



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



MAESTRÍA EN MANEJO INTEGRAL DE SUELOS EN AMBIENTES TROPICALES

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la maestría:	Maestría en Manejo Integral de Suelos en Ambientes Tropicales
Tipo de maestría:	Maestría Académica
Edición:	III
Inversión:	US\$ 3,600.00
Duración en meses:	24
Modalidad:	Presencial
Inicio de clases:	25 de julio del 2026
Lugar:	Sede Central
Días y horas:	Sábado de 8:00 am a 5:00 pm de forma presencial y de martes a jueves de 7:00 a 9:00 pm de forma virtual.
Coordinador:	Dr. Fernando Mendoza Jara
Correo electrónico del coordinador:	fmendoza@ci.una.edu.ni
Número telefónico del coordinador:	(505) 8684-8943
Forma de graduación:	Tesis

II. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROGRAMA

La Maestría en Manejo Integral de Suelos en Ambientes Tropicales (MISAT) es un programa regional de dos años, bajo el enfoque por competencias que se centra en la investigación experimental aplicada, la caracterización, la conservación y la restauración del recurso suelo para optimizar la productividad de los agroecosistemas. Está dirigido a jóvenes profesionales de los países miembros del SICA vinculados a las ciencias agrarias, la administración agropecuaria, los recursos naturales, el medio ambiente, el ordenamiento territorial, la geomática, la docencia y áreas afines. Al concluir el programa y la defensa de su tesis, el graduado saldrá capacitado con habilidades para identificar problemas en la producción agraria, caracterizar de manera adecuada los

suelos, diseñar propuestas innovadoras de restauración y planes de manejo de suelos y agua a nivel de finca, cuenca o paisaje, formular estrategias de adaptación al cambio climático y comunicar eficazmente los resultados de sus investigaciones tanto a la comunidad científica como a la sociedad en general.

III. OBJETO DE ESTUDIO

Manejo sostenible del recurso suelo en sistemas productivos tropicales, articulando procesos de conservación, restauración y uso eficiente del suelo a escala de parcela, finca y paisaje para enfrentar la degradación del suelo y fortalecer la sostenibilidad agraria.

IV. PERFIL DE INGRESO

La maestría está dirigida a profesionales de las ciencias agrarias, recursos naturales y áreas afines que contribuirán a la gestión y el manejo sostenible de los recursos suelo en ambientes tropicales a través del mejoramiento de los sistemas productivos con métodos y tecnologías de manejo sostenible de suelos, aprovechando las potencialidades específicas de las tierras en el contexto de paisajes y cuencas.

V. PERFIL DE EGRESO

Durante el programa de Maestría el participante desarrolla las siguientes competencias:

1. Caracteriza de manera responsable los suelos de la región, tomando en cuenta los principales procesos de formación, degradación, enfoques y técnicas apropiadas, para evaluar el uso potencial, y la conservación de los suelos.
2. Utiliza métodos de investigación científica y estrategias especializadas de análisis, para identificar problemas y desarrollar estrategias innovadoras de conservación y restauración de suelos a nivel de campo, laboratorio y espacial.
3. Identifica de forma creativa e integradora, estrategias de producción y restauración de suelos para la adaptación al cambio climático.
4. Elabora con visión integradora y de largo plazo, planes de manejo de suelos y agua a nivel de paisajes o cuencas, para proponer estrategias de conservación y restauración de suelos.
5. Gestiona de manera creativa e innovadora, planes de unidades productivas bajo el enfoque de manejo integral

de suelo y agua, para la optimización de la productividad de los agroecosistemas.

VI. PLAN DE ESTUDIO

La maestría tiene una duración de 2 años bajo un régimen cuatrimestral y modalidad presencial, sumando un total de 68 créditos.

Cuatrimestre	Módulos	Créditos
I Cuatrimestre	Sistema de Clasificación de Suelos, Edafología Avanzada, Sistemas de Información Geográfica, Extensión 1: Comunicación y Liderazgo, Seminario 1: Planteamiento de problemas.	10
II Cuatrimestre	Estadística I, Proyecto de Investigación I.	8
III Cuatrimestre	Análisis Climático y Modelos, Relación Agua-Suelo-Planta, Extensión 2: Sistemas de Información de Suelo y Clima, Seminario 2: Diseño metodológico.	8
IV Cuatrimestre	Mapeo Digital de Suelos, Estrategias de Conservación y Restauración de Suelos, Evaluación del Potencial Hídrico, Extensión 3: Planificación Participativa y Manejo de Conflictos, Seminario 3: Análisis de Información Cualitativa.	10
V Cuatrimestre	Estadística II, Proyecto de Investigación II.	8
VI Cuatrimestre	Manejo Integrado de la Fertilidad de Suelos, Estrategias de Adaptación al Cambio Climático a Nivel de Finca, Diseño de Sistemas Productivos Sostenibles, Extensión 4: Servicios de Extensión para el Manejo de Suelos, Seminario 4: Preparación para predefensa.	9
Créditos Tesis	Investigación, redacción y defensa final.	15

VII. REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Poseer una licenciatura o ingeniería.
- Llenar la ficha de inscripción en línea: <https://sistemas.una.edu.ni/admisionposg/admision>
- Carta de intención dirigida al coordinador del programa de posgrado.
- Debe de presentar propuesta de proyecto de investigación mediante un ensayo de 250 a 300 palabras.
- Aval del coordinador del programa de posgrado correspondiente, con base a entrevista preliminar.
- Comprobante de depósito del arancel correspondiente.
- Currículo (más soportes) con resumen de la experiencia comprobada en investigación.

- h. Original y copia del título profesional.
- i. Presentar original y entregar fotocopia de cédula de identidad. En caso de estudiantes extranjeros cédula de residente o pasaporte.
- j. Dos fotos tamaño carné.

VIII. REQUISITOS DE GRADUACIÓN

- a. Haber aprobado el plan de estudios del programa y contar con solvencia de aranceles.
- b. Título de grado anterior registrado en la oficina del registro nacional de títulos y grados académicos de la SETEC-CNR.

IX. INVERSIÓN

Depósito o transferencia a la cuenta en córdobas 1001-0000-016069 (BANPRO) a nombre de TGR/UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA INGRESOS PROPIOS.

- a. Siempre indicar el nombre y número de cédula del participante.
- b. Inversión de contado: US\$ 3,600.00
- c. Inversión de matrícula: US\$ 150.00 (su equivalente en córdobas).
- d. Inversión de mensualidad: US\$ 150.00 por 23 meses.

MAESTRÍA EN

MANEJO INTEGRAL DE SUELOS EN AMBIENTES TROPICALES



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

