



## Programa de Maestría en Sanidad Vegetal

<b>Nombre y edición</b>	<b>Maestría en Sanidad Vegetal, IV Cohorte</b>
<b>Fecha de inicio</b>	<b>5 de julio 2024</b>
<b>Duración en meses</b>	<b>24</b>
<b>Modalidad</b>	<b>Presencial</b>
<b>Horario</b>	<b>Viernes de 5 a 9 pm; sábados de 8 a 5 pm</b>
<b>Coordinador (a)</b>	<b>MSc. Ivania Zeledón Castro</b>
<b>Información de contacto</b>	<b>85740129; ivania.zeledon@ci.una.edu.ni</b>
<b>Costos</b>	<b>US 3 000 (tres mil dólares)</b>
<b>Forma de graduación</b>	<b>Tesis</b>

### Resumen ejecutivo del programa

Este programa de maestría surge de la necesidad de fortalecer las capacidades de profesionales del agro que contribuyan al conocimiento científico técnico en el campo de la sanidad vegetal, así como fortalecer los conocimientos y habilidades sobre regulaciones y normativas sanitarias y fitosanitarias que intervienen en la cadena de valor de los productos agroforestales que exige el comercio nacional e internacional.

La Maestría en Sanidad Vegetal hace énfasis en la formación de profesionales que garanticen la calidad y sanidad de los productos agrícolas y forestales, tomando en cuenta aspectos de actualidad vinculados con la sanidad vegetal, las exigencias del mercado nacional e internacional y las barreras arancelarias y restricciones no arancelarias. Así mismo, este programa está dirigido a fortalecer en el profesional su capacidad de producción de bienes y servicios sin causar daño al medio ambiente ni a la salud humana en el marco de una producción agroecológica que garantiza la seguridad alimentaria y nutricional y enfrente los retos del cambio climático.



## Perfil de ingreso

La Maestría en Sanidad Vegetal está dirigido a todos los profesionales que sean titulados en carreras relacionadas con las ciencias agrarias y biológicas y que, de manera individual o institucional, desean participar en la búsqueda de soluciones a los problemas sobre el manejo fitosanitario de plagas. Deben de presentar:

- Experiencia de al menos 2 años de trabajo en sanidad vegetal
- Experiencia de al menos 2 años en investigación fitosanitaria
- Conocimiento de la problemática fitosanitaria nacional
- Capacidad de expresión oral y escrita
- Conocimientos básicos del idioma inglés
- Iniciativa y juicio crítico
- Trabajo en equipo y comunicación asertiva.

### I. Requisitos de admisión

- a) Hoja de solicitud de ingreso al programa.
- b) Hoja de vida, con sus soportes correspondientes.
- c) Dos fotos tamaño carné.
- d) Presentar original y entregar fotocopia de cédula identidad. En caso de estudiantes extranjeros cédula de residente o pasaporte.
- e) Carta de intención dirigida al coordinador del programa de posgrado.
- f) Dos cartas de referencia extendidas por investigadores o académicos reconocidos.
- g) Recibo de caja de cancelación del arancel correspondiente o el comprobante de beca en la UNA.
- h) Currículo con resumen de la Experiencia comprobada en investigación.
- i) Poseer un Máster en Ciencias Agrarias.
- j) Carta aval del coordinador del programa de posgrado correspondiente, con base a entrevista preliminar
- k) Original y copia del título profesional.
- l) Certificado de calificaciones del grado precedente.
- m) El índice académico global del grado precedente debe ser de al menos 80 puntos.
- n) Debe de presentar propuesta de proyecto de investigación mediante un ensayo de 250 a 300 palabras.
- o) Presentar el Acta de defensa de tesis del grado previo



## Perfil de egreso

Al finalizar el Programa de la Maestría en Sanidad Vegetal, los maestrantes desarrollarán las siguientes competencias:

- Demuestra sólidos conocimientos científicos técnicos en el campo de la sanidad vegetal que contribuyan a la solución de problemas sanitarios y fitosanitarios del sector agrícola y forestal, que sean integrales, éticos y en correspondencia con las exigencias del comercio nacional e internacional.
- Identifica los principales agentes de daño que afectan la producción, calidad e inocuidad de bienes y servicios agroforestales.
- Diseña estrategias y tácticas sanitarias y fitosanitarias que estén en armonía con el medio ambiente y la protección de la salud humana.
- Interpreta leyes, reglamentos y normativas sanitarias y fitosanitarias que intervienen en la cadena de valor de los productos agroforestales conforme a las exigencias del comercio nacional e internacional.
- Utiliza técnicas administrativas para la gestión de programas, proyectos, Recursos humanos, recursos financieros y otros, en el campo de sanidad vegetal.
- Genera conocimiento e información científica técnica en el campo de la sanidad vegetal.

