

» PERFIL DEL EGRESADO

El egresado además de obtener una formación sólida en el área específica de la biología, estará en capacidad de:

- » Trabajar en equipos interdisciplinarios desde una dimensión tecnológica, ética, social, política y económica, para generar conocimientos y plantear alternativas de solución a los problemas asociados con el medio ambiente buscando el desarrollo humano sostenible del país.
- » Fortalecer sus competencias de trabajo en equipo, redacción de trabajos científicos y su divulgación, innovación, capacidad creativa y de aprendizaje a largo plazo, desarrolladas durante la participación en proyectos de investigación, para posteriormente aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas específicos.
- » Desarrollar y participar en actividades de investigación en el área de la Biología de manera interdisciplinaria, aplicando métodos idóneos para someter a prueba hipótesis coherentes y factibles, y realizar propuestas críticas a las metodologías utilizadas.
- » Obtener conocimientos y habilidades que le permitan el ejercicio docente- investigativo y profesional en campos especializados relacionados con su área de estudio para articular programas de pre y postgrado.
- » Demostrar habilidades para evaluar de manera crítica información científica y para comunicar resultados científicos en audiencias de expertos y no-expertos.
- » Disponer de herramientas conceptuales y metodológicas para generar corrientes de opinión sobre la temática ambiental, así como llevar a cabo funciones de asesoría a instituciones gubernamentales y privadas sobre decisiones en esta materia.

» INFORMACIÓN GENERAL

Duración: 4 semestres (2 años)
Modalidad: Presencial
Lugar: Universidad del Cauca, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación. Popayán
Valor total: 24 SMLV, Semestral: 6 SMLV

» PERFIL DEL ASPIRANTE

Los aspirantes al Programa deben acreditar un título de pregrado expedido por una Institución de Educación Superior reconocida por el MEN en áreas de Biología, Ecología, Ciencias Naturales, Ciencias de la Salud, Ciencias Agropecuarias y afines.

El programa está dirigido a personas con gran sensibilidad ante el medio natural, comprometidos e interesados en adquirir conocimientos biológicos y decididos a implementar nuevos métodos y técnicas para solucionar los problemas ambientales, producidos por el afán desarrollista y consumista de la sociedad actual.

» MAYOR INFORMACIÓN

- » **Centro de Posgrados**
<http://www.unicauca.edu.co/posgrados>
direcposgrados@unicauca.edu.co;
8209800 extensiones 2192, 2302
- » **Coordinación Maestría en Biología**
maestriaenbiologia@unicauca.edu.co;
8209800 extensiones 2383, 2386
- » **Posgrados Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación:**
posgfacned@unicauca.edu.co

MAESTRÍA EN BIOLOGÍA

Código SNIES: 104621 de 2015



Universidad
del Cauca

· **Centro de Posgrados** ·
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas
y de la Educación
Departamento de Biología

*Hacia una universidad comprometida
con la paz territorial*

» El Programa de Maestría en Biología se ofrece en dos modalidades: **Investigación y Profundización**. Tiene además dos líneas de investigación: (1) Biodiversidad, Ecología y Gestión Ambiental (BE&GA), (2) Genética, Epidemiología Molecular y Salud Ambiental (GEP&SA).



OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales competentes en el área de la Biología con conocimiento avanzado de los conceptos, teorías y metodologías de investigación actuales, incentivando el ejercicio profesional con

sentido ético, interdisciplinar y de gran impacto en los campos académico, investigativo, industrial, administrativo o para continuar su formación a nivel doctoral.

PLAN DE ESTUDIOS

INVESTIGACIÓN		PROFUNDIZACIÓN	
GEP&SA	BE&GA	GEP&SA	BE&GA
SEMESTRE I			
		Biología Celular y Molecular	
Genética Molecular	Teoría General de Sistemas	Genética Molecular	Teoría General de Sistemas
Estadística y Diseño Experimental Avanzado		Biomatemáticas	
Seminario Interdisciplinar I			
SEMESTRE II			
		Genética y Ecología de Poblaciones	
Epidemiología Molecular	Territorio y Biodiversidad	Epidemiología Molecular	Territorio y Biodiversidad
Electiva		Bioquímica	
Seminario Interdisciplinar II			
SEMESTRE III			
Salud Ambiental	Estudios de la Biodiversidad	Salud Ambiental	Estudios de la Biodiversidad
Trabajo de Grado			
		Electiva 1 y 2	
SEMESTRE III			
Trabajo de Grado			