En ocasiones, las mismas pueden provocar graves problemas por la altura y/o la permanencia de las aguas. El Delta actúa como una esponja, amortiguando el efecto de las inundaciones, actuando como filtro y depósito de sedimentos.

El cambio climático ha afectado indudablemente los sistemas productivos presentes en el Delta, además de los cambios que se observan en otros sistemas productivos como los agrícolas. Esto se da fundamentalmente porque cuando los repuntes anuales, como estamos teniendo, pasan el Departamento Diamante, se distribuyen por todo el valle de inundación de los Departamentos Victoria, Gualaguay e Islas del Ibicuy y permanecen más tiempo del acostumbrado en las zonas productivas. Ello trae aparejado problemas productivos y de logística, obligando muchas veces -más de lo habitual en los últimos años- a abandonar dichos territorios, con todo lo que eso implica desde el punto de vista económico-productivo y social.

Incluso ante reiterados intentos de hacer agricultura en islas, la propia naturaleza se ha encargado de “poner las cosas en su lugar”. Sobre todo a partir de la construcción del puente Victoria-Rosario, cambió la dinámica de los cursos de agua internos del área fluvial del Departamento Victoria, lo que representa el 60 % de su superficie. La falta de mantenimiento (dragado) de los canales internos (arroyos) y del Río Paraná, hace que sus cauces vayan sedimentando y disminuyendo su caudal, y esto produce que al agua le cueste mucho más escurrir naturalmente hacia el Delta inferior.

El caso de la población del Departamento Islas del Ibicuy es particular, porque ellos viven todo el año en territorio

potencialmente inundable y sus actividades socio-económicas se desarrollan en este territorio tan particular. En los otros tres departamentos, en cambio, hay una población permanente menor y más distribuida: principalmente puesteros, docentes de las escuelas, cazadores, pescadores (itinerantes y permanentes). Estos pobladores eventualmente pueden salir del territorio ante eventos climáticos inusuales. Incluso los productores ganaderos organizados y con una determinada escala, trasladan sus animales a tierra firme sin demasiados inconvenientes. No sucede lo mismo con los pequeños productores, que deben malvender sus animales porque no tienen lotes de tierra firme adecuados para su mantenimiento.

Los repuntes de agua anuales que está teniendo el Delta, básicamente por el Cambio Climático, ha hecho que sea muy oneroso para el productor entrar y salir con hacienda desde las islas, ya que los costos de transporte han aumentado y ha disminuido el stock vacuno. Este stock en islas de Victoria es de 23.446 cabezas actualmente. Éste es un ambiente que debería permanecer natural lo más posible, con la mínima e indispensable intervención del hombre, sin embargo en el año 2010 llegó a albergar a 250.000 cabezas.

Desafíos del INTA de cara al desarrollo sustentable del Delta

El INTA ha participado en forma articulada con la mayoría

de las instituciones que intervienen en el territorio como ONG's, Universidades, CONICET, Municipios, SENASA, Gobiernos Provinciales, etc. Esto nos permitió ponernos de acuerdo en lineamientos básicos sobre cómo realizar actividades productivas en forma sustentable, con el menor impacto posible en este gran recurso natural. Se formalizó en el año 2013 la creación del PRET, Proyecto Regional con Enfoque Territorial, “Contribución al fortalecimiento del desarrollo del Delta Entrerriano”. Sus principales objetivos son: contribuir 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. Se busca que por dicha puesta, se aprovechen las oportunidades, que no son pocas ni débiles, pero con especial atención y cuidado en cuestiones ambientales, preservación de recursos y equidad en la captación de beneficios tecnológicos y económicos para obtener, finalmente, productos tales como una estrategia comunicacional adecuada para el territorio; así como planes de contingencia actualizados y disponibles, convenios formales entre las instituciones y organizaciones del territorio con actividad interinstitucional incrementada y un mayor número de agrupamientos de productores.

Las líneas de trabajo de la Agencia de Extensión Rural

La primera intervención del INTA en el Delta fue de 2009 a 2012. Surgió a partir de que en Proyecto Regional Ganadero, coordinado desde la EEA C. del Uruguay, se plasmó un Módulo de Ganadería de Islas. Éste estaba coordinado desde esa agencia e incorporó un becario específico en la materia, con base en la AER Diamante. Allí se empezó a trabajar en el diagnóstico del sistema ganadero imperante en la región, junto a colegas de INTA Gualeguay e Islas del Ibicuy. Se formó un Grupo Cambio Rural Ganadero de Islas de Victoria, que permitió además la cesión de 2.500 ha de islas fiscales de Victoria, para su producción sustentable, gestionada por el INTA. Nos pusimos como objetivos: relevar la producción primaria y la carga parasitológica de los diferentes parásitos presentes; evaluar la viabilidad de producción de carne orgánica de islas; y desarrollar recomendaciones técnicas sobre la producción sustentable de la ganadería de islas.

En los años 2009-2010 los profesionales de las agencias actuantes, participamos de las comisiones técnicas del PIECAS DP (Plan integral estratégico para la conservación y aprovechamiento sostenible en el Delta del Paraná) cuyo objetivo final es lograr la sustentabilidad en el mantenimiento de la provisión de los bienes y servicios aportados por el

sistema de humedales y planicies de inundación de los ríos Paraguay-Paraná a la sociedad, así como a las comunidades pesqueras que viven en dicha región.

Además, Ing. Agr. Maximiliano Vallejos, del equipo de la AER Victoria desarrolló su Tesis de Maestría “Perspectivas y Desafíos de la Valorización de las Carnes Vacunas en el contexto del Humedal de Victoria”, correspondiente a la Maestría de Desarrollo y Gestión Territorial - Mención Regional de la UNR. En esta investigación se realizó un relevamiento de las características ecológicas y productivas del humedal, caracterización del modelo de producción de la actividad ganadera predominante y relevamiento de políticas públicas para la preservación del recurso natural y estrategias de diferenciación de carnes vacunas.

Un Manual para la ganadería sustentable en el Delta

En el año 2014 se elaboró un Manual sobre “Lineamientos para una Ganadería ambientalmente sustentable en el Delta del Paraná”. Su objetivo, básicamente, es brindar propuestas concretas, con una adecuada base científica, que contribuyan a una ganadería sustentable realizada sobre humedales. Los diferentes profesionales que contribuyeron a esta publicación, lo hicieron con distintos enfoques

y desde diferentes ámbitos, integrando una visión multi y transdisciplinaria, conscientes de la complejidad del tema. Los lineamientos planteados en esta publicación apuntan a la incorporación de buenas prácticas ambientales dentro de la producción ganadera, de gran importancia para el productor y para los profesionales que éstos asesoran.

Este Manual fue producto, también, de las necesidades planteadas en los diferentes talleres técnicos del PIECAS DP en los que participamos, y que reunió a muchos profesionales que actúan de una u otra forma en este medio. Además, se planteó la regionalización de Zonas Ganaderas identificadas, así como su caracterización, para lo que se consideraron aquellas modalidades, que permitieron su diferenciación.



Para acceder al Manual es posible entrar al siguiente link:
https://www.researchgate.net/publication/269412035_Lineamientos_para_una_ganaderia_ambientalmente_sustentable_en_el_Delta_del_Parana_FUNDACION_HUMEDALES_WETLANDS_INTERNATIONAL_ARGENTINA

Taller “Nuevos escenarios de la Profesión”

En el marco de las actividades del Programa Anual de Capacitación Profesional 2017, el Directorio del CoPAER realizó siete encuentros entre los meses de julio y noviembre, en las localidades de Victoria, Concepción del Uruguay, Villaguay, Chajarí y Paraná.

Diferentes profesionales desarrollaron exposiciones sobre diversos temas: la Ley de gestión de envases vacíos de fitosanitarios; Ecotoxicología; y la aplicación de la Receta Agronómica Digital.

