

# Paperos del Sudeste

Nahuel Zalazar, Agente de Proyecto Cambio Rural II, MINAGRO | zalazar.nahuel@inta.gov.ar

En el año 2015, la 38ª. Fiesta Provincial de la Papa fue escenario del origen del grupo **Paperos del Sudeste**. Movilizados por alcanzar un mercado más seguro donde se valore la calidad del producto final, mejorando su ingreso, un grupo de productores de Gral. Alvarado y Gral. Pueyrredon, junto con el acompañamiento del Ministerio de Agroindustria de la Nación, el INTA y la Secretaría de Producción de Gral. Alvarado, conformaron el grupo Cambio Rural II.

Se trata de 9 productores del Partido de Gral. Alvarado, 5 de Cde. Nicanor Otamendi y 4 de Miramar, y 3 del Partido de Gral. Pueyrredon, muchos de ellos con años de experiencia en el sector papero. En cuanto a superficie, existen situaciones heterogéneas, desde el que siembra ¼ de ha hasta otros que realizan más de 250 has. La producción está destinada para venta en mercado fresco y para industria.

Entre los desafíos del grupo Cambio Rural II Paperos del Sudeste se persigue obtener valor agregado para su producción. Muchas de sus actividades las articula con líneas de trabajo de las agencias de Otamendi y Mar del Plata de manera directa –el PA, por ejemplo, participa del Consejo Asesor Local de Otamendi–.

Con el INTA Balcarse han concretado visitas al laboratorio de Propapa, recibieron capacitación profesional sobre los requerimientos nutricionales del cultivo de papa y especificaciones sobre el proyecto de monitoreo del tizón tardío que lleva adelante Gladys Clemente, profesional de INTA Balcarse. También se realizaron diagnósticos de suelos en la experimental y un productor del grupo pudo acceder a probar variedades de INTA como Frital INTA, Asterix y Chieftain.

Por otro parte, la gestión en el marco del programa ha posibilitado que dos productores accedieran a créditos personales de Impulso Argentino, y así mejoraron su infraestructura, diversificaron su producción y accedieron a insumos.

## ¿Cómo se conformó el grupo?

Animados por Ignacio Marque, promotor y asesor privado que por su vinculación con el sector ya conocía a algunos productores y sus inquietudes, y con el acompañamiento de la Sec. de Producción del Municipio de Gral. Alvarado y el Agente de Proyecto de Cambio Rural II Lic. Nahuel Zalazar, se convocó a los potenciales integrantes del grupo para informarlos sobre los compromisos y oportunidades de vinculación mediante el Programa Cambio Rural II (MINAGRO - INTA). Identificados los intereses conjuntos, se avanzó en nuevas reuniones para concretar la consolidación del grupo y su funcionamiento.

## Necesidades colectivas

Como grupo, las necesidades se focalizan en capacitación y en la búsqueda de alternativas asociativas que les permita mejorar el reposicionamiento de los productores en canales comerciales (venta en conjunto, acceso a almacenes para mantener oferta luego de la cosecha, procesado de papa para potenciar el valor agregado).

Entre las necesidades particulares se destaca el acceso a fuentes de financiamiento asequible para inversiones o capital de trabajo, la implementación de normas de certificación de la producción como Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) o GlobalGAP, capacitación respecto al manejo agronómico del cultivo y su producción, aumento del rendimiento y calidad de la producción, la vinculación con instituciones de tecnología como el INTA o incluso el acompañamiento de organismos gubernamentales como la Municipalidad de Gral. Alvarado.

La mayor vulnerabilidad se manifiesta en el alto costo de inversión para afrontar la producción y el riesgo eventual de la volatilidad del mercado sobre el valor del producto que permita cubrir esos costos y asegurar una rentabilidad adecuada; sobre todo para venta en

fresco. También algunos afrontan problemáticas técnicas en cuanto al manejo agronómico del cultivo y el eficiente desempeño.

Por otro parte, respecto al producto final, a nivel comercial, muchas veces no existe el reconocimiento económico por una mayor calidad de la papa, lo cual desalienta al productor a invertir en este sentido.

Por todas estas razones se pusieron en marcha estrategias como: evaluar la compra de insumos en conjunto, realización de ensayos de productos nuevos en los distintos lotes para evaluar su eficacia, ensayo de variedades para obtener distintas posibilidades en la elección del cultivo, visitas a los campos de los productores para analizar las distintas labores que se llevan a cabo.

