

EL ROL DEL INTA EN LA FRUTI HORTI VITICULTURA REGIONAL

*Investigación y desarrollo rural al servicio del sector,
a través del trabajo de las distintas Unidades que
conforman el Centro Regional Patagonia Norte del
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria:
Alto Valle, Valle Inferior y San Carlos de Bariloche*



EEA Alto Valle

EEA ALTO VALLE

SUS ORÍGENES SE REMONTAN A 1913, FECHA DE FUNDACIÓN DE LA “ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE RÍO NEGRO” (J.J. GÓMEZ), DEPENDIENTE DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN. AL CREARSE EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA, ÉSTA SE UNIFICÓ A LA “ESTACIÓN AGRONÓMICA CINCO SALTOS”, QUE HABÍA SIDO FUNDADA EN 1918 BAJO LA TUTELA DEL FERROCARRIL DEL SUD. EN 1958, LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL RÍO NEGRO SE INCORPORÓ AL INTA Y EN 1963 ADOPTÓ LA DENOMINACIÓN DE “ESTACIÓN EXPERIMENTAL REGIONAL AGROPECUARIA DEL ALTO VALLE”, CON ASIENTO EN J.J. GÓMEZ.

La Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle es uno de los centros de referencia mundial en peras y manzanas y también lleva a cabo estudios en viticultura, horticultura, frutos secos, de carozo y cerezo.

Desde 1982 está ubicada en la zona rural de Allen, Río Negro, y ocupa una superficie de 100 hectáreas, más un campo anexo de 160. Su área de influencia abarca desde Río Colorado hasta Catriel, Valle Medio, y, en la zona del Alto Valle, desde Chichinales hasta el Departamento Confluencia.

A través de su área de Extensión y Desarrollo rural promueve el desarrollo territorial atendiendo las principales problemáticas de los productores de la zona, en forma asociada con instituciones relacionadas con el sector. Trabaja con pequeños y medianos productores familiares y jóvenes rurales y promueve la agricultura urbana.

Sus principales áreas de investigación son: manejo de cultivos, sanidad, suelo, agua, clima y poscosecha.

En fruticultura (de pepita, carozo, cerezo, frutos secos) y vid, el área **manejo de cultivos** investiga el comportamiento de nuevas variedades comerciales y tradicionales y portainjertos en las condiciones agroecológicas locales, y estudia la fenología, crecimiento vegetativo, rendimiento y calidad de la producción para consumo en fresco. A esto se agrega el control de daño por factores climáticos adversos, para disminuir pérdidas de calidad, y el estudio de la aptitud de variedades de vid para la elaboración de vinos. En horticultura se evalúa el com-

portamiento de diferentes variedades de tomates, sistemas de conducción y prácticas de manejo a campo, y se realiza la caracterización y modelización de factores ambientales dentro de invernaderos.

Además, la EEA Alto Valle dispone de la colección más completa de pomáceas del país, con 243 cultivares de manzanos y 43 de pera, y a través de un proyecto se dedica al rescate e identificación de germoplasma de manzanos silvestres.

Por su parte, el área de **sanidad vegetal** trabaja en la implementación de estrategias de manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos frutales y hortícolas, y en la prevención de ingreso de enfermedades cuarentenarias. Entre sus actividades se destacan la identificación y estudio de la biología de los organismos causantes de daños y de sus controladores biológicos, el desarrollo de programas de monitoreo, la evaluación de nuevas herramientas de control y su aplicación en un marco de sustentabilidad de los agroecosistemas y el estudio del posible desarrollo de resistencia de plagas y enfermedades a los pesticidas utilizados para su control.

Desde la sección **suelo, agua y clima** se estudian, con enfoque sustentable, los factores que inciden en los rendimientos y calidad de la fruta. Los actuales proyectos tratan de optimizar las prácticas de riego, fertilización y control de adversidades climáticas que afectan a los frutales de pepita y carozo. En el campo de la **agrometeorología**, las líneas de investigación se orientan a relacionar las respuestas de los cultivos a los factores climáticos. También se brinda información actualizada para la defensa contra adversidades, vía Internet y telefonía celular.

Paralelamente, el área de **poscosecha** evalúa sistemas de conservación de frutas frescas y de nuevas variedades de pepita y carozo, estrategias de manejo de enfermedades fisiológicas y patológicas con métodos eco-compatibles, y la prevención de pérdidas comerciales por daños mecánicos en la fruta. Desde 1990, esta sección coordina el Programa Regional de Madurez, que determina el calendario tentativo y los ajustes de fechas de cosecha de fruta de pepita para la región.

