



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Departamento de Sistemas y Recursos Naturales



Memoria de actividades de 2016

Índice

ÍNDICE	2
PERSONAL	4
P.D.I.	4
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	4
TITULAR DE UNIVERSIDAD	4
CATEDRÁTICO E.U.	4
TITULAR E.U.	5
TITULAR UNIVERS. INTERINO	5
TITULAR E.U. INTERINO	5
L.D. PRF. CONTR. DOCT.	5
L.D. PRF. CONTR. DOCT. O.A.	5
L.D. PRF. CONTR. DOCT. R.A.	5
L.D. PROF. ASOCIADO	5
PERSONAL EN FORMACIÓN	6
DOCTOR CONTRATADO PROGRAMA OFICIAL	6
CONTRATADO DE INVESTIGACIÓN UPM-OTT	6
P.I.F. PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN	6
BECARIO OTT	6
BECARIOS FUNDACIÓN Y OTROS	6
ÁREAS DE CONOCIMIENTO	7
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	7
DOCENCIA	8
TITULACIONES Y ASIGNATURAS	8
GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL (E.T.S.I. MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL, UPM)	8
GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL (E.T.S.I. MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL, UPM)	8
GRADO EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS AMBIENTALES (E.T.S.I. MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL, UPM)	9
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES (E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, UPM)	9
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA (E.T.S.I. AGRÓNOMOS, UPM)	9
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES (E.T.S.I. MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL, UPM)	9
MASTER EL AGUA EN EL MEDIO NATURAL. USOS Y GESTIÓN (E.T.S.I. MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL, UPM)	10
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES	10
MÁSTER UNIVERSITARIO EN RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS (INTERUNIVERSITARIO: UPM, UAH)	10
MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN ESTRATEGIAS Y TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO (INTERUNIVERSITARIO: UPM, UCM)	10
TRABAJOS FIN DE GRADO, Y PROYECTOS FIN DE CARRERA	11
GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL	11
GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL	12
INGENIERÍA DE MONTES (PLAN 76)	15

INGENIERÍA TÉCNICA FORESTAL (PLAN 76).....	16
TRABAJOS FIN DE MÁSTER.....	19
MÁSTER EN INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA	19
MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS.....	20
TRABAJOS FIN DE GRADO O MÁSTER DIRIGIDOS FUERA DE LA ETSI MONTES Y EUIT FORESTAL	20
VIAJES DE PRÁCTICAS	22
PROYECTOS.....	26
PROYECTOS DE I+D+I	26
CONVOCATORIAS COMPETITIVAS	26
CONTRATOS, CONVENIOS ART. 83 LOU	33
PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	37
DIFUSIÓN.....	38
ARTÍCULOS EN REVISTAS.....	38
ARTÍCULOS EN REVISTAS INCLUIDAS EN EL JCR	38
ARTÍCULOS EN REVISTAS DE INVESTIGACIÓN NO INCLUIDAS EN EL JCR.....	46
CAPÍTULOS DE LIBRO	47
CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS	48
CURSOS, SEMINARIOS Y TUTORIALES	50
INFORMES AAPP U ORGANISMOS DEPENDIENTES.....	50
LIBROS	51
OTRAS PUBLICACIONES.....	51
PONENCIAS EN CONGRESOS	51
FORMACIÓN	58
ESTANCIAS O SABÁTICOS RECOGIDOS EN PROGRAMAS OFICIALES.....	58
TESIS DOCTORALES	58
PERSONAL PARA EPÍGRAFE DE FORMACIÓN.....	60
EXPLOTACIÓN	65
CREACIÓN DE EMPRESAS	65
KNOW-HOW	65
PATENTES	65
REGISTROS DE SOFTWARE	65
VARIEDAD VEGETAL.....	65
OTROS MÉRITOS	66
PREMIOS.....	66
RESPONSABILIDADES	66

PERSONAL

P.D.I.