## El Promotor Asesor como movilizador del desempeño grupal

El PA Ignacio Marque estimula y coordina las reuniones técnicas del grupo, realiza visitas con asesoramiento privado en los campos organiza las recorridas en los campos de los integrantes y en determinadas ocasiones dinámicas específicas en momentos claves del cultivo como en la plantación, en la cosecha o bien algunas de ellas para analizar sistemas de riego. También ha sido el responsable de llevar adelante algunos ensayos en algunos lotes de productores. El PA promueve la visión técnica de implementar protocolos de GlobalGAP y Buenas Prácticas Agrícolas, según las necesidades de los productores. Además, a pedido de ellos, los vincula con proveedores de insumos que les permita acceder a información específica de productos y servicios.



# Desde el Sudeste

Boletín territorial de INTA Balcarse

# 01



# Papa

## Más que un cultivo

INTA Centro Regional Buenos Aires Sur Estación Experimental Agropecuaria Balcarse "Ing. Agr. Domingo R. Pasquale"

Ministerio de Agroindustria Presidencia de la Nación

Año 1 - N° 1 - Marzo 2017 - ISSN en trámite

## Atributos que influyen en la valoración de una papa diferenciada

# La información como herramienta de cambio en la producción y consumo

Julieta A. Rodríguez & Elsa M.M. Rodríguez, jarodriguez@mdp.edu.ar  
Grupo de Investigación en Economía Agraria  
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales - UNMdP

La calidad percibida por los consumidores y el precio son dos importantes factores que influyen en la elección de los alimentos. Dicha calidad está asociada a una combinación de características y atributos de los productos. En el caso particular de las verduras y hortalizas, han surgido productos y mercados diferenciados para atender a los consumidores más exigentes.

La mayoría de los mercados de alimentos diferenciados se caracterizan por una situación de asimetría en cuanto a la información de la que disponen los productores y consumidores respecto de la calidad de los bienes. Esto provoca ineficiencias en su funcionamiento.

El Grupo de Investigación en Economía Agraria de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la UNMdP ha realizado en los últimos años numerosos estudios de consumo de alimentos y hábitos saludables. Estos estudios determinaron que ciertos segmentos de consumidores estarían dispuestos a pagar un precio superior por verduras y hortalizas frescas producidas con menor utilización de agroquímicos, principalmente por el tomate, zanahoria, lechuga y papa.

De estas investigaciones surgió el interrogante acerca de qué atributos influyen en la formación del precio adicional que algunos consumidores estarían dispuestos a pagar. Si nos centramos en el caso particular de la papa, dada su importancia productiva en el sudeste bonaerense, el interés está dirigido a examinar cómo influye la información brindada a los consumidores sobre las características productivas de la papa

obtenida mediante producciones alternativas –integrada, agroecológica, con menor utilización de agroquímicos, entre otras–, las variedades de papa existentes y la aptitud culinaria de cada una.

El Sudeste Bonaerense es una de las principales zonas productoras de papa y la variedad más cultivada es Spunta, sin embargo su calidad culinaria no resulta la más deseable por los consumidores. Cabe preguntarnos por qué esta variedad monopoliza el mercado y la repuesta es simple: con ella se obtienen mayores rendimientos por hectárea. Es decir, no es que los consumidores prioricen dicha variedad, sino que no encuentran otra alternativa de elección en el mercado. Adicionalmente, no cuentan con información sobre las variedades de papa existentes ni su aptitud culinaria, por lo que es difícil exigirles variedades alternativas a los productores paperos.

Por todo lo mencionado, creemos que la información es clave para introducir un cambio en la producción y consumo de papa. Es decir, sabemos que existen consumidores dispuestos a pagar más por una papa diferenciada pero también que hay un desconocimiento por parte del consumidor de las variedades y usos culinarios recomendados para cada una. El punto central en trabajos que estamos abordando consiste en determinar cómo influye la información en la decisión de

los consumidores; más específicamente, cuánto mayor sería el precio que pagarían por una papa diferenciada luego de recibir información sobre la forma de producción y los atributos del producto (variedad de papa, calidad culinaria, bajo contenido de agroquímicos). Esto se determinará mediante la realización de una Subasta Experimental que consiste en simular situaciones reales de mercado dónde los consumidores realizan apuestas a través de una directa evaluación del producto y la revelación del precio que ofrecen por el mismo.