Aprovechando la presencia de un importante número de profesionales - debido a la obligatoriedad de la actividad-, se planificó el desarrollo de un taller con los



colegas que desearan participar libremente y aportar sus ideas a la construcción de los nuevos escenarios de nuestra profesión: “los ingenieros hablando de los ingenieros”.

Para ello, el Ing. Agr. Jorge Goette junto a un grupo de profesionales

de la Comisión de Agricultura del Colegio, presentaron una propuesta de trabajo que incluía algunos materiales con información sobre los puntos que se abordarían en el taller, y que fueron enviados anticipadamente a los participantes por mail.

VENTA DIRECTA DE FÁBRICA PARA PRODUCTORES AGROPECUARIOS

Un nuevo sistema de compra de Volkswagen para que saques el mejor rinde.



Bonificaciones Especiales en toda la línea Volkswagen con facturación de fábrica.

Excelentes líneas de financiación de VW Credit con tasas subsidiadas

Asesoramiento personalizado en toda la provincia

* Sujeto a calificación en política comercial vigente de Volkswagen Argentina.

Paraná: Gualeguaychú 500 | Tel.: (0343) 4203600
Concepción del Uruguay: Ruta Nacional N°14 Km. 123,5 | Tel.: (03442) 436060
www.haimovichvw.com.ar - info@haimovich.com.ar

Haimovich
El Placer de comprar en confianza.

Los talleres se realizaron en forma libre y gratuita, invitando a los participantes de la capacitación y a la totalidad de los colegas. La modalidad de trabajo fue grupal, siguiendo una consigna-guía para el debate. Cada grupo de profesionales debía designar una persona que tomara nota de los principales puntos conversados, y otra como vocero de las propuestas acordadas.

Los profesionales debatieron a partir de dos preguntas disparadoras y luego trabajaron en una propuesta de agenda que les permitiera dar continuidad al trabajo a futuro. Las preguntas se referían a un autodiagnóstico: “¿cómo me veo hoy en la profesión?” y

“¿cómo vemos el futuro de la misma?”. Ambas tenían una guía con algunos puntos para orientar el debate. Y finalmente diseñaron una agenda posible para continuar avanzando.

En el cierre de cada taller, se socializaron las respuestas de cada grupo, se intercambiaron opiniones y se entregaron las propuestas para ser pasadas a formato electrónico y ordenarlas junto a las de los otros grupos. Las conclusiones fueron devueltas a los Directores de las Regionales que participaron en los talleres, para verificar si había errores o ausencias de temas en los debates y resaltar lo que entendían como temas más importantes.

Además, desde el CoPAER se realizó una encuesta por mail donde solicitó a los participantes que detallaran los aspectos positivos, negativos y propuestas sobre los talleres para mejorar el trabajo y la participación de los profesionales a futuro.

Si bien muchos profesionales no estuvieron en los talleres por diversos motivos, desde el Colegio se evaluó como muy positivo el inicio de una mayor participación de colegas hablando del presente y del futuro de la profesión. Con los resultados se podrán ir formulando diferentes líneas de trabajo y continuar generando espacios que permitan mayor inserción laboral.



Algunas reflexiones sobre la experiencia

En torno a la experiencia, el coordinador del taller, Ing. Agr. Jorge Goette, afirmó que “sabiendo que en general no es tan común la participación en las actividades propuestas, se aprovechó la obligatoriedad de la capacitación, para sumar esta instancia, que era libre y gratuita, y entendemos que fue bien recibida”.

Por su parte, el vicepresidente del Colegio, Pedro Ramón Sán-

chez, afirmó: “la idea era recabar todo tipo de inquietudes, opiniones, e incluso propuestas para una agenda a futuro, desde una mirada introspectiva de la profesión, y que los profesionales hablen de los profesionales. Uno de los objetivos es escucharnos entre los colegas”.

En cuanto a la participación, Goette manifestó que “453 colegas de 74 localidades entregaron la encuesta realizada, lo

que es un número significativo. Se hará una devolución completa del material recabado y además, el Colegio pretende utilizar estos aportes para delinear acciones que tengan en cuenta las propuestas”.

Asimismo, el titular de la Regional E, Ing. Agr. Mario Den Dauw, consideró que “el taller estuvo bien planteado, más allá de que no todos se quedaron fue bien recibido, porque hay una avidez



de charlar estas cosas. De hecho, se mezclaban discusiones de otros temas, lo cual confirma eso. En este momento el ejercicio profesional atraviesa un momento muy particular, en parte por la mirada social en torno al uso de plaguicidas y otras cuestiones. Otro tema que se trató, por ejemplo, en uno de los talleres en el que había presencia de distintas generaciones, fue el de las diferencias entre una y otra época: el modo de trabajo, el campo de acción, e incluso la valoración de la profesión ayer y hoy. En eso hay mucho para trabajar. Es intere-

sante poder ver las distintas realidades del ejercicio profesional, y también muchas cuestiones comunes”.

Por otra parte, el coordinador de los talleres comentó sobre el abordaje repetitivo de la imagen del profesional en la comunidad: “esto nos compromete en las cuestiones discutidas de las pulverizaciones, por ejemplo, sin olvidar que gracias a la presencia del profesional se garantizan las buenas prácticas”. En este sentido, agregó que “teniendo en cuenta la discusión en torno al uso de plaguicidas y, más aún, a partir de la aparición de malezas resistentes y otras situaciones, se ve la necesidad de nuevas alternativas en los modos de hacer agricultura a futuro, pensando no sólo en lo ambiental,

sino también buscando sustentabilidad, lo ambiental, lo social y lo productivo”. Por otra parte, el Ing. Goette destacó otro de los temas que los colegas abordaron en los talleres: las condiciones actuales del ejercicio profesional como, por ejemplo, los roles y funciones de los profesionales en relación de dependencia y sus correspondientes remuneraciones. Asimismo afirmó que “también aparecieron propuestas concretas para que el Colegio realice acciones en distintos sentidos y que serán evaluadas. Y, por supuesto, las conclusiones serán enviadas a los participantes”. Por su parte, el Ing. Agr. Mario Den Dauw agregó: “justamente estamos trabajando en la sistematización de todo este material, para que pueda ser útil (...). Éstos, son momentos de crecimiento que nos obligan repensar nuestra profesión”.

Tu futuro empezó
En 2018 estudiá en la FCA | UNER

PREGRADO
Tecnatura Universitaria en Sistemas de Riego
Tecnatura Universitaria en Organización de Empresas Agropecuarias

GRADO
Ingeniería Agronómica

POSGRADO
Especialización en Alta Dirección de Agronegocios y Alimentos
Maestría en Agronegocios y Alimentos
Doctorado en Ingeniería

Facultad de Ciencias
UNER Agropecuarias

Ruta Pcia.L 11 Km. 10,5
(3100) Oro Verde | ER
Tel (0343) 497 5075
www.fca.uner.edu.ar

Ing. Agr. Rubén Berardo:

“Tenemos el desafío de hacer una agricultura distinta”

¿Cuál es su actividad?

Nosotros tenemos una empresa de actividad agrícola en el sur de la provincia. Sembramos en distintos campos, desde Gualeguaychú hasta Victoria, aproximadamente 44 mil hectáreas; tenemos 88 pulverizadoras, camiones, planta de silos, todo sobre campo alquilado.

¿Qué opinión le merece la discusión que se viene dando, en torno al uso de agroquímicos y su impacto ambiental?

Yo creo que hay zonas donde el tema está más encendido, ha sido determinante el modo en el que el tema se ha presentado en ciertos medios de comunicación, con datos descontextualizados, sin un abordaje lo suficientemente serio.

