

# Crecimiento del cultivo de frutillas en el territorio y su abordaje en la fertilidad intensiva

## Implementación de herramientas tecnológicas para visibilizar al sector en crecimiento sobre los suelos de la costa norte bonaerense

Leonardo Martín García, Adolfo Paganini

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Agencia de Extensión Rural Zárate. Argentina



### Integrantes del equipo de trabajo

- Leonardo Martín García, Adolfo Paganini, Analía Puerta<sup>1</sup>, José Luis Castañares<sup>2</sup>, José Czepulis<sup>3</sup> y Matías Sack<sup>4</sup>

### Proyecto

- PE 1009 Intensificación sostenible de los cultivos bajo cubierta
- PE 1500 Intensificación sostenible de los cultivos hortícolas

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Instituto de Floricultura; Argentina

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Área Metropolitana de Buenos Aires. Agencia de Extensión Rural Luján; Argentina.

<sup>3</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina

<sup>4</sup>.Universidad de Luján; Argentina.

## Reseña

### 1. Problema

En los últimos años el cinturón hortícola del Área Metropolitana de Buenos Aires continúa en creciendo. Si bien en la zona norte los partidos más importantes en número de productores son Escobar y Pilar, recientemente se observa un incremento sostenido en los partidos de Luján, Exaltación de la Cruz y Zárate. La instalación de las quintas continúa siendo estratégica al ubicarse cercanas a vías de comunicación como los corredores de ruta 9 y ruta 8. En este tipo de horticultura es necesario remarcar la producción de frutilla, considerada la de mayor expansión y movimiento, relacionado a que el cultivo no tolera suelos “fatigados”. Esta situación está asociada al uso de residuos pecuarios (cama de pollo), aptitud de agua de riego (aguas del tipo bicarbonatadas y sódicas) y falta de conocimiento en estrategias de fertirrigación. Si bien son técnicas que siempre se utilizaron, en la actualidad es necesario ajustar su uso. El objetivo es abordar la fertilidad intensiva en el cultivo de frutilla en suelo, y el estudio de la fertilidad y requerimientos del cultivo en sistemas de cultivos sin suelo.

### 2. Estrategia

El trabajo está relacionado con las dimensiones económicas, socioculturales y ambientales. La AER Zárate hace varios años está vinculada a los productores hortícolas, relevando necesidades y colaborando en la resolución de problemáticas cotidianas. La principal demanda está asociada a problemas de suelo, siendo el principal inconveniente el manejo de la fertilidad. Para dar respuesta, se realizan ajustes de determinaciones a campo de manera periódica y así determinar los excesos o limitaciones de fertilidad en los cultivos. Mediante técnicas sencillas de pH y salinidad es posible identificarlas y de esta manera mitigar problemas ambientales asociados a la fertilidad. Por otra parte, el sistema de cultivos hidropónicos está tomando lugar en la horticultura nacional y es así como se instaló un módulo de producción hidropónica en sustrato en el campo experimental de la Universidad Nacional de Luján, por un lado, para estudiar la factibilidad técnica y económica de estos sistemas y por el otro para mejorar el estudio y conocimiento de las relaciones hídricas y nutricionales del cultivo en sistemas controlados.

### 3. Resultados conclusión, aprendizaje o desafío

El cultivo tiene mucho potencial para seguir creciendo es nuestra región y los productores continúan apostando al mismo. La compleja interacción del agua, suelo y ambiente son temas cada vez más relevantes y centrales si queremos resolver el gran interrogante de la sustentabilidad. Esto, asociado al cómo gestionar los recursos naturales con un alto componente de recursos humanos y tecnológicos es uno de los grandes desafíos que requieren construcción colectiva con todos los actores del territorio. Por otro lado, la instalación de sistemas de alta tecnología para la producción hidropónica en el sector, en una iniciativa privada en la que el INTA cuenta con un convenio, brindará nuevas perspectivas de abordaje de la producción.

## Palabras clave

Fertilidad intensiva, manejo y sustratos

[al índice](#)