



Editorial

Teniendo en cuenta las características del contexto y los desafíos que las próximas décadas suponen para la Institución, el INTA se ha fijado como Misión en su Plan Estratégico Institucional (PEI) 2015-2030: Impulsar la innovación y contribuir al desarrollo sostenible de un Sistema Agropecuario, Agroalimentario y Agroindustrial competitivo, inclusivo, equitativo y cuidadoso del ambiente a través de la investigación, la extensión, la comunicación e información, el desarrollo de tecnologías, el aporte a la formulación y ejecución de políticas públicas y la articulación y cooperación nacional e internacional.

En éste marco, el Proyecto Regional con Enfoque Territorial del Sudeste se orientó hacia la transformación de los sistemas alimentarios a formas más sostenibles, resilientes, seguros y diversificados. De ésta manera, anhelamos contribuir a la seguridad alimentaria, buscando reducir los desperdicios de alimentos, preservar el ambiente y, al mismo tiempo, aplicando prácticas agrícolas y de manufacturas que contribuyan a mitigar y adaptarse a los efectos de los cambios climáticos.

La implementación de los Proyectos Regionales con Enfoque Territorial (PRET) favoreció la construcción de entramados y articulaciones público-privadas. Así, se hicieron visibles y fortalecieron redes de trabajo con empresas, organizaciones e instituciones gubernamentales, científicas, tecnológicas y educativas. Destacando el relacionamiento con los Municipios de Gral. Pueyrredón y Gral. Alvarado, así como con la Asociación Frutihortícola de Productores y Afines del Partido de Gral. Pueyrredón, Cooperativa de Horticultores de Mar del Plata Ltd., Mercados concentradores, Sociedades y entidades Rurales, Comisiones de lucha contra plagas, Colegio de Ingenieros, ONG, y organizaciones socio productivas, entre otras.

El sistema frutihortícola predominante en el territorio de influencia del PRET es muy heterogéneo en los aspectos productivos, socio- económico y ambiental; siendo uno de los principales núcleos periurbanos productores de alimentos frescos y/o procesados de la provincia y del país. Este desarrollo hace que se constituya en un dinámico centro de innovación económica, política y científica – tecnológica con características únicas.

Las Agencias de Extensión de INTA de Mar del Plata y de Otamendi, tienen una fuerte inserción en el sector hortícola a partir de diferentes instrumentos que componen el Programa Federal de Desarrollo Rural, orientados a fortalecer la economía local propendiendo al incremento de la productividad sustentable, una mejor organización de los productores para la producción y comercialización y el fortalecimiento de las capacidades existentes a través de la capacitación

de productores. El asesoramiento profesional de extensionistas propios y del Programa Cambio Rural (INTA + MAI) se orienta a mejorar los rendimientos y la calidad de los cultivos, optimizando las técnicas de utilización de insumos, maquinarias y equipos, la adopción de protocolos de BPA, la diferenciación de productos y el acceso a canales locales de comercialización; así como también, consolidar estrategias asociativas en busca de un mayor Valor Agregado en Origen vinculado con el sector.

A través del Programa ProHuerta (MDS+INTA) se llega a 2500 familias urbanas, periurbanas y rurales, promoviendo distintas acciones para la autoproducción de alimentos frescos. Además, se acompaña procesos socio-organizativos, de fortalecimiento de infraestructura y equipamiento y la consolidación de canales de comercialización a través de los Proyectos Especiales.

En el trabajo cotidiano surgen socios estratégicos: los Municipios, el SENASA, el Programa de Autoproducción de Alimentos (FCA-UNMdP) y la Subsecretaría de Agricultura Familiar (Secretaría de Agricultura Familiar, Coordinación y Desarrollo Territorial del MAI), que promueven en conjunto la formalización mediante la inscripción de productores al Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios (RENSPA); el Monotributo Social Agropecuario (MSA) y del Registro Nacional de Agricultores Familiares (RENAF): todos instrumentos que permiten contar con información actualizada de todos los productores potenciales destinatarios de las acciones y servicios que el Estado disponga para el sector y fortalecen el control sanitario, preservando la sanidad animal y vegetal y la calidad, higiene e inocuidad de los productos agropecuarios, insumos y alimentos.

En particular, en el cinturón verde marplatense- de características únicas y relevante potencialidad productiva-, también surgen tensiones profundizadas en la coexistencia urbano-rural, donde están en juego intereses opuestos vinculados al uso del suelo y el agua, la propiedad de la tierra, la contaminación ambiental, la mano de obra, el abastecimiento de alimentos, la infraestructura, etc. Estos conflictos económicos-socio-ambientales emergentes, obligan a las instituciones que estamos en el territorio a trabajar articuladamente para generar propuestas innovadoras, acercar marcos normativos, abordar figuras de ordenamiento territorial - como zonas de amortiguación o de resguardo-, implementar políticas públicas y desarrollar tecnologías e información científica de base, que permitan la toma de decisiones que favorezcan el desarrollo de sistemas productivos competitivos, preservando el ambiente y mejorando la calidad de vida de la gente.