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

## ProHuerta MDS+INTA

# La introducción de la papa en los emprendimientos familiares

Mauro Ruiz Polizzi, INTA Mar del Plata | polizzi.mauro@inta.gov.ar

En el marco del Programa ProHuerta (MDS+INTA), una de las líneas de trabajo apunta a recuperar y fortalecer la producción y utilización de variedades locales que permitan complementar los aspectos nutricionales de las especies que se entregan en los kits de semillas, al mismo tiempo que busca que las huertas familiares puedan obtener excedentes para la comercialización.

Desde ProHuerta Gral. Alvarado y Gral. Pueyrredon, uno de los cultivos que se está impulsando es el de la papa a escala familiar. En el sudeste bonaerense se encuentran las condiciones climáticas y de suelos

óptimas para el desarrollo de este cultivo. Esa, junto al nivel nutricional y el aporte que puede sumar a la dieta, es una de las razones para incluirlo como una posibilidad fuerte en la huerta familiar. A su vez, es una especie que genera gran cantidad de producto por unidad de superficie cultivada.

## ¿Cómo se operativiza la introducción de la papa?

Los técnicos de INTA que trabajan en el marco del ProHuerta, acompañan al productor en la elección y

manejo agroecológico del cultivo de diferentes variedades de papa. Esto permite que cada productor elija según la preferencia de consumo de su zona y, al mismo tiempo, evaluar el comportamiento de diversas variedades en los distintos ambientes climáticos y edáficos.

Así, esta línea de trabajo, promueve la introducción de la papa en emprendimientos a nivel familiar, permite reestablecer el consumo de alimentos de alto valor nutricional producidos localmente y fortalece su establecimiento en la cultura de las diferentes zonas.

## Feria Tierra Sana

# Un espacio de encuentro y comercialización

Una vez más, los productores de la Feria Tierra Sana participan de la Fiesta Provincial de la Papa con la exposición y venta de productos agroecológicos. Durante las últimas ediciones, la Feria se consolidó como un espacio convocante y rico en cuanto a intercambio con los visitantes. Los productos familiares que se comercializan son: mermeladas y dulces en almíbar, hortalizas en vinagres, dulce de leche, miel pura, plantas aromáticas y medicinales desecadas, panificados, panificados integrales, galletas de avena, barras de cereales, plantas ornamentales, florales y aromáticas, entre otras.

Con el acompañamiento técnico del Pro-Huerta local (MDS+INTA) la Feria Tierra Sana funciona durante todo el año en Otamendi, en el Paseo Avelino Acosta, los viernes de 9 a 12 hs y en Miramar, en la Plaza de la Paz, los miércoles y sábados de 9 a 13 hs.

+ información:  
Erica Avila Echeveste  
avilaecheveste.eric@inta.gov.ar

## Fiesta de la papa

Fue en el año 1974 en el cual la variedad Spunta, gana el 1° premio en el concurso de papas (variedades extranjeras), que ya venía organizando la Cooperativa Agrícola de Gral. Pueyrredon en conjunto con el INTA - AER Cte. Otamendi (1967). Las primeras ediciones del concurso se realizaron en Otamendi, Mechongué y Mar del Plata. A éstos concursos se sumaron muestras de implementos agrícolas, lo que aumentó la proyección de éste emprendimiento. En 1976 (9° Concurso de papa), se unificaron, el concurso, con la Fiesta Provincial de la Papa y en la 11° edición se mostró el máximo esplendor de la fiesta, con la participación de la Cooperativa, el Club Círculo y el INTA. Desde el primer momento la entidad organizadora (Club Círculo Deportivo) se apoyó en la colaboración de la Chacra Experimental de Miramar, Municipio de Gral. Alvarado, Estación Experimental INTA Balcarse, con su AER de Cte. Nic. Otamendi, organismos que han participado fuertemente en la evolución tecnológica del cultivo, logrando una estrecha vinculación entre los productores y asesores y los técnicos.

