

Laboratorio de Nematología INIA Centro Regional INIA La Platina

Más de 60 años al servicio de los agricultores



El **Laboratorio de Nematología de INIA La Platina** entrega respuestas concretas a la necesidad de análisis biológicos de calidad en suelos agrícolas, a través del diagnóstico nematológico y **la evaluación de comunidades de nemátodos como bioindicadores de la salud del suelo.**

En una etapa de desarrollo cercana, el laboratorio busca incorporar herramientas basadas en los nematodos y en sus interacciones con otros organismos del suelo, con el objetivo de fortalecer la funcionalidad y resiliencia de los agroecosistemas, integrando ciencia, innovación y sostenibilidad para la gestión agropecuaria y ambiental del país.

SERVICIOS



Análisis de nemátodos fitoparásitos del suelo.



Análisis nematológico de agua, raíces tejidos aéreos.



Evaluación de nematodos como bioindicadores de salud del suelo.



Ensayos de eficacia de productos, tecnologías y estrategias para el manejo de nemátodos.



Capacitaciones y talleres en nematología y biodiversidad del suelo.

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

Diagnóstico especializado de nemátodos fitoparásitos y evaluación de su potencial impacto en los cultivos.

Evaluación de la salud del suelo mediante comunidades de nemátodos como bioindicadores biológicos.

Interpretación de los resultados en el contexto del sistema productivo, integrando factores de manejo, suelo y ambiente para apoyar la toma de decisiones.

Desarrollo de ensayos, capacitación y transferencia tecnológica, orientados al manejo sostenible de los sistemas agrícolas.

Pioneros en Chile en la aplicación de nemátodos como bioindicadores de salud del suelo.

¿QUÉ SON LOS NEMÁTODOS?

Los nemátodos son los animales más abundantes del planeta y actores esenciales en los ciclos de carbono y nutrientes, lo que los convierte en excelentes bioindicadores de la salud y funcionalidad del suelo. Por ello, su integración en los sistemas de diagnóstico contribuye a fortalecer la gestión sustentable del suelo, apoyando la toma de decisiones basadas en evidencia biológica.

Estudios internacionales han demostrado que los nemátodos y su interacción con otros organismos del suelo desempeñan un papel clave en el reciclaje de nutrientes, aportando hasta un 20 % del carbono, un 40 % del nitrógeno y aproximadamente un 20 % del fósforo disponible para las plantas. Estos procesos favorecen la fertilidad del suelo y contribuyen a sistemas agrícolas más productivos y sostenibles.

El análisis nematológico constituye una herramienta científicamente validada para evaluar la salud y funcionalidad del suelo. Países Bajos, China y Estados Unidos ya integran comunidades de nemátodos en sus programas de monitoreo, reconociendo su valor para diagnosticar la calidad biológica, medir la resiliencia y orientar prácticas agrícolas sostenibles.

