

**Actualización de
información productiva del
cultivo de batata
(*Ipomoea batatas* (L.) Lam.)
en el partido de San Pedro,
Buenos Aires, Argentina**

Campaña 2017-2018



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación

Actualización de información productiva del cultivo de batata (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) en el partido de San Pedro, Buenos Aires, Argentina. Campaña 2017-2018.

Danila Ibern*; Laura Hansen*; Mariana Piola**

*INTA AER San Pedro; **INTA EEA San Pedro

Resumen

La batata es uno de los cultivos tradicionales de San Pedro (Buenos Aires, Argentina), con historia y representatividad económica. La falta de información sistematizada en los últimos años requiere un abordaje integral e incremental como fundamento de nuevas políticas públicas orientadas al desarrollo del sector. Este trabajo recupera la información histórica disponible y releva algunos indicadores actualizados como la superficie, los productores involucrados, la existencia de lavaderos y las variedades que se cultivan.

Palabras claves: estadística, horticultura, INTA

Introducción

San Pedro es una zona tradicionalmente representativa para el cultivo de batata en Argentina, y probablemente, una de las más antiguas. El cultivo podría haber sido introducido por los inmigrantes mallorquines. Existen registros que indican que en 1920 se cultivaba en pequeñas producciones para el abastecimiento local y en 1925 habría pasado a perfilarse como una zona de horticultura extensiva que abastecía Buenos Aires y a otros centros urbanos. (Barsky, 2003).

Un siglo después, la batata continúa siendo un cultivo relevante para la zona, como da cuenta la infraestructura productiva que acompaña: maquinaria para el cultivo y cosecha, galpones de empaque, proveedores de insumos y empresas de transporte. Sin embargo, la información que describe productivamente el sector es insuficiente y es necesario contar con indicadores actualizados y de seguimiento continuo que aporten a la priorización de acciones para el sector en el marco de políticas públicas.

Con ese objetivo, a fin de 2017 se realizó un relevamiento destinado a establecer un punto base de cuatro indicadores: la superficie de batata a plantar, los productores involucrados en la actividad, la existencia de infraestructura de acondicionamiento o lavaderos y las variedades cultivadas. El trabajo también se propuso sistematizar la información disponible en un único documento y definir una metodología de relevamiento que pudiera ser continuada para obtener información homogénea a través de los años.

Metodología

La matriz de investigación de este trabajo combina la confluencia de tres metodologías: la búsqueda bibliográfica y estadística de antecedentes, el relevamiento telefónico de productores de la zona mediante la utilización de una encuesta y las recorridas puntuales del partido con contacto ocular y personal para especificar información.

Para el relevamiento, se realizó un muestreo determinístico con aspiración a describir el universo completo mediante la técnica *Bola de nieve* (Espinosa Tamez *et al*, 2018). Primero se integraron listados de productores disponibles en INTA San Pedro que habían participado de reuniones y capacitaciones en los últimos años y se amplió con contactos brindados por productores y empresas que cuentan con galpones de acondicionamiento y lavado de batata.

Las consultas fueron realizadas telefónicamente durante el mes de septiembre de 2017 con una encuesta que incluyó expectativas de superficie a plantar según variedades en la campaña 2017-2018, disponibilidad de lavadero propio y modo de contacto para el envío posterior de información. Además, se registraron otros comentarios de interés que surgían del intercambio.

La información se complementó con visitas a campo, entrevistas a productores y prestadores de servicio y un recorrido para el relevamiento de almácigos (Figura 1).



Figura 1. Almacigo de batata realizado en la zona de San Pedro

Resultados

Del relevamiento bibliográfico, surge que Barsky (2003), seguramente sea quien mejor haya recuperado la historia del cultivo de batata en la región. El autor, señala que la zona se caracterizó a lo largo del tiempo por el cultivo de tres variedades. Entre las décadas del 20 y el 30 se introdujo la Criolla Amarilla, un material de piel colorada, entre 1965 y 1982 predominó la Bolívar, y recién en la década de los 80 comienza a difundirse la Morada INTA, cultivar creado por los técnicos del INTA San Pedro Pablo Bianchini y Adolfo Boy, registrado en 1978. Esta última variedad fue rápidamente adoptada por los productores e introdujo cambios productivos significativos, además de ser muy demandada por el mercado de Buenos Aires.

