



Nogales en crisis por salinidad: INIA presenta soluciones para la Cuenca del Maipo

Posted on Junio 17, 2026

- *La iniciativa, ejecutada por INIA La Platina y financiada por la FIA, busca desarrollar estrategias de riego y uso de enmiendas orgánicas ante los desafíos del cambio climático y la sequía en la Región Metropolitana.*
- *En un seminario que reunió a cerca de 40 productores y asesores en Talagante, se entregaron los resultados preliminares de la primera temporada de mediciones.*

Con el objetivo de transferir herramientas concretas para la sustentabilidad de la industria nogalera, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) La Platina presentó los avances de un proyecto clave para el futuro agrícola de la zona central: **“Manejo sostenible del suelo y riego en nogales: estrategias para enfrentar la calidad del agua en la Cuenca del Maipo”**.

La actividad, que corresponde al proyecto FIA PYT-2025-0049, se llevó a cabo en el Centro de Eventos Casa Atenas de Talagante. El encuentro reunió a cerca de 40 productores y asesores técnicos del rubro, y contó con la colaboración de Servicios Pucalán y la Asociación Gremial de Productores y Exportadores de Nueces de Chile (Chilenut) como entidades asociadas.

Resultados preliminares: El impacto directo del riego

Durante la jornada se expusieron los datos de la línea base obtenidos tras la primera temporada de mediciones en dos módulos demostrativos ubicados en la comuna de Buin: Los Tilos y Viluco. En estos huertos se evaluaron distintas estrategias de manejo hídrico —con y sin fracción de lixiviación—, además del uso de enmiendas orgánicas y programas de fertilización.

Los análisis preliminares mostraron realidades distintas para cada sector:

- Los Tilos: Presentó una condición crítica que requiere un manejo correctivo más intensivo.
- Viluco: Mostró un escenario más favorable, aunque ya se registran señales de acumulación salina que obligan a un monitoreo continuo en las próximas temporadas.

“En esta primera temporada de mediciones hemos podido demostrar que el manejo del riego tiene un fuerte efecto sobre la concentración de sales en el suelo y que esto tiene repercusiones directas sobre el rendimiento de las plantas”, explicó Alejandro Antúnez, investigador de INIA La Platina y líder del proyecto.

Hacia un manejo integrado y tecnológico

El seminario abordó de manera integral los factores que influyen en la salud del huerto. Entre los temas destacados estuvieron el efecto de las enmiendas en la química del suelo, la programación del riego mediante el uso de sensores, la conductividad eléctrica del agua y los criterios técnicos para definir los requerimientos de lixiviación (lavado de sales).

Para mitigar este problema, el equipo técnico del INIA enfatizó la necesidad de adoptar un manejo integrado basado en cinco pilares:

1. Monitoreo constante de la salinidad por profundidad.
2. Programación del riego apoyada en sensores tecnológicos.
3. Aplicación planificada de fracciones de lixiviación.
4. Uso estratégico de enmiendas orgánicas.
5. Verificación rigurosa de la uniformidad del riego y el correcto drenaje del suelo.

Alerta ante el cambio climático

La urgencia de este proyecto radica en el complejo escenario hídrico que afecta a la zona central del país. La escasez de agua no solo reduce la disponibilidad del recurso, sino que empeora su calidad.

“Estamos buscando manejos alternativos que permitan mitigar el problema de concentración de sales en la zona de raíces, que incluyan el uso de enmiendas orgánicas en reemplazo de fertilizantes tradicionales”, señaló Antúnez.

El investigador concluyó con un llamado a la acción para el sector: “Debemos estar muy alertas, porque las condiciones de cambio climático determinan un aumento de la salinidad de las aguas derivadas del río Maipo y esta situación podría agravarse si persiste la sequía que estamos teniendo en la Región Metropolitana”.

El Maipo