

Breve caracterización socio productiva con foco en las producciones intensivas

en el área de influencia de la
EEA San Pedro

2020



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Breve caracterización socio productiva con foco en las producciones intensivas en el área de influencia de la EEA San Pedro

Laura Hansen; Mariana Piola
INTA Estación Experimental Agropecuaria San Pedro
hansen.laura@inta.gob.ar

Introducción

La caracterización socio productiva de un territorio es un aspecto fundamental para la toma de decisiones. Hasta que pueda accederse a la información generada por el Censo Nacional Agropecuario 2018, es importante contar con datos lo más actualizado posible que constituyen información base para cualquier gestión. Este documento sistematiza algunas dimensiones que pueden aportar a una caracterización con el foco puesto en las producciones intensivas, que caracterizan la labor del INTA San Pedro. La información fue actualizada en el marco de la elaboración de la "Plataforma de innovación territorial"¹ y este documento tiene como finalidad dejarla a disposición pública. El mismo sistematiza información de bibliografía publicada y entrevistas a informantes clave del territorio, restringiendo a las producciones intensivas. Los informantes clave fueron elegidos por su vínculo con el medio, y por la participación en relevamientos anteriores.

Descripción del territorio con foco en producciones intensivas

El territorio conformado por los cinco partidos de la costa del Paraná en el CRBAN (San Nicolás, Ramallo, San Pedro, Baradero, Zárate) es un mosaico complejo que combina diversidad de sectores y actividades productivas (Figura 1).

Se trata de un espacio diversificado, altamente subdividido, con áreas periurbanas productivas y numerosas interfaces críticas, que registra un aumento de la concentración de la tierra en los últimos 16 años. Según Pagliaricci *et al*, 2017, las actividades intensivas ocupan el 3,3% de la superficie productiva y el 83% de la mano de obra. En la franja comprendida entre la Ruta 9 y la costa del Río Paraná se concentran producciones frutícolas, hortícolas extensivas e intensivas, viveros y apicultura. Existen además importantes áreas de agricultura extensiva y zonas industriales, así como un periurbano de gran extensión donde lo rural compite con el avance inmobiliario y turístico. Incluso, si bien no es tradición incluir estos partidos como parte del Cinturón Hortícola del Gran Buenos Aires, en los últimos años la producción de hortalizas tomó relevancia (García *et al*, 2016).

¹ Plataforma de Innovación Territorial Producciones intensivas del norte bonaerense - PIT 1.71.I004



Figura 1. Mapa del área de influencia de la EEA San Pedro. Partidos de norte a sur: San Nicolás, Ramallo, San Pedro, Baradero, Zárate

Su definición corresponde al modo en que el INTA subdivide a la región en función a la especificidad de las Estaciones Experimentales. Aunque no hay agrupamientos vigentes que relacionen los cinco partidos, hay antecedentes en los que integraban espacios entre municipios para tratar cuestiones vinculadas al desarrollo, la producción y el turismo como el COPRONE y el CONINDELTA pero que perdieron relevancia por cambios de políticas públicas. Por su parte, los Municipios han iniciado acciones tendientes a resolver problemáticas propias, como la “Mesa Multisectorial” en San Pedro; las audiencias públicas sobre uso de agroquímicos en áreas Periurbanas en Ramallo, o actualmente la Agencia de desarrollo local de Baradero.

Desde lo institucional, la trayectoria de trabajo del Consejo Local Asesor (CLA) ha permitido integrar acciones con eje en el ordenamiento territorial, como el encuentro en octubre de 2017 junto al equipo de INTA, funcionarios municipales identificaron las principales problemáticas y complejidades de la región y que influyen en las producciones locales, dejando insumos para avanzar en propuestas que acompañen la elaboración de políticas públicas y procesos de innovación relacionados a la sostenibilidad del sistema agroalimentario local/regional (Delprino *et al*, 2018). Otros de los trabajos derivados directamente de los encuentros del CLA, fueron la capacitación de operarios de máquinas pulverizadoras y un seminario para abordar las BPA, desde la confluencia de las iniciativas de Nación, Provincia y casos valiosos para rescatar.

Dimensión ambiental

El clima del territorio es templado oceánico, con precipitaciones durante todo el año (Morello y Matteucci, 1997), con dos períodos bien definidos, uno frío que se inicia a fines de mayo y se extiende hasta principios de septiembre, y otro más cálido que se manifiesta de noviembre a marzo. Si bien las precipitaciones no se acumulan de manera marcada en el semestre cálido o frío, la caracterización estacional de lluvias define a la primavera-verano como el período más lluvioso del año con una acumulación promedio de 67,2% para la Serie 1965-2014 (Francescangeli *et al* 2016).