El INTA difunde, a través de los medios de comunicación, Internet y su sistema de extensión, alarmas para plagas y enfermedades. Además, edita libros, revistas y folletería dirigidos al sector, y publica información actualizada en su página web www.inta.gov.ar/altovalle, que recibe 100 mil visitas mensuales.



EEA VALLE INFERIOR

FUE CREADA EN 1965 E INAUGURADA EN 1967 COMO ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE RIEGO Y CULTIVOS POR EL IDEVI. DESDE 1990, MEDIANTE CONVENIOS (CON IDEVI Y DESDE 1999 CON LA PROVINCIA) SE CONSTITUYÓ UNA UNIDAD INTEGRADA QUE ES GESTIONADA PROGRAMÁTICA Y OPERATIVAMENTE DESDE INTA.

Cuenta con una superficie de 150 hectáreas ubicadas en la zona de riego del Valle Inferior del río Negro, y su área de influencia abarca una amplia región de esa provincia, donde se brinda asistencia a instituciones, productores y técnicos de las localidades de Viedma, General Conesa, San Javier, Guardia Mitre, Río Colorado, San Antonio, Sierra Grande, Valcheta y Ramos Mexía.

Las principales áreas de trabajo de la Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior del Río Negro (Convenio Provincia de Río Negro-INTA) están relacionadas a la ganadería (bovina y ovina), la producción forrajera, la horticultura, la fruticultura, el manejo de suelos y riego, la producción de cereales y el desarrollo rural.

En **fruticultura**, se llevan a cabo investigaciones y experimentación en frutos secos, orientadas al ajuste de las técnicas de manejo para la producción de avellana, nuez y pecán y a la evaluación del comportamiento de diferentes materiales. También se proporciona información sobre el comportamiento fenológico y productivo de estas especies en la zona.

Paralelamente, mantiene el único banco de germoplasma de avellano del país, siendo que el Valle Inferior del río Negro es la única región dedicada al cultivo comercial de avellanas.

En **vitivinicultura** se evalúa el comportamiento de cultivares y se relevan datos fenológicos y productivos. Actualmente se dispone de información sobre el comportamiento de los cultivares Merlot, Malbec, Cabernet Sauvignon, Cabernet Franc, Pinot Noir y Sauvignon Blanc en las condiciones agroecológicas regionales.

Recientemente, en respuesta a los requerimientos de la región, se trabaja en el cultivo de **olivos** para aceite y se ha incorporado una colección de variedades que están siendo evaluadas.

En el área de **horticultura** se investigan aspectos técnicos de los principales cultivos de la zona: evaluaciones de híbridos, densidades de plantación, fechas de siembra, control de malezas, manejo poscosecha y calidad nutricional en zapallo anquito, tetsukabuto y table queen; evaluación de productividad de cultivares de tomate para industria, pautas de certificación e investigación sobre reciclaje de residuos de cebolla; evaluación de cultivares de ajo y participación en la Red Nacional de Ajo; evaluación de materiales de papa y producción de semilla orgánica.

A su vez, en la Estación Experimental funciona, desde 2001, una **Unidad de producción orgánica** en la que se realizan prácticas, se evalúa el comportamiento de diferentes especies hortícolas y se producen semillas. El mantenimiento de este módulo permite realizar ensayos experimentales año a año y contar con un espacio de aprendizaje y difusión de este tipo de prácticas.



Natalini Agro S.R.L.

CONCESIONARIO OFICIAL



JOHN DEERE

CONSULTE POR FINANCIACIONES
TODA LA LINEA DE REPUESTOS
SERVICIOS MECANICO
MERCHANDISING

Plan de Ahorro Previo
JOHN DEERE

HASTA
60
MESES

TRACTOR 5403 - 64 hp



TRACTOR FRUTERO 5403



TRACTOR PARA JARDIN LT 150



ROTOENFARDADORA 567

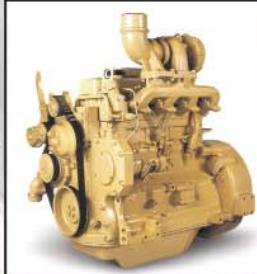


POWER TECH

TRACTOR 6415 DT

TRACTOR 5415N

REPUESTOS - SERVICIOS



Ruta Nac. 22 y Acc. Martín Fierro Km. 1201 - Allen R.N.
Tel.: (02941) - 450004-452589 - nataliniagro@ibap.com.ar
www.nataliniagro.com.ar



EEA Bariloche

saldia,serafin

solcell

ACD
ATMÓSFERA
CONTROLADA
DINÁMICA

más de tres décadas al servicio de la fruticultura

obras industriales
proyectos de ingeniería
puertas frigoríficas
instalaciones industriales
panelería

STAHL
INGENIERIA

atmósfera controlada
absorberes de CO₂
absorberes de O₂
generadores de N₂
analizadores de gases