Horticultura

**El corazón
del cinturón**

Marisa Rouvier
Coordinadora Proyecto Regional con Enfoque Territorial del Sudeste
EEA Balcarce
Centro Regional Buenos Aires Sur
INTA

SsAF /Plan anual de capacitación

Socios territoriales para trabajar estratégicamente con la AF

María Sol de la Torre, SsaF Mar del Plata | delatorremariasol@gmail.com
Yael Kemelmajer, SsaF Mar Plata / Victoria Bisso, SsaF Mar del Plata
Bárbara Padovani, SsaF Mar del Plata

La delegación Mar del Plata de la Subsecretaría de Agricultura Familiar – dependiente de la Secretaría de Agricultura Familiar, Coordinación y Desarrollo Territorial del Ministerio de Agroindustria - es un socio clave del INTA y en particular del Programa Pro-Huerta (MDS+INTA) en el territorio del sudeste bonaerense.

Hace tiempo ya, la Subsecretaría en articulación con el Pro-Huerta local acompaña a la Agricultura Familiar, un sector productivo que tiene mucha capacidad de saber y capital de trabajo pero no tiene capital económico, no tiene la infraestructura que requiere o tecnología apropiada para sus sistemas productivos. Se busca fortalecer al sector de la Agricultura Familiar, que es el que produce el alimento que se consume en las cercanías de la ciudad y requiere de mucho acompañamiento institucional.

En marzo de este año, a pedido de la coordinación provincial de la SsAF, se realizó la sistematización de un plan de capacitación anual orientado a fortalecer la formación específica de las y los agricultores familiares del partido de Gral. Pueyrredon. Sobre esta base, comenzó un trabajo de intercambio y fortalecimiento con la coordinación del PRET Sudeste del CERBAS, el Pro-Huerta local y Cambio Rural II (MAI+INTA). De esta manera se consolidó el plan de capacitación anual.

Las capacitaciones están orientadas principalmente a agricultores familiares de hortalizas, frutas, cerdos, aves, entre otros. Las explotaciones hortícolas son las predominantes en la zona, y en la mayoría de los casos se trata de producciones intensivas desarrollada en pequeñas porciones de tierra (1 a 10ha). La AF se dedica al cultivo de verduras de hoja, tomate, pimientos, cherrys, frutilla, etc.



Debido a la predominancia de productores de hortalizas, la mayor cantidad de capacitaciones estarán orientadas a dicho sector, incluyendo entre las temáticas: prácticas sustentables y transición agroecológica, barreras forestales y cercos vivos, producción hortícola bajo cubierta, buenas prácticas de manejo, manejo de frutales, entre otras. Y se realizarán en dos zonas del Partido, Batán y Gloria de la Peregrina, ya que en dichas zonas es donde predomina la producción de hortalizas.

La diversidad de situaciones que atraviesa la AF del partido de Gral. Pueyrredon promovió también la diversidad de oferta de formación en la construcción del plan. Por esta razón también incluirá temáticas orientadas al conjunto de los productores familiares vinculadas con el acceso a la tierra, la comercialización, la organización de grupos de mujeres rurales y herramientas de formalización de emprendimientos, y también se alcanzarán otros

sectores vinculados con la producción avícola, y la elaboración y manipulación de alimentos.

Inscripción al Monotributo Social Agropecuario y ReNAF

La delegación Mar del Plata de la Subsecretaría de Agricultura Familiar funciona en la Agencia de Extensión Mar del Plata de INTA. Desde allí también se organizan y disponen para el Registro Nacional de la Agricultura Familiar (RENAF) y al Monotributo Social Agropecuario.

Los principales objetivos del ReNAF son disponer de una identificación genuina para los AF y crear un padrón de AF nacional, obtener datos cuantitativos y cualitativos sobre la estructura del sector que permita la construcción de otros indicadores (socioeconómicos, ambientales, etc) y políticas públicas en función de las necesidades.

El Monotributo Social permite el acceso a una Obra Social, aportes jubilatorios, y poder facturar. Además es compatible con la Asignación Universal por Hijo.