El promedio de precipitaciones anuales para la Serie 1965-2018 según el Observatorio de la EEA INTA San Pedro es de 1075.2 mm (INTA San Pedro, 2019). Las heladas también constituyen para la zona una variable meteorológica importante que atender debido a su influencia en el crecimiento y desarrollo de los vegetales y fundamentalmente de las plantas frutales. En la información histórica, el promedio de la primera helada agronómica es 30 de abril (Serie 1966-2018) y de la meteorológica 6 de junio (serie 1966-2018). La fecha promedio de la última helada agronómica es el 8 de octubre (Serie 1966.2018) y de helada meteorológica 27 de agosto (Serie 1965-2018). (Delprino y Lazzari, 2019). Para el año 2019, la primera helada agronómica fue registrada el 3 de mayo y la meteorológica, 10 de junio, observándose un atraso en el promedio de fecha de comienzo de heladas de 3 días para las agronómicas (Serie 1966-2019) y de 4 días para las meteorológicas (Serie 1965-2019) (Ibídem). Particularmente el efecto moderador del Río Paraná hace posible la producción de cítricos en esta latitud.

Los suelos predominantes son de textura franco-arcillo-limoso a franco-limoso, con perfil bien desarrollado. No presentan limitaciones para la producción de cereales y oleaginosas, pero su contenido de arcilla condiciona algunos aspectos de la producción fruti-hortícola como por ejemplo el uso de determinados portainjertos o el acondicionamiento poscosecha de algunos productos tradicionales como la batata. En los márgenes de ríos y arroyos existen pastizales naturales y los suelos son de aptitud ganadera. La configuración altimétrica es plana en términos generales, dificultando el escurrimiento de agua en lotes bajos. Las principales cuencas hídricas que atraviesan estos partidos son los ríos Tala, Arrecifes, Areco, y los arroyos del Medio y Ramallo.

Dimensión de la conectividad

La estratégica ubicación geográfica posibilita el desarrollo de la industria y facilita el acceso a los mercados de la producción local, con una infraestructura importante de vías de transporte terrestre, telecomunicaciones, energía, y puertos. La zona es un nodo de conexión del país uniendo dos importantes centros de consumo como Buenos Aires y Rosario, y canalizando los productos de otras regiones.

La conectividad digital es muy variable, contando en las zonas urbanas con la más alta velocidad de datos a través de fibra óptica y casi nula en gran parte de las áreas rurales, donde a veces ni siquiera hay buena señal de 4G. Si bien algunos productores subsanan estos con sistemas de transmisión por ondas o satelital, aún no son servicios estables y por tanto esto se presenta como una limitante para el cumplimiento de algunas normativas

a través de sistemas de gestión *online*, y restringe el potencial que hoy el internet de las cosas tiene para la actividad productiva.

Dimensión económica, productiva y social

El entramado institucional del territorio es importante y está constituido por asociaciones de productores, instituciones educativas, municipios, organismos provinciales y nacionales. El INTA trabaja con ellos desde hace tiempo y podría profundizar su accionar con la implementación de proyectos conjuntos y sostenidos en el tiempo.

Por la cantidad de actores que involucra, el movimiento económico que genera y la tradición histórica de la zona, se destaca la agricultura intensiva con las producciones :

- Frutícola: frutales de carozo, cítricos, arándanos, frutos secos y otros (111 productores, 30 empaques de frutas)
- Hortícola: hortalizas pesadas semiextensivas, principalmente batata (55 productores estables y otros que entran y salen de la actividad, y 19 lavaderos) e intensiva bajo cubierta y a campo (88 productores) alrededor de 10 especies incluyendo frutilla, y aromáticas/medicinales
- Viveros: frutales, ornamentales, arbustivas y forestales (115 productores),

(Ver Figura 2)

La producción avícola es principalmente de pollos en granjas integradas y granjas familiares de autoconsumo en zona rural y urbana, la apícola cuenta con 107 productores y 4 salas de extracción de miel habilitada, y otras actividades intensivas que cobran importancia en algunas zonas son los porcinos y ovinos.

