

SEGUIMIENTO Y RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN  
DE ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS CONDUCENTES A TÍTULOS OFICIALES

---

**MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA**

Fac. Biología

**Curso 2018-2019**

---

**Perfil del Currículum Vitae del Personal Docente e  
Investigador que imparte docencia en la titulación.  
Curso 2018-2019**

Elaborado por: Observatorio de la Calidad y el Rendimiento Académico. UEC.

Destinatario: Decano/a o Director/a del Centro

Fecha de elaboración: MAYO 2020

**Apellidos y nombre:** Asís Pardo, Josep Daniel  
**Departamento:** Biología Animal, Paras., Ecolog, Edaf., Q.A.  
**Área de conocimiento:** Zoología  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - INSECTOS DE INTERÉS EN MEDIOS AGRÍCOLAS  
MASTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD - CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD DE INSECTOS  
GRADO EN BIOLOGÍA - ZOOLOGÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: INVESTIGACION BÁSICA Y APLICADA EN HYMENOPTERA

**Lineas de investigación:**

- Ecología de Apoidea: diversidad, influencia de la estructura del paisaje en agroecosistemas sobre las comunidades de abejas y avispas - Control biológico clásico, conservación e incremento - Ecología comportamental de esfeciformes: depredación y especialización trófica, patrones de distribución espacial, territorialidad, historia natural - Morfología larvaria de Hymenoptera: descripción de estados preimaginales, sistemática - Taxonomía de Hymenoptera

**Proyectos**

Los artrópodos que persisten en las infraestructuras ecológicas en paisajes de cultivos leñosos: características que mantienen su diversidad funcional, temporal y espacial

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

PRESIDENTE/A COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE BIOLOGÍA

Vicedecano de Calidad e Infraestructuras. Fac. Biología

PRESIDENTE/A COMISIONES DE GRADO - FACULTAD DE BIOLOGÍA - GRADO EN BIOLOGÍA

PRESIDENTE/A COMISIONES DE GRADO - FACULTAD DE BIOLOGÍA - GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

**Apellidos y nombre:** Baños Picón, Laura  
**Departamento:** Biología Animal, Paras., Ecolog, Edaf., Q.A.  
**Área de conocimiento:** Zoología  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN BIOLOGÍA - REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS EN BIOLOGÍA  
MASTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD - ECOLOGÍA Y DIVERSIDAD DE INSECTOS EN PAISAJES AGRÍCOLAS

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - INSECTOS DE INTERÉS EN MEDIOS AGRÍCOLAS

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - ZOOLOGÍA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: INVESTIGACION BÁSICA Y APLICADA EN HYMENOPTERA

##### **Lineas de investigación:**

- Ecología de Apoidea: diversidad, influencia de la estructura del paisaje en agroecosistemas sobre las comunidades de abejas y avispas - Control biológico clásico, conservación e incremento - Ecología comportamental de esfeciformes: depredación y especialización trófica, patrones de distribución espacial, territorialidad, historia natural - Morfología larvaria de Hymenoptera: descripción de estados preimaginales, sistemática - Taxonomía de Hymenoptera

##### **Proyectos**

Los artrópodos que persisten en las infraestructuras ecológicas en paisajes de cultivos leñosos: características que mantienen su diversidad funcional, temporal y espacial

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (R.D. 99/2011) - Tutor

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MASTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD - F

Dirección VI JORNADAS DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Vicedecano de Calidad e Infraestructuras. Fac. Biología

PRESIDENTE/A COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - FACULTAD DE BIOLOGÍA

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (R.D. 99/2011) - ESCUELA

PRESIDENTE/A COMISIONES DE GRADO - FACULTAD DE BIOLOGÍA - GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

PRESIDENTE/A COMISIONES DE GRADO - FACULTAD DE BIOLOGÍA - GRADO EN BIOLOGÍA

**Apellidos y nombre:** Cacho Herrero, Margarita  
**Departamento:** Botánica y Fisiología Vegetal  
**Área de conocimiento:** Fisiología Vegetal  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN BIOLOGÍA - BIOLOGÍA EVOLUTIVA

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - LAS PLANTAS COMO BIOFACTORIAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: DISEÑO, SINTESIS Y EVALUACIÓN DE AGENTES ANTITUMORALES