Desde mayo de este año, la delegación local de la SsAF también tramita -en forma personal y gratuita- la Ley Alas, que permite estar exento del pago de Ingresos Brutos. Así como realizar la Declaración Jurada Anual de ARBA, obligatoria para los titulares del Monotributo Social Agropecuario

Para información sobre días, lugares y requisitos de inscripción: (0223) 474-9140, [facebook.-com/Subsecretaria-de-Agricultura-Familiar-MDP](https://www.facebook.com/Subsecretaria-de-Agricultura-Familiar-MDP)

Desafíos actuales y futuros de la Cooperativa de Horticultores Mar del Plata Limitada

Enrique P. Manzo
Asesor Técnico MP 47979
Cooperativa de Horticultores Mar del Plata Ltd.

La Cooperativa de Horticultores Mar del Plata viene trabajando en forma ininterrumpida desde el año 1953 en los aspectos que refieren a producción y comercialización de frutas y hortalizas en el área del Partido de General Pueyrredón. La sede ocupa una manzana ubicada en la zona urbana de Mar del Plata. Allí, funciona la administración, un local de ventas de insumos para la producción hortícola y un mercado concentrador, con una superficie cubierta de 4.000 metros cuadrados. Sus más de 180 socios participan de esta actividad cooperativa en la venta de su propia producción en el mercado concentrador, como también de la provisión de insumos, asesoramiento técnico y una constante capacitación y actualización que brinda la entidad.

Uno de los principales desafíos consiste en mantener un adecuado funcionamiento de los 75 puestos de ventas del mercado en donde los productores de la zona, socios de la cooperativa, comercializan su producción en forma directa a verdulerías, así se evita sobreprecios a los consumidores finales resultados de la intermediación. A su vez, mejora el retorno percibido por el productor. Al vender directamente su mercadería se evita las mermas de percepción que se producen por gastos de comisiones en las ventas, haciendo más sustentable, en términos económicos, la forma de vida del productor hortícola.

Otro de los principales desafíos actuales y a futuro es seguir trabajando para lograr inocuidad en las frutas y verduras, como lo indican las reglamentaciones vigentes del SENASA. Para ello, el mercado concentrador funciona dentro de un sistema de control propuesto hace más de 10 años por el SENASA llamado SICOFHOR (Sistema de Control de Frutas y Hortalizas). Además, personal del departamento de bromatología del partido de General Pueyrredon, realiza periódicamente toma de muestras de



frutas y verduras con el objetivo de hacerles análisis para detectar presencia de agroquímicos.

Para lograr la inocuidad de la producción, la Cooperativa propone un manejo tecnológico adecuado en donde se resguarde la salud del productor y la de su familia, así como también se minimice el impacto ambiental mediante el uso de tecnologías sustentables (Manejo Integrado de la Producción) y amigables con el medioambiente cuidando el suelo, la flora, la fauna y el agua en donde se lleva a cabo el sistema de producción hortícola.

Para lograr este tipo de sistema de producción es fundamental que exista un marco legal que contemple todas esas dimensiones, ya sea tanto desde la formación, el acompañamiento y el control de la producción. Este marco legal se consiguió hace varios años mediante la confección de una Ordenanza Municipal (la 21.296), redactada, luego de dos años de labor, por una comisión formada y dirigida desde la Secretaría de Producción del partido de General Pueyrredon que estuvo integrada por representantes de todas las instituciones vinculadas en forma directa o indirecta a este sistema de producción.

Esta iniciativa fue un ejemplo de trabajo en equipo para resolver una situación tan particular como es el que atraviesa el sector productivo hortícola, en donde se encuentran las realidades y necesidades del campo y la ciudad. Hoy, esta ordenanza no está en vigencia debido a una medida cautelar que retrotrae a la ordenanza anterior, la 18.942, que no acompaña en absoluto a una transformación de la producción y hace difícil acompañar y controlar al sector productivo. Por esta razón, otro de los grandes desafíos de la Cooperativa es acompañar a las autoridades para lograr superar la medida cautelar y reglamentar la ordenanza 21.296 que permite una producción segura y sustentable.

El manejo correcto articula la prevención, monitoreo e intervención

Producción integrada, una propuesta de manejo que incluye la mirada ambiental

Enrique Adlercreutz, INTA Mar del Plata | adlercreutz.enrique@inta.gov.ar

En la producción agropecuaria se deben cuidar los cultivos de las plagas y enfermedades que los afectan. Para ello los productores cuentan con muchas herramientas, prácticas, manejos, siendo los productos fitosanitarios o agroquímicos una de las herramientas más utilizadas. Pero, ¿cuál es el criterio para decidir o no aplicar un agroquímico?

Principalmente surgen varios: uno de ellos es el denominado Manejo Convencional donde para cada cultivo se aplican un grupo de agroquímicos teniendo en cuenta sólo el desarrollo del cultivo, repitiendo todos los años siempre la aplicación del mismo producto o paquete de productos según el estado fenológico o edad del cultivo, a veces sin siquiera revisar el lote, y sobre la base de lo que se usó en campañas anteriores. Este Manejo Convencional se basa también en el control químico aconsejado, por el cual un técnico o el encargado de la agronomía indican el uso de un producto químico para aplicar sin revisar el cultivo, teniendo en cuenta el insecto plaga o a la parte del vegetal enfermo que les mostró el productor.

