

Maestría en Sanidad Vegetal Facultad de Ciencias Agropecuarias

Título que otorga	Magister en Sanidad Vegetal
Código SNIES	101974
Nº de Resolución y vigencia (registro calificado)	Resolución 015087 del 18 de diciembre de 2019
Duración del programa	36 créditos
Modalidad	Presencial
Sede del programa	Rionegro- Antioquia

Justificación del programa

El grupo de investigación en Sanidad Vegetal fuente creadora del programa de maestría, define la sanidad vegetal como “El estudio de los problemas fitosanitarios de los cultivos, en donde se incluyen patógenos bióticos y abióticos, brindando una mirada sistémica y sobre los cuales se deben proponer soluciones”. Este enfoque difiere de la fitopatología en que ésta solo aborda los problemas bióticos de los cultivos (principalmente los microorganismos que causan enfermedades) sin incluir las plagas, mientras que la sanidad vegetal se propone como un abordaje más integral de la salud y protección de las plantas.

En el abordaje integral de la sanidad vegetal le permite expandir su formación en función del conocimiento de los problemas fitosanitarios de los sistemas productivos agrícolas, así como las metodologías propias para su identificación, detección y manejo en campo como en laboratorio. Propone además que las soluciones que se les dé a estos retos tengan un fuerte componente de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIPE), para apuntar al desarrollo sostenible de los cultivos, fortaleciendo así la seguridad alimentaria, nutricional y la inocuidad alimentaria.

Este abordaje se promueve en total sintonía con el objetivo del grupo de: Desarrollar investigación en el área de diversidad biológica, manejo de plagas y enfermedades en sistemas naturales y agropecuarios, impactando el sector académico, investigativo y productivo. De igual modo, vincula con las líneas de trabajo:

1. Biodiversidad y Biorremediación
2. MIPE



PBX: + (57) 604 569 90 90 WhatsApp: 322 569 90 90
 Sector 3, Cra. 46 No. 40B - 50 - NIT: 890984746-7
 Rionegro - Antioquia - Colombia

3. Identificación y diagnóstico biológico en sistemas agrícolas.
4. Servicios para la agricultura (Extensión)

Perfil profesional

- El profesional en Sanidad Vegetal en Profundización será una persona con valores éticos, capaz de poner sus capacidades y habilidades al servicio de la comunidad a través del manejo de la salud de los sistemas productivos agrícolas.
- Aplicará sus conocimientos técnicos con sentido humano, ético y ambiental que le permitan aportar al desarrollo sostenible.
- Será un conocedor de la legislación nacional e internacional para desempeñarse con su aplicación en el sector productivo, aportando de esta forma a la inocuidad alimentaria mundial.
- Hábil en la detección, identificación y solución de los problemas fitosanitarios a través de análisis de caso, investigación aplicada en los sistemas productivos agrícolas.
- Hábil en la orientación de equipos de trabajo, que apliquen soluciones sostenibles a los retos fitosanitarios que se presentan. De modo tal que se permitan fortalecer la diversidad de los sistemas productivos agrícolas.
- Innovador para proponer nuevas estrategias de manejo para fortalecer la salud de las plantas en los agro ecosistemas.

Perfil Ocupacional

- El Magister en Sanidad Vegetal de la UCO se forma para desempeñarse con éxito en las empresas agrícolas, atendiendo diversas áreas como: asistencia técnica, coordinación de áreas relacionadas con la salud de las plantas, direccionando equipos de trabajo en campo, diseñando estrategias de manejo entre otros.
- El Magister podrá atender comunidades, direccionando procesos de formación en el área. En este sentido se podrá vincular laboralmente con instituciones públicas o privadas y (ONG).
- Coordinar a nivel local, nacional o internacional entidades encargadas de brindar mecanismos de protección fitosanitaria y control de ingreso de fitopatógenos a los territorios.
- Podrá desempeñarse en empresas del sector agrícola que se dedican a investigar, producir y comercializar insumos o bioinsumos para la protección de cultivos.
- El Magister estará en capacidad de vincularse a la academia, fortaleciendo programas de pregrado e integrándose a grupos de investigación.



PBX: + (57) 604 569 90 90 WhatsApp: 322 569 90 90
Sector 3, Cra. 46 No. 40B - 50 - NIT: 890984746-7
Rionegro - Antioquia - Colombia

Módulos académicos del programa de maestría en Sanidad Vegetal

MAESTRÍA EN SANIDAD VEGETAL - EN PROFUNDIZACIÓN			
COMPONENTE	MÓDULOS ACADÉMICOS	CRÉDITOS	COMPONENTES POR MÓDULO
Transversal	Bioética y Norma Ambiental	2	Bioética y Norma Ambiental
	Bioestadística y modelación	2	Se brindarán los elementos necesarios para que el estudiante consolide la que se denomina ruta de investigación en el programa. Esto para lograr que el estudiante desarrolle su opción de grado acorde con la naturaleza del programa (investigación aplicada, solución de un problema concreto, análisis de caso).
	Metodología de la Investigación	2	
	Seminario de Investigación I	2	
	Seminario de Investigación II	2	
Básico	Fitosanidad	4	
Específico	Seminario de Profundización I	4	Se estudiarán los problemas fitosanitarios vinculados con la zoología, es decir con las plagas y organismos que causan daño a las plantas.
	Seminario de Profundización II	4	Se estudiarán los problemas relacionados con la microbiología, es decir los microorganismos (virus, bacterias, hongos, micoplasmas y otros) que causan enfermedades a las plantas.
	seminario de Profundización III	4	Se estudiarán los problemas fitosanitarios vinculados con la fisiología, nutrición de las plantas y factores abióticos, que dañan las plantas o las hacen susceptibles a enfermarse o que sean atacadas. Se incluirán las arvenses.
	Legislación y regulación Nacional e Internacional	2	Legislación y regulación Nacional e Internacional.

Complementario	Electivas I al IV	8	Las electivas se enfocarán a dar elementos para la solución de los problemas fitosanitarios de los sistemas productivos agrícolas: Ornamentales, frutales y hortalizas. Estas permitirán el vínculo más directo con el sector productivo.
CRÉDITOS TOTALES		36	

Para mayor información contactarse con:

Coordinadora (E) Programa:

Claudia María Ocampo González
 cocampo@uco.edu.co
 (604) 569 90 90 ext. 381

Coordinadora de Posgrados:

Monica Liliana López García
 posgrados@uco.edu.co
 (604) 569 90 90 ext. 294

Secretaria de Posgrados:

Ana Isabel Pérez Henao
 posgrados.sec@uco.edu.co
 (604) 569 90 90 ext. 642



PBX: + (57) 604 569 90 90 WhatsApp: 322 569 90 90
 Sector 3, Cra. 46 No. 40B - 50 - NIT: 890984746-7
 Rionegro - Antioquia - Colombia

 www.uco.edu.co   @uconiano   universidad catolica de oriente