Lineas de investigación:

- Diseño de fármacos. Docking. Modelado. Dinámica Molecular - Síntesis de Fármacos. Metodología,, Determinación estructural - Caracterización. Propiedades fisicoquímicas - Evaluación de fármacos. Citotoxicidad. Tubulina - Antitumorales. Antimitóticos. Epigenética

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO BOTÁNICA Y FISILOGÍA VEGETAL

**Apellidos y nombre:** Corchete Sánchez, María Purificación  
**Departamento:** Botánica y Fisiología Vegetal  
**Área de conocimiento:** Fisiología Vegetal  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN BIOLOGÍA - FISILOGÍA VEGETAL

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - TRABAJO FIN DE MASTER

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - CULTIVOS IN VITRO DE CELULAS Y TEJIDOS VEGETALES

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Fitopatología y control biológico

Lineas de investigación:

- Control biológico de hongos fitopatógenos y estudios de eficacia en ambiente natural - Caracterización de genotipos de Trichoderma y sus mecanismos de acción - Caracterización molecular de genotipos de hongos biopesticidas y sus mecanismos de acción - Genómica funcional, proteómica y transcriptómica de Trichoderma - Respuestas transcriptómicas y metabolómicas de las plantas en interacción con Trichoderma y en sistemas Trichoderma-patógeno-planta - Selección de cepas de Trichoderma por su poder de fertilización de plantas - Interacción molecular planta-patógeno (patosistemas modelo: Arabidopsis, olivo y tomate) - Compuestos volátiles (pironas, policétidos) y trichotecenos en el diálogo molecular Trichoderma-planta. Búsqueda de nuevo biofertilizantes - Diagnóstico molecular de microorganismos fitopatógenos

**Proyectos**

INTERACCIÓN TRICHODERMAPLANTA: TOLERANCIA A LA SEQUÍA, CAMBIOS EPIGENÉTICOS Y HERENCIA TRANSGENERACIONAL

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - No distingue

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

PRESIDENTE/A COMISIONES DE MÁSTER - MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - FACULTAD DE BIOLOGÍA

Director Master Universitario: Agrobiotecnología

**Apellidos y nombre:** Díaz Mínguez, José María  
**Departamento:** Microbiología y Genética  
**Área de conocimiento:** Genética  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - MEJORA GENETICA VEGETAL

GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA - GENÉTICA AGRARIA

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - PATOGENOS DE INTERES AGRICOLA: INTERACCIONES PLANTA-PATOGENO

GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA - BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA AGRARIA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Biología de hongos patógenos y endofitos de plantas

Lineas de investigación:

- Biodiversidad fisiológica y molecular de hongos endofitos y patógenos de plantas - Genómica de hongos endofitos y patógenos de plantas - Análisis de las interacciones de hongos con plantas - Análisis fisiológico y molecular de hongos modelo endofitos y fitopatógenos

**Proyectos**

Adaptación al entorno: la respuesta a óxido nítrico y utilización de fuentes de carbono vegetales durante el desarrollo y la colonización de cultivos por Botrytis y Fusarium

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. AGL2015-66131-C2-1-R Adaptación al entorno: la respuesta a óxido nítri

Vicerrector de Profesorado

Secretario del Comité de Bioética

SECRETARIO/A COMISIONES DE DOCTORADO - AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - ESCUELA DE DOCTORADO

**Apellidos y nombre:** Dopico Rivela, Berta María  
**Departamento:** Botánica y Fisiología Vegetal  
**Área de conocimiento:** Fisiología Vegetal  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - CONSTRUCCION DE PLANTAS TRANSGENICAS  
GRADO EN BIOLOGÍA - FISILOGÍA VEGETAL  
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - FISILOGÍA VEGETAL  
GRADO EN BIOLOGÍA - FISILOGÍA VEGETAL

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: PAREDES CELULARES Y CRECIMIENTO VEGETAL

**Líneas de investigación:**

- Análisis funcional de proteínas de paredes celulares vegetales ( $\beta$ -galactosidasas, expansinas, pectinas, XTH) -  
Modificaciones de la pared celular durante el desarrollo vegetal (auxinas, brasinólidos, ejes, epicotilos) - Proteínas  
ST(dominio DUF2775, interacciones bióticas, proteínas con repeticiones en tandem)

**Proyectos**

Remodelación de las paredes celulares por la acción de Beta-Galactosidasas durante el desarrollo vegetal.