## Docentes

Nombre	Grado académico	Universidad	País
<b>Edgardo Jiménez Martínez</b>	Doctor en Entomología	Universidad de Idaho	Estados Unidos
<b>Jorge Ulises Blandón Díaz</b>	Doctor en Fitopatología	Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas	Suecia
<b>Wilbert Salazar</b>	Doctor en fitopatología	México	México
<b>Álvaro Noguera Talavera</b>	Doctor en Agroecología	Universidad Nacional Agraria	Nicaragua
<b>Lester Rocha</b>	Doctor en Zootecnia	Universidad de Ciencias Biológicas	Noruega
<b>Karla Alguera Oviedo</b>	Doctora en Educación Superior	Universidad Autónoma de León	Nicaragua
<b>Fernando Mendoza</b>	Doctor en Sistemas de Información Geográficos y Sensores Remotos	University of Texas at Dallas, USA	USA
<b>Henry Pedroza Pacheco</b>	Doctor En Agronomía	Universidad de Agricultura	Bulgaria
<b>Roger Sánchez</b>	Doctor en filosofía	Universidad Nacional Autónoma de México	México



Nombre	Grado académico	Universidad	País
<b>Harold Iván Argüello Chávez</b>	Máster en medidas Sanitarias y Fitosanitarias	Universidad Nacional Agraria	Nicaragua
<b>Trinidad Castillo Arévalo</b>	Máster en Sanidad vegetal	Universidad Nacional Agraria	Nicaragua
<b>María del Rosario Chavarría Sánchez</b>	Máster en Agroecología	Universidad Nacional Agraria	Nicaragua
<b>Eliézer Hazael Lanuza Rodríguez</b>	Máster en Innovación Tecnológica	Universidad Nacional Agraria	Nicaragua
<b>Víctor Ramón Monzón Ruiz</b>	Máster en Agroecología	Universidad Nacional Agraria	Nicaragua
<b>Oswaldo René Rodríguez Flores</b>	Máster en Entomología	Universidad de Panamá	Panamá
<b>Víctor Hugo Rodríguez Salguera</b>	Máster en Ciencias Agroforestería y Agricultura sostenible	CATIE	Costa Rica
<b>Markelyn José Rodríguez Zamora</b>	Máster en Sanidad vegetal	Universidad Nacional Agraria	Nicaragua
<b>Isaías Ezequiel Sánchez Gómez</b>	Máster en Sanidad vegetal	Universidad Nacional Agraria	Nicaragua
<b>Andrea María Zamora Jarquín</b>	Máster en Fitopatología	Universidad de Helsinki	Finlandia
<b>Donald Juárez Gámez</b>	Máster en Mejoramiento genético	Universidad de Helsinki	Finlandia
<b>Ivania Zeledón Castro</b>	Máster en medio ambiente con enfoque en recursos naturales	Universidad Autónoma de Barcelona	España

### Profesores Invitados

Dr. Miguel Altieri (Manejo agroecológico de plagas) (Univ. De California, Berkeley)  
 Dra. Clara Nicholls (Manejo agroecológico de plagas) (Univ. De California, Berkeley)  
 Dr. Luis Vázquez (Entomólogo) (Manejo agroecológico de plagas) Cuba.  
 Dra. Yelitza Colmenarez (Control Biológico) Centre Director CABI, Brasil.

### Plan de estudio de la Maestría en Sanidad Vegetal

Año	Régimen académico	Módulo	Créditos
		Entomología	3



Año	Régimen académico	Módulo	Créditos
I	Cuatrimestre I	Agroecología	2
		Ética y filosofía de la Ciencias	2
		Metodología de la investigación	4
	Cuatrimestre II	Uso y manejo racional de plaguicidas	3
		Seminario de Investigación (SI I) Fase 1 (TCE I): (Trabajo de tesis en campo o laboratorio)	8
	Cuatrimestre III	Fitopatología	3
		Manejo Integrado de Cultivos	3
		Bio-estadística	3
		Gestión de la información agropecuaria y escritura científica	2
	2	Cuatrimestre IV	Ecología y manejo de arvenses
Seminario de Investigación (SI I) Fase 2 (TCE II): (Trabajo de tesis en campo o laboratorio)			8
Cuatrimestre V		Inocuidad Vegetal	3
		Regulación Fitosanitaria	3
		Seminario de tesis	2
		Epidemiología Vegetal	3
II	Cuatrimetre VI	Predefensa y defensa de tesis) Fase 3 (TCE III):	11
			66