En Urdinarrain, particularmente, el tema se convirtió en central para la opinión pública...

Sí. En esta ciudad se realizó hace un tiempo un estudio de análisis de suelo, se tomaron muestras en algunos campos

que trabajamos nosotros, creo que ha sido un buen trabajo, pero la investigadora no explicó el modo en el que lo hizo. En algunos medios de comunicación se han publicado algunas conclusiones descontextualizadas a partir de eso. Por ejemplo, títulos impactantes como “El pueblo más contaminado del

nosotros, como técnicos, comenzamos a ser más responsables en muchos temas en los que quizás no habíamos sido lo suficientemente cuidadosos

mundo”, no tienen en cuenta que el mismo trabajo no se hizo en otro lugar.

De todas maneras, quienes trabajamos en la zona, más allá de que reconocemos la existencia desde hace muchos años de una Ley de agroquímicos, tenemos el convencimiento de que nadie quiere ni quiso nunca hacer mal a nadie, sino que no se tenían las suficientes precauciones en ciertas cosas. Ahora, a partir de todo lo

sucedido, este “lío” sirvió en alguna medida para que nos juntáramos a hablar del tema. Fue así que en esta zona, 27 ingenieros agrónomos matriculados estuvimos en varias reuniones junto a otros profesionales, tanto independientes como de empresas, es decir, en relación de dependencia, y nos pusimos a trabajar en el tema. Sacamos un comunicado para Municipalidad y para los medios de comunicación proponiendo 11 puntos para hacer cosas por el medioambiente. A partir de ese momento -más allá de que alguno no lo haya tomado y utilizado en términos constructivos-, podemos decir que nosotros, como técnicos, comenzamos a ser más responsables en muchos temas en los que quizás no habíamos sido lo suficientemente cuidadosos. Y por otro lado, hubo una buena recepción por parte de la opinión pública, es decir, que la preocupación se vio aplacada de alguna manera.

Todo mejoró muchísimo y se

Rubén Berardo es Ing Agr. Egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias U.N.L. de la ciudad de Esperanza. Titular de Berardo Agropecuaria S.R.L., empresa dedicada a la producción y servicios como: pulverización, transporte, planta de silos, semillas, comercialización de cereales y venta de agro químicos



comenzó a tomar mucha conciencia. Mucha gente que trabaja en la zona comenzó a traer más máquinas de afuera; los que no estaban matriculados se matricularon; ya no se siembra cerca de escuelas o zonas urbanas. En ese sentido, nosotros directamente no sembramos en proximidades de casas, escuelas o cursos de agua. Es más, los mismos técnicos, cuando vemos alguna aplicación dudosa comenzamos a llamarnos la atención entre nosotros.

El abordaje de cierto sector del periodismo, cuando, se presenta un tema sin conocimiento, o se dicen ciertas cosas y se sacan conclusiones infundadas, genera un problema. Fernando Manera, bioquímico cordobés, autor del libro "La amenaza invisible", estuvo en Urdinarrain y habló sobre que los químicos domésticos son mucho más nocivos que los utilizados en el campo. Luego de esa charla, se publicaron varias cosas en su contra. Él había comentado -a raíz de una pregunta- que no era posible tener glifosato en la sangre y no

eliminarlo. Se armó un gran revuelo en los medios de comunicación con títulos muy dramáticos. Es un tema muy sensible, y yo creo que es inadmisibles esa irresponsabilidad y jugar con la tranquilidad de la gente.

¿Qué lugar cree que tiene la política en el tema?

Por el lado político es un tema complicado también. En Gualaguaychú muy recientemente prohibieron la utilización y venta del glifosato. No sé si para terminar en esta normativa trabajó algún técnico que conozca suficientemente el tema. Si bien podría decir que a nosotros no nos afecta, ya que no trabajamos en el ejido urbano -en Urdinarrain existe una normativa similar- creo que son medidas que los legisladores resuelven pensando en su imagen en la sociedad, para que la gente quede tranquila, y sin abordar el tema con la profundidad que merece.

los mismos técnicos, cuando vemos alguna aplicación dudosa comenzamos a llamarnos la atención entre nosotros

Estas medidas, entonces, ¿no les significan un perjuicio?

No, no creo que sean medidas que vayan a complicar mucho. Como decía anteriormente, seguimos contaminándonos con productos de uso doméstico y otros productos peores que el glifosato. Sí puede perjudicar a alguien que tenga 40 o 50 hectáreas en el ejido de Gualaguaychú, pero esto en Urdinarrain no pasó. De todas maneras, insisto, creo que no estamos resolviendo nada. No obstante, sí creo que hay que pensar y repensar el modo de hacer agricultura, buscando alternativas sustentables.

¿Cuáles serían, por ejemplo?

Yo creo que no deben venir todas las soluciones por el lado de los agroquímicos.



Siembra de cobertura

Cuestiones como la erosión, el cuidado de la salud, la demanda de la sociedad, nos exigen pensar en otros modos. Nosotros estamos haciendo pruebas en varias hectáreas con cobertura y nos va bastante bien; con el campo cubierto evitamos la erosión hídrica, así cuando se va a sembrar, la maleza artificial que se genera, se controla fácil. La realidad es que con los costos actuales de los productos, hacer esto nos cuesta lo mismo que con el otro sistema; y mantenemos la rotación, la humedad, el suelo vivo. Nosotros tenemos el desafío de hacer una agricultura distinta, y vemos que es posible. Tenemos que tratar de bajar el uso de agroquímicos, pero no creo que la solución sea cero agroquímico, sino algo intermedio.

Un poco de historia sirve para entender esta época: hace muchos años nosotros arrancamos con siembra tradicional, física; se daban vuelta los campos pero generaba una erosión fuerte, y con estos suelos pesados íbamos "a la buena de Dios". Luego, de ese sistema físico, se pasó a siembra directa, un sistema químico, que funcionó bien durante 20 años y explotó en el 2001 con la soja. Hoy debemos hacer un ajuste en la técnica, no podemos seguir pensando que las soluciones vienen de los agroquímicos. Además, la sociedad lo está pidiendo: hay una condena legal y moral que exige que empecemos a pensar otra agricultura.



Siembra de cobertura

Algunas modificaciones de la naturaleza, como las inundaciones, se asocian habitualmente al monocultivo además...

En relación a eso creo que debe haber una política agropecuaria, ya que es fundamental el rol del Estado. Por ejemplo: una buena ley de suelo (como la de Uruguay) le dice al productor, según los datos técnicos de su suelo, qué rotación debe hacer, qué tipo de arrendamiento, etcétera. Además se debe pensar en otros tiempos, a largo plazo, con otro horizonte. El suelo no puede estar en manos de las personas sin ningún control, más allá de que sea dueño del campo.

creo que debe haber una política agropecuaria, ya que es fundamental el rol del Estado

Alguien dijo: "a nuestros hijos no le dejamos una escritura sino un campo". Vemos cómo los campos se están destrozando. Pero para que eso no suceda, debe haber una ordenanza, una ley y se debe

cuidar que se cumpla. Hoy tenemos una ley de los años 80 y no hay suficiente control. Esto es un gran problema, ya que la gente que hace mal las cosas, seguirá haciéndolas mal, y el que las hace bien, deja de ser competitivo. Hacer las cosas bien es más caro.

Por otra parte, no puede ser que en los municipios no haya ingenieros agrónomos.

Urdinarrain ha dado cierto ejemplo de madurez social en esta discusión

En Urdinarrain creo que más allá de que somos un pueblo chico, de 10 mil habitantes, se ha dado una discusión seria y armónica. Además, una cuestión fundamental es que la gente no cree todo lo que se dice en ciertos medios.