Estudio de la función de la proteína SST de Arabidopsis thaliana

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO BOTÁNICA Y FISILOGÍA VEGETAL

Subdtor. Dpto. Botánica y Fisiología Vegetal

**Apellidos y nombre:** Hermosa Prieto, María Rosa  
**Departamento:** Microbiología y Genética  
**Área de conocimiento:** Microbiología  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - AGRIGENOMICA Y PROTEOMICA  
GRADO EN FARMACIA - MICROBIOLOGÍA I

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Fitopatología y control biológico

Lineas de investigación:

- Control biológico de hongos fitopatógenos y estudios de eficacia en ambiente natural - Caracterización de genotipos de Trichoderma y sus mecanismos de acción - Caracterización molecular de genotipos de hongos biopesticidas y sus mecanismos de acción - Genómica funcional, proteómica y transcriptómica de Trichoderma - Respuestas transcriptómicas y metabolómicas de las plantas en interacción con Trichoderma y en sistemas Trichoderma-patógeno-planta - Selección de cepas de Trichoderma por su poder de fertilización de plantas - Interacción molecular planta-patógeno (patosistemas modelo: Arabidopsis, olivo y tomate) - Compuestos volátiles (pironas, policétidos) y trichotecenos en el diálogo molecular Trichoderma-planta. Búsqueda de nuevo biofertilizantes - Diagnóstico molecular de microorganismos fitopatógenos

**Proyectos**

INTERACCIÓN TRICHODERMAPLANTA: TOLERANCIA A LA SEQUÍA, CAMBIOS EPIGENÉTICOS Y HERENCIA TRANSGENERACIONAL

Interacciones moleculares Trichoderma-planta relacionadas con el uso eficiente de nitrógeno  
Microbiomas de trigo asociados a Trichoderma y nitrógeno, y construcción de SynComs fúngicos adaptados a sequía para favorecer los sistemas de producción de cultivos

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. RTI2018-099986-B-I00 Microbiomas de trigo asociados a Trichoderma y ni

Subdtor. Instituto Universitario Hispano Luso de Investigaciones Agrarias



**Apellidos y nombre:** Labrador Encinas, Emilia  
**Departamento:** Botánica y Fisiología Vegetal  
**Área de conocimiento:** Fisiología Vegetal  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN BIOLOGÍA - FISILOGÍA VEGETAL

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - FITOPATOLOGÍA MOLECULAR

GRADO EN BIOLOGÍA - FISILOGÍA VEGETAL

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - LA BIOMASA VEGETAL EN LA PRODUCCION DE BIOCMBUSTIBLES

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: PAREDES CELULARES Y CRECIMIENTO VEGETAL

Lineas de investigación:

- Análisis funcional de proteínas de paredes celulares vegetales ( $\beta$ -galactosidasas, expansinas, pectinas, XTH) -  
Modificaciones de la pared celular durante el desarrollo vegetal (auxinas, brasinólidos, ejes, epicotilos) - Proteínas  
ST(dominio DUF2775, interacciones bióticas, proteínas con repeticiones en tandem)

**Proyectos**

Remodelación de las paredes celulares por la acción de Beta-Galactosidasas durante el desarrollo vegetal.

Estudio de la función de la proteína SST de Arabidopsis thaliana

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (R1) de Ref<sup>a</sup>. SA027G18 Remodelación de las paredes celulares por la acción de Beta-G

**Apellidos y nombre:** Lorenzo Sánchez, Óscar  
**Departamento:** Botánica y Fisiología Vegetal  
**Área de conocimiento:** Fisiología Vegetal  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - RESPUESTA DE LA PLANTA A LAS CONDICIONES ADVERSAS DEL MEDIO: ESTRESSES BIOTICOS

GRADO EN BIOLOGÍA - FISIOLÓGÍA VEGETAL

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Fisiología y señalización hormonal en plantas

