

# MASTER



ABA  
Master en Agrobiología Ambiental  
Ingurugiroaren Agrobiologia Masterra

## AGROBIOLOGIA AMBIENTAL Curso 2025-26



### Master de Investigación Interuniversitario

Universidad del  
País Vasco/EHU  
Facultad de Ciencia y Tecnología



Universidad Pública  
de Navarra/NUP  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

upna

Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

### Otras instituciones participantes

NEIKER, GAIKER, BASALAN, GELAGRI IBERICA S.L., GROUPE ROULLIER, EUROCHEM AGRO, GESTION AMBIENTAL, VIVEROS Y REPOBLACIONES DE NAVARRA, MANCOMUNIDAD DE AGUAS DE PAMPLONA, FUNDACIÓN CAROLINA.

### Objetivo general

Capacitar a los participantes en los aspectos profesionales y de investigación en el campo de la Agricultura y Medio Ambiente para iniciar su Tesis Doctoral y una formación de alto nivel y profesionalizada en los aspectos ambientales del ámbito agrícola y forestal.

### A quién va dirigido

- Graduados: **Biólogos y biociencias, Ingenieros Agrónomos, CC Ambientales, Químicos, Geólogos, Ingenieros Técnicos Agrícolas, Forestales y afines**
- Técnicos de la Administración y Empresas.

### Organización y Estructura del Master

Se deberá cursar un mínimo de **60 créditos ECTS (40.5 de cursos teórico-prácticos y 19.5 de un trabajo de investigación Fin de Master)**. El trabajo de investigación Fin de Master se podrá realizar en el mismo curso académico, contará con la tutorización personalizada de un profesor del Master y será posible llevarlo a cabo en distintas instituciones involucradas en el Master: UPV/EHU, UPNA, NEIKER, GAIKER, BASALAN, GELAGRI IBERICA S.L., GROUPE ROULLIER, K PLUS S IBERIA SL, GESTION AMBIENTAL, VIVEROS Y REPOBLACIONES DE NAVARRA SA, MANCOMUNIDAD DE AGUAS DE PAMPLONA.

### Acceso para la realización de la Tesis Doctoral

Quienes obtengan el título de MASTER en AGROBIOLOGIA AMBIENTAL, y previa admisión al programa de Doctorado Agrobiología Ambiental, podrán realizar la tesis doctoral y obtener el título de DOCTOR.

### Información y Matrícula



Universidad del País Vasco/EHU

Dr. Antonio Hernández: [antonio.hernandez@ehu.es](mailto:antonio.hernandez@ehu.es)

Facultad de Ciencia y Tecnología, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, Leioa

**Preinscripción e información administrativa:** [ztf.master@ehu.es](mailto:ztf.master@ehu.es)  
<https://www.ehu.es/es/web/master/masterrak-eta-graduondokoak/masteres-universitarios/preinscripcion-y-matricula>

**Información académica del programa:**  
<https://www.ehu.es/es/web/master/master-agrobiologia-ambiental>



Universidad Pública de Navarra/NUP

**Dra. Esther González:** [esther.gonzalez@unavarra.es](mailto:esther.gonzalez@unavarra.es)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Dpto. Ciencias. Pamplona

**Preinscripción e información administrativa:**  
<http://www.unavarra.es/estudios/acceso-y-matricula>  
**Información académica programa:** <https://www.unavarra.es/sites/masteres/agroalimentacion/agrobiologia-ambiental/presentacion.html>

### Cursos y Horarios

Los exámenes se podrán hacer hasta 3 semanas tras la finalización de cada asignatura.

#### MATERIA OBLIGATORIA

##### - Tendencias Actuales en Agrobiología

UPV/EHU y UPNA / NUP. 8 mañanas de viernes a lo largo del año

#### MATERIAS OPTATIVAS (Todas de 4.5 créditos, elegir 8)

##### 1.- Procesos ecológicos en sistemas forestales en un mundo cambiante

UPNA/NUP. 29 septiembre a 9 de octubre 2025 (mañanas).

##### 2.- Contaminación y recuperación de suelos

UPV/EHU. 13-23 octubre 2025, incluido viernes 17 de octubre (mañanas)

##### 3.- Gestión sostenible de pastos: una visión integral

UPNA/NUP. 27 octubre a 6 de noviembre 2025 y viernes 21 de noviembre (mañanas)

##### 4.- Conservación de la biodiversidad y los hábitats

UPNA/NUP. 27 octubre a 6 de noviembre 2025 y viernes 31 de octubre (mañanas)

##### 5.- Factores agronómico fisiológicos del estrés abiótico en plantas

UPNA/NUP. 10 a 20 de noviembre 2025 y viernes 23 de enero (mañanas)

##### 6.- Biomarcadores de estrés en plantas

UPV/EHU. 24 noviembre a 4 diciembre 2025, incluido viernes 28 de noviembre (mañanas)

##### 7.- Introducción a la investigación y elaboración de documentos para la difusión científica.

UPV/EHU. 1 a 12 de diciembre 2025, incluido viernes 5 de diciembre (tardes)