Nosotros en la empresa hacemos las cosas como corresponde, las máquinas están en regla, el modo de trabajo también. Todos los años enviamos a Rosario a nuestro personal para realizar controles de toxicología, son 17 personas que se hacen distintos estudios, y cada tres años se

hacen un análisis de sensibilidad en los dedos por ejemplo. Es decir, las cosas las hacemos como corresponde. Hasta ahora no hemos tenido ningún problema.

Yo tuve una denuncia hace un tiempo, y sin problema les pedí que investiguen porque sabía que no había nada raro, y no pasó nada, porque estaba todo bien. Está bien que la gente esté atenta, sin embargo, también existe la mala fe en estas cosas, se dicen muchas mentiras.

¿Hay países donde se haya comprobado el daño del glifosato y se haya prohibido su uso?

Ni siquiera en Francia, donde

hay un movimiento muy fuerte contra el glifosato, se ha podido comprobar su daño, ni prohibirlo. Hace poco salió una resolución que aprueba el uso de glifosato por cinco años.

Igualmente, como mencionaba, estoy de acuerdo en replantear el modo de hacer agricultura pero hay muchos puntos intermedios, no es necesario ser fundamentalista.

Uno de los problemas es que nos cuesta comunicar sobre estos temas. Por ejemplo, sabemos que en los últimos años se bajó muchísimo la toxicidad en los campos, de 60 a 120 veces por tonelada de producción, pero no logramos llegar con eso a la sociedad. En

este sentido, yo creo que los técnicos no tenemos que confrontar, tenemos que salir a los medios y explicarle a la gente. Nosotros somos parte de esta sociedad, igual que mis hijos y demás familiares, y no haremos algo para perjudicarnos a nosotros mismos, a nuestra gente, nuestras comunidades.

Y tenemos que escuchar a la sociedad. Somos parte de una actividad que continuamente está pensando en mejoras para producir mejor. Pero hay que respetar las instituciones, hacemos lo que dice la ley de la forma que hay que hacerlo, pero se necesita también un compromiso político.



- Asesoramiento y ejecución de obras civiles y viales, venta de hormigón elaborado, fletes para equipos, máquinas viales y productos, alquiler de equipos viales.
- La atención personalizada de los clientes desde la rápida definición del presupuesto, hasta la entrega del trabajo terminado resulta en óptimas condiciones de tiempo, costo y resultado.
- El prestigio alcanzado con nuestros

Caseros 553 - Santa Elena - (3192) - Entre Ríos
03437-481090/481048 / 3437-412714
adm_johngiebertsrl@hotmail.com
www.johngiebertsrl.com.ar

San Salvador, el arroz y la agronomía

Ing. Agr. Oscar Henderson
Asesor especialista en el cultivo del arroz
y miembro de la Fundación Proarroz - San Salvador



La producción de arroz de Entre Ríos constituye más del 30 % de la producción total de arroz de Argentina. Según la Bolsa de Cereales de Entre Ríos, por medio de SIEBER, la superficie sembrada de arroz en la provincia de Entre Ríos en la campaña 2016/17 fue de 64.200 hectáreas (ha). Esto representó una caída del 10%, 7.200 ha respecto al ciclo 2015/16 que tuvo un área de siembra con arroz de 71.400 ha.

En la superficie de producción

de arroz en Entre Ríos, el departamento San Salvador ocupa un segundo lugar detrás del departamento Villaguay. En la campaña 2016/17 Villaguay tuvo 16300 ha sembradas de arroz y San Salvador 9400 ha, y este volumen es siempre muy parecido al del departamento Federación. Mientras que este último está constituido por un área de represas que fluctúa según la disponibilidad de agua en las mismas, San Salvador en su totalidad se abastece con el riego de las arroceras desde

perforaciones profundas. Esto confiere a la zona arrocera departamental una estabilidad de la superficie desde el punto de vista de aprovisionamiento de agua. Pero, por otro lado, ello lleva a condicionar la superficie en áreas fijas y relativamente chicas por unidad de riego (60-90 has por perforación), lo que determina mayor necesidad de mano de obra por hectárea y un consumo energético para el riego que implica mayores costos.

A su vez, por su origen San Salvador es la localidad cabecera de departamento con mayor cantidad de industrias procesadoras transformadoras del arroz, donde no sólo se procesa el arroz generado en el departamento y extrazona sino también el cereal proveniente de otras provincias. Esto genera una intensa demanda de mano de obra para el rubro, además del requerido para la producción.

Desde los inicios de la actividad y hasta finales de la década del





90, la región de San Salvador fue una zona favorecida por las condiciones naturales de suelo y agua; contaba con una actividad ganadera fuerte que favorecía como rotación y poca competencia con otros cultivos, sumado a los bajos costos energéticos (gasóil-energía eléctrica-gas) para regar el cultivo.

Todos estos factores, condujeron a tener poca previsión en cuanto a los cambios que se aproximaban: se redujo la ganadería, se perdieron las rotaciones pastoriles que tanto benefician al sistema de producción arrocería, se instaló el cultivo de soja como rotación casi única y obligada por la economía del productor, y los costos energéticos tendieron a tener los mismos valores que en todo el mundo. Además, se pueden sumar otros puntos negativos a esta situación, como la erosión y las malezas con resistencia a herbicidas.

Frente a esta situación cabe la pregunta: ¿dónde estaban los Ingenieros Agrónomos durante ese tiempo? Fueron muy pocos los agrónomos dedicados al cultivo del arroz, que tuvo un crecimiento muy grande de los productores en la década del 90, como resultado de la política económica. En ese entonces, el cultivo de arroz duplicaba -y casi triplicaba- el valor histórico del mercado internacional y así estábamos desarrollando los sistemas para la producción "record". En esa época escuchar los problemas del milenario cultivo en otras regiones del universo casi no nos preocupaba, y uno de los objetivos bási-



El Malacate

Paraná

Acceso Norte 2968
(3100) Paraná – Entre Ríos
0343-439-7000/01

La Paz

Ruta Nacional 12 Km. 600
(3190) La Paz – Entre Ríos
03437-42-5100

Victoria

Bv. Brown e Int. Copello
(3153) Victoria – Entre Ríos
03436-42-4440

cos era la producción máxima. Otras cuestiones como la sustentabilidad del cultivo y de los sistemas productivos eran “conversaciones de catedráticos”; hablar de calidad eran “caprichos de los mercados”. Entonces, no por casualidad un grupo de Técnicos comenzamos a ver que esta realidad podía ser efímera y se comenzó a darle forma, viendo lo que otros países también lo hacían, orientando la investigación hacia las necesidades futuras, tanto de sustentabilidad como a las demandas de los mercados. Esto dio origen a lo que hoy es la Fundación Proarroz, que ofrece un altísimo grado de respuestas a muchos de los problemas de las tecnologías de producción y demandas del mercado.

De comenzar en esa época con unos pocos Técnicos, tres o cuatro, que brindaban el asesoramiento del cultivo de arroz en el Departamento, hoy pasamos a ser algo más de 30 dedicados también a otras actividades productivas, educativas y de control. Si bien, dicho así nomás no parece tanto, no fue solamente la evolución y crecimiento en el número de Colegas. La necesidad de estar unidos y adheridos a una entidad madre como es el CoPAER generó la demanda de crear la figura de “Comisionado”, dependiendo de la Regional C, y desde ese momento se cuenta con el reconocimiento en la sociedad san-

salvadoreña, lo que no es poco.

La inserción llevó un cierto tiempo; hubo momentos positivos y favorables para ello, como el Curso a Docentes donde los Colegas locales dieron a conocer y explicaron la “Cadena del Arroz” y todo lo que este cultivo involucra. También contribuyeron las charlas técnicas dadas por Colegas en Escuelas, Colegios y Terciarios sobre uso responsable de los agroquímicos; también la participación sumamente activa en la Mesa Ambiental y con el Consejo Deliberante para resolver el tema tan preocupante sobre los agroquímicos y su manejo. Esto último, derivó en la promulgación de una Ordenanza y la posterior creación de un cargo con un Colega en la Secretaría de Producción para ejercer controles, entre otras incumbencias.