Teniendo en cuenta otras dimensiones, prácticas y metodologías, se construyen las propuestas de manejo **agroecológico** y de **producción orgánica** y también la denominada **Producción Integrada (PI)**, en la cual para manejar una enfermedad o plaga se incluyen métodos biológicos, culturales, químicos y otras técnicas, apuntando a la rentabilidad del productor pero teniendo en cuenta el medio ambiente.

La PI se articula en tres ejes: **prevención**: mediante el uso de variedades resistentes, rotaciones, tratamientos preventivos, ajustando el riego y las fertilizaciones, no dejando residuos de cosecha, etc.; **monitoreo**: para evaluar presencia de plagas/enemigos naturales y de enfermedades/condiciones predisponentes e **intervención**: sólo si es necesario y mediante el método menos tóxico para el operario y amigable con el ambiente. La

posible aparición de plagas y enfermedades luego de aplicar todos los métodos de prevención, tampoco implica siempre hacer una aplicación de un agroquímico.

Entonces, ¿qué criterio define aplicar o no en un planteo de PI? El criterio surge de los datos que brinda el monitoreo, es decir, recorrer el lote contando con los conocimientos necesarios para identificar plagas, enemigos naturales y enfermedades, utilizando una metodología que permita arrojar datos para que el técnico asesor pueda establecer si vale la pena o no aplicar un producto. Por ejemplo: si no hay insectos plaga, no aplico insecticidas, o si hay insectos benéficos combatiendo por sí solos a las plagas existentes, tampoco aplico insecticidas; si hay insectos plaga pero por debajo de los umbrales de daño, tampoco aplico. Sólo cuando el número de insectos plaga es elevado y si no hay enemigos naturales controlando esa plaga, se debería aplicar insecticidas al lote. Sin embargo, aún en esta situación la aplicación de un agroquímico tampoco es la única vía posible, existiendo otros aspectos a considerar: estado del cultivo, umbrales de daño, eficacia predatora de los enemigos naturales presentes o factibilidad de que su población aumente en poco tiempo, evaluar aplicar sólo en "manchones" y/o usando insecticidas específicos que no afecten los enemigos naturales o conocer el estado de desarrollo de la plaga, todo esto también lo aporta un buen monitoreo del lote.

Esta modalidad productiva no es nueva en la zona, ya en 2003, Alfredo Szczesny y Enrique Adlercreutz, (extensionistas de INTA Mar del Plata) junto con Enrique Manzo (asesor técnico de la Cooperativa de Horticultores Mar del Plata Ltda.) concluyeron – a partir de las primeras parcelas demostrativas ubicadas en los principales núcleos hortícolas de Gral. Pueyrredon -que se podían producir hortalizas bajo cubierta reduciendo un 60 a 70% el uso de fitosanitarios sin afectar el rendimiento ni la calidad; si a eso se le suma el biocontrol (suelta de insectos benéficos) las

aplicaciones de agroquímicos pueden bajar hasta el 90%. Luego de los ensayos mencionados, con el uso de la PI se realizó el manejo de lotes de grandes superficies hortícolas y con alto rendimiento y se comprobó que el ecosistema se equilibra, los enemigos naturales van apareciendo y se facilita el control con muchas menos aplicaciones.

Monitoreadores, vínculo clave en el territorio productivo

Con el monitoreo como uno de los pilares del Manejo Integrado, desde INTA Mar del Plata, Liliana Viglianchino y Enrique Adlercreutz organizaron junto con la Asociación Frutihortícola de Productores y Afines del Partido de General Pueyrredón (AFHOPYA) y la Facultad de Ciencias Agrarias UIB INTA BALCARCE, el "Curso de Monitoreadores de Enfermedades, Plagas y Enemigos Naturales en Cultivos Hortícolas", que comenzó a fines de 2016 y culminó en junio de 2017.

Organizado en 3 encuentros teóricos y una salida a campo, el curso contó con la participación de más de alrededor de 150 asistentes por encuentro- entre profesionales, productores, hijos de productores, alumnos de agronomía y de escuelas agropecuarias – y 40 de ellos obtuvieron el certificado que los habilita a ejercer como Monitoreadores de Cultivos Hortícolas, con la capacidad de detectar la presencia y establecer el número exacto de las distintas enfermedades y plagas que afectan nuestros cultivos hortícolas y también los enemigos naturales que controlan naturalmente dichas plagas.