Catedrático de Universidad

- D. Luis GARCÍA ESTEBAN
- D. Diego GARCÍA DE JALÓN LASTRA
- D. Luis GIL SANCHEZ
- D. Luis GÓMEZ FERNÁNDEZ
- D. Carlos MORLA JUARISTI (Profesor Ad Honorem)
- D. Alfonso SAN MIGUEL AYANZ
- D. Santiago SAURA MARTÍNEZ DE TODA

Titular de Universidad

- D. Alfredo BLANCO ANDRAY
- D. Luis CASTRESANA ESTRADA
- D^a Carmen COLLADA COLLADA
- D^a Sonia CONDES RUIZ
- D^a Paloma DE PALACIOS DE PALACIOS
- D. Fernando FDEZ. DE CORDOBA SANZ
- D. Luis FERNÁNDEZ PACIOS
- D. Juan Ignacio GARCÍA VIÑAS
- D. Ignacio GARCÍA-AMORENA GÓMEZ DEL MORAL
- D^a Mar GÉNOVA FUSTER
- D. Fernando GOMEZ MANZANEQUE
- D. Valentín GÓMEZ SANZ
- D^a Marta GONZÁLEZ DEL TÁNAGO DEL RÍO
- D^a Gema MARTÍN MUÑOZ
- D. Nikolaos NANOS
- D. Juan OLIET PALÁ
- D^a. Alicia PALACIOS ORUETA
- D^a Cristina PEREZ GARCÍA
- D^a. PILAR PITA ANDREU
- D^a. Sonia ROIG GOMEZ
- D. Agustín RUBIO SANCHEZ
- D. Vicente SÁEZ RABANOS
- D. José Antonio SAIZ DE OMEÑACA GONZALEZ
- D. Álvaro SOTO DE VIANA

Catedrático E.U.

- D. Ramón ELENA ROSSELLÓ
- D^a Inés GONZÁLEZ DONCEL
- D^a Cristina MOLLEDA CLARA

Titular E.U.

- D. Baldomero BENITO DE LA VEGA
- D. Alfredo BRAVO FERNÁNDEZ
- D^a Virtudes CANDELA JURADO
- D. Pablo COBOS SUAREZ
- D. Pablo GALÁN CELA
- D. César LOPEZ LEIVA
- D. Celedonio LÓPEZ PEÑA
- D. Ignacio MARTÍN SANZ
- D^a Guadalupe MARTÍNEZ SAAVEDRA
- D^a Ana SAN JOSÉ FERNÁNDEZ
- D. Javier SÁNCHEZ DE MOLINA SAÑUDO
- D. Carlos SOLDEVILLA PUGA
- D. Javier ZAZO MUNCHARAZ

Titular Univers. Interino

- D^a Marta BERROCAL LOBO
- D. José A. DOMÍNGUEZ NÚÑEZ

Titular E.U. Interino

- D. Juan Manuel MARTÍNEZ LABARGA

L.D. Prf. Contr. Doct.

- D. Carlos ALONSO GONZALEZ
- D. Francisco GARCÍA FERNÁNDEZ
- D. Unai LÓPEZ DE HEREDIA LARREA
- D^a. Rosa Ana LÓPEZ RODRÍGUEZ
- D. Juan Antonio MARTÍN GARCÍA
- D. Felipe MARTÍNEZ GARCÍA

L.D. Prf. Contr. Doct. O.A.

- D. Jesús DÍEZ RODRÍGUEZ

L.D. Prf. Contr. Doct. R.A.

- D^a Victoria FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ

L.D. Prof. Asociado

- D. Aitor GASTÓN GONZÁLEZ
- D. Sergio GONZÁLEZ ÁVILA
- D. Antonio MORCILLO SAN JUAN

PERSONAL EN FORMACIÓN

Doctor Contratado Programa Oficial

- D. Ramón PEREA GARCÍA-CALVO
- D. Jesús RODRÍGUEZ CALCERRADA

Contratado de Investigación UPM-OTT

- D. Guillermo GONZÁLEZ GORDALIZA
- D. David MEDEL CUESTA
- D. Óscar MIRAVALLS QUESADA
- D. Juan SOBRINO PLATA
- D^a. María VALBUENA CARABAÑA
- D^a. Elena Cristina ZAFRA FELIPE