# Las tendencias más recientes en el cultivo de papa a nivel mundial

Marcelo A. Huarte, INTA Balcarce

La papa ha sido un modelo de innovación comparada con otros cultivos. Su propia naturaleza, los productores que la cultivan y las empresas que las procesan son las principales fuentes de innovación, sustentadas en organismos de investigación y desarrollo. A continuación se enumeran las innovaciones más recientes y de mayor impacto esperado.

- La **agricultura de precisión** incluye sistemas de tomas de decisión de precisión -la llamada agricultura de las decisiones-, el enfoque de mapeo aplicado a fertilización, enfermedades y rendimientos, el uso de sensores on-line para implementos y almacenes, nuevos diseños de plantación (camas, dameros), la expansión del riego por goteo y el riego sub-superficial con sequía temporal dirigida, combinados con pivote central, la automatización y robótica aplicada a las labores combinados con el uso de "drones", el laboreo en franjas y el uso de caminos de pulverización y riego, desmalezadoras y "roguing" autónomos, e interconectado con el "Internet de las cosas" (interconexión digital de objetos cotidianos con internet). Todas estas tecnologías permitirán elevar los rendimientos, reducir los costos, reemplazar el trabajo manual y mejorar la calidad a niveles cercanos al potencial de cada zona.
- Uso de **nuevas herramientas moleculares** para el mejoramiento para la resistencia, la tolerancia a estrés y la transformación genética (CRISPR/Cas9 o edición génica; uso de células madre para aumentar la plasticidad en el desarrollo; silenciamiento génico con RNA de interferencia (RNAi), mejoramiento asistido, etc.). Todas estas técnicas evitan los problemas ante las organizaciones contrarias a los transgénicos tradicionales y permitirán la liberación de cultivares mejorados con mayor rapidez.

- El uso de **productos biológicos** que aprovechan el microbioma del suelo y el aumento de la eficiencia del uso del nitrógeno permitirá una agricultura más sustentable. El crecimiento del mercado de los productos biológicos es exponencial.
- Entre los productos de la química tradicional se destacarán las **microemulsiones** de ultrabaja tensión superficial para el aumento del mojado (tienen gotas menores a 10 nm), alta termoestabilidad, elevada área interfase y la habilidad de disolver líquidos que normalmente no se mezclan; los productos a base de **catálisis asimétricas** como agentes antivirales inocuos y nuevos productos de menor toxicidad y riesgo ambiental.
- En el **área económico financiera** se esperan innovaciones en la producción de papa bajo contrato con la integración creciente hacia atrás, las compras profesionalizadas, el control de calidad automatizado, el financiamiento especializado a pequeños productores, el abastecimiento directo a restaurantes y bares, las plantaciones corporativas o de "pooles" para la industria, nuevamente la sustitución de trabajo manual, **consolidación y ordenamiento territorial** para una mayor sustentabilidad y eficiencia.
- En el **marco regulatorio** se esperan cambios significativos en las tendencias del consumidor, las normas y la influencia de las grandes tendencias políticas a nivel mundial. Así es de esperar que se eliminen y se incluyan **limitaciones** a los OGM y agroquímicos; se mejoren las **normas comerciales** entre países y se dejen de lado las trabas para-arancelarias que impiden que la papa circule con mayor libertad; las políticas de **subsídios** en Europa y otros países podría ser disminuida, pero al mismo tiempo se espera

un aumento del proteccionismo norteamericano que puede afectar el comercio de papa; y se espera avanzar en la **evaluación de riesgos** en todos los países para brindar mayor información al comercio internacional.

- En cuanto a las tendencias del consumidor se desarrollará una batalla entre los partidarios del **etiquetado** de transgénicos y sus antagonistas. Se observa un creciente mercado de **papa orgánica**, una mayor información en los envases sobre la **huella de carbono** y la **huella de agua** de la cadena de la papa en su totalidad, la necesidad de una mayor acción sobre los **nutricionistas** relacionando las propiedades y efectos sobre la salud humana que tiene la papa.
- Finalmente, en relación con las megatendencias habrá una mayor atención a la **ética de los negocios** o sea a la responsabilidad social empresarial y las BPA. La mitigación del impacto **ambiental**, como la restricción de uso de agroquímicos, ya es una obligación a ser atendida especialmente en los cinturones urbanos. El **uso del agua** con fines agrícolas será muy competitivo con el uso para consumo humano y es allí donde las **variedades más tolerantes a estrés** serán de gran importancia. Las mejoras de la **educación** en general y sobre la papa en particular serán continuas y de demanda creciente.