La propuesta incluye la implementación de distintas acciones llevadas a cabo principalmente por parte de la Asoc. de Productores Frutihortícolas (AFHOPYA), para que los monitoreadores egresados puedan ejercer en las quintas hortícolas del cordón productivo de Gral. Pueyrredon.

Se espera que la incorporación de monitoreadores, pilar de la Producción Integrada genere la articulación entre técnicos-asesores, productores y los mismos monitoreadores, disminuyendo tanto el uso innecesario de agroquímicos, como el posible impacto ambiental, los riesgos para el productor-aplicador y los residuos en las hortalizas comercializadas, sin afectar por ello los rendimientos ni la calidad.

Proceso de articulación socio-técnica para la promoción del uso de Bioinsumos en el cinturón frutihortícola marplatense

Jorgelina Porta, AP Cambio Rural - MAI | porta.jorgelina@inta.gob.ar
Enrique Manzo, Coop. de Horticultores de Mar del Plata Ltd.
Eugenia Barrientos, PA Cambio Rural - MAI | mariaeugenia.barrientos@gmail.com

Con la mirada puesta en promover el uso de bioinsumos para atenuar el impacto socio-ambiental que generan los agroquímicos en el Partido de General Pueyrredon, productores e instituciones participaron activamente de un proyecto para la incorporación de tres bioinsumos al manejo productivo del cultivo de tomate bajo cubierta. El mismo se llevó adelante en el marco del Programa de Fomento del Uso de Bioinsumos Agropecuarios, de la Secretaría de Valor Agregado del Ministerio de Agroindustria de la Nación.

Enrique Manzo, de la Cooperativa de Horticultores de Mar del Plata Ltda., Sebastián Borracci, INTA Mar del Plata, y Jorgelina Porta, Cambio Rural (MAI+ INTA), junto con Marisa Rouvier, coord. Proyecto Regional con Enfoque Territorial, a través del proyecto "Los Bioinsumos como parte de la estrategia de transformación hacia una producción rural sustentable en el Partido de Gral. Pueyrredón" impulsaron una propuesta para 35 productores, 17 de ellos pertenecientes a Grupos Hortícolas de CR, con predios de diferentes dimensiones. Se eligió incorporar los bioinsumos al cultivo de tomate bajo cubierta por la importancia que tiene este en la zona y por ser uno de los sistemas que mayor cantidad de agroquímicos utiliza. La Secretaría de Desarrollo Productivo municipal fue parte en la confección del Proyecto. Durante su desarrollo, también participó la Subsecretaría de Agricultura Familiar del MAI.

Los bioinsumos elegidos, Trampas de Feromonas (triple T), Neemazal y Trichodermas Tifi tienen un alto impacto positivo sobre el cultivo y facilidad de implementación, evitando que el productor salga de su habitual manejo productivo y posibilitando una correcta utilización. Además, tienen baja peligrosidad para trabajadores,

productores y pobladores; inocuidad para los consumidores, sin tiempo de carencia y ausencia de residuos; y relación costo/beneficio óptima a nivel de cultivo/sistema/paisaje/comunidad.

Los grupos de CR fueron asistidos por sus Promotores Asesores, M. Eugenia Barrientos, Andrea Rechimuzzi, Ariel Moviglia y Fernando Caetano. El resto fue acompañado por el referente técnico del Proyecto, quien a coordinó las actividades con la AP de Cambio Rural. Los PA participaron de instancias de capacitación para profesionales y trabajaron en conjunto para organizar los encuentros de formación y talleres a campo con los productores sobre el uso de los bioinsumos y prácticas de manejo complementarias como la utilización y construcción de trampas, principios básicos del monitoreo de plagas, estructura y manejo de invernáculos, manejos de densidad y épocas de plantación, manejo del riego, entre otras.

El PROFOBIO permitió subsidiar 18 has, llegando a un total de 67.5 has, debido a que los productores que tenían más de 0.5 has bajo cubierta, se comprometieron a adquirir productos iguales o similares para cubrir el total de su superficie de invernáculos destinada al cultivo de tomate. Cabe destacar el alto grado de aceptación por parte de los distintos tipos de productores más allá del tamaño de sus establecimientos.

El uso de estos bioinsumos - debido a su especificidad, selectividad, complementariedad e implementación preventiva - permitirá el control de las plagas desde la implantación hasta la post cosecha. Impactará en la dinámica poblacional de los insectos, favoreciendo a benéficos y controlando a los perjudiciales. En consecuencia se retrasan, disminuyen o evitan intervenciones

químicas con insecticidas de síntesis.

