

eman ta zabal azaru



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

upna

Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

# INGURUGIROAREN AGROBIOLOGIA MASTERRA

[www.ehu.eus](http://www.ehu.eus)

## AURKEZPENA ETA HELBURUAK

Soroen produktibitatearen mugak edo klima aldaketaren efektu guztiz kaltegarriak gaur egungo gizartearen erronka garrantzitsuenetakoak dira. Egora berri horiei erantzuteko, ezinbestekoa da zientzian urratsak egitea, gai honetan espezializatutako profesionalen laguntzaz.

Ingurugiroaren Agrobiologia Unibertsitate arteko Masterrak espezialista behar horri erantzuten dio, eta bi unibertsitatek eskaintzen dute batera: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitateak (UPV/EHU) eta Universidad Pública de Navarra/Nafarroako Unibertsitate

Publikoak (UPNA/NUP). Masterraren helburu nagusia da Nekazaritza eta Ingurumen arloko alderdi profesionaletan eta ikerketa arlokoetan trebatzea, doktorego tesia hasteko eta goi mailako prestakuntza profesionalizatu bati ekiteko, nekazaritzaren eta basogintzaren ingurumen alderdietan.

Master amaierako ikerlana ikasturte berean egin ahal izango da, masterreko irakasleen tutoretza lan pertsonalizatuaz. Programan parte hartzen duten erakundeetan egin ahal izango da.

## SARBIDEA

Goi mailako tituluak: Biologia eta Biozientziak, Ingeniaritza Agronomoa, Nekazaritzako eta Basogintzako Ingeniaritza Teknikoa. Graduak: Ingurumen Zientziak, Kimika, Geologia eta parekoak.

## IRTEERA PROFESIONALAK

Irakaskuntza eta ikerketa. Sarbidea Ingurugiroaren Agrobiologiako doktoregoko programara.

Administrazioko teknikariak, zentro teknologikoak eta enpresak.

## OINARRIZKO INFORMAZIOA

<b>Eskolak emateko lekua:</b>	Zientzia eta Teknologia Fakultatea (Leioa), UPV/EHU. Dpto. Ciencias del Medio Natural ETSIA (Pamplona), UPNA/NUP.
<b>Irakaskuntza mota:</b>	Eskolan bertakoa.
<b>Hizkuntza:</b>	Gaztelania. Master Amaierako Lana euskaraz, gaztelaniaz eta ingelesez egin ahal izango da.
<b>Gutxi gorabeherako prezioa:</b>	2.200-2.400 €.
<b>Egutegia:</b>	Irailetik ekainera, goizez edota arratsaldez.

## IRAKASTORDUAK / IRAUPENA

60 ECTS / ikasturte 1

<b>Nahitaezko Gaiak</b>
4,5 ECTS kreditu

<b>Hautazko Gaiak</b>
36 ECTS kreditu

<b>Proiektuak / Ikerketa-lanak</b>
19,5 ECTS kreditu

<b>Guztira</b>
60 ECTS kreditu

---

## PRESTAKUNTZA PROGRAMA

---

**Nahitaezkoak:** 4,5 ECTS

- Agrobiologiaren egungo joerak (UPV/EHU edo/eta UPNA/NUP).

**Hautazkoak:** aukeratu 8, denak 4,5 ECTS-koak  
*UPV/EHU*

- Lurzoruen kutsadura eta berreskurapena.
- Estresaren bioadierazleak landareetan.
- Hidrogeologia eta uren kutsadura.
- Zientzi hedapenerako dokumentuen idazkuntza eta prestakuntzarako hastapenak.
- Mikologia aplikatua
- Ingurumen agrobiologiari aplikaturiko teknika molekularrak.
- Berotegiak eta laborantza behartuak.
- Klima aldaketaren inpaktua nekazaritzako eta basoko sistemetan.
- Agrosistemen kudeaketa iraunkorra.
- Teknologia entzimatikoa eta proteomikoa.
- Analisi kimikorako tekniken aplikazioak ingurumen agrobiologian.

*UPNA/NUP*

- Ekologi prozesuak mundu aldakorreko baso sistemetan.
- Estres abiotikoaren eragile agronomiko-fisiologikoak landareetan.
- Biodibertsitatearen eta habitaten kontserbazioa: oinarri zientifiko eta metodologikoak.
- Hondakin organikoak sortu, tratatu eta kudeatzea.
- Esperimentuen diseinua nekazaritzan eta biologia esperimentalean.
- Herbizideengatiko kutsadura.
- Berotegiak eta laborantza behartuak.
- Nitrogenoaren zentzuzko erabilera agrosistemetan.
- Larreen kudeaketa iraunkorra: ikuspegi integratua

**Master amaierako lanaren ikerketa lerroak:** Nekazaritza-jardueraren ondorioak ingurumenean; Ekologia eta baso-ekofisiologia; Kutsadura eta ingurumena lehenatzea; Landareen estresaren fisiologia; Nitrogenoaren metabolismoa; Landare-bioteknologia; Klima-aldaketa.

---

## HARREMANETARAKO

---

**Arduraduna:** Antonio Hernández

**Tel:** 94 601 5958

**Posta elektronikoa:**

antonio.hernandez@ehu.eus

**Idazkaritza:** Ana Ruiz Sánchez

**Tel:** 94 601 3435

**Posta elektronikoa:** ana.ruiz@ehu.eus

---

## ERAKUNDE LAGUNTZAILEAK / BABESLEAK

---