La creación de una Agencia de Extensión de INTA también contribuyó a la participación activa de los Colegas Agrónomos en el medio: Charlas de Extensión, Reuniones Técnicas, grupos de Cambio Rural, varios programas activos hacen que este crecimiento profesional tenga una fuerte inserción en la sociedad.



Si bien no están resueltos todos los temas que se mencionan, hay “un antes y un después”. Como Profesionales de la Agronomía sin duda nos hemos puesto al día con el conocimiento de las demandas técnicas. Pero debido a la variabilidad de este sistema, que es muy dinámico, nos urge la necesidad de interactuar más fuerte con el gobierno provincial en pos de la generación de políticas de producción que tiendan a la **real sustentabilidad**, no solo pensando en el cultivo del arroz o en lo que conforma la cadena del arroz, sino también integrando a toda la sociedad y los recursos naturales.

A mi entender, nuestros recursos no soportarían otro crecimiento que tenga un resultado económico como principal objetivo, ya que **la producción de subsistencia** ha llevado al deterioro casi irreversible de los recursos naturales -o al menos de muy difícil y lenta



recuperación-. Por ello, nos exige pensar la producción de modo que se pueda producir

bajo un lineamiento que regule el uso de los suelos mitigando la erosión, y el uso responsable de las fuentes de agua. Teníamos la virtud de ser una de las zonas de producción de arroz, con menor cantidad de agroquímicos utilizados. Lamentablemente esta ecuación se ha ido modificando como resultado de la rotación con otros cultivos como soja, malezas resistentes a herbicidas con modo de acción similar a los que utiliza el arroz. La pérdida de fertilidad en los suelos, ya sea

por erosión o por no reposición de la extracción de nutrientes, y los efectos residuales de herbicidas son temas que los agrónomos tenemos que resolver hoy, y que se suman a la condición climática a veces desfavorable como la de esta campaña.

La cuestión más importante es el compromiso que tenemos que asumir como profesionales para generar una **producción sustentable**, donde superemos los reclamos de los temas antes mencionados y nuestra intervención no sea un simple “pasar el año”, subsistir de alguna manera.



syngenta.



Distribuidor oficial de Syngenta en Entre Ríos

SUCURSAL VICTORIA:

Ruta 11 km 87 - Tel: 03436-423137

SUCURSAL PARANÁ:

Av. de las Américas 3760 - Tel: 0343-4355054

SUCURSAL GUALEGUAY:

Ruta 11 km 216 - Tel: 03444-426169

SUCURSAL LUCAS GONZÁLEZ:

Av. Soberanía 671 - Tel: 03435-489125

SUCURSAL BOVRIL:

Vandor 497

Ing. Agr. Cina Citera:

“Por más que estemos en regla debemos considerar otros modos de producción”

¿Cuál es su actividad actual?

Actualmente estoy jubilada como empleada bancaria, donde me desempeñaba como ingeniera agrónoma. Trabajé evaluando proyectos de inversión, primero en el Banco Nacional de Desarrollo y luego, reubicada en el Banco Nación, principalmente como tasadora. Ahora estoy dedicada a la producción orgánica y a la difusión de agriculturas alternativas al modelo de producción dominante.

¿Cómo comenzó el camino, la búsqueda que la llevó a este abordaje?

Hace unos 15 o 20 años cuando me convertí en vegetariana, comencé a investigar para producir mis propias verduras; se me ocurrió hacer cosas de agroecología y vi que no había nada. Fueron muchos años de búsqueda e investigación, recorriendo toda una bibliografía que tiene que ver con un proceso de estudio y formación; incluso -podemos decir- de

deformación de lo académicamente armado. Este proceso de enseñanza-aprendizaje me dio el contacto con la gente del campo. Trabajando para el Banco Nación, muchos años estuve en el norte Santafesino, Formosa y Chaco. Ahí conocí el caso de las cañadas, monte nativo con árboles duros, resistentes, una zona que se inunda, donde el banco prestaba dinero para sembrar soja. El año que no llovía estaba todo bien, pero después era un desastre ecológico. Sin embargo, por un año que les iba bien la rentabilidad era altísima. En esa época tuve muchas discusiones con mis superiores por estas cuestiones, ya que se ponía como prioridad la rentabilidad solamente.

Alrededor del 2003 Argentina envió funcionarios a hacer un curso de buenas prácticas a Chile, con el compromiso de replicarlas en nuestro país. Ese curso luego se hizo en la provincia de Entre Ríos destinado a ingenieros agrónomos y yo fui. Sin embargo, a mi empleador, el



Banco de la Nación Argentina nunca le interesó. Es más, para todas las capacitaciones que hice debí usar mis licencias personales. Las cuestiones de sustentabilidad debieron y deberían ser una política de Estado, pero no fue, ni es, así.

Esto trasciende nuestra profesión, deberíamos pensar en la vida, en el planeta, que es uno solo y sin embargo el ser humano es la única especie que se está autodestruyendo. La mayor parte del cerebro corresponde a la supervivencia y a la reproducción, mientras que sólo el 5% tiene que ver con la parte intelectual, ¿y a dónde nos está conduciendo?

Cina Citera es Ingeniera Agrónoma, jubilada bancaria, productora orgánica, investigadora y difusora del enfoque agroecológico, permacultural y biodinámico.

Alguien podría decir por, ejemplo: "no estamos tan mal, si la expectativa de vida es mucho mayor que hace 50 años..."

Sí, y también se están abriendo salas oncológicas pediátricas y los pueblos lo festejan. Tenemos niveles altísimos de obesidad, hipertensión, diabetes, en niños. Quizás nuestra generación es más longeva, pero no estoy segura que lo sean las generaciones que vienen. Estamos liberando moléculas al ambiente que desconocemos los daños que pueden causar.



Además nuestros suelos están depletados, perdieron su material mineral original, le adicionamos sólo algunos con los fertilizantes desbalanceando su contenido. Los suelos no tienen los materiales vegetales, eso los hace débiles frente al ataque de insectos, plagas, enfermedades; y tampoco los tienen los animales consumidores y transformadores de elementos vegetales. Por consiguiente, los nutrientes no llegan a nuestro organismo que además está siendo agredido por factores no naturales. Estamos complicados; comemos transgénicos, por ejemplo, en el

jarabe de maíz de alta fructuosa presente en la mayoría de los alimentos procesados. En algún momento el cuerpo nos pasará factura de eso, porque son elementos que nuestro sistema biológico no reconoce. Séralini (Gilles-Eric), un biólogo francés que hizo estudios en ratas durante años y presentó sus resultados en 2011 ante la comunidad científica, prueba que no sólo los agroquímicos enferman, sino que la transgénica también lo hace. Nuestra biología no la reconoce, porque

se trata de una molécula transformada por el hombre para resistir a una sustancia química. Los artículos de Séralini fueron retirados, y un par de años después se volvieron

a publicar con mayor rigor científico aún.

Hay que tener en cuenta que los estudios que se hacen en ratas sobre el impacto de los agroquímicos, realizados por los mismos laboratorios que los producen, se realizan durante tres meses, y la mayoría de los problemas surgen luego de ese tiempo. Por eso los estudios de Séralini son tan potentes, porque se hacen durante toda la vida de la rata. Además, no podemos desconocer otra serie de aportes, como el trabajo de 30 años sintetizado en un tratado de la Universidad Nacional del

Litoral sobre el impacto de plaguicidas. Pero también investigaciones de otras Universidades Nacionales -entre ellas Río Cuarto, Rosario, La Plata- prueban que los hallazgos de residuos en muestras ambientales, alimentarias y humanas dan cuenta de la seriedad del problema, comprueban que la contaminación alcanza los más diversos rincones del ecosistema. No es cuento. Cuando me dicen que "hay miles de estudios de uno y otro lado", yo pregunto: "¿quién los hace a los otros?, ¿quién los compra?, ¿tienen el famoso "rigor científico"?"