Representa una disminución drástica de la cantidad de pulverizaciones, por ejemplo en la polilla del tomate y mosca blanca, donde el uso de trampas de feromonas disminuye entre el 70 y el 100 % el número las pulverizaciones, junto con un extraordinario ahorro de agua insumida en las aplicaciones de los insecticidas (se estiman más de 13.000 litros de agua para pulverizar un cultivo de tomate por campaña), más la reducción de mano de obra y energía utilizada en dichas aplicaciones. La mejora en la cantidad, calidad e inocuidad de la producción, disminución de costos y el manejo más eficiente de los recursos naturales, trae aparejado múltiples beneficios en lo social, económico y ambiental;

El escepticismo que los productores mostraron en el primer encuentro se transformó en apreciaciones muy positivas durante el monitoreo y las encuestas finales. Se resaltó, por ejemplo, que los productos no sólo sirvieron para controlar plagas/enfermedades, sino también que el PROFOBIO les ayudó a comprender más sobre ellas, sobre su interacción, pudiendo enfocarse a nivel de cultivo y hasta predio. También los instó a preguntarse por qué los bioinsumos son promovidos/no promovidos por técnicos y agronomías. Al mismo tiempo que pudieron vislumbrar a estos insumos como herramientas fundamentales para vender cultivos de buena calidad y sin preocuparse por los residuos. Esto fue central en aquellos productores que llegan directamente al mercado.

Comenzó la instalación de invernáculos en el marco del Proyecto Especial Pro-Huerta en el Partido de Gral. Pueyrredón

Fortalecimiento en predios de productores hortícolas en transición agroecológica

Juan Jose Cuda, INTA Mar del Plata | cuda.juanjose@gmail.com

Con el objetivo de incrementar el volumen y calidad de producción hortícola, manteniéndola constante durante todo el año y de hacer un uso eficiente del recurso agua - y como segunda etapa en la ejecución del Proyecto Especial de ProHuerta (MDS+INTA) de Producción hortícola con fortalecimiento estructural – el INTA Mar del Plata junto con la delegación local de la Subsecretaría de Agricultura Familiar del MAI organizaron en Estación Camet, Partido de Gral Pueyrredón, la primera jornada sobre armado y manejo de invernáculos para productores familiares hortícolas en transición agroecológica.

La primera etapa del PE implicó la compra de todos los materiales y herramientas y su distribución en los predios de los 11 productores, en las zonas de Estación Camet, Valle Hermoso, Laguna de los Padres y Sierras de los Padres. Con todos los materiales distribuidos, los técnicos del Pro-Huerta y las agentes territoriales de la SAF organizaron para todo el grupo la primera jornada de capacitación en armado y manejo de invernáculo en el predio de uno de ellos.



Desde este PE, que permitió el aporte de casi 240 mil pesos, el ProHuerta (MDS+INTA) busca que los productores/ras locales logren equiparse de recursos destinados a cultivos protegidos, riego y almacenamiento de agua y herramientas culturales para cultivos hortícolas. Junto con el acompañamiento técnico, se espera que los productores familiares hortícolas en transición agroecológica incrementen el rendimiento de sus cultivos y la eficiencia en el uso de sus recursos.

Protección, recolección de agua y herramientas, claves de del proyecto

Los invernáculos que comenzaron a montarse son tipo capilla de 70m2. Para la estructura se utiliza madera tipo saligna y plástico para invernáculo LDT 150 micrones dejando un 3% de la superficie cubierta como aberturas para ventilación. Están equipados con un sistema de recolección y captura de agua, esto permite que el riego se realice con agua de buena calidad y a su vez economizar la actividad. Además, al regar con agua con de lluvia se elimina la problemática de la salinización de suelos bajo cubierta causada por los riegos con aguas duras.

Para efficientizar el sistema de riego, se entregaron además cintas de riego por goteo para la distribución del agua.

Por último, con la entrega de los kits de herramientas se busca fortalecer y facilitar el trabajo de los productores/as en sus establecimientos, y posibilitar el tiempo destinado al trabajo, así como también la calidad, resulte más eficiente.

La SAF en la organización y convocatoria y el Pro-Huerta

en el acompañamiento técnico, hicieron posible esta primera jornada. A partir de estas actividades, el proyecto también posibilita que los productores que coinciden en el mismo proceso de transformación productiva se conozcan, se encuentren y se generen espacios de intercambio de información sobre tecnología vinculada al manejo de invernáculo, a lo productivo, a la comercialización.

Apuntando a la diferenciación en la comercialización

Algunos de los productores en transición agroecológica que participan de este proyecto ya participan de sistemas de comercialización diferenciados de productos agroecológicos en canales cortos, vinculándose directamente con los consumidores. Este proyecto también tiene como finalizar potenciar estos sistemas a partir de mejorar la calidad de las producciones, el aumento del rendimiento por unidad de superficie y la posibilidad de ampliar los periodos de producción, que harán posible sostener la oferta durante todo el año.

