



**CURSO:**  
**LOS NEMATODOS COMO INDICADORES DE LA SOSTENIBILIDAD  
DE LOS AGROECOSISTEMAS: APLICACIONES EN BANANO ORGÁNICO**

Fechas: 27-30 marzo de 2017

Lugar: *CID Estación Experimental Mata Larga, IDIAF*  
Sección El Limón, San Francisco de Macorís, República Dominicana

El objetivo general del curso es la capacitación del personal técnico y científico que trabaja en banano orgánico, en el uso de los nematodos como indicadores ambientales de la sostenibilidad de las explotaciones bananeras con manejo orgánico. Al finalizar el curso, los asistentes serán capaces de llevar a cabo un diagnóstico integral del estado ecológico del suelo, y de relacionar los indicadores utilizados con otros indicadores de la salud del agro-ecosistema.

DÍA 1 – Lunes 27 marzo 2017

1.1. Sesión teórica.

- ✓ Los nematodos del suelo: características biológicas y ecológicas.
- ✓ Muestreo de suelos para el estudio de los nematodos edáficos. Técnicas de extracción y fijación.
- ✓ Clasificaciones funcionales: grupos tróficos y la escala colonizador-persistente.
- ✓ Índices de diversidad e índices de madurez.
- ✓ Herramientas on-line: Nemaplex y NINJA.

1.2. Sesión práctica.

- ✓ Extracción, recuento e identificación de nematodos.
- ✓ Análisis de datos.

DÍA 2 – Martes 28 marzo 2017

2.1. Sesión teórica.

- ✓ La red trófica edáfica: características y funciones.
- ✓ Los índices de la red trófica edáfica.
- ✓ Diagnóstico y evaluación de la condición de la red trófica del suelo: fertilidad, supresividad, descomposición de la materia orgánica.

2.2. Sesión práctica.

- ✓ Identificación de nematodos.
- ✓ Análisis de datos.

### DÍA 3 – Miércoles 29 Marzo 2017

#### 3.1. Sesión teórica.

- ✓ Las Huellas Metabólicas de la comunidad de nematodos.
- ✓ Evaluación de servicios ecosistémicos: Diagramas radiales.

#### 3.2. Sesión práctica.

- ✓ Identificación de nematodos.
- ✓ Análisis de datos.

#### 3.3. Puesta en común y evaluación del curso.

### DÍA 4 – Jueves 30 Marzo 2017 (curso de nematodos integrado con taller proyecto)

#### 4.1 Introducción al proyecto, participantes y programa del taller

#### 4.2 Indicadores de salud de suelos – físicos, químicos, biológicos, productivos

- ✓ Presentación de enfoque y esquema de muestreo
- ✓ Bases de datos de diagnóstico – presentaciones de países
- ✓ Niveles y su interpretación

#### 4.2 Análisis de datos de los indicadores de línea de base

- ✓ Posibles métodos de análisis
- ✓ Grupos de trabajo con los datos de cada país

#### 4.3 Protocolo y cronograma para completar indicador de nematodos de vida libre y otros indicadores en el cierre del proyecto