La agroecología tiene que ver con una cosmovisión también...

Claro, necesariamente. En nuestra cultura hegemónica consideramos sólo nuestro cuerpo físico como el único. Sin embargo, desde otras culturas, incluso americanas ancestrales, toman otros principios, incluso físicos, que trascienden esta mirada.

Eso podría ser considerado como "oscuro" o "no confiable" desde abordajes científicos o técnicos...

Sin embargo esto es del más alto nivel científico. La ciencia está tomando la espiritualidad como objeto también. La visión escindida es de nuestra cultura solamente. Pero si nos preguntamos cómo nace la física para explicar lo inexplicable, hallaremos muchas respuestas. Está la física más dura, pero hoy tenemos la física cuántica, que inda-

ga sobre lo que no se ve, y no sabemos nada de eso... Sólo repetimos los principios que estudiamos alguna vez en la universidad, institución que no ha evolucionado, que le cuesta muchísimo incorporar nuevos enfoques. Seguimos diciendo las cosas taxativamente, cuando sabemos que el ojo del observador está modificando el objeto. Hoy se estudia Neurociencias, Epigenética, y tantas cosas más. Yo daba clases de Genética en la Universidad, esto está más allá.

Hoy tenemos que ampliar nuestro conocimiento, sentarnos a estudiar. Sabemos que el mejor café del mundo, el mejor cacao, los mejores vinos, son biodinámicos. Entonces, podemos darle la mirada agronómica a estos principios básicos, vinculados a sembrar, plantar, recolectar en armonía con el cosmos. Es algo elemental y de sentido común. Yo creo que nuestra profesión, como tantas otras, ha dejado el sentido común "en el cajón de los recuerdos", por decirlo de algún modo.

¿Desde su enfoque se propone suprimir totalmente el uso de agroquímicos? ¿es posible eso?

Exacto. Y hay muchas experiencias en Argentina y en el mundo, por años, que nos demuestran que sí es posible. No de un momento para otro, hay que pensar en términos de transición agroecológica, lo cual están haciendo muchos productores con éxito.

Es muy conocido el caso de La Aurora, en la provincia de Buenos Aires. Ha sido observado por el mundo, hace 25 años que se trabaja extensivamente. El ingeniero agrónomo Cerdá está asesorando 10 mil hectáreas, y formando gente en esto. El año pasado estuvo disertando en nuestra provincia, gracias al Colegio, que se viene abriendo a estas miradas.

Pensar la sustentabilidad de un campo no tiene que ver sólo con lo económico; hay que pensar en sustentabilidad económica, sí, pero también sociocultural y ecológica. Estos tres parámetros constituyen un principio ético de la agroecología. Cuando estos tres parámetros estén nivelados, sí vamos a poder hablar de agricultura sustentable. Lograremos que un campo siga teniendo productividad para las generaciones no nacidas. Con este modelo, eso no se da.

En términos académicos, la agroecología no dice que se prohíba nada, y en esto se apoyan muchos para proponer "usar un poquito". Yo creo que no hay grises, se usa o no se usa. Por supuesto que si se usa, es preferible hacerlo del mejor modo, aplicando las mejores técnicas, cumpliendo la ley vigente, que durante mucho tiempo no se cumplió.

En mi experiencia de inscripta como productora orgánica en la provincia -vale decir que no hay un registro de productores orgánicos-, si el Estado me reconoce como tal, debe hacer cumplir la ley de producción orgánica. Esta ley dice que mis cuatro vecinos para realizar su producción, deben alejarse 500 metros de mi alambrado. Hoy la ley no tiene reglamentación, pero es ley. Yo creo que por



mucho tiempo los agrónomos no hemos cumplido con la reglamentación vigente, y ahora no sólo por lo legal sino por cuestiones sociales, nos está "llegando el agua al cuello".

No es sólo una cuestión legal, digamos...

No es suficiente cumplir la ley. Para nosotros y para la vida de las generaciones que vienen, tenemos que preguntarnos por el uso de estas sustancias. Por más que estemos en regla debemos considerar otros modos de producción.

El Papa Francisco, en su Encíclica Laudato Sí, aborda esta preocupación: hay un modelo mundial con muchísima gente traba-

jando en esto. También existen ecobarrios, ecovillas en el mundo con 25 años de existencia, lugares donde los únicos residuos son hojas de afeitarse. Yo hice el curso de "Educación para la sustentabilidad", un programa educativo elaborado por comunidades que vienen trabajando hace un cuarto de siglo, y en el que se unen los cinco continentes para llevarlo a cabo. Sabemos que este modelo está totalmente impuesto, pero debemos saber que hay otras posibilidades, y debemos formarnos para eso.

¿Dentro de la actualidad del ejercicio profesional, en nuestra provincia en particular, cree que son pocos los ingenieros agrónomos que están vinculados a esta línea?

Yo creo que los ingenieros están empezando a ver, pero aún son pocos en nuestra provincia. Esto en gran parte tiene que ver con la formación de la Facultad de Ciencias Agrope-

cuarias (UNER), donde he ido llevando estas inquietudes, pero no he logrado mucha recepción. Creo que mostrar solamente un vértice productivista, sin atender lo suficiente un plano de sustentabilidad, es un gran error. Parece haber una sola mirada cuando ya deberíamos estar hablando y trabajando en transición. La gente nos critica por nuestra visión unidireccional, sin embargo, sabemos que existen modelos rentables, sustentables, donde se puede mejorar el suelo produciendo.

¿Qué opinión le merece el abordaje que se hace desde los medios de comunicación de estos temas, como el uso de los agroquímicos?

Yo no veo televisión, por ejemplo, no invierto tiempo en eso. Pero además descreo de los medios de comunicación, y considero que de lo que tengo que enterarme, me entero. En Paraná, los medios de comunicación me llaman para hablar

de estas cuestiones porque parece que fuera la única que tiene otra postura del asunto. Es comprensible teniendo en cuenta que hace 15 años que estoy difundiendo, pero parece que mi comunicación no ha sido efectiva.

Cada uno tiene que hacer lo que le corresponde, de la mejor manera posible. Yo presento esto donde sea necesario, tengo formación académica, pero lo expongo en cualquier lado, en encuentros, en las escuelas, en las ferias.

¿Será que también debe haber más agrónomos dentro del Estado?

Creo que no estaremos allí en la medida en que no nos preparemos ampliamente. Primero tiene que estar el conocimiento, debemos estar formados profundamente en las cuestiones agroecológicas, lo que no está sucediendo.



Nuestra Bolsa de Cereales de Entre Ríos hace llegar sus más cálidos deseos de paz y armonía con motivo de las celebraciones de Navidad y Año Nuevo.

¡Felices Fiestas!

Proyecto Manejo Sustentable de Tierras en Arroyo Estacas de La Paz

El Proyecto “Soporte de Decisiones para la Ampliación e Integración del Manejo Sustentable de Tierras (MST)” está implementado por la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). Este Proyecto está Coordinado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación (MAyDS), la financiación está a cargo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial. Su ejecución se realiza en forma paralela en Argentina, Bosnia-Herzegovina, Bangladesh, China, Colombia, Ecuador, Lesoto, Marruecos, Nigeria, Panamá, Filipinas, Tailandia, Túnez, Turquía y Uzbekistán.