Es un desafío para el INTA Mar del Plata, como para la delegación local de la SAF avanzar en la formalización de la producción de este sector para acceder a mercados diferenciales. Es por eso que desde las distintas herramientas de la Subsecretaría como desde los programas de extensión de INTA se trabajan propuestas para el abordaje de aspectos legales, técnicos y comunicacionales que promuevan y multipliquen aspectos diferenciales en la comercialización como en los canales cortos (ferias, eventos, venta directa productor consumidor).

Sinergia interinstitucional en el Cordón Hortícola de Gral. Pueyrredon

Por AFHOPYA

La Asociación Frutihortícola de Productores y Afines del Partido de General Pueyrredon agrupa a 300 miembros. Se trata de una institución sin fines de lucro, que interactúa con otras instituciones, con el estado municipal, provincial y nacional en pos de lograr soluciones a las problemáticas del sector, buscando generar legislaciones y, lo más trascendental, llevar adelante distintas capacitaciones, como las más de 20 realizadas en el último año con asistencias que llegaron a superar los 200 participantes.

Asumimos las demandas y necesidades de manera articulada, proponiendo abordajes integrales. Un ejemplo de ello es la posibilidad de generar una nueva fuente laboral en el Cordón Hortícola, a partir de la formación de 40 Monitoreadores de Plagas y Enfermedades, en el marco de 4 capacitaciones que se brindaron - junto con el INTA Mar del Plata y la Facultad de Ciencias Agrarias - a más de 160 personas.

Desde la AFHOPYA hemos generado una gran cantidad de proyectos que tienen vigencia, como los presentados en el Plan Estratégico de Mar del Plata 2030. Estos proyectos impulsaron al Ministerio de Agroindustria de la Provincia a solicitar la conformación del Clúster Hortícola de General Pueyrredon, el cual está siendo motorizado por el Ministerio de Agroindustria de la Nación a través de la Unidad para el Cambio Rural (UCAR). La convocatoria a las instituciones visibilizó la sinergia que existe entre las instituciones locales con el sector - fortalecida por el tiempo que interactúan- en la búsqueda de soluciones.

En este momento, se está llevando adelante la etapa estadística y de recopilación de datos para generar la Matriz de Brecha, que nos brindará información valiosa.

El logro de los últimos meses fue el lanzamiento del "Sello de Calidad", de "Alimento controlado en Origen por Análisis de laboratorio", llevado adelante en

conjunto con el Colegio de Ingeniero Distrito II y el Laboratorio Fares Taie (red Senasa). Este sello llevó un seguimiento de casi 4 años, generando protocolos productivos y de toma de muestras. El logro creemos que está vinculado con que el consumidor, a través de una aplicación gratuita, puede certificar la calidad de laboratorio y generar una trazabilidad desde el lote al consumidor, generando un impacto nacional en lo productivo.

Los desafíos del sector son muchos, también las estrategias de abordaje, aunque hacemos especial énfasis en las capacitaciones permanentes de acuerdo con las necesidades del sector. También creemos en el fortalecimiento permanentemente del trabajo interinstitucional, desde todos los ámbitos, para lograr resultados positivos.

Ediciones INTA en el Sudeste de BA Para descargar y leer



Cadena de lechuga

Análisis cuali-cuantitativo de tres tipos comerciales de lechuga ingresadas al Mercado Central de Buenos Aires (2010-2011).

Roberto Daniel Huarte, Oscar Martínez Quintana, María Eugenia Strassera, María Eugenia Strasser.

<http://inta.gob.ar/documentos/cadena-de-lechuga>



Protocolo para la producción integrada de lechuga en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires.

El objetivo del presente trabajo es el mejoramiento de la calidad y disminución del impacto ambiental de la producción de lechuga en el sudeste bonaerense.

Alfredo Francisco Szczesny, Roberto Daniel Huarte, Enrique Gustavo Adlercreutz, Dora Mabel Carmona, Liliana Ester Viglianchino, Alicia Melegari, María Cecilia Tulli.

<http://inta.gob.ar/documentos/protocolo-para-la-produccion-integrada-de-lechuga-en-el-sudeste-de-la-provincia-de-buenos-aires>



Producción hortícola bajo cubierta.

Incorporación de diferentes tecnologías y de prácticas de producción bajo cubierta para minimizar los riesgos y maximizar la rentabilidad productiva de los cultivos.

Alfredo Francisco Szczesny, Enrique Gustavo Adlercreutz, Roberto Daniel Huarte, Liliana Ester Viglianchino, Andrés

López Camel, Enrique Manzo.