Semilla pre básica de papa

## Aeroponía: una alternativa para mejorar la producción

Sebastián Borracci, INTA Balcarce

Desde hace décadas, los productores de semilla de papa de nuestro país obtienen minitubérculos, semilla pre básica de papa, utilizando tecnologías efectivas pero rudimentarias comparadas con otras más productivas y novedosas. La aeroponía se presenta como una alternativa alentadora de adopción por parte de los productores.

Otros países ya han comenzado con éxito a implementar esta innovación tecnológica (Brasil, China, Perú y otros). En nuestro país el INTA Balcarce, desde el Grupo de Investigación en Papa (PROPAPA), y la Escuela Dionisia de Nicanor Otamendi la pusieron en práctica con excelentes resultados. Este artículo tiene por objetivo alentar a los productores a innovar los procesos productivos por aquellos más eficientes, rentables y que generen menos impactos negativos en el ambiente.

Ventajas de utilizar el sistema aeropónico en la producción de mini tubérculos

- 1 - Disponibilidad en nuestra zona de elementos y equipos para la construcción de instalaciones y de experiencias locales.
- 2 - No es necesario disponer de sustratos esterilizados, por lo tanto se prescinde de los desinfectantes.
- 3 - Aumento significativo de la producción de mini tubérculos (hasta 10 veces más) y reducción de costos respecto del sistema convencional.

4 - Mejor utilización del espacio vertical de las instalaciones (invernadero).

5 - El periodo vegetativo se extiende hasta más de 30 días.

6 - La inversión inicial puede recuperarse rápidamente.

Al igual que el método de producción convencional, el punto de comienzo para este proceso es la disponibilidad del material madre in vitro que debe ser en su totalidad libre de enfermedades y de pureza genética asegurada.

Un proceso de cambio tecnológico, como en todos los casos, sugiere un proceso gradual de adopción para minimizar las instancias problemáticas. Por esto último es prioritario:

Disponer de información sobre esta tecnología, en lo posible local, generada en instituciones reconocidas de investigación y desarrollo (INTA, UNMdP, otras), como también de conocimiento y sistematización de experiencias del sector privado. En este sentido, el PROPAPA brinda capacitación y servicios para la implementación de la aeroponía.

Capacitación de personal que pueda trabajar sobre soluciones nutritivas como manejo especial de plagas y enfermedades.

Asegurar la disponibilidad de energía para el funcionamiento continuo y en lo posible sin interrupciones en el sistema.

Fuente: Manual de producción de semilla de papa de calidad usando aeroponía, Víctor Otazú 2010 CIP/ Material propia del Área de Semilla de ProPapa.

Vinculación con la industria

## Nueva variedad para papa prefrita

Cecilia Bedogni, INTA Balcarce

Uno de los objetivos del Grupo de Investigación en Papa (PROPAPA) del INTA Balcarce es estar en contacto permanente con el sector productivo tratando de promover el desarrollo agropecuario, atendiendo de esta manera a los crecientes requerimientos de los productores del sector. Un ejemplo de esto es la vinculación con la industria a través de los Convenios de Vinculación Tecnológica.

Estos acuerdos entre el INTA y las empresas intentan otorgar sustentabilidad y previsibilidad al sistema innovativo procurando el crecimiento tecnológico de ambas partes.

De esta manera el INTA a través del grupo de

Investigación en Papa, la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMdP y la empresa McCain han desarrollado durante 10 años un acuerdo para la selección, evaluación y difusión de nuevos cultivares de papa con aptitud industrial. Para ello se ha desarrollado un plan de mejoramiento genético de papa en el que ambas partes participan en la selección y evaluación de los clones.

Producto de este convenio ha sido desarrollado una nueva variedad que se denominará "Brava INTA" (actualmente en proceso de inscripción) con características específicas para el procesamiento industrial, específicamente, para papas prefritas congeladas en bastones.

## Servicios e investigación, claves para abordar problemas virales

Andrea Salvalaggio y Marcelo A. Huarte, INTA Balcarce

El Área de Virología del Grupo de Investigación en Papa (PROPAPA) de INTA Balcarce tiene como propósito brindar servicio y desarrollar investigación con énfasis en los problemas virales que afectan al sector papero local.