En 1996 la Fundación ProSur, promovió una serie de actividades enfocadas en el desarrollo del sector batatero. Una de ellas, fue un viaje al INIA Las Brujas, Uruguay (El Imparcial, 1997), donde los productores conocieron el cultivar Arapey -vulgarmente llamado Uruguayito-. Tras valorar sus características promisorias -rendimiento, rusticidad y características morfológicas- (Figura 2), se organizó la introducción de esta variedad que rápidamente se difundió en la zona y fue registrada en 2010 (INASE, 2018). Es un cultivar valorado por su adaptación a diversas condiciones climáticas, tolerancia a plagas significativas en otras variedades, buena calidad culinaria por su pulpa amarilla y escasa fibra, y presentación comercial (Cangiano Gargiulo, 2014)



Figura 2. Productores sampedrinos en 1997, observando el comportamiento de Arapey en Uruguay

En los últimos años Martí ha registrado otras variedades, seleccionadas de forma participativa con los productores, como Colorado INTA, Boni INTA y Beaugard. Ésta

última, es originaria de Estados Unidos, de pulpa naranja, denominada vulgarmente “batata zanahoria”.

En relación a la información estadística, la misma proviene de distintos orígenes, principalmente censos y estimaciones de INTA; y cuenta con diferentes indicadores de medición lo que hace difícil su comparación a través de los años. Sin embargo, a los fines analíticos de aproximación, en la Tabla 1 se organizan los datos relevados según el tipo de estudio realizado.

Tabla 1. Estadísticas de superficie cultivada y productores de batata relevados en los últimos 40 años

| Año | Hectáreas cultivadas | Productores relevados/ Explotaciones hortícolas | Tipo de estudio y fuente (año y autor) |
|-------------|----------------------|--|--|
| 1977 | 3187 | 350 | Estimaciones locales de Adolfo Boy (Barsky, 2003) |
| 1980 | 2369,5 | 179 | Censo Frutihortícola realizado por INTA San Pedro en 1980 (Barsky 2003) |
| 1987 | 3269,2 | 224 | Censo Nacional Agropecuario 1988 (INDEC, 1992) |
| 1991 a 1997 | 3500 | S/D | Estimaciones de la SAGPYA ¹ (Tauber <i>et al</i> , 2001) |
| 1998 | 4000 | 250 | Estimaciones de la SAGPYA (Tauber <i>et al</i> , 2001). |
| 2000 | 3750 | S/D | Estimaciones locales (Glaría, 2000) |
| 2001 | 1348,5 | S/D | Censo Nacional Agropecuario 2002 (INDEC, 2003) |
| 2005 | 1800 | 101 | Censo Hortiflorícola Provincial (Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires, 2006) |

Los datos encontrados sobre la superficie de cultivo de batata abarcan el período 1977-2005 y señalan niveles mínimos de 1348,5 *ha* en 2001 y máximos de 4000 *ha* en 1998 (Tabla 1). La última información estadística censal, fue la obtenida en el Censo Hortiflorícola de la Provincia de Buenos Aires en 2005 (Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires, 2005). Posteriormente no hubo relevamientos en este cultivo y

¹Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. Actualmente Secretaría de Agroindustria de la Nación.

las estimaciones que existen corresponden a datos brindados por los productores de la zona.

Según las fuentes mencionadas, habría disminuido la cantidad de productores a lo largo del tiempo, aunque los autores utilizan distintos indicadores, unos contabilizan productores y otras explotaciones agropecuarias. En 1977 se estimaron 350 y en 2005 se censaron 101².

