

# Aportes a la investigación desde programas nacionales del INTA



**E**l Centro Regional Patagonia Norte reúne el accionar de investigadores y extensionistas distribuidos en las provincias de Río Negro y Neuquén. Desde allí, en los últimos tres años se presentaron propuestas de trabajo y se brindaron aportes a cincuenta proyectos a nivel nacional, que involucraron a más de 150 profesionales de las Estaciones Experimentales Bariloche, Valle Inferior y Alto Valle y sus 11 Agencias de Extensión Rural.

La estructura de los proyectos nacionales tiene la ventaja de aunar, en pocos objetivos, el aporte de agentes del INTA distribuidos en todo el territorio nacional. Así, por ejemplo, en el Programa Frutales trabaja personal de Misiones, Salta, Tucumán, Corrientes, Córdoba, Buenos Aires, Catamarca, Mendoza, Río Negro y Chubut, que en su conjunto aporta a la solución de problemáticas comunes.

Los temas abordados desde el Centro Regional en los programas nacionales del INTA se detallan en la Figura 1.

En cuanto a los proyectos presentados, se pueden

resumir en diez grandes temáticas, que se muestran en la Figura 2. Las asociadas a las cadenas de valor producción animal, forestales, frutales, hortalizas y recursos naturales comprenden más del 80% de la intervención regional, coincidiendo ello con la matriz productiva del sistema agropecuario, agroalimentario y agroindustrial de las provincias de Río Negro y Neuquén.

#### **El impacto de los proyectos nacionales en el ámbito del INTA Alto Valle**

La Estación Experimental Alto Valle formó parte en 21 proyectos a nivel nacional durante este trienio: nueve frutícolas, tres hortícolas, dos forestales y el resto sobre ecorregiones, economía y sociología, tecnología de alimentos, apicultura, recursos naturales y ecofisiología. Sin dudas, es muy vasta la producción relacionada con cada uno de ellos. Para mayor información, se puede visitar la página <http://intranet.inta.gob.ar/proyectos/cartera-de-proyectos-2009/carga-consultas>

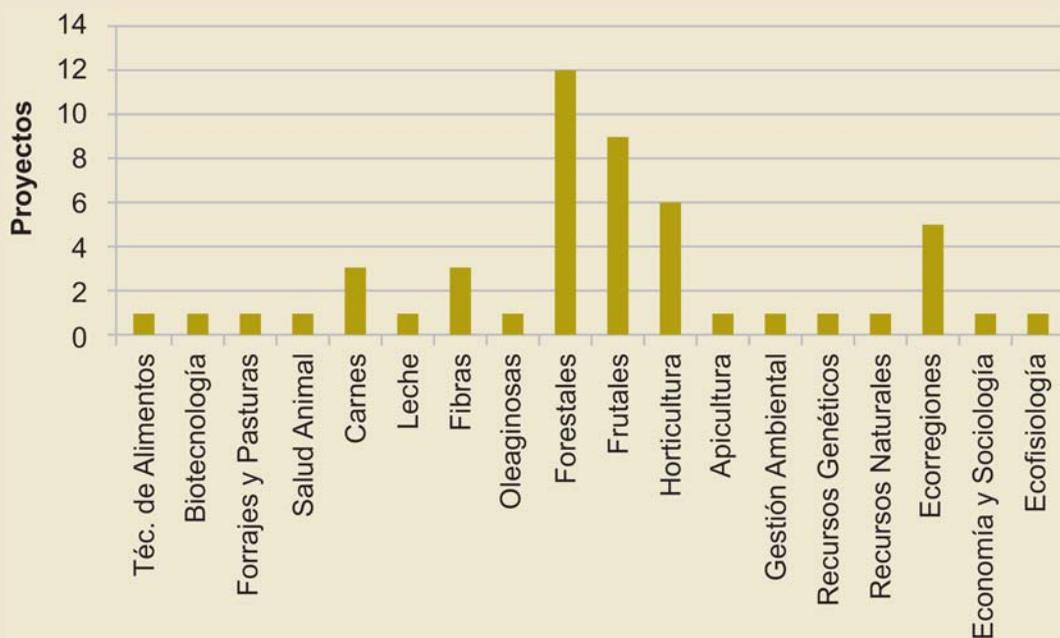


Fig. 1: Cadenas de valor y cantidad de Proyectos Nacionales presentados en la cartera de proyectos 2009-2012 en el Centro Regional Patagonia Norte.