Chula Vista 1155 Gral. Roca Rio Negro tel.fax 02941-430899 / 429229 stahl@frutitecsrl.com.ar

EEA BARILOCHE

FUE CREADA EN 1967, AÑO EN EL QUE SE INSTALARON LOS PRIMEROS LABORATORIOS EN EL CENTRO DE ESA CIUDAD. PARALELAMENTE SE ADQUIRIERON DIEZ HECTÁREAS JUNTO AL LAGO NAHUEL HUAPI Y EN 1970 SE INICIARON EN EL LUGAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO ACTUAL, A TRAVÉS DE UN CONVENIO ENTRE EL INTA Y LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN. DESDE NOVIEMBRE DE 2007 LLEVA EL NOMBRE DE "GREENVILLE MORRIS", EN HOMENAJE A UNO DE SUS EXTENSIONISTAS EMBLEMÁTICOS.

El INTA Bariloche realiza y promueve acciones dirigidas a la innovación en los sectores agrícola, ganadero y forestal y a su industrialización, mediante la generación de conocimientos, la extensión y la formación de recursos humanos.

Esto contribuye a la competitividad sustentable de las cadenas agroindustriales (relacionadas con fibras textiles de origen animal, carne, forestal y producciones intensivas), a la salud ambiental (atendiendo a la desertificación, los servicios ambientales y la biodiversidad), a la sostenibilidad de los sistemas productivos (a través de soluciones dirigidas al uso y conservación de los recursos naturales, como ser suelo, vegetación natural y fauna silvestre) a la equidad social (poniendo énfasis en los pequeños productores y minifundistas) y al desarrollo territorial del ámbito patagónico, especialmente de las provincias de Neuquén y Río Negro.

Los instrumentos a través de los cuales materializa sus objetivos son los Proyectos que se ejecutan desde las Agencias de Extensión Rural y los proyectos de investigación básica y aplicada, un conjunto de acciones encaminadas a resolver con tecnología apropiada los problemas más importantes que afectan a los sistemas productivos de su área de influencia.

Actualmente, la Estación Experimental Agropecuaria Bariloche cuenta con una reconocida trayectoria en el estudio y desarrollo de la producción de rumiantes menores, en especial todo lo referente a fibras (Lana y Mohair) y desarrolla gran parte de las tecnologías modernas de producción como esquila parto, comercialización de lana por descripción de calidad, procedimientos modernos de mejora genética y planes de control de enfermedades.

Su acción comprende una gran diversidad de ambientes, la mayoría de los cuales corresponden a ecosistemas áridos y semiáridos, con limitantes que han modelado sistemas de producción extensivos orientados especialmente a la ganadería ovina y caprina y en menor medida la bovina.

La EEA tiene una larga trayectoria en la evaluación y cartografía de los recursos naturales renovables, en el manejo y mejoramiento de pastizales naturales, y en el manejo o control de las principales especies de fauna silvestre.

Una de las temáticas de trabajo que en los últimos años se potenció fuertemente está relacionada con el aspecto Forestal, cuyo propósito es generar conocimientos e información tecnológica para lograr sustentabilidad productiva, social, económica y ambiental de estos sistemas y orientar la actividad productiva a la obtención de madera de calidad con especies forestales introducidas y nativas.

Horticultura

Las temáticas hortícolas que se abordan son **ingeniería de cultivos** para la zona, el cultivo de hoja y de frutillas. Para el primero se elaboran propuestas de estructuras de invernáculos que mitiguen los efectos adversos de la nieve, el viento y el frío.

En lo que respecta a **verdura de hoja**, el trabajo se centra en la producción de plantines y en proponer distintos sistemas como cultivo a campo, en forzado, convencional y en hidroponía para pequeña escala, con variedades para cada caso y teniendo en cuenta las condiciones climáticas.

En cuanto al cultivo de **frutillas**, se brinda información sobre las respuestas de las nuevas variedades a las condiciones de la zona y se desarrollan tecnologías como microtúneles y fertirriego para incrementar la productividad. La EEA participa en un Proyecto Nacional del INTA, con los objetivos de determinar el vigor de los plantines producidos en altas latitudes, ajustar y proponer tecnologías para incrementar los efectos de las condiciones agroecológicas de Patagonia para la producción de plantines, identificar las variedades más promisorias para la producción de fruta en cada zona y aplicar técnicas a fin de ofertar un producto de calidad en la época de mayor ingreso turístico.

También interviene en un proyecto nacional con el fin de caracterizar los sistemas hortícolas urbanos y periurbanos, que son de subsistencia y apuntan al autoconsumo. Las oportunidades se centran en la demanda de los turistas, el consumidor y el mercado local, en busca de productos de calidad. ✕