Para conocer la información relativa a la campaña 2017-2018, se elaboró un listado de 77 productores a partir de la integración de bases disponibles y contactos referidos por encuestados. Se logró contactar a 73, de los cuáles, 54 se identificaron como productores de batata, 8 sólo se dedican a prestar servicios de acondicionamiento o reventa y 11 abandonaron la actividad.

Entre los 54 productores contactados, se estimó una superficie a plantar en la temporada 2017/2018 de 2035 *ha*. Las mismas corresponden a 87% de variedad Arapey, y 13 % del resto: Morada INTA (2%), Beauregard (4%) y el clon Selecta (7%). (Figura 3)

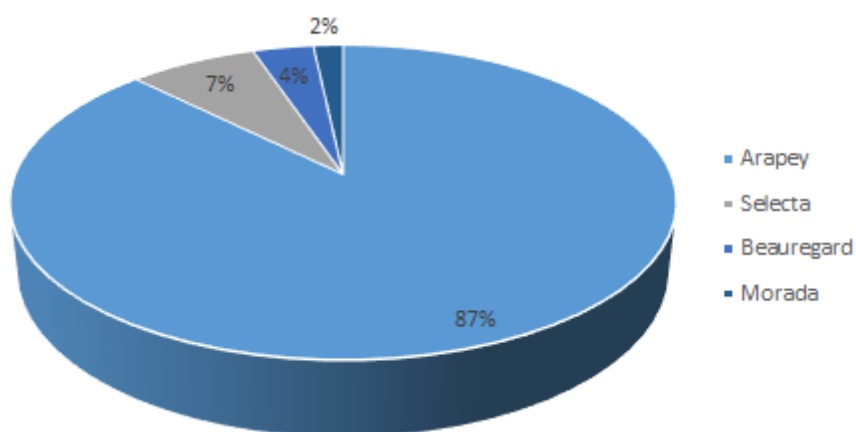


Figura 3: Superficie a implantar por variedad para la temporada 2017/2018 en porcentaje

Posteriormente se realizó una estratificación de productores por superficie de cultivo, que resultó en chicos (hasta 10 *ha*), medianos (entre 11 y 50 *ha*), grandes (51 a 50 *ha*) y muy grandes (más de 100 *ha*). Esta información se consolidó con la disponibilidad de lavaderos en la Tabla 2.

² Se relevaron censalmente 101 explotaciones hortícolas en San Pedro y se estima que en su mayoría producen batatas.

Tabla 2. Estratificación de los productores por escala, superficie, disponibilidad de infraestructura de acondicionamiento. Campaña 2017-2018

| Empresas | Cantidad de productores | Superficie en ha | Lavaderos | Superficie promedio en ha |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|
| Chicas (hasta 10 ha) | 19 | 91 | 3 | 4,8 |
| Medianas (11 a 50 ha) | 25 | 737 | 10 | 29,5 |
| Grandes (51 a 100 ha) | 6 | 427 | 2 | 71,2 |
| Muy Grandes (más de 100 ha) | 4 | 780 | 4 | 195 |
| Total | 54 | 2035 | 19 | |

Conclusiones

Este trabajo es un punto de partida en una nueva etapa de sistematización de información disponible, integrando los datos estadísticos de los últimos 40 años en un único documento, y aportando una situación base a partir de los cuatro indicadores seleccionados (cantidad de productores, superficie en hectárea, disponibilidad de lavaderos y variedades utilizadas).

Los resultados se sintetizan en una estratificación de productores en una escala de 4 dimensiones (chicos, medianos, grandes y muy grandes), en una matriz que desglosa 2035 hectáreas de superficie a plantarse de batata en el Partido de San Pedro, 54 productores y 19 lavaderos. Del análisis según estratos de productores, también resulta relevante que el 40% de la superficie está en manos de 4 productores “muy grandes” (7%) y 19 productores (el 35%) cultiva sólo el 4% de la superficie. Sobre el panorama varietal, si bien existía la presunción de que la superficie de batata Morada INTA decrecía mientras la de Beauregard se incrementaba, este trabajo sólo puede concluir que la variedad Arapey es la más significativa, y sólo en posteriores relevamientos se podrá conocer su dinámica.