Según los datos más recientes hay 2100 ha de batata (Ibern, 2018), 4900 ha de fruticultura (Angel, 2016), 1200 ha de viveros (Hansen, 2017), 22 ha de invernaderos hortícolas y 400 ha de horticultura intensiva a campo (sumando relevamientos no publicados de la Agencias de San Nicolás, la oficina de Baradero, y García *et al*, 2016) y 10000 colmenas según el RENAPA. En total se registran 472 establecimientos frutihortícolas y viveros, que generan 4000 empleos directos. Por la cercanía a Buenos Aires y puertos de salida, además, la zona se consolida como un espacio de acondicionamiento frutihortícola de productos de distintos orígenes del país, alcanzando unos 50 galpones de empaque y lavaderos de batata.

Según estimaciones propias hay unos 1100 productores en el territorio, observándose una concentración de la tierra en los últimos 16 años con una reducción del 30% de las explotaciones agropecuarias (EAP). La distribución en los partidos de las actividades predominantes se visualiza en la Figura 2. Es relevante la existencia de explotaciones agropecuarias conformadas por una o varias parcelas de tamaño reducido donde la familia se involucra en la gestión y el trabajo diario, para contribuir a la sostenibilidad del establecimiento.

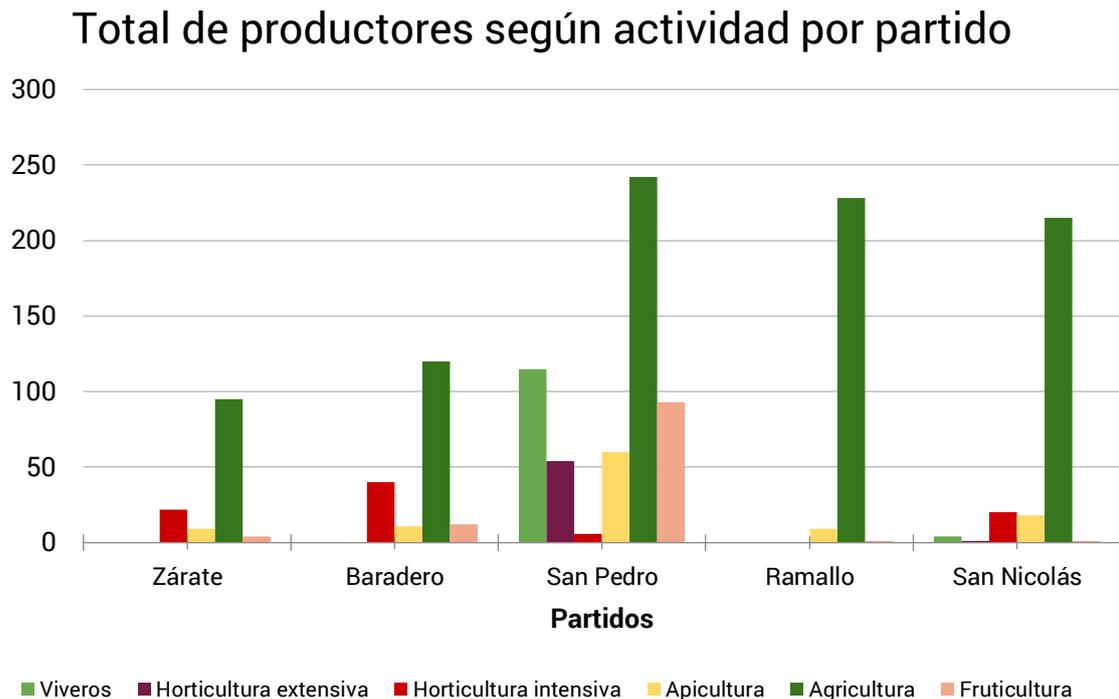


Figura 2. Total de productores según actividad por Partido del territorio. Fuente propia

La producción de alimentos para autoconsumo y venta de excedentes se vincula no solamente a las hortalizas intensivas del kit de Prohuerta sino también a los frutales, batata, y otras especies ligadas a la identidad local y de la Estación Experimental Agropecuaria San Pedro del INTA, como los alcauciles y cebolla. A modo de ejemplo en San Pedro el 52,3% de las personas que retiran semilla, cuentan con algún árbol frutal, el 29,1% tienen plantas cítricas y el 19,8% frutales de carozo (Hansen *et al*, 2018). Esto resulta relevante para un territorio con tradición frutícola y especialmente en lo relativo a cítricos, ya que marca un foco de atención para considerar al abordar los problemas sanitarios de este cultivo (Ibídem). La comercialización de excedentes es realizada por unos 150 huerteros en las 4 ferias del territorio, pero también a través de la venta directa a vecinos. Si bien éste es uno de los aspectos valorados por el Prohuerta, los diagnósticos realizados indican que sólo el 2,5% de las familias produce para la venta, y el resto cuando tiene excedentes, los regala.