# Natalini Agro S.R.L.

**CONCESIONARIO OFICIAL**



## JOHN DEERE

CONSULTE POR FINANCIACIONES — SERVICIOS MECANICO  
 TODA LA LINEA DE REPUESTOS — MERCHANDISING  
 PLANES DE AHORRO

Casa Central: Ruta 22 Km. y Acc. Martín Fierro Km. 1201  
 (8328) Allen - Provincia de Río Negro - Tel: (0298) 4450004 - 4452589  
 Sucursal Villa Regina: Urquiza 485 - Tel.: 0298 - 154633067  
 E-mail: nataliniagro@ibap.com.ar - www.nataliniagro.com.ar



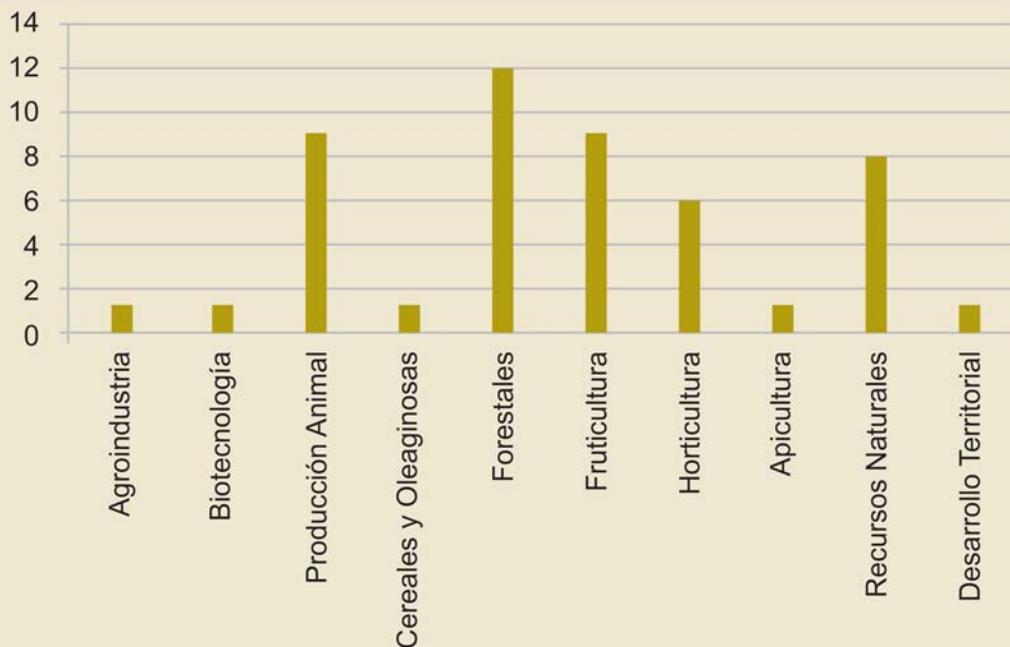


Fig. 2: Áreas de investigación del Centro Regional Patagonia Norte.

### Proyectos en los que participó el INTA Alto Valle

#### AGROINDUSTRIA

“Red de laboratorios de análisis de calidad”

#### FORESTALES

“Mejoramiento de salicáceas para usos de alto valor”  
 “Manejo integrado de plagas y enfermedades en forestales”

#### FRUTALES

“Introducción, obtención, evaluación y mantenimiento de material base de propagación en frutales”  
 “Mejoramiento de material base en frutales”  
 “Material base de sanidad certificada”  
 “Tecnologías sustentables para el manejo sanitario y cultural que aseguren la competitividad de la Fruticultura Argentina”  
 “Manejo sustentable de factores abióticos que afectan a los cultivos frutales”  
 “Generación y desarrollo de tecnología para la prevención de enfermedades emergentes, cuarentenarias y limitantes en frutales”  
 “Estrategias de manejo integrado de plagas, organismos vectores y enfermedades”  
 “Generación y desarrollo de tecnología para la detección, seguimiento, predicción y evaluación de plagas emergentes, limitantes y/o cuarentenarias de la fruticultura Argentina”  
 “Biología y tecnología para la cosecha y acondicionamiento, transporte y conservación de frutas frescas”  
 “Manejo integrado de enfermedades de poscosecha en frutas”

#### HORTICULTURA

“Desarrollo de tecnologías para la producción sostenible de los cultivos protegidos”  
 “Desarrollo de tecnologías que mejoren la competitividad del tomate”  
 “Desarrollo de tecnologías para la optimización del manejo de cultivos bajo cubierta en diferentes zonas de producción de Argentina”

#### APICULTURA

“Equidad para el desarrollo en el sector apícola argentino”

#### RECURSOS NATURALES

“Modelación hidrológica para planificación de cuencas”

#### ECORREGIONES

“Aplicación de métodos para el ordenamiento territorial rural”  
 “Aplicación de sistemas de evaluación de la aptitud actual y potencial de las tierras para el ordenamiento territorial (OT)”

#### ECONOMÍA Y SOCIOLOGÍA

“Competitividad y sustentabilidad de los Sistemas de Producción”

#### ECOFISIOLOGÍA

“Bases ecofisiológicas para una producción agrícola sustentable”



A continuación se brinda un resumen de algunos productos obtenidos, en particular aquellos que hacen referencia a la cadena frutales y horticultura.