<http://inta.gob.ar/documentos/produccion-horticola-bajo-cubierta>

En 2016 asistió con casi un millón y medio de pesos a grupos hortícolas del sudeste bonaerense

La Fundación ArgenINTA acompaña las inversiones en el territorio

Alberto Gutman, Fundación ArgenINTA, INTA Mar del Plata | ing.gutman@gmail.com

La incorporación de tecnología, el aumento de la producción, la mayor eficiencia en la comercialización, la mejora de la calidad de vida en el trabajo, plantea implícitamente las necesidades de inversión, para quienes en casi todos los casos, el dinero es un recurso escaso y limitante.

Fundación ArgenINTA, acompaña ese proceso de inversión y ayuda a resolver las necesidades de financiamiento para quienes la falta de capital, puede postergar sus aspiraciones. Impulsa el desarrollo humano sustentable autónomo con un enfoque regional y territorial dentro de una visión nacional. A través del Programa **INTERRIS** se asiste al sector agropecuario y agroindustrial de menores recursos brindando apoyo económico y técnico a emprendimientos con potencialidad para mejorar las condiciones de vida en el territorio y que cuentan con problemas para el acceso al crédito en el sistema financiero.

En este sentido, en el ámbito del PRET Sudeste, se trabaja activamente articulando acciones entre la representación local de la Fundación ArgenINTA y los extensionistas de

INTA Mar del Plata y Otamendi, y los Agentes de Proyecto y Promotores Asesores del Programa Cambio Rural (MAI+INTA) que acompañan productores y grupos hortícolas. Este trabajo posibilitó que en el año 2016, se concretara la asistencia a 5 grupos hortícolas, por un total de 1.440.000 \$.

Se trata de un total de 41 productores del partido de Gral. Pueyrredón, que a partir de la dinámica establecida en cada grupo, se reúnen mensualmente para abordar distintas estrategias teniendo en cuenta las problemáticas comunes. Esos encuentros incluye la priorización de actividades, la toma de decisiones, y también espacios de capacitación y formación.

¿Cómo se implementa el INTERRIS?

El extensionista de INTA y/o el AP de Cambio Rural, formula el proyecto grupal e individual de asistencia, que debe ser acompañado de un flujo de fondos para el

período de devolución. Luego de ser aprobado por el Consejo Regional, el otorgamiento del préstamo pasa a decisión de las autoridades de la Fundación ArgenINTA.

A partir de mayo de 2017, el máximo de asistencia es de 70.000 \$ por productor, o de 700.000 \$ por proyecto asociativo, con un plazo de devolución de 36 meses y puede contemplar un período de gracia, donde el productor recibe el dinero, hace la inversión, la pone a producir y comienza a devolver el préstamo, con el mismo aumento de la producción.

La tasa de interés vigente es del 13,5 % anual. No tiene garantías reales, es decir posee la garantía solidaria del mismo grupo. La responsabilidad de la tramitación es asumida internamente INTA y la Fundación ArgenINTA. Los Proyectos son cubiertos con fondos propios de la Fundación ArgenINTA, esto implica que permanece vigente en el tiempo, sin fecha de vencimiento. Para calificar al crédito, el productor debe estar inscripto (apto para Monotributo Social Agropecuario).

Contactos útiles

▶ INTA - EEA Balcarce

Director: Carlos Alberto Mezzadra
Ruta 226 Km. 73,5,
Balcarce, Buenos Aires
(02266) 439101

▶ AER Benito Juárez

Almirante Brown N° 73
Benito Juárez, Buenos Aires
(02292) 452 264

▶ AER General Lamadrid

Lavalle N° 589
General Lamadrid, Buenos Aires
(02286) 420 103

▶ AER Laprida

Avenida San Martín N° 981
Laprida, Buenos Aires
(02285) 420 554

▶ AER Lobería

Avenida Campos N° 729
Lobería, Buenos Aires
(02261) 442 294

▶ AER Necochea

Jesuita Cardiel N° 2332
Necochea, Buenos Aires
(02262) 434 695

▶ AER Olavarría

Alsina N° 2642
Olavarría, Buenos Aires
(02284) 427 412

▶ AER Balcarce

Calle 22 N° 349
Balcarce, Buenos Aires
(02266) 423 093

▶ AER Tandil

General Rodríguez N° 370
Tandil, Buenos Aires
(0249) 442 5311

▶ PRET SUDESTE

▶ AER Mar del Plata

Dorrego N° 2593
Mar del Plata, Buenos Aires
(0223) 472 6274

▶ AER Nicanor Otamendi

Urquiza N° 2213
Cdante. Nicanor Otamendi, Buenos Aires
(02291) 480 037

Responsables Boletín Del Sudeste

Dirección: Marisa Rouvier, Coord. PRéT Sudeste
Diseño y Edición: Federico Miri, Carolina Piscione, INTA Mar del Plata

Año 1 - N° 2 - Julio 2017 - ISSN 2545-7438