

eman ta zabal azku



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

MÁSTER EN AGROBIOLOGÍA AMBIENTAL

www.ehu.eus

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

La limitación de la productividad de los campos de cultivo o los nefastos efectos del cambio climático son algunos de los más importantes retos a los que se enfrenta la sociedad hoy en día. Para dar respuesta a estos nuevos escenarios es imprescindible contar con los avances científicos necesarios y con personal profesional especializado en la materia.

El Máster Interuniversitario en Agrobiología Ambiental responde a esta demanda de personal especializado. El Máster se oferta conjuntamente en la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) y en la Universidad Pública de

Navarra/Nafarroako Unibertsitate Publikoa (UPNA/NUP). Su objetivo es capacitar al alumnado en los aspectos profesionales y de investigación en el campo de la Agricultura y Medio Ambiente para iniciar su Tesis Doctoral y para abordar una formación de alto nivel y profesionalizada en los aspectos ambientales del ámbito agrícola y forestal.

El trabajo de investigación Fin de Máster se podrá realizar en el mismo curso académico, y contará con la tutorización personalizada de docentes del Máster. Será posible llevarlo a cabo en las distintas instituciones involucradas en el programa.

PERFIL DE INGRESO

Titulaciones superiores: Biología y Biociencias, Ingeniería Agrónoma, Ingenierías Técnica Agrícola y Forestal. Grados en Ciencias Ambientales, Química, Geología, y afines.

SALIDAS PROFESIONALES

Docencia e investigación. Acceso al programa de Doctorado Agrobiología Ambiental. Técnicos de la Administración, centros tecnológicos y empresas.

INFORMACIÓN BÁSICA

Lugar de impartición:	Facultad de Ciencia y Tecnología (Leioa), UPV/EHU y Dpto. Ciencias del Medio Natural ETSIA (Pamplona), UPNA/NUP.
Tipo de docencia:	Presencial.
Idioma de impartición:	Español. El Trabajo fin de Master podrá ser realizado y defendido en español, euskera e inglés.
Precio orientativo:	2.150-2.350 €.
Calendario:	De septiembre a Junio, en horario de mañana y/o tarde.

CARGA LECTIVA / DURACIÓN

60 ECTS / 1 curso académico

Materias Obligatorias 4,5 créditos ECTS	Materias Optativas 36 créditos ECTS	Proyectos / Trabajos de investigación 19,5 créditos ECTS	Total 60 créditos ECTS
---	---	--	----------------------------------

PROGRAMA FORMATIVO

Materia obligatoria:

- Tendencias Actuales en Agrobiología (UPV/EHU y/o UPNA/NUP).

Materias optativas: 4,5 ECTS.

Sede UPV/EHU.

- Contaminación y recuperación de suelos.
- Biomarcadores de estrés en plantas.
- Hidrogeología y contaminación de aguas.
- Introducción a la investigación y elaboración de documentos para la difusión científica.
- Micología aplicada.
- Técnicas moleculares aplicadas a agrobiología ambiental.
- Manejo y cultivo de plantas en vivero.
- Impacto del cambio climático en los sistemas agroforestales.
- Gestión sostenible en agrosistemas.
- Tecnología enzimática y proteómica.
- Aplicaciones de técnicas de análisis químico en agrobiología ambiental.

Sede UPNA/NUP.

- Procesos ecológicos en sistemas forestales en un mundo cambiante.
- Factores agronómico-fisiológicos del estrés abiótico en plantas.
- Conservación de la biodiversidad y los hábitats: bases científicas y metodológicas.
- Generación, tratamiento y gestión de residuos orgánicos.
- Diseño de experimentos en agricultura y biología experimental.
- Contaminación por herbicidas.
- Invernaderos y cultivos forzados.
- Utilización racional de nitrógeno en agrosistemas.
- Gestión sostenible de pastos: una visión integrada.
- Líneas del trabajo de investigación Fin de Máster: Implicaciones ambientales de la actividad agraria; Ecología y ecofisiología forestal; Contaminación y recuperación; Fisiología del estrés en plantas; Metabolismo del nitrógeno; Biotecnología vegetal; Cambio climático.

CONTACTO

Responsable:

José M^a Becerril Soto

Tfno: 946015328

Email: josemaria.becerril@ehu.eus

ENTIDADES COLABORADORAS / PATROCINADORES

