



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

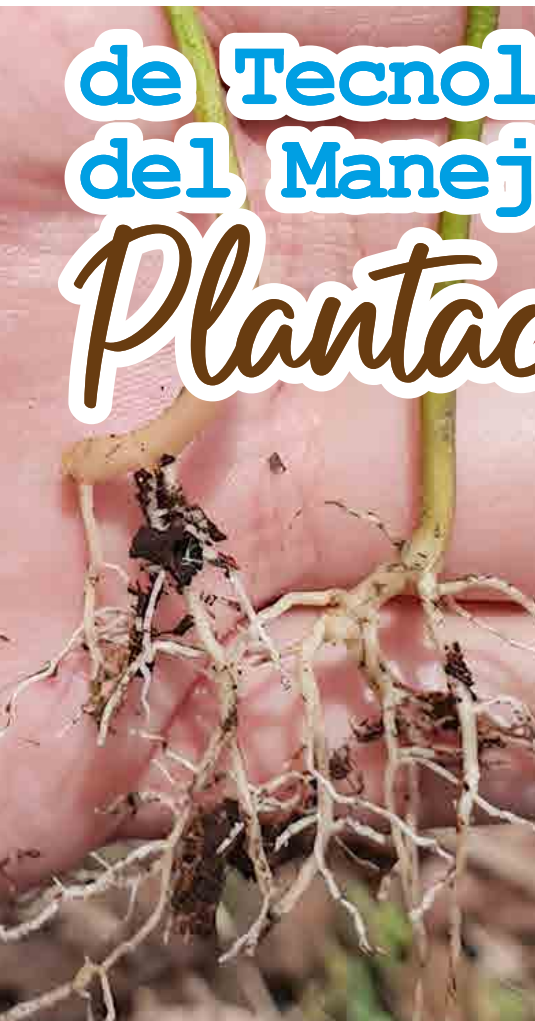
*El Pueblo, Presidente!*



# CATÁLOGO

de Tecnologías y Técnicas  
del Manejo de Nemátodos en

*Plantaciones de Café* ☕☕



**LA PATRIA,**  
*La Revolución!*  
HACIA NUEVAS VICTORIAS!



[www.inta.gob.ni](http://www.inta.gob.ni)

# RESULTADOS DE ANÁLISIS DE NEMÁTODOS FITOPATÓGENOS

El estudio se realizó en **412 fincas cafetaleras**, donde se analizaron muestras de suelos y de raíces, en los tres Departamentos:

- Nueva Segovia **60 fincas**
- Jinotega **234 fincas**
- Matagalpa **109 fincas**

Los resultados indican que las incidencias poblacionales de nematodos Fito patógenos se concentran en los géneros de importancia económica para el cultivo de café como son **Meloidogyne spp** y **Pratylenchus spp**. **Meloidogyne spp**.

Los niveles críticos de nematodos fitopatógenos oscilan de 10,000 a 12,000 individuos para **Meloidogyne spp** y para **Pratylenchus spp** de 2,500 a 3,000 individuos por muestra (IPSA,2021).

Es importante señalar que **este informe presenta solo resultados de incidencias poblacionales en raíces**, esto se debe a que las poblaciones encontradas en las muestras de suelos, no fueron significativas.





## DEPARTAMENTO DE JINOTEGA

Los resultados del **Departamento de Jinotega** muestran que, en las **234 fincas muestreadas**, las mayores poblacionales de nematodos se concentran en los géneros de **Meloidogyne spp** con el 49.60%, seguido de **Pratylenchus spp** con 38.50%.

**El municipio de Pantasma** presentó la mayor incidencia poblacional de nematodos, en la finca La Rosa con una densidad poblacional de 37,500 individuos del género **Meloidogyne spp**, seguido de la finca El Sauce con 20,000 individuos del mismo género.



**LA PATRIA,**  
*La Revolución!*  
HACIA NUEVAS VICTORIAS!





## DEPARTAMENTO DE MATAGALPA

En las **109 muestras analizadas**, las mayores poblaciones de nematodos, se concentran en los géneros de **Meloidogyne spp** con el 74.30% y **Pratylenchus spp** con 38.50%.

El municipio de **Rancho Grande** fue el que presentó el municipio con mayor incidencia poblacional de nematodos con 19,000 individuos del genero **Meloidogyne spp**.







## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA

En las **69 muestras analizadas**, la incidencia poblacional se concentra en los géneros **Meloidogyne spp** con el **68.10%** y **Pratylenchus spp** con **27.50%**.

El municipio de **Dipilto** fue el que presentó la mayor incidencia poblacional con **22,000 individuos** del género **Meloidogyne spp**.



**LA PATRIA,**  
*La Revolución!*  
HACIA NUEVAS VICTORIAS!





## RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE NEMÁTODOS:

- En las fincas con mayor afectación de nemátodos Fitopatógenos se recomienda el uso de **control biológico** como **Paecilomyces lilacinus**, este hongo parasita huevos, adultos y quistes de nematodos, afecta nematodos móviles que están fuera de las raíces, de modo que puede infectar cualquiera de los estadios del nematodo, causándoles la muerte o evitando que el nematodo complete su ciclo de vida, disminuyendo de esa manera las poblaciones en el campo.
- El uso de **Trichoderma spp**, este hongo ejerce control de **Fitonematodos**. Estimula la producción de raíces mejorando la absorción de nutrientes. y por ende mayor rendimiento de los frutos en cuanto a tamaño y peso del racimo.
- El uso de **Tacre Nematicida 1 SL**, **nematicida biológico** que infecta, nematodos patógenos como *Meloidogyne spp*, *Heterodera spp*, *Helicotylenchus spp*, *Hoplolaimus spp* y *Pratylenchus spp*.
- Realizar muestreos periódicamente para determinar la incidencia poblacional de los géneros de nematodos presentes en las fincas,
- Realizar control de malezas ya que estas son hospederos de nematodos.
- Renovar las plantaciones de mayor de 15 años de establecidas por su alta susceptibilidad al ataque de esta enfermedad.





**Promovemos tecnologías y prácticas  
agropecuarias para el incremento  
de la productividad nacional**