*Introducción, obtención, evaluación y mantenimiento de material base de propagación en frutales*

Mediante este proyecto se pudo mejorar el material de propagación en calidad y sanidad, se generaron normas de traslado seguro dentro del territorio nacional y se obtuvieron nuevos genotipos para programas futuros. Por otro lado, se logró consolidar la capacitación de recursos humanos. Además, se editó una publicación con el listado de material de propagación obtenido de variedades y portainjertos de alta calidad genética y sanitaria disponibles para multiplicación del sector frutícola argentino.

*Tecnologías sustentables para el manejo sanitario y cultural que aseguren la competitividad de la Fruticultura Argentina*

En esta temática se realizaron importantes actividades de vinculación con instituciones, ministerios, organismos, secretarías, universidades, productores, profesionales asesores y extensionistas con resultados de trabajo

concretos, publicaciones, protocolos de exportación, tecnologías implementadas y adoptadas en terreno y diseño de nuevas líneas de investigación. El gran producto del proyecto son dos libros a publicar que reúnen la información generada durante los últimos años sobre plagas cuarentenarias y manejo sanitario de frutales.

*Biología y tecnología para la cosecha y acondicionamiento, transporte y conservación de frutas frescas*

A través de esta línea se avanzó en el ajuste del momento y manejo de la cosecha en todas las especies de frutales. También se lograron detectar los factores con mayor incidencia en el desarrollo de daño mecánico durante la poscosecha, así como pudo determinarse el efecto de diferentes acondicionamientos sobre la calidad en algunos tipos de fruto. La información generada representa un aporte importante para la toma de decisiones de productores, empacadores y exportadores de frutas y conlleva a un mejoramiento general de la calidad del producto, a un aumento de las transacciones en el mercado interno y externo y a una mayor satisfacción de los consumidores.

**CIDETRAK®**  
**CM-DA COMBO**

DISPENSER DE CONFUSION SEXUAL Y ALIMENTICIA  
**PARA CARPOCAPSA**

**EL MEJOR PRODUCTO**  
Resultado del mejor desarrollo tecnológico

**TRÉCÉ INCORPORATED** **CHEMOTECNICA**

**Kumei Mapu S.R.L.**  
Bolivia 1.175 - Gral. Roca  
Rio Negro - Argentina  
Tel/Fax: 0298-4434967 - 4423947  
e-mail: kumeimapu@speedy.com.ar

*Desarrollo de tecnologías para la producción sostenible de los cultivos protegidos*

Los avances logrados a partir de la generación y validación de técnicas de producción, adaptación metodológica de procesamiento de datos en programas y sistemas informáticos de simulación permitieron obtener técnicas e información para mejorar la producción a partir de tecnología adaptada a las condiciones de cultivo particulares en cada región en estudio. A partir del trabajo conjunto con INTI se generó información referente a ajustes para la evaluación del envejecimiento de plásticos de cubierta mediante una aceleración del envejecimiento. Los resultados de los trabajos de evaluación de manejo y respuesta del cultivo a las condiciones ambientales bajo cubierta han generado información sobre la respuesta productiva de los distintos estratos de tomate a la acumulación de temperatura y radiación fotosintéticamente activa como también información sobre cultivos de pimiento y berenjena.

**Conclusiones**

Los productos obtenidos durante la cartera de proyectos nacionales 2009-2012 indican el alto grado de producción institucional en relación a las principales actividades agropecuarias de la región. Si bien queda mucho por hacer, la articulación entre investigadores y extensionistas permite visualizar una nueva forma de trabajo en INTA. La cartera próxima a formalizarse en 2013 intentará llegar de manera más efectiva a través de proyectos regionales con enfoque territorial y proyectos nacionales con alto impacto en esos territorios. Se espera también que los programas asociados (ProFam, Minifundio, Cambio Rural, ProHuerta) trabajen en forma conjunta con los proyectos mencionados. En definitiva, se trata de dar apoyo, acompañar y asesorar a los productores, destinatarios finales de nuestra acción. •