Antecedentes

El MST surgió como continuidad del finalizado proyecto “Evaluación de la Degradación de Tierras en Zonas Áridas (LADA)”, del cual Argentina participó entre 2003 y 2011 junto con otros 5 países (China, Cuba, Túnez, Senegal y Sudáfrica). Como resultado de esa experiencia se probaron y validaron métodos para evaluar la degradación de las tierras secas a escala global, nacional y local. Esto permitió establecer en Argentina la línea de base de desertificación para el año 2010 y sentó las bases para el establecimiento del Observatorio Nacional de Degradación de Tierras y Desertificación (ONDTyD).

Este Observatorio surgió en 2013 a través de la vinculación institucional entre INTA, CONICET, el Ministerio de

Ambiente y Desarrollo Sostenible (MAyDS) de la Nación y FAUBA, el Observatorio Nacional de la Degradación de Tierras y Desertificación. En Argentina, el ONDTyD es un sistema basado en 17 Sitios Pilotos (SP) que monitorea y evalúa indicadores agroambientales y socio-económicos para identificar soluciones y promover el Manejo Sostenible de la Tierra. Uno de esos SP está ubicado en la Cuenca del Arroyo Estacas, (Departamento La Paz, Entre Ríos), en el que se evalúa el efecto del cambio en el uso de la tierra por avance de la frontera agrícola, en un área donde predomina el bosque nativo. Está coordinado por los Ings. Agrs. Marcelo Wilson y Carolina Sasal del Grupo de Recursos Naturales de la EEA Paraná e integra profesionales de diversas instituciones.

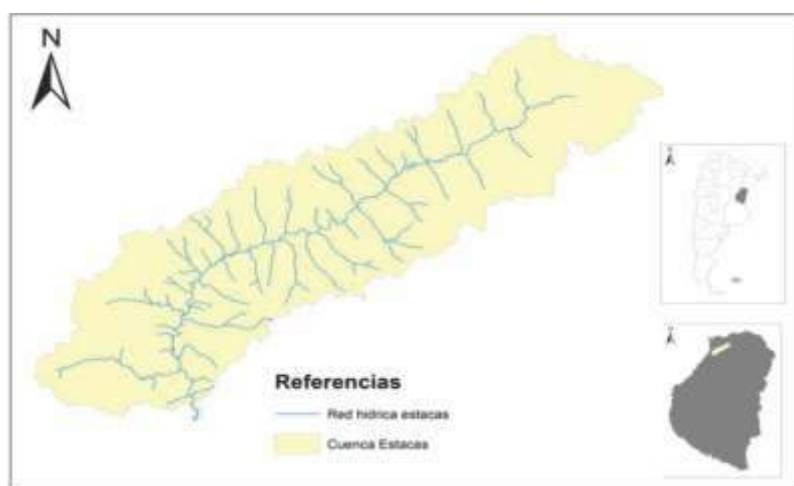
Los objetivos del Proyecto MST

El Proyecto tiene, a escala global, dos metas principales:

- 1) contribuir a la lucha contra la desertificación, la degradación de tierras y la sequía (DDTS), al ampliar e implementar las prácticas de manejo sostenible de tierras, a través de la toma de decisión local.
- 2) aumentar el suministro de bienes y servicios de los ecosistemas, y mejorar la seguridad alimentaria en los países y regiones afectados por la DDTS mediante la promoción del MST.

Sitio Piloto Cuenca Arroyo Estacas (La Paz, Entre Ríos)

El Sitio Piloto Cuenca del Arroyo Estacas dio comienzo a las actividades en Junio de 2017. Para llevar adelante la propuesta se ha conformado un equipo interdisciplinario e interinstitucional, integrado por profesio-



El Arroyo Estacas es un afluente del Arroyo Feliciano, está situado en el norte del Departamento La Paz y posee una superficie total de 770 km².

nales de INTA EEA Paraná, de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNER), la Sub-secretaría de Agricultura Familiar de la Nación sede La Paz, el Gobierno provincial a través de las Secretarías de Ambiente y de la Producción, la Agencia de Extensión Rural del INTA La Paz, la Cooperativa Agropecuaria Ltda. La Paz, los Municipios de La Paz y San Gustavo, el Colegio de Profesio-

nales de la Agronomía de Entre Ríos (CoPAER), la Bolsa de Cereales de Entre Ríos y la Sociedad Rural sede La Paz.

La Cuenca del Arroyo Estacas es un área representativa de los cambios en el uso de la tierra que se han dado en los últimos años, caracterizado por la incorporación de tierras a la agricultura a partir del desmon-

te. La mayor superficie de la Cuenca presenta aptitud ganadera, considerando al uso agrícola con riesgos de erosión hídrica y serias limitaciones para un uso continuado. Así, la combinación de suelos en producción agrícola de alta erodabilidad, con pendientes pronunciadas y falta de rotaciones adecuadas, representan el área de mayor riesgo de erosión.

Los gobiernos que se han sucedido en la provincia de Entre Ríos han hecho esfuerzos en el cuidado de los recursos naturales. Por ejemplo, las normativas sobre subdivisión de tierras, amparo ambiental, uso y manejo conservacionista de suelos, uso y aprovechamiento del recurso agua subterránea y superficial, protección de bosques nativos y uso de plaguicidas, entre otros.

Las acciones de ampliación e integración de prácticas de MST planteadas por el Proyecto son:

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS Y NEGOCIOS

2 AÑOS
 PRESENCIAL
 SEDE CENTRAL

Destinada a Contadores Públicos; Licenciados en Administración, Economía, Comercio Internacional y Organización Industrial; Abogados; e Ingenieros en Sistemas de Información.

¿Estás pensando en tu futuro? Elegí la UCU

Universidad de Concepción del Uruguay

Facultad de Ciencias Económicas

8 de Junio 522
 C. del Uruguay - E.R.
 Tel.: 03442 - 425606
 academicafce@ucu.edu.ar

1. Utilización de las terrazas y canales colectores de evacuación hídrica para prevenir la erosión y además la utilización de prácticas de drenaje de áreas planas.

2. Sistematización de tierras a nivel de microcuencas para la conservación integral de los servicios ecosistémicos, aplicando lo desarrollado desde otro proyecto en Aldea Santa María (Sitio Piloto del GEF PSE en Entre Ríos).

3. Aplicación de sistemas agrícolas basados en los pilares de la agricultura conservacionista.

4. Prácticas que hacen a un manejo racional del pastoreo, tanto en lotes con y sin montes.

Actividades del Proyecto MST

Se está trabajando en la obtención de mapas temáticos donde se pueda identificar y cuantificar la superficie de bosque nativo, campo natural, pajonales, agricultura y/o pasturas (tierras cultivables). De estas últimas, cuantificar cuantas se encuentran sistematizadas. Para dicha tarea se utiliza un SIG (sistema de información geográfico). Respecto a la superficie ocupada con diferentes cultivos, se dispone de información estadística del SIBER (Sistema de Información de la Bolsa de cereales) detectada en últimas 5 campañas mediante sensores remotos y clasificación supervisada del departamento La Paz, lo que permite observar su fluctuación en las distintas campañas. Por otra parte, se ha selecciona-



MST Mesa institucional: Mesa institucional en la apertura de la Jornada Regional de Manejo de monte y pastizal natural. 30 de agosto de 2017 en La Paz

do un establecimiento agropecuario representativo del uso y manejo local, en la parte baja de la Cuenca, donde los riesgos de degradación de tierras son elevados.