P.I.F. Personal Investigador en Formación

- D^a. Vanesa MARTÍNEZ FERNÁNDEZ (F.P.U. Ministerio)
- D. José Carlos MIRANDA GARCÍA-ROVÉS (F.P.U. Ministerio)
- D^a. Elena MORENO AMAT (Doctorado UPM)
- D^a. Ana AGUIRRE ARNAIZ (Doctorado UPM)
- D^a. Laura RECUERO PAVÓN (F.P.U. Ministerio)
- D^a. Cristina SIMÓN GARCÍA (Doctorado UPM)
- D^a. Marta PELÁEZ BEATO (F.P.U. Ministerio)
- D. José A. SIGALA RODRÍGUEZ (CNCT, Gobierno de México)
- D. Álvaro RUBIO CUADRADO (F.P.U. Ministerio)

Becario OTT

- D. Fernando COELLO SANZ
- D^a. Tania DOMÍNGUEZ FLORES
- D^a. Claudia FUENTES FERNÁNDEZ
- D. Alejandro JIMÉNEZ VALDÉS
- D. Carlos MAGRO HERNÁNDEZ
- D^a Eva MIRANDA GARCÍA-ROVÉS
- D^a. Aida RODRÍGUEZ GARCÍA
- D. Juan SOBRINO PLATA (hasta 13 de septiembre; a partir de entonces pasa a Contratado de investigación UPM-OTT; en 2017 pasa a Programa Juan de la Cierva)

Becarios Fundación y otros

- D^a Marina DE ARANA FERNÁNDEZ
- D. Alberto GÓMEZ IRUELA
- D. Diego LAMAS CASADO
- D^a. Inés VICENTE FERRÁN
- D. Miguel DE TERÁN GARCÍA

Áreas de conocimiento

- PRODUCCION VEGETAL
- TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE
- BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
- INGENIERIA AGROFORESTAL
- QUIMICA FISICA

Líneas de investigación

- 1.- Anatomía y propiedades de la madera.
- 2.- Aplicaciones de la teledetección en el análisis y gestión de los ecosistemas.
- 3.- Biodiversidad y conservación vegetal.
- 4.- Bioingeniería ambiental.
- 5.- Dinámica, producción y conservación de sistemas agroforestales. Restauración forestal y del paisaje.
- 6.- Dinámica y estereodinámica de reacciones químicas elementales y procesos inelásticos.
- 7.- Ecofisiología vegetal.
- 8.- Ecología fluvial. Gestión piscícola y restauración de ríos y riberas.
- 9.- Enfermedades y plagas forestales.
- 10.- Estructura e ingeniería de proteínas.
- 11.- Gestión cinegética y de la fauna silvestre.
- 12.- Hibridación y flujo genético en especies leñosas forestales.
- 13.- Historia de los sistemas forestales.
- 14.- Indicadores de sostenibilidad. Huella de carbono y huella ecológica.
- 15.- Mejora genética forestal.
- 16.- Nutrición y calidad de planta en vivero.
- 17.- Paleoclimatología, paleofitogeografía y dendrocronología.
- 18.- Productos de primera y segunda transformación de la madera.
- 19.- Propiedades fisicoquímicas y estructura de las superficies vegetales.
- 20.- Respuesta molecular y fisiológica a estrés en especies leñosas forestales.
- 21.- Secuestro de carbono en sistemas forestales y agroforestales.
- 22.- Silvicultura y modelos de crecimiento de las masas forestales.
- 23.- Zoología y entomología forestal.

DOCENCIA

Titulaciones y asignaturas

Las asignaturas adscritas al Departamento, ordenadas por titulaciones, fueron las siguientes:

Grado en Ingeniería Forestal (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM)