**Lineas de investigación:**

- Dormición/germinación de semillas, desarrollo de plantas y respuestas a estreses abióticos: Regulación Hormonal, transducción de señales - Señalización molecular hormonal: óxido nítrico, ABA, Auxinas y otras sustancias reguladoras del crecimiento vegetal - Genética molecular en especies modelo (*Arabidopsis thaliana*) y aplicación a la mejora genética de la germinación de semillas y la respuesta a estrés en especies con interés agronómico (tomate, girasol) o biotecnológico

**Proyectos**

Impacto Biotecnológico del gasotransmisor óxido nítrico (NO) en el desarrollo y las respuestas a estrés de las plantas  
Desarrollo de una iniciativa formativa para el estudio de cualidades de semillas interesantes para el agricultor y el consumidor

Descifrado de la señalización molecular del óxido nítrico (NO) en el desarrollo y la biotecnología de plantas.  
SYMBIOSIS: Estrategia transfronteriza para la promoción de la gestión eficiente de las explotaciones agropecuarias mediante su integración a través del desarrollo tecnológico y la innovación"

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. EUIN2017-89155 Desarrollo de una iniciativa formativa para el estudio

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA313P18 Impacto Biotecnológico del gasotransmisor óxido nítrico (NO)

IP del Proyecto (N1) de Refª. BIO2017-85758-R Descifrado de la señalización molecular del óxido nítr

**Apellidos y nombre:** Martínez Fernández, José  
**Departamento:** Geografía  
**Área de conocimiento:** Geografía Física  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - HIDROLOGIA DEL SUELO  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA - GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS  
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES - ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE  
GRADO EN GEOGRAFÍA - GEOGRAFÍA FÍSICA APLICADA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Grupo de Investigación en Recursos Hídricos

##### **Lineas de investigación:**

- Cambio local y recursos hídricos - Dinámica hidrológica y usos del suelo - Interacciones suelo-agua-planta-atmósfera en ambientes mediterráneos - Modelización de procesos hidrológicos - Teledetección aplicada al estudio de procesos hidrológicos

##### **Proyectos**

Productos y servicios innovadores con sensores de microondas, SMOS y Sentinels para observación de la Tierra. Parte USAL

Sobre la continuidad de las misiones satelitales de banda L: nuevos paradigmas en productos y aplicaciones. Parte USAL

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO GEOGRAFÍA

Dtor. Instituto Universitario de Investigación Hispano Luso de Investigaciones Agrarias

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - FACULTAD DE BIOLOGÍA

IP del Proyecto (N1) de Refª. ESP2017-89463-C3-3-R Sobre la continuidad de las misiones satelitales

IP del Proyecto (N1) de Refª. ESP2015-67549-C3-3-R Productos y servicios innovadores con sensores de

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - ESCUELA DE DOCTORADO

**Apellidos y nombre:** Mateos González, Pedro Francisco  
**Departamento:** Microbiología y Genética  
**Área de conocimiento:** Microbiología  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - MICROORGANISMOS BENEFICIOSOS DE INTERES AGRICOLA: BIOFERTILIZANTES

GRADO EN FARMACIA - BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

DOBLE TITULAC. GR. EN FARMACIA Y EN GESTIÓN DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS - MICROBIOLOGÍA II

GRADO EN FARMACIA - MICROBIOLOGÍA II

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Interacciones planta-microorganismo

**Lineas de investigación:**

Taxonomía y análisis de la biodiversidad de las bacterias que interactúan con plantas Interacciones planta microorganismo: rizobia y bacterias endofíticas con plantas leguminosas y no leguminosas. Frankia con plantas actinorrhizas. Bacterias productoras de tumores en plantas. Fijación de nitrógeno: estudio de las bacterias fijadoras de nitrógeno en simbiosis y en vida libre aisladas a partir de nódulos de leguminosas y de raíces de no leguminosas. Solubilización de fosfato: estudio de bacterias que solubilizan fosfato y movilizan fósforo a plantas leguminosas y no leguminosas. Estudio de mecanismos de promoción del crecimiento vegetal in vitro e in vivo en plantas leguminosas y no leguminosas. Diseño de biofertilizantes probióticos para las plantas tanto leguminosas como no leguminosas. Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos endófitos en plantas en procesos agroalimentarios y de sostenibilidad ambiental.