##### 8.- Impacto del cambio climático en los sistemas agroforestales

UPV/EHU. 9 a 19 de diciembre 2025 (mañanas), incluidos viernes 12 y 19 de diciembre

##### 9.- Utilización racional de nitrógeno en agrosistemas

UPNA/NUP. 12 a 22 de enero 2026 (mañanas)

##### 10.- Diseño de experimentos en agricultura y biología experimental

UPNA/NUP. Enero 7, 12, 14, 18 y 21 (tardes), 8, 9 y 16 (mañanas)

##### 11.- Contaminación por herbicidas

UPNA/NUP. 26 enero a 5 febrero 2026 y viernes 6 de marzo (mañanas)

##### 12.- Hidrogeología y contaminación de aguas

UPV/EHU. 9 a 20 febrero 2026 (mañanas, excepto 20 mañana y tarde)

##### 13.- Técnicas moleculares aplicadas a agrobiología ambiental

UPV/EHU Leioa y Neiker-Vitoria 23 febrero a 5 de marzo 2026, incluido viernes 27 de febrero (mañanas y/o tardes)

##### 14.- Gestión sostenible en agrosistemas

UPV/EHU. 9 a 20 marzo 2026 (mañanas), incluido viernes 20 de marzo

##### 15.- Interacción planta-microorganismo: de la simbiosis a la inmunidad vegetal y sus aplicaciones agronómicas y biotecnológicas

UPV/EHU. 23 marzo a 2 de abril 2026, incluido viernes 27 de marzo (mañanas)

##### 16.- Manejo y cultivo de plantas en vivo

UPV/EHU. 13 a 23 abril 2026 incluido viernes 17 de abril (mañanas)

##### 17.- Técnicas de enviotyping aplicadas a la restauración vegetal y producción sostenible

UPV/EHU. 27 de abril a 8 mayo 2026, incluido viernes 8 de mayo (mañanas)

##### 18.- Practicas en empresa

Calendario y horario a acordar entre la empresa y el estudiantado

**UPV/EHU:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

**UPNA:** Universidad Pública de Navarra/Nafarroako Unibertsitate Publikoa

# MASTER



ABA

Master en AgroBiología Ambiental  
Ingurugiroaren Agrobiología Masterra

## INGURUGIRO AGROBIOLOGIA 2025-26 ikasturtea



### Unibertsitate arteko Ikerkuntz Masterra

Universidad del  
País Vasco/EHU  
Facultad de Ciencia y Tecnología



Nafarroako Unibertsitate  
Publikoa

Nekazaritza Ingeniarien Goi Mailako Eskola Teknikoa



Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

### Parte hartzen duten beste erakundeak

NEIKER, GAIKER, BASALAN, GELAGRI IBERICA S.L., GROUPE ROULLIER, EUROCHEM AGRO, GESTION AMBIENTAL, VIVEROS Y REPOBLACIONES DE NAVARRA SA, MANCOMUNIDAD DE AGUAS DE PAMPLONA, FUNDACIÓN CAROLINA.

### Helburu orokorra

Nekazaritza eta Ingurumenaren arloan ikerkuntz gaitasuna zein gaitasun profesionala ematea. Parte hartzailea gauza izango da bere Doktorego Tesia egiteko baita goi mailako heziketa profesionala garatzeko ere nekazaritza eta basogintza arloetan.

### Nori zuzendua

- Graduatua: Biologoak, Nekazaritza Ingeniariak, Ingurumen Zientzietan graduatuak, Kimikariak, Geologoak, : Nekazaritza eta Baso Ingeniari teknikoak, eta antzekoak
- Administrazioako eta enpresetako teknikariak

### Masterraren antolakuntza eta egitura

Gutxienezko 60 ECTS kreditu bete beharko dira (**kurtso teoriko-praktikoetan 40.5 eta "Master Amaiera" ikerkuntz lanean 19.5**). "Master Amaiera" ikerkuntz lana kurtso akademiko berean egin ahal izango da, Masterraren irakasle baten tutoretzapean egingo da eta Masterrean parte hartzen duten erakunde desberdinetan egiteko aukera egongo da: UPV/EHU, UPNA, NEIKER, GAIKER, BASALAN, GELAGRI IBERICA S.L., GROUPE ROULLIER, K PLUS S IBERICA SL, GESTION AMBIENTAL, VIVEROS Y REPOBLACIONES DE NAVARRA SA, MANCOMUNIDAD DE AGUAS DE PAMPLONA.

### Doktorego Tesia egiteko sarbidea

INGURUGIRO AGROBIOLOGIAN Mastereko Titulua lortzen duenak Doktorego Tesia egin eta DOKTORE TITULUA eskuratu ahal izango du, behin doktorego ikasketetan onartua izanda.