- Química (1er. Curso, 1er semestre)
- Zoología y Entomología Forestal (1er. Curso, 1er semestre)
- Botánica forestal (1er curso, 2º semestre)
- Bioquímica y Biotecnología (1er. Curso, 2º semestre)
- Anatomía y fisiología vegetales (2º curso, 3er semestre)
- Edafología y climatología (2º curso, 3er semestre)
- Ecología forestal. Geobotánica (2 curso, 4º semestre)
- Dasometría e Inventario Forestal (4º semestre)
- Selvicultura general (3er curso, 5º semestre)
- Pascicultura y Sistemas Agroforestales (3er curso, 5º semestre)
- Enfermedades y plagas forestales (3er curso, 5º semestre)
- Genética forestal (3er curso, 5º semestre)
- Anatomía y propiedades de la madera (3er curso 5º semestre)
- Repoblaciones forestales y viveros (3er curso, 6º semestre)
- Patología de la madera (3er curso, 6º semestre)
- Procesos de 1ª y 2ª Transformación de la madera (6º semestre)
- Fauna del medio costero (optativa, 7º semestre)
- Inventario ecológico de sistemas naturales (optativa, 7º semestre)
- Tecnología de producción de planta para restauración ambiental (optativa, 7º semestre)
- Gestión integrada de plagas y enfermedades de la vegetación leñosa ornamental (optativa, 7º semestre)
- Historia de los sistemas naturales(optativa, 7º semestre)
- Selvicultura tropical (optativa, 7º semestre)

Grado en Ingeniería del Medio Natural (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM)

- Química (1er curso, 1er. semestre)
- Zoología (1er curso,1er semestre)
- Botánica (1er curso, 2º semestre)
- Climatología (1er curso, 2º semestre)
- Limnología (2º curso, primer semestre)
- Geología y Edafología (2º curso, 3er semestre)
- Ecofisiología vegetal (2º curso, 3er semestre)
- Microbiología aplicada (2º curso, 3er semestre)

- Flora y vegetación de los Sistemas Naturales (2º curso, 4º semestre)
- Ecología general y Ecosistémica (2º curso, 4º semestre)
- Biometría (2º curso, 4º semestre)
- Biología de la conservación (3er curso, 5º semestre)
- Ecología aplicada (3er curso, 5º semestre)
- Evaluación de la Calidad Ambiental (3er curso, 5º semestre)
- Gestión agraria (3er curso, 5º semestre)
- Gestión de espacios protegidos (3er curso, 6º semestre)
- Gestión de especies protegidas (3er curso, 6º semestre)
- Técnicas de restauración vegetal (3er curso, 6º semestre)
- Prevención y Corrección de Impactos sobre la Fauna (3er curso, 6º semestre)
- Contaminación Física y Química del Medio Ambiente (optativa, 7º semestre)
- Fauna del Medio Costero (optativa, 7º semestre)
- Inventario Ecológico de los Sistemas Naturales (optativa, 7º semestre)
- Tecnología de producción de planta para restauración ambiental (optativa, 7º semestre)
- Gestión integrada de plagas y enfermedades de la vegetación ornamental (optativa, 7º semestre)
- Historia de los sistemas naturales (optativa, 7º semestre)
- Selvicultura tropical (optativa, 7º semestre)

Grado en Ingeniería de las Tecnologías Ambientales (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM)

- Biología (1er curso, 1er semestre)
- Química (1er curso, 1er semestre)
- Química ambiental (1er curso, 2º semestre)
- Ecología (2º curso, 2º semestre)

Grado en Ingeniería de Materiales (E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos, UPM)

- Biología (1er curso, 2º semestre)

Grado en Biotecnología (E.T.S.I. Agrónomos, UPM)

- Producción forestal (3er curso, 1er semestre)
- Estructura e Ingeniería de Proteínas (4º curso, 7º semestre)
- Biología estructural computacional (4º curso, 8º semestre)

Máster Universitario en Ingeniería de Montes (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM)

- Conservación y mejora de los recursos genéticos forestales (1er curso, 1er semestre)
- Políticas forestales y de conservación de la naturaleza (1er curso, 1er semestre)
- Tecnologías de las industrias de transformación de la madera (1er curso, 2º semestre)
- Ingeniería geodafológica (optativa, 3er semestre)
- Adaptación y mitigación al cambio climático (optativa, 3er semestre)

- Las raíces del paisaje ibérico: la información paleobotánica (optativa, 3er semestre)
- Biotecnología sanitaria forestal (optativa, 3er semestre)
- Restauración de sistemas mediterráneos (optativa, 3er semestre)
- Técnicas y métodos de cuantificación y valoración de la fauna silvestre (optativa, 3er semestre)
- Modelización de la evolución de las masas forestales (optativa, 3er semestre)
- Inventario y gestión de la biodiversidad (optativa, 3er semestre)
- Riberas fluviales: Ecología, funciones y gestión (optativa, 3er semestre)
- Ecología animal aplicada (optativa, 3er semestre)
- Selvicultura avanzada (optativa, 4º semestre)
- Conectividad ecológica en sistemas forestales (optativa, 4º semestre)