**Proyectos**

DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE BIOFERTILIZACIÓN CON BACTERIAS ENDÓFITAS Y RHIZOBIUM DIRIGIDAS A MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LA QUINOA, UN CULTIVO ALTERNATIVO CON FUTURO EN CASTILLA Y LEÓN

Análisis de la regulación de las celulasas simbióticas rizobianas y estudio de su papel en el incremento de la producción agrícola

Diseño, desarrollo y optimización de un biofertilizante bacteriano multifuncional

Desarrollo de un bioestimulante en base a microorganismos endofíticos fijadores y/o movilizadores de nitrógeno  
Aislamiento, identificación, caracterización, evaluación de actividad in vitro y selección de nuevas cepas endofíticas de tomate.

Identificación de bacterias aplicadas como biofertilizantes y bioestimulantes

BIOFERTICELLULASER: Role of bacterial cellulases in the transition from free living to root endophytes in rapeseed crops and in the design of efficient biofertilizers

Desarrollo de un bioestimulante en base a microorganismos endofíticos que ayuden a proteger a las plantas frente a estreses abióticos

Identificación de microorganismos aislados a partir de diferentes muestras.

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA MOLECULAR (R.D.99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA MOLECULAR (R.D.99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA MOLECULAR (R.D.99/2011) - CodirectorTesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Coordinador Programa de Doctorado RD 99/2011: Microbiología y genética molecular

IP del Proyecto (E2) de Refª. H2020-MSCA-IF-2016 BIOFERTICELLULASER: Role of bacterial cellulases in

PRESIDENTE/A COMISIONES DE DOCTORADO - MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA MOLECULAR (R.D.99/2011) - ESCUELA DE

**Apellidos y nombre:** Monte Vázquez, Enrique  
**Departamento:** Microbiología y Genética  
**Área de conocimiento:** Microbiología  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FARMACIA - MICROBIOLOGÍA I

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - PATOGENOS DE INTERES AGRICOLA: INTERACCIONES PLANTA-PATOGENO

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - MICROORGANISMOS BENEFICIOSOS DE INTERES AGRICOLA: BIOCONTROL

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Fitopatología y control biológico

Lineas de investigación:

- Control biológico de hongos fitopatógenos y estudios de eficacia en ambiente natural - Caracterización de genotipos de Trichoderma y sus mecanismos de acción - Caracterización molecular de genotipos de hongos biopesticidas y sus mecanismos de acción - Genómica funcional, proteómica y transcriptómica de Trichoderma - Respuestas transcriptómicas y metabolómicas de las plantas en interacción con Trichoderma y en sistemas Trichoderma-patógeno-planta - Selección de cepas de Trichoderma por su poder de fertilización de plantas - Interacción molecular planta-patógeno (patosistemas modelo: Arabidopsis, olivo y tomate) - Compuestos volátiles (pironas, policétidos) y trichotecenos en el diálogo molecular Trichoderma-planta. Búsqueda de nuevo biofertilizantes - Diagnóstico molecular de microorganismos fitopatógenos

##### **Proyectos**

INTERACCIÓN TRICHODERMAPLANTA: TOLERANCIA A LA SEQUÍA, CAMBIOS EPIGENÉTICOS Y HERENCIA TRANSGENERACIONAL

Microbiomas de trigo asociados a Trichoderma y nitrógeno, y construcción de SynComs fúngicos adaptados a sequía para favorecer los sistemas de producción de cultivos

Interacciones moleculares Trichoderma-planta relacionadas con el uso eficiente de nitrógeno

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Director Tesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. AGL2015-70671-C2-1-R Interacciones moleculares Trichoderma-planta rela

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - FACULTAD DE BIOLOGÍA

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA270P18 INTERACCIÓN TRICHODERMAPLANTA: TOLERANCIA A LA SEQUÍA, CAMBIO

**Apellidos y nombre:** Nicolás Rodríguez, Carlos  
**Departamento:** Botánica y Fisiología Vegetal  
**Área de conocimiento:** Fisiología Vegetal  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN BIOLOGÍA - INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

GRADO EN BIOLOGÍA - FISIOLOGÍA VEGETAL

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - RESPUESTA DE LA PLANTA A LAS CONDICIONES ADVERSAS DEL MEDIO: ESTRESSES ABIOTICOS

GRADO EN BIOLOGÍA - FISIOLOGÍA VEGETAL

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Fitopatología y control biológico

Lineas de investigación:

- Control biológico de hongos fitopatógenos y estudios de eficacia en ambiente natural - Caracterización de genotipos de Trichoderma y sus mecanismos de acción - Caracterización molecular de genotipos de hongos biopesticidas y sus mecanismos de acción - Genómica funcional, proteómica y transcriptómica de Trichoderma - Respuestas transcriptómicas y metabolómicas de las plantas en interacción con Trichoderma y en sistemas Trichoderma-patógeno-planta - Selección de cepas de Trichoderma por su poder de fertilización de plantas - Interacción molecular planta-patógeno (patosistemas modelo: Arabidopsis, olivo y tomate) - Compuestos volátiles (pironas, policétidos) y trichotecenos en el diálogo molecular Trichoderma-planta. Búsqueda de nuevo biofertilizantes - Diagnóstico molecular de microorganismos fitopatógenos

##### **Proyectos**

INTERACCIÓN TRICHODERMAPLANTA: TOLERANCIA A LA SEQUÍA, CAMBIOS EPIGENÉTICOS Y HERENCIA TRANSGENERACIONAL

Microbiomas de trigo asociados a Trichoderma y nitrógeno, y construcción de SynComs fúngicos adaptados a sequía para favorecer los sistemas de producción de cultivos

Interacciones moleculares Trichoderma-planta relacionadas con el uso eficiente de nitrógeno

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO BOTÁNICA Y FISIOLOGÍA VEGETAL

Coordinador Programa de Doctorado RD 99/2011: Agrobiotecnología

PRESIDENTE/A COMISIONES DE DOCTORADO - AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - ESCUELA DE DOCTORADO

SECRETARIO/A COMISIONES DE MÁSTER - MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - FACULTAD DE BIOLOGÍA

**Apellidos y nombre:** Rodríguez Martín, María Dolores  
**Departamento:** Botánica y Fisiología Vegetal  
**Área de conocimiento:** Fisiología Vegetal  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

GRADO EN BIOLOGÍA - FISILOGÍA VEGETAL

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - APLICACIONES AGRICOLAS DE LAS PLANTAS TRANSGENICAS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Fisiología y señalización hormonal en plantas

**Lineas de investigación:**

- Dormición/germinación de semillas, desarrollo de plantas y respuestas a estreses abióticos: Regulación Hormonal, transducción de señales - Señalización molecular hormonal: óxido nítrico, ABA, Auxinas y otras sustancias reguladoras del crecimiento vegetal - Genética molecular en especies modelo (*Arabidopsis thaliana*) y aplicación a la mejora genética de la germinación de semillas y la respuesta a estrés en especies con interés agronómico (tomate, girasol) o biotecnológico

**Proyectos**

Descifrado de la señalización molecular del óxido nítrico (NO) en el desarrollo y la biotecnología de plantas.

Impacto Biotecnológico del gasotransmisor óxido nítrico (NO) en el desarrollo y las respuestas a estrés de las plantas  
Desarrollo de una iniciativa formativa para el estudio de cualidades de semillas interesantes para el agricultor y el consumidor

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - ESCUELA DE DOCTORADO

**Apellidos y nombre:** Rubio Pérez, María Belén  
**Departamento:** Microbiología y Genética  
**Área de conocimiento:** Microbiología  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN FARMACIA - MICROBIOLOGÍA I  
MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - MICROORGANISMOS BENEFICIOSOS DE INTERES AGRICOLA:  
BIOCONTROL  
GRADO EN FARMACIA - BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA  
DOBLE TITULAC. GR. EN FARMACIA Y EN GESTIÓN DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS - MICROBIOLOGÍA I  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN EVALUACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICAMENTOS - CONTROL MICROBIOLÓGICO EN LA  
INDUSTRIA FARMACÉUTICA  
MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE MICROORGANISMOS

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Fitopatología y control biológico