El Laboratorio de Análisis de Semilla de Papa se encuentra habilitado por INASE para la detección de virus mediante serología, empleando la técnica inmuno enzimática conocida como ELISA. ¿Qué permiten estos análisis? Los productores de papa semilla pueden conocer de manera anticipada la sanidad, requisito solicitado por la normativa de INASE, y los productores de papa consumo realizar los controles fitosanitarios necesarios para aumentar sus rendimientos y obtener un producto de calidad.

El Laboratorio, además, brinda capacitación en el análisis de papa semilla a profesionales y técnicos que quieran obtener la habilitación ante INASE para desarrollar esta actividad.

Los virus más comunes en el cultivo de papa son PVY, PLRV y PVX. PVY se encuentra en todas las regiones productoras de Argentina, ocasionando pérdidas del rendimiento del 10 al 80%. A este Potyvirus se lo puede clasificar en grupos y variantes basados en las propiedades biológicas y serológicas de los aislamientos. El Programa Argentino de Mejoramiento en Papa junto al

área de Virología de INTA Balcarce, trabajan en conjunto y desarrollan líneas de investigación para conocer la variabilidad de aislamientos de PVY y obtener clones de papa con resistencia.

Relevancia de la "top necrosis"

En nuestro país desde 1983 TSWV (Tomato Spotted Wilt Virus) es citado ocasionando ataques esporádicos, hasta 1995, donde se registró una alta incidencia de la enfermedad en cultivos hortícolas, coincidiendo con la aparición de su vector *F. occidentalis*. En los cultivos de papa, la enfermedad conocida como "top necrosis" ocasionada por TSWV ha comenzado a ser una limitante en el sur de la provincia de Buenos Aires desde la temporada de 2006. Las pérdidas más importantes se registraron en la campaña 2008-2009, en el cultivar Innovator cuyo mayor destino es la industria, generando rechazos por un elevado nivel de defectos internos.

Evaluaciones realizadas durante 2009-2010 mostraron una incidencia del 20%, alcanzando 80% en algunos campos, con un 15% de pérdidas del rendimiento.

Las plantas infectadas presentan manchas necróticas en las hojas, necrosis en los tallos, muerte del brote terminal y/o de toda la planta. Los tubérculos infectados pueden tener aspecto normal pero presentar defectos internos como grietas, manchas necróticas

que disminuyen la calidad de los mismos. Esta enfermedad es transmitida por varias especies de trips, insectos de dificultoso control químico, ya que se localizan en lugares protegidos como las yemas y las flores. Las líneas de investigación que se llevan adelante han permitido identificar a *Frankliniella occidentalis* y *Thrips tabaci*, como las especies de vectores que cumplen su ciclo en esta región productora. Además, se han realizado estudios epidemiológicos que han permitido caracterizar a esta enfermedad.

La curva de progreso de TSWV se ajusta a un crecimiento sigmoide, típico de una enfermedad policíclica caracterizada por ciclos repetidos. El inóculo inicial del virus son los tubérculos infectados. El nuevo ciclo de infección está relacionado principalmente a la llegada de *F. occidentalis*, durante el periodo de floración, desde fuentes externas como otros cultivos, papas guachas y malezas.

Las medidas de control de la enfermedad son el empleo de semilla libre del virus, control de malezas y papas guachas en el lote. Otra medida efectiva para el manejo de esta virosis es el monitoreo y control químico de su principal vector, *F. occidentalis*, durante la etapa de floración para prevenir la reinfección de TSWV desde nuevas fuentes.

### Contactos útiles

▶ **INTA - EEA Balcarce**  
Director: Carlos Alberto Mezzadra  
(02266) 439101  
Ruta 226 Km 73,5  
7620 Balcarce, Buenos Aires

**SERVICIOS VINCULADOS AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PAPA (PROPAPA)**

**Laboratorio de calidad y tecnología de poscosecha y alimentos**  
Responsable: Paola Ceroli  
ceroli.paola@inta.gov.ar  
(02266) 439100 int 289

**Laboratorio de Análisis de Semilla de Papa**  
Responsable: Andrea Salvalaggio  
salvalaggio.andrea@inta.gov.ar  
(02266) 439100 int. 344

**Laboratorio de Nematología**  
Responsable: Julieta Thougnon Islas  
thougnonislas.aj@inta.gov.ar  
(2266) 439100 int. 708

**Laboratorio de Zoología Agrícola**  
Responsable: Dora Carmona  
carmona.dora@inta.gov.ar  
(02266) 439100 int. 731

**Laboratorio de Cultivo In Vitro y Producción de semilla de Papa**  
Responsable: Sebastián Borracci  
borracci.sebastian@inta.gov.ar  
(02266) 439100 int. 291

▶ **INTA Mar del Plata**  
Dorrego N° 2593, Mar del Plata  
(0223) 4726274  
aempdp@ina.gov.ar

▶ **INTA Otamendi**  
Urquiza N° 2213, Comandante Nicanor Otamendi  
(02291) 480 037

Responsables Boletín Del Sudeste  
Dirección: Marisa Rouvier, Coord. PRet Sudeste / Diseño y Edición: Federico Miri, Carolina Piscione, INTA Mar del Plata / Colaborador técnico: Sebastián Borracci, INTA Balcarce

## Hace ya 130 años se plantaban las primeras dos hectáreas de papa en Balcarce

En la campaña 15/16, en la Provincia de Buenos Aires la superficie cultivada fue de 35.000 has, aportando cerca del 45 % del área nacional del cultivo para consumo e industria y el 56 % del total de la producción.

En Buenos Aires se desarrolla el 90 % de la superficie con destino a industria.

En los partidos bonaerenses que conforman la zona protegida de producción de semilla se originó el 50 % de la papa semilla fiscalizada.

Siendo la hortaliza de mayor importancia en área y volumen, y por su relevante participación en la oferta alimentaria, en el consumo, en el nivel de actividad económica regional y provincial y en la generación de empleo, la Gobernadora María Eugenia Vidal y el Ministro de Agroindustria de la Provincia, Ing. Leonardo Sarquís, desde el inicio de la gestión impulsaron acciones para dar al cultivo la importancia que merece y desarrollar la potencialidad de la cadena en su conjunto.

Así, con el liderazgo de este Ministerio, en el mes de junio de 2016 comenzó a sesionar la Mesa Provincial de la Papa, con la participación constructiva del conjunto de los actores involucrados: INTA, SENASA, INASE, FENAP, APPASBA, Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP, UPRI, UCIP, Asociación Frutihortícola de productores de Gral. Pueyrredon, Colegio de Ingenieros, representantes de la Producción, de la Industria, de Entidades Gremiales y de los Municipios de Gral. Pueyrredon, Balcarce, y los tres partidos de la zona diferenciada Tres Arroyos, Gonzalez Chaves y San Cayetano.

En el mes de julio, en la Chacra Experimental de Barrow, el Ministro Sarquís firmó la resolución que elevó la exigencia de siembra de papa semilla a la categoría de "Inicial Tres" o mejor, en los partidos de la zona diferenciada, medida que los productores venían solicitando desde hacía 17 años.

Los desafíos a futuro abarcan temas productivos, comerciales e institucionales que conformarán un Protocolo de Compromisos para el cumplimiento del Plan Estratégico en construcción que, a grandes rasgos plantea:

Multiplicar por diez la exportación de papa semilla en 10 años.

Expandir la producción con diferenciación varietal según destinos de consumo, industria y exportación.

Diversificar y promover las alternativas de industrialización, innovación y agregado de valor local.

Alinear los aspectos de formalización, normativas y fiscalizaciones, para el cumplimiento de los objetivos bajo un solo standard, acorde a las cada vez mayores exigencias de los mercados externos.

Mejorar los mecanismos de generación y utilización de información estadística del cultivo.

Como en diversas áreas, existe el conocimiento, la capacidad humana y técnica, la voluntad de diálogo y de búsqueda de consensos. Solo es necesario organizar las habilidades en un conjunto alineado detrás de objetivos concretos.

En nombre del Gobierno de la Provincia de Buenos Aires, gracias por la participación y el compromiso de toda la Cadena de la Papa y que la voz de esta Mesa sean los Resultados.

Ing. Agr. Eduardo G. Soto  
Director Provincial de Agricultura  
Ministerio de Agroindustria  
Provincia de Buenos Aires