Master El agua en el Medio Natural. Usos y Gestión (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM)

- Caracterización de ecosistemas acuáticos y riberas (1er semestre)
- Planificación y gestión ambiental de ecosistemas acuáticos (1er semestre)
- Rehabilitación de ríos y humedales: fundamentos y técnicas (1er semestre)
- Vegetación riparia y de humedales (2º semestre)
- Caracterización de masas de agua de transición y costeras y evaluación de su estado ecológico (2º semestre)

Máster Universitario en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales

- Ecología del fuego e impacto ambiental en los ecosistemas forestales (1er semestre)
- Comportamiento del fuego. Teledetección (1er semestre)

Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas (Interuniversitario: UPM, UAH)

- Revegetación (2º semestre)
- Restauración del paisaje (optativa, 1er semestre)
- Selvicultura y Restauración forestal (optativa, 2º semestre)
- Restauración de ríos y riberas (optativa, 2º semestre)

Máster interuniversitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (Interuniversitario: UPM, UCM)

- Forestería comunitaria (2º semestre)

La programación docente (guías de aprendizaje y documentos similares), aprobada por el Consejo del Departamento de Sistemas y Recursos Naturales para todas las asignaturas que le han sido adscritas puede ser consultada en su página web: <http://www2.montes.upm.es/Dptos/index.html>.

Trabajos Fin de Grado, y Proyectos Fin de Carrera

Grado en Ingeniería Forestal

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Duro García, María José

Título: Análisis de la morfología foliar en progenies de *Quercus ilex* L., *Quercus suber* L. y sus híbridos (*Q. ilex x suber*).

Director/Tutor: Unai López de Heredia Larrea

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Ferro Alonso, Bruno Fernando

Título: Gestión forestal y conservación del pico dorsiblanco (*Dendrocopos leucotos subespecie ilfordi*) en los Pirineos occidentales españoles

Director/tutor: Alfonso San Miguel Ayanz

Calificación: Notable (7,5)

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Jiménez Valdés, Alejandro

Título: Evaluación del efecto de los herbívoros sobre *Senecio coinnyi* Rouy, especie endémica y protegida de Castilla y León

Director/Tutor: Felipe Martínez García

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Fecha: junio 2016

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Lara Montoro, Miguel

Título: Cálculo de densidad de ciervo (*Cervus elaphus*) y gamos (*Dama dama*) en el Parque Nacional de Doñana mediante fototrampeo y aplicación del modelo de encuentro aleatorio: validación frente al muestreo de distancias

Director/tutor: Alfonso San Miguel Ayanz

Calificación: Notable (8,5)

Fecha: febrero 2016

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: de Palacios Pérez-Moreiras, Andrés

Título: proyecto de repoblación para producción de hongos comestibles en la finca "El Altozano", término municipal de Andújar (Jaén).

Director/Tutor: Sonia Roig y Jose Alfonso Domínguez Núñez

Fecha: julio 2016

Calificación: Notable (8,5)

Grado en Ingeniería del Medio Natural

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Álvarez Farràs, Sònia

Título: Biodiversidad de mariposas diurnas y su relación con la estructura del paisaje: Análisis en transectos representativos de la distribución de hábitats en Andorra.

Director/Tutor: César López Leiva

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Caballero Díaz, Carlos

Título: Conservación de anfibios y propuesta de mejora de sus puntos de reproducción en la Alcarria conquense y parte de la Mancha norte

Director/tutor: Alfonso San Miguel Ayanz

Calificación: Sobresaliente (10), con propuesta de MH

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Calvo Jorge, José Ignacio

Título: La cubierta vegetal en Hinojar del Rey (Burgos): Caracterización, evaluación preliminar del estado de conservación de algunos hábitats de la RN2000 y directrices generales de gestión.

Director/Tutor: César López Leiva

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Cisneros Araujo, Pablo

Título: Estudio para la Identificación de Redes de Conectividad de Hábitat Forestales en la Comunidad de Madrid

Director/tutor: M^a Cruz Mateo Sánchez y Sergio González Ávila

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Corredor Hernando, Jorge

Título: Evaluación de la calidad ambiental del río Duero a su paso por Almazán (Soria), analizando sus fuentes de contaminación.