##### **Lineas de investigación:**

- Control biológico de hongos fitopatógenos y estudios de eficacia en ambiente natural - Caracterización de genotipos de Trichoderma y sus mecanismos de acción - Caracterización molecular de genotipos de hongos biopesticidas y sus mecanismos de acción - Genómica funcional, proteómica y transcriptómica de Trichoderma - Respuestas transcriptómicas y metabolómicas de las plantas en interacción con Trichoderma y en sistemas Trichoderma-patógeno-planta - Selección de cepas de Trichoderma por su poder de fertilización de plantas - Interacción molecular planta-patógeno (patosistemas modelo: Arabidopsis, olivo y tomate) - Compuestos volátiles (pironas, policétidos) y trichotecenos en el diálogo molecular Trichoderma-planta. Búsqueda de nuevo biofertilizantes - Diagnóstico molecular de microorganismos fitopatógenos

##### **Proyectos**

Microbiomas de trigo asociados a Trichoderma y nitrógeno, y construcción de SynComs fúngicos adaptados a sequía para favorecer los sistemas de producción de cultivos

Interacciones moleculares Trichoderma-planta relacionadas con el uso eficiente de nitrógeno  
INTERACCIÓN TRICHODERMAPLANTA: TOLERANCIA A LA SEQUÍA, CAMBIOS EPIGENÉTICOS Y HERENCIA  
TRANSGENERACIONAL

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - FACULTAD DE BIOLOGÍA



**Apellidos y nombre:** Sánchez Sánchez, José  
**Departamento:** Botánica y Fisiología Vegetal  
**Área de conocimiento:** Botánica  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN BIOLOGÍA - MICOLOGÍA  
MASTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD - BANCOS DE GERMOPLASMA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD  
MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - BANCOS DE GERMOPLASMA Y CONSERVACION DE LA AGRODIVERSIDAD  
GRADO EN BIOLOGÍA - REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS EN BIOLOGÍA

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DIVERSIDAD HUMANA

##### **Lineas de investigación:**

- Biodiversidad, zoología, conservación - Limnología, biodiversidad acuática, ecología, lagos y humedales, ríos - Antropología física, biodemografía, diversidad humana, biogeografía humana, dinámica de poblaciones - Biogeografía, modelización ecológica - Hidrobiología, mamíferos, anfibios, especies exóticas, bioindicadores  
C. Permanente 12/1/2018: Nuevas líneas de Investigación: - Servicios de ecosistemas e infraestructura verde rural y urbana - Ecoinformática aplicada a la conservación de hábitats y especies vegetales - Análisis de especies invasoras y monitorización de bioindicadores - Conservación de Germoplasma. Aerobiología y Palionología.

##### **Proyectos**

Estudio morfológico de micorrizas en parcelas experimentales de Diputación de Zamora y puesta a punto de técnicas de micorrización

Desarrollo de actividades conjuntas en materia de Conservación de la Biodiversidad.

SYMBIOSIS: Estrategia transfronteriza para la promoción de la gestión eficiente de las explotaciones agropecuarias mediante su integración a través del desarrollo tecnológico y la innovación"

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (R.D. 99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (E2) de Refª. POCTEP\_SYMBIOSIS SYMBIOSIS: Estrategia transfronteriza para la promoci

SECRETARIO/A COMISIONES DE MÁSTER - MASTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSI

**Apellidos y nombre:** Thon .., Michael Ronald  
**Departamento:** Microbiología y Genética  
**Área de conocimiento:** Genética  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MASTER UNIVERSITARIO EN AGROBIOTECNOLOGIA - BIOINFORMATICA Y GENOMICA COMPUTACIONAL  
GRADO EN BIOLOGÍA - EVOLUCIÓN

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Biología de hongos patógenos y endofitos de plantas

**Lineas de investigación:**

- Biodiversidad fisiológica y molecular de hongos endofitos y patógenos de plantas - Genómica de hongos endofitos y patógenos de plantas - Análisis de las interacciones de hongos con plantas - Análisis fisiológico y molecular de hongos modelo endofitos y fitopatógenos

**Proyectos**

Del genotipo al fenotipo: estudios integrados de genómica de poblaciones y genética molecular de hongos causantes de antracnosis

De las poblaciones a los genes: estudio multidisciplinar del agente causal de la antracnosis del maíz Colletotrichum graminicola

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: AGROBIOTECNOLOGÍA (R.D. 99/2011) - Tutor

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

IP del Proyecto (N1) de Refª. RTI2018-093611-B-I00 De las poblaciones a los genes: estudio multidisc

IP del Proyecto (N1) de Refª. AGL2015-66362-R Del genotipo al fenotipo: estudios integrados de genóm