



TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES Y MEDIOAMBIENTALES

CURSO 2022/23

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID www.upm.es
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Doctorado
Rectorado, Edificio B, Pº Juan XXIII, 11



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ETS de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria
y de Biosistemas

Subdirección de Investigación, Postgrado e Internacionalización
Edificio Agrónomos, Av. Puerta de Hierro, 2
secretaria.idi.etsiab@upm.es Tls.: 91 06 70708 / 70709

Programa de Doctorado en
Biotecnología y Recursos Genéticos
de Plantas y Microorganismos Asociados



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROGRAMA DE DOCTORADO

Doctorado en

Biotecnología y Recursos
Genéticos de Plantas y
Microorganismos Asociados



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA Y RECURSOS GENÉTICOS DE PLANTAS Y MICROORGANISMOS ASOCIADOS

Organización / Organisation

Subdirección de Investigación y Posgrado, E.T.S.I.
Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.
e-mail: secretaria.ip.etsiaab@upm.es

Coordinador / Coordinator

Fernando García-Arenal Rodríguez
e-mail: fernando.garcía-arenal@upm.es
Teléfono: +34 91 06 79198

Secretario académico / Academic secretary

Miguel Ángel Torres
e-mail: miguelangel.torres@upm.es
Teléfono: +34 91 06 79157

Secretaria administrativa / Administrative secretary

Silvia Martín e-mail: pd.biotech@upm.es
Teléfono: +34 91 06 70724

CENTROS / CENTRES:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.

Campus Ciudad Universitaria.
Avd. Puerta de Hierro, 2-4. 28040 Madrid.
Teléfonos: +34 91 06 70742 / 70743
www.etsiaab.upm.es

Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas, U.P.M –INIA

Centro de Excelencia Severo Ochoa
Parque Científico y Tecnológico de la U.P.M.
Campus de Montegancedo, Autopista M-40, Km 38.
28223. Pozuelo de Alarcón, Madrid
Teléfono: +34 91 3364539
www.cbgp.upm.es

CENTRO: ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.

Campus Ciudad Universitaria. Avd. Puerta de Hierro, 2-4. 28040 Madrid. Teléfonos: 91 06 70708
www.etsiaab.upm.es

OBJETIVO:

En los últimos años, la Biotecnología Agroforestal ha llevado a cabo una nueva revolución tecnológica, basada en el conocimiento de la biología de plantas modelo, de los principales cultivos agrícolas y de especies forestales. Igualmente importante ha sido el progreso en el conocimiento de los microorganismos que interactúan con las plantas, perjudiciales y beneficiosos, y de los que tienen interés industrial. La caracterización de los Recursos Genéticos de plantas y microorganismos tiene un gran valor estratégico, pues estos recursos son el material de partida para nuevas aplicaciones biotecnológicas agroalimentarias y forestales.

El objetivo del Programa es formar Doctores con un conocimiento profundo del funcionamiento de los seres vivos de interés agroalimentario y forestal, y de los procesos productivos en los que éstos intervienen. Los futuros doctores serán capaces de liderar nuevas actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica en ámbitos como la biotecnología, la agricultura, la alimentación y las tecnologías medioambientales, respondiendo a las crecientes demandas de los sectores productivos.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

1. Biotecnología, Mejora y Recursos Genéticos.
2. Interacciones Bióticas y Abióticas.
3. Biología Computacional.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

www.bit.etsia.upm.es/files/lineas_investigacion.pdf



CENTRE: ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.

Campus Ciudad Universitaria. Avd. Puerta de Hierro, 2-4. 28040 Madrid. Phones: +34 91 06 70708
www.etsiaab.upm.es

GOALS:

In the recent past, Agroforestry Biotechnology has resulted in a new technological revolution, based on knowledge of the biology of model plants, major agricultural crops and forest species. Likewise, remarkable progress has been made in the knowledge of the microorganisms that interact with plants, harmful or beneficial, and those that have an industrial interest. The genetic resource characterisation of plants and microorganisms is of strategic importance since these resources are the starting point for new biotech applications in the agro-food and forestry sectors.

The objective of the Programme is to train Ph Doctors with a thorough knowledge of both the functioning of living beings of agro-food and forestry interest, and of the productive processes in which they are involved. Future Ph Doctors will be able to lead new Research, Development and Technological Innovation activities in fields such as biotechnology, agriculture, food, and environmental technologies, thus responding to the increasing demands of productive sectors.

LINES OF RESEARCH:

1. Biotechnology, Plant Breeding and Genetic Resources
2. Biotic and Abiotic Interactions.
3. Computational Biology.

RESEARCH GROUPS

www.bit.etsia.upm.es/files/lineas_investigacion.pdf