Tipo de proyecto:

Director/Tutor: Diego García de Jalón

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Cuesta Gil, Marta

Título: Fragilidad del medio a la erosión en la cuenca vertiente de la Rambla del Aljibe (Almería)

Director/tutor: Valentín Gómez Sanz

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: junio 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Díaz Ibáñez, Adrián

Título: Mortalidad de *Pinus pinaster* en el monte de La Almenara. Primeras aproximaciones.

Director/Tutor: Mar Génova Fuster

Calificación: Aprobado

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Gómez Menéndez, Inés

Título: Evaluación de los efectos derivados de usos recreativos sobre las comunidades vegetales próximas a cursos de agua en el P.N de Tijuca (Río de Janeiro, Brasil).

Director/Tutor: César López Leiva

Calificación: Sobresaliente (10) (premio Tragsa al mejor trabajo 2016)

Fecha: Enero2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Guinaldo Fanega, Jorge Nicolás

Título: Propuesta de Plan de Conservación del lobo ibérico en la Comunidad de Madrid

Director/tutor: Alfonso San Miguel Ayanz

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Illanas Calvo, Sonia

Título: Análisis de selección del hábitat y permeabilidad del territorio para el lince (*Lynx pardinus*) en Andalucía

Director/Tutor: Santiago Saura Martínez de Toda y Carlos Ciudad Trilla

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: López Ercilla, Marcos

Título: Tomografía de 2 dimensiones para la determinación del grado de humedad sub-superficial en terrenos cársticos del Estado de Yucatán, Méjico

Director/tutor: Valentín Gómez Sanz y María Rebolledo Vieyra

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: Noviembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Martín Rodríguez, Andrea

Título: Estructura forestal de rodales con nidificación de buitre negro (*Aegypius monachus* L.) en el monte "Pinar de los Belgas". Rascafría, Madrid

Director/tutor: Valentín Gómez Sanz

Calificación: Notable (8)

Fecha: julio 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Masera, Lucila

Título: Diseño metodológico y aplicación preliminar de un sistema de seguimiento de paisajes rurales en Argentina (Sispar-Arg).

Director/Tutor: César López Leiva

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Mata Molinero, Rodrigo

Título: Cartografía diacrónica de las cubiertas vegetales en el sector meridional de Camero Nuevo (La Rioja): Estimación de la dinámica superficial durante el período 1956-2014.

Director/Tutor: César López Leiva

Calificación: Notable (8)

Fecha: junio 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Múgica Galán, Marta

Título: Estructura y caracterización físico-química de las superficies foliares de ocho especies de *Quercus*

Director/Tutor: Victoria Fernández Fernandez y Luis Gil Sánchez

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha: Junio 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Sánchez de Orellana, Mario

Título: Gestión de Fauna en Entornos Aeroportuarios: Situación Actual y Factores que Inciden en su Gestión

Director/Tutor: Pablo Cobos Suárez

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: julio 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Vela Mareca, Maite

Título: Cartografía de las cubiertas vegetales en montes de utilidad pública del término municipal de Tabuena (Zaragoza) y análisis de su evolución superficial durante el período 1957-2012.

Director/Tutor: César López Leiva

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: junio 2016

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Villanueva Santos, Miguel

Título: Gestión forestal para la conservación del urogallo cantábrico

Director/tutor: Alfonso San Miguel Ayanz

Calificación: Sobresaliente (10), con propuesta de MH

Fecha: febrero 2016.

Ingeniería de Montes (Plan 76)

Titulación: Ingeniería de Montes

Universidad: UPM

Autor: Coira Serrano, Begoña

Título: Estudio de la colonización por *Ophiostoma novo-ulmi* de dos clones de olmos ibéricos de tolerancia contrastada a la grafiosis y del estrés oxidativo asociado.