Además, el proyecto persigue el objetivo de posicionar la temática en la sociedad: se reunieron con diferentes actores clave; se ha realizado amplia convocatoria y presencia en los medios; se creó una cuenta de Gmail (mst.estacas@gmail.com) para la recepción de dudas y consultas. Asimismo, se han planteado una serie de Jornadas y Talleres para técnicos y/o productores. El 30 de agosto de 2017, en la sede de la Sociedad Rural de La Paz, se realizó la **Jornada Regional de Manejo de Monte y Pastizal Natural**, contando con más de 200 asistentes entre técnicos, profesionales y estudiantes del último año de las escuelas agrotécnicas de la zona. El programa de la Jornada contó con disertaciones de profesionales de los sectores públicos, privados y referentes de organismos oficiales. Se contó con una mesa institucio-

nal con la participación de 9 instituciones y organizaciones vinculadas al proyecto.

La mirada de los técnicos y productores respecto al MST

Respecto a las dificultades para la adopción de las prácticas de manejo sostenible de tierras, el 80% de los productores ubicó al costo elevado, las dificultades operativas, la falta de capacitación e información. Solo un 10% de los consultados consideró a los aspectos regulatorios o legislativos como barreras de adopción. Un 80% de los técnicos, al ser consultados sobre la existencia de cursos, postgrados, seminarios y charlas sobre prácticas de MST, consideró entre Bajo e Inexistente la oferta de capacitaciones sobre MST. Mientras que el 40% de los técnicos afirmó no haber recibido nunca pedido de asesoramiento o consultas respecto al problema de la degradación de tierras y sobre el MST. Estas afirmaciones coinciden con lo expresado por los productores, quienes dijeron no haber recibido

nunca capacitaciones respecto al MST.

Perspectivas a futuro

Los esfuerzos de implementación de prácticas de MST deben centrarse en adecuarse a la legislación vigente y en el desarrollo de un plan de implementación agroambiental para ajustar el manejo de los recursos naturales. Por este motivo, se ha comenzado el trabajo en el campo demostrativo “Tierra Gaucha”, La Paz. Allí, se realizarán las actividades de Planificación de MST contemplando las cuatro prácticas propuestas en el Proyecto.

El desarrollo del esquema del plan de manejo se llevará adelante conjuntamente con profesionales de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, la Bolsa de Cereales de Entre Ríos y técnicos especialistas del INTA integrantes del Proyecto MST. Ellos serán los responsables de la elaboración de diversos mapas de relevamiento de información y muestreo de suelos y de vegetación. Todo se llevará a cabo mediante la coordinación de actividades de gabinete, salidas a campo y reuniones de equipo de trabajo.

Por las características ambientales de la región y, consideran-

do que los bosques nativos son la base de los sistemas productivos de los establecimientos, las prácticas de MST deben abordar de forma integral la conservación de los recursos suelo, agua y biodiversidad, conservando y aumentando los sumideros orgánicos, contribuyendo a la diversificación y conservación del paisaje, resaltando la identidad cultural y evitando la contaminación del ambiente.

Colaboración: Ing. Agr. Pablo Benetti.
Referente local a cargo del Revelamiento Socioeconómico y Coordinador de Acciones en el Territorio.

COMPO EXPERT

EXPERTS FOR GROWTH

**COMPO EXPERT
PACK
NUTRITION**

Basfoliar® Herbiplus	Basfoliar® Aktiv	Basfoliar® Advance
Basfoliar® Zn75 flo	Basfoliar® 10 4 7 SL	Basfoliar® Boro
	Basfoliar® Soja	

www.compo-expert.com.ar/ [f](#) [compoexpertargentina](#)

Fiestas Soñadas...

Consultá por
créditos UVA

RANGER

2.5 Nafta
2.2 Diesel 150 CV
3.2 Diesel 200 CV

Tomamos tu usado al mejor valor
Colores a Elección - **Entrega Inmediata**



**BONIFICACIONES EXCLUSIVAS
DE HASTA \$100.000***



TASA 0%



Almafuerte 1140 - Tel.: (0343) 424-0799 - Paraná

www.escobarford.com.ar EscobarFord @EscobarFord escobar_ford

*Condiciones vigentes hasta el 19/01/18 (o hasta agotar stock). Patentando hasta el 31/01/18. Corresponde al modelo Ranger 3.2 XLT 4x2 AT. Cupos limitados. **L.T.V. máximo conforme a política crediticia. Financiación sujeta a calificación por parte de la entidad financiera. Financiación 12 meses. T.N.A.: 0% - C.F.T.: 0%. Financiación 24 y 30 meses. T.N.A.: 12,9 % - C.F.T.: 12,66 %. (Monto máximo de financiación T.N.A 0%: hasta 20% del valor de la unidad). Consultar por otras condiciones y vigencias. Modelo incluido en el Nuevo Plan de Financiación del Banco Nación. Foto sólo ilustrativa. Escobar Santa Fe SACIFL. CUIT: 30-51884963-4.

NPR 75

CONCESIONARIO OFICIAL

ISUZU

Ofrecemos la garantía más
extensa del mercado argentino.

7 años de Garantía
o **120.000 km** (lo que suceda primero).



NOS DISTINGUIMOS DE LA COMPETENCIA

Máximo a financiar es del 70% del valor de la
factura que se emita por el bien.
Monto mínimo a financiar \$200.000.

En **48 cuotas.**

*Tasa de Financiación del Banco Santa Fe

1 TNA 17% (SIN QUEBRANTO)

2 TNA 14% + QUEBRANTO 5%

FUNDADA
EN 1918

 **S. Ando y Cía. S.A.C.I.I.F.**

INSUMOS PARA EL AGRO EXTENSIVOS

AZUFRE LÍQUIDO ANDO

BACTHUR® LÍQUIDO

BORANDO® 15

DAIMON N° 1 y N°3

GIBERELINA KA®

MAXZINC®

MAXZINC® SEED

RINO®

SAMPPI N°3

SUMI EKIHI

KASUMIN® 2

FOSFITO DE POTASIO

NAFUSAKU® 16

CULTIVOS:

ARROZ, CÍTRICOS

PECÁN, ARÁNDANOS

HORTÍCOLAS

FORESTACIÓN

PASTURAS

Defensa 540 - (C1065AAJ) CABA - Argentina
Tel: (++5411) 4342-4459 Fax: (++5411) 4331-9162
Representante local: Ing. Agr. Walter Silva Muller
Cel: (++54 9 345) 6265762
Email: silvamuller@andoycia.com.ar
www.andoycia.com.ar info@andoycia.com.ar



Espacio de Arte

Ing. Agr. Gabriel Felipe Calabrese



Juntadoras de algodón 2003 (100 x 60 cm.)



Arreo de cebúes 2001 (90 x 60 cm.)

Gabriel Felipe Calabrese nació en Buenos Aires, donde estudió agronomía y pintura. En 1979 se radicó en Entre Ríos. Fue jefe de la Agencia de Extensión Rural del INTA Gualaguaychú. En 1985, se trasladó a Victoria donde hasta el día de hoy ejerce como asesor privado de agronomía al mismo tiempo que pintor. Ha participado de importantes salones de pintura en distintas ciudades del país. También ilustró libros de varios autores. En 2017 obtuvo el Premio Escenario en Artes Plásticas. Próximo a jubilarse, con 32 años de matriculado, expresa su deseo que seguir desarrollando la actividad artística junto a la profesión de ingeniero agrónomo.



plaga	inductores naturales de la familia	1 x 100	0.8	1.6	2
plagas	inductores naturales de la familia	10 x 10	1.2	2.4	3
plagas	inductores naturales de la familia	1 x 100	2.4	4.8	6.0

(*) Plagas de 1.3 cm de largo. (**) Plagas de 0.5 cm de largo.

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS



CoPAER

COLEGIO DE PROFESIONALES
DE LA AGRONOMÍA DE ENTRE RÍOS

profesionales trabajando
con responsabilidad socioambiental

"Recorrida Nubosa"
Ing. Agr. Daniel Mariano Sangoy