### Informazioa eta Matrikula



Euskal Herriko Unibertsitatea

Dr. Antonio Hernández: [antonio.hernandez@ehu.eus](mailto:antonio.hernandez@ehu.eus)  
Zientzia eta Teknologia Fakultatea. Landare-Biologia eta Ekologia Saila, Leioa

Aurreinskripzioa eta administrazio-informazioa: [ztf.master@ehu.eus](mailto:ztf.master@ehu.eus)  
<https://www.ehu.eus/es/web/master/master-agrobiologia-ambiental>  
Informazio akademikoa:  
<https://www.ehu.eus/eu/web/master/master-agrobiologia-ambiental>



Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Dra. Esther González: [esther.gonzalez@unavarra.es](mailto:esther.gonzalez@unavarra.es)  
Nekazaritza Ingeniarien Goi Mailako Eskola Teknikoa. Zientziak Saila. Pamplona

Aurreinskripzioa eta administrazio-informazioa:  
<http://www.unavarra.es/estudios/acceso-y-matricula>  
Informazio akademikoa: <https://www.unavarra.es/eu/sites/masteres/agroalimentacion/agrobiologia-ambiental/presentacion.html>

### Ikastaroak eta Ordutegiak

Azterketak irakasgaiak amaitu eta 3 aste igaro ondoren egin daitezke

### DERRIGORREZKO IKASTAROA

- **Tendencias Actuales en Agrobiología**  
UPV/EHU y UPNA / NUP. 8 goiz, urtean zehar..

### HAUTAZKO IKASTAROA (Denak 4.5 kredituokak, 8 aukeratu)

- 1.- **Procesos ecológicos en sistemas forestales en un mundo cambiante**  
UPNA/NUP. 2025ko Irailak 29 - Urriak 9 bitartean (goizeetan).
- 2.- **Contaminación y recuperación de suelos**  
UPV/EHU. 2025ko Urriak 13-23 bitartean, 17 barne (goizeetan).
- 3.- **Gestión sostenible de pastos: una visión integral**  
UPNA/NUP. 2025ko Urriak 27 - Azaroak 6 bitartean eta Azaroak 21 (goizeetan).
- 4.- **Conservación de la biodiversidad y los hábitats**  
UPNA/NUP. 2025ko Urriak 27-31 eta Azaroak 3- 6 bitartean (arratsaldeetan).
- 5.- **Factores agronómico fisiológicos del estrés abiótico en plantas**  
UPNA/NUP. 2025ko Azaroak 10 – 20 bitartean, eta 2026ko Ekainak 23 (goizeetan)
- 6.- **Biomarcadores de estrés en plantas**  
UPV/EHU. 2025ko Azaroak 24 – 28 eta Abenduak 1-4 bitartean (goizeetan)
- 7.- **Introducción a la investigación y elaboración de documentos para la difusión científica.**  
UPV/EHU. 2025ko Abenduak 1 -5 eta 9- 12 bitartean (arratsaldeetan)
- 8.- **Impacto del cambio climático en los sistemas agroforestales**  
UPV/EHU. 2025ko Abenduak 9 - 12 eta 15-19 bitartean (goizeetan)
- 9.- **Utilización racional de nitrógeno en agrosistemas**  
UPNA/NUP. 2026ko Urtarrilak 12 - 22 bitartean (goizeetan)
- 10.- **Diseño de experimentos en agricultura y biología experimental**  
UPNA/NUP. 2026ko Urtarrilak 7, 12, 14, 18 eta 21 (arratsaldeetan) 8, 9 y 16 (goizeetan)
- 11.- **Contaminación por herbicidas**  
UPNA/NUP. 2026ko Urtarrilak 26- 29, Otsailak 2- 5 febrero, eta Matxoak 6 (goizeetan)
- 12.- **Hidrogeología y contaminación de aguas**  
UPV/EHU. 2026ko Otsailak 9 - 20 bitartean (goizeetan) (20 goiz eta arratsaldean)
- 13.- **Técnicas moleculares aplicadas a agrobiología ambiental**  
UPV/EHU Leioa eta Neiker-Vitoria. 2026ko Otsailak 23-27 eta Martxoak 2-5 bitartean (egunen arabera goiz eta/edo arratsaldeetan)
- 14.- **Gestión sostenible en agrosistemas**  
UPV/EHU. 2026ko Martxoak 9 a 20 marzo 2026 bitartean (goizeetan).
- 15.- **Interacción planta-microorganismo: de la simbiosis a la inmunidad vegetal y sus aplicaciones agronómicas y biotecnológicas**  
UPV/EHU. 2026ko Martxoak 23-27 eta Martxoak 30 - Apirilak 2 bitartean (goizeetan)
- 16.- **Manejo y cultivo de plantas en vivero**  
UPV/EHU. 2026ko Apirilak 13-17 eta Apirilak 20 - 23 bitartean (goizeetan)
- 17.- **Técnicas de enviotyping aplicadas a la restauración vegetal y producción sostenible**  
UPV/EHU. 2026ko Apirilak 27 -Maitzak 8 mayo 2026 bitartean (goizeetan)
- 18.- **Practicas en empresa**  
Egutegia/ordutegia ikaslearen eta enpresaren artean adostuta  
UPV/EHU: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea  
UPNA: Universidad Pública de Navarra/Nafarroako Unibertsitate Publikoa