Director/Tutor: Juan Antonio Martín y Juan Sobrino-Plata

Calificación: Sobresaliente

Fecha: septiembre 2016

Titulación: Ingeniería de Montes

Universidad: UPM

Autor: Collazos Fernández, Esteban

Título: Reconstrucción de la actividad torrencial del arroyo cerradillas en la Sierra de Guadarrama (Madrid) a partir de técnicas dendrogeomorfológicas

Director/Tutor: Juan Manuel Rubiales Jiménez

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: junio 2016

Titulación: Ingeniería de Montes

Universidad: UPM

Autor: Díez Morales, Eduardo

Título: Estudio anatómico de la corteza de los híbridos *Quercus ilex* x *Q. suber*.

Director/Tutor: Álvaro Soto de Viana, Unai López de Heredia Larrea

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: mayo 2016

Titulación: Ingeniería de Montes

Universidad: UPM

Autor: García de Jalón y González del Tánago, Laura

Título: Diversity of mechanical architectures and response to herbivory, in seven accessions of *Arabidopsis thaliana* (L)

Director/Tutor: Nick Rowe y Luis Gil Sánchez

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha: diciembre 2016

Ingeniería Técnica Forestal (Plan 76)

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal

Universidad: UPM

Autor: Adama López Gracia, Sara

Título: Estudio dendrocronológico de macrorrestos holocenos de *Pinus sylvestris* L. en el yacimiento de Sandria (Campisábalos, Guadalajara).

Director/Tutor: Mar Génova Fuster

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal

Universidad: UPM

Autor: Cantero Fauquier, Francisco Javier

Título: Generación de herramientas de localización de árboles individuales con el módulo de procesamiento de QGIS a partir de información LiDAR y ortofotografía aérea.

Director/Tutor: José Alfredo Bravo Fernández, José Luis Tomé Morán, Alfredo Fernández Landa.

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: abril 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal

Universidad: UPM

Autor: Damas, Diana

Título: Catálogo de Plagas y Enfermedades del Género "*Eucalyptus* L".

Director/Tutor: Pablo Cobos Suárez

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Fecha: noviembre 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal

Universidad: UPM

Autor: de la Fuente Gregorio, Sira
Título: Estudio dendrocronológico de las tablas de la cubierta de la Catedral de Segovia
Director/Tutor: Mar Génova Fuster
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha: 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal
Universidad: UPM
Autor: García Alonso, Cristina
Título: Estudio ecológico del término municipal de "Villa del Prado" (Madrid)
Director/tutor: Ramón Elena Rosselló
Calificación: Notable (8)
Fecha: junio 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal
Universidad: UPM
Autor: González Arnáiz, Sheila
Título: Crecimiento y supervivencia de plántulas de rebollo (*Quercus pyrenaica*) en el P.N. de Cabañeros: Efectos de los ungulados silvestres.
Director/Tutor: Ramón Perea e Inés González Doncel
Calificación: Notable
Fecha: diciembre 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal
Universidad: UPM
Autor: Hermida España, Isabel
Título: Estudio del crecimiento y estado fisiológico en procedencias de *Pinus pinea*(L.) ante un escenario de cambio global
Director/Tutor: Marta Pardos Mínguez y Victoria Fernández Fernández
Calificación: Sobresaliente (9)
Fecha: julio 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal
Universidad: UPM
Autor: Lorenzo Gómez, Sergio
Título: Proyecto de ordenación del monte "Cabeza Morena" del término municipal de Colmenar del Arroyo (Madrid)
Director/Tutor: José Alfredo Bravo Fernández
Calificación: Notable (8)
Fecha: noviembre 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal
Universidad: UPM
Autor: De Miguel Forero, Jorge
Título: Distribución, aplicaciones y usos de las especies de la familia Rosaceae en las provincias de Cuenca, Guadalajara, Madrid y Toledo
Director/Tutor: Juan Manuel Martínez Labarga
Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: 27 de mayo 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal

Universidad: UPM

Autor: Muñoz Cuadros, Eduardo

Título: Estudio dendrocronológico de las maderas de la cubierta de la Catedral de Segovia.

Director/Tutor: Mar Génova Fuster

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal

Universidad: UPM

Autor: Omaña de la Iglesia, Rebeca

Título: Leguminosas utilizables en restauración en la Comunidad de Madrid

Director/Tutor: Juan Manuel Martínez Labarga

Calificación: Notable (8,5