La industria y los servicios son importantes, generando competencia por la mano de obra que requieren las producciones intensivas.

Con respecto a la agroindustria, se encuentran empresas alimenticias importantes (Arcor, Refinerías de Maíz, Quickfood, Granix), frigoríficos cárnicos y PyME dedicadas a la producción de mermeladas y dulces sólidos, congelados de productos de la zona (principalmente arándanos), chacinados, hortalizas y frutas procesadas listas para consumir ensaladas, guarniciones, snacks de vegetales). En la zona de Zárate hay

empresas formuladoras y fabricantes de agroquímicos (Bayer, Monsanto, Agrofina, QEACA, Bunge) y otras que procesan poroto y maíz.

En cuanto a infraestructura de servicios, la zona cuenta con acopios, galpones de empaque de frutas, lavaderos de batata, frigoríficos. Además, hay pequeñas PyME proveedoras de insumos y servicios para el sector: fábricas de bolsas y macetas, venta de insumos y cooperativas de trabajo y sindicatos que prestan servicios de empleo rural.

Problemas y oportunidades en las producciones intensivas

Entre 2018 y 2019, los equipos del INTA San Pedro, realizaron un intenso trabajo participativo y colectivo que integró su experiencia con sus vínculos en el entorno y la validación del Consejo Local Asesor. El objetivo fue definir una estructura de problemas que se trabajó por cadenas de valor. Estos problemas, fueron consolidados en una única lista con 10 problemas principales que organizarán la tarea de trabajo de los próximos años. A continuación se enlistan los problemas, así como las oportunidades asociados a cada uno:

- Escasa adopción de tecnologías de manejo de cultivos (nutrición, conducción, sustratos, riego, malezas, plagas y enfermedades).
- Insuficiente disponibilidad y accesibilidad a material vegetal de propagación con sanidad e identidad controlada, y de variedades para diferentes usos y destinos.
Oportunidades:
 - Disponibilidad de germoplasma con fines de selección y mejora de variedades
 - Incipiente reconocimiento de diferentes cultivares de batata
 - Trayectoria de INTA vinculada a la provisión de material saneado (cítrico, rosa y batata)
 - Reconocimiento de la importancia del uso de material saneado por el productor
 - Demanda insatisfecha de nativas para el arbolado público y parques.
- Dificultad para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) para mejorar la producción.
Oportunidades:
 - Demanda creciente de alimentos sanos e inocuos
 - Reconocimiento de los consumidores de productos de calidad
 - Entrada en vigencia de la obligatoriedad de BPA en los sistemas frutícolas y hortícolas a partir de la Resolución 5/2018 de la Sec de Regulación y gestión sanitaria y el Subsecretaría de Alimentos y bioeconomía, siendo obligatorias para frutales en 2020 y para hortalizas en 2021
- Pérdidas en la poscosecha de frutas y hortalizas.

- Escaso desarrollo de agregado de valor y diferenciación de los productos.
Oportunidades:
 - Alternativa de uso de subproductos
 - Reconocimiento de los consumidores de productos de calidad
 - Proximidad de mercado para productos diferenciados
 - Posibilidad de distintos productos y servicios dentro del territorio
- Aumento de las tensiones urbano-rurales (uso de agroquímicos, uso inmobiliario, uso para granja, etc.).
Oportunidades:
 - Creciente articulación y coordinación con instituciones
 - Producción de plantas de viveros en el periurbano como servicio ecosistémico.
- Escasez de trabajadores capacitados (remuneración, inestabilidad laboral, posibilidades de desarrollo).
- Dificultad en la gestión de las empresas.
- Presencia de residuos de agroquímicos en frutas y hortalizas.
 - Demanda creciente de alimentos sanos e inocuos
 - Reconocimiento de los consumidores de productos de calidad
- Falta de diseño e implementación de sistemas sostenibles.
Oportunidades: Aromáticas en rotaciones y para sustituir importaciones

Algunas conclusiones

Este documento sintetiza algunos indicadores actuales para caracterizar el área de influencia de la EEA San Pedro del INTA socioprodutivamente. De allí se desprende que el territorio descrito tiene un gran potencial de desarrollo por su ubicación, por sus recursos, por su trayectoria. Especialmente las producciones intensivas tienen gran relevancia social por el trabajo que generan a lo largo de la cadena -desde la etapa de producción (plantación, mantenimiento del cultivo y cosecha) hasta la etapa de acondicionamiento (transporte, lavado, selección y embalaje)-. Además, permiten el desarrollo de PyME proveedoras de insumos y servicios para el sector: fábricas de bolsas y macetas, venta de insumos y cooperativas de trabajo y sindicatos que prestan servicios de empleo rural. Por ello, su fortalecimiento es un asunto de importancia creciente.