Otro dato conocido, pero poco documentado que da cuenta que San Pedro es un nodo de procesamiento de batata originada en otras zonas del país que es acondicionada y revendida a nivel local, fue confirmado con la identificación de 19 galpones de empaque, que en el estrato de “productores medianos” representa uno cada 2,5 productores, y en el estrato “muy grandes”, uno por cada uno.

Este estudio también aporta una metodología de relevamiento posible y replicable basada en la encuesta a productores y ajusta el muestreo determinístico con aspiración censal, hasta tanto se puedan cruzar con otros registros estadísticos. Si bien al principio de su implementación se dudaba acerca de la posibilidad de obtener respuestas de los productores, la concreción de 73 encuestas de un universo de 77 personas identificadas, y el rico intercambio que se logró durante las mismas, alienta a continuar llevándola adelante. También es necesario realizar nuevos estudios que aporten más información acerca del sector productivo y que permitirán la planificación de políticas públicas adecuadas, como la comercialización y el uso de la mano de obra.

No obstante lo anterior, la metodología será corregida en dos sentidos: se postergará la realización de la encuesta a noviembre para reducir la posible desviación entre lo estimado a sembrar y lo efectivamente sembrado, y se incluirán nuevas preguntas orientadas a actualizar el diagnóstico de problemas productivos.

Agradecimientos

A nuestros compañeros extensionistas Adolfo Heguiabeheri y Fernando López Serrano, quienes participaron de las visitas realizadas a los productores.

Bibliografía

BARSKY, A. 2003. *La Pampa Mallorquina. Estudio regional de un espacio productivo hortícola del noreste Bonaerense*. Tesis de Maestría. Maestría en Estudios Sociales Agrarios. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales.

CANGIANO GARGIULO, P. M. 2014. *Ensayo de rendimiento y adaptación de cultivo de Batata (var. Arapey)*. Villa Mercedes, San Luis: INTA. Estación Experimental Agropecuaria San Luis. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/ensayo-de-rendimiento-y-adaptacion-de-cultivo-de-batata-var.-arapey>. Acceso: 24 de enero de 2018

EL IMPARCIAL. 1997. *Los batateros en Uruguay*.

ESPINOSA TAMEZ, P.; HERNANDEZ SINENCIO, H.; LOPEZ GUZMAN, R.; LOZANO ESPARZA, S. 2018. *Muestreo de bola de nieve*. México, UNAM. Disponible en: http://www.dpye.iimas.unam.mx/patricia/muestreo/datos/trabajos%20alumnos/ProyectoFinal_Bola%20de%20Nieve.pdf

GLARIA, J. 2000. *Estimación de los requerimientos de mano de obra para durazno, cítrica, vivero y batata*. INTA UEEA San Pedro.

INASE. 2018. *Registro nacional de cultivares y registro nacional de la propiedad de los cultivares*. Disponible en: <https://www.inase.gov.ar/consultaGestion/gestiones>. Acceso: 13/09/2018

INDEC. 1992. *Censo Nacional Agropecuario 1988. Resultados generales Provincia de Buenos Aires*. 152 p.

INDEC. 2003. *Censo Nacional Agropecuario 2002. Total del país y provincias por departamentos: resultados provisionales*. Buenos Aires. 40 p. [Serie 1: Resultados Generales, nro. 1.1] ISSN1667-8206; ISBN 950-896-336-0

MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. 2006. *CHFBA 2005. Censo Hortiflorícola Provincia de Buenos Aires*. La Plata 115 p.

TAUBER, F.; DELUCCHI, D.; LONGO, J. 2001. *San Pedro: reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo. El sector agropecuario*. Dirección de Asuntos Municipales. Universidad Nacional de La Plata.