La apertura de posibilidades de exportación de algunos productos y el incipiente reconocimiento por parte de los consumidores de la calidad de las frutas y hortalizas generan oportunidades. Un caso referente es el de batata, que si bien es tradicional en la

zona, con un ajuste tecnológico en cuanto a los cultivares, el manejo y la calidad, podría generar un nuevo despegue.

Además se vislumbra la aparición de algunas agroindustrias que permiten agregar valor a lo que se produce en el territorio pero es necesario avanzar en el desarrollo de nuevos productos y en la conexión de los productores con quienes procesan los alimentos.

Agradecimientos

Además de la bibliografía utilizada, fue importante el trabajo de revisión y ajuste realizado por el Equipo de Gestión de la Plataforma de Innovación Territorial de Producciones Intensivas, así como los testimonios y datos brindados por Norberto Angel, Gabriel Valentini, Patricio Ros, Adolfo Heguiabeheri, Ignacio Gamietea, Néstor Malacalza, Leonardo García, Adolfo Paganini, María Rosa Delprino y Franco Lazzari, entre otros.

Bibliografía

Angel, A.; Paggi, Y.; López Serrano, F. (2016). Relevamiento de frutales de carozo y cítricos del Noreste de la Provincia de Buenos Aires. Año 2016. Disponible en: <https://inta.gob.ar/sites/default/files/intasp-relevamiento-frutales-angel-y-otros-2016.pdf>

Delprino, M.R.; Mitidieri, M.; D'Angelcola, M.; Vitale, J.; Pérez, M.; Hansen, L.; Paganini, A.; Caamaño, A.; Constantino, A.; Ros, P.; Fortunato, N.; Pagliaricci, L.; Piola, M. (2018). Observar y reordenar el territorio para el desarrollo sustentable: los observatorios herramientas de gestión territorial. Una experiencia realizada en San Pedro, provincia de Buenos Aires, Argentina. 2018. Presentado en: Seminario Taller Latinoamericano Saberes diversos hacia un abordaje complejo de las transformaciones territoriales. Santiago del Estero, Argentina. 21 y 22 de junio de 2018.

Delprino, M.R.; Lazzari, F. Informe del área de agrometeorología a partir de fuentes estadísticas de la EEA San Pedro. No publicado.

Hansen, L.; Piola, M.; Marcozzi, P.; Liljestrom, V. (2018). Las huertas familiares en San Pedro para la campaña de Prohuerta otoño-invierno 2018. Semillas, monitoreo y discusiones en torno a una estrategia compleja. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/las-huertas-familiares-en-san-pedro-para-la-campana-de-prohuerta-otono-invierno-2018-semillas-monitoreo-y-discusiones-en-torno-a-una-estrategia-compleja>

Ibern, D.; Hansen, L.; Piola, M. (2018). Actualización de información productiva del cultivo de batata (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) en el partido de San Pedro, Buenos Aires, Argentina. Campaña 2017-2018. Disponible en <https://inta.gob.ar/documentos/actualizacion-de-informacion-productiva-del-cultivo-de-batata-ipomoea-batatas-l-lam-en-el-partido-de-san-pedro-buenos-aires-argentina-campana-2017-2018>

Francescangeli, N.; Zaneck, C. y Delprino, M.R. (2016). 1965-2014: Cincuenta años que caracterizan las precipitaciones registradas en la Estación Experimental Agropecuaria INTA San Pedro Ediciones INTA. Libro digital, PDF ISBN 978-987-521-707-2

Morello, J. y Mateucci, S. (1997). El modelo agrícola del Núcleo Maicero como sistema complejo. En: J. Morello y O.T. Solbrig (comps.) La Pampa Ondulada: granero del mundo hasta cuándo? (pp. 201-231). Buenos Aires: Orientación Gráfica Editora.

Pagliarici, L.; Paggi, Y.; Peña, L.; Valentini, G. (2017). Diagnóstico del territorio Costa del Paraná para el Plan del Centro Regional (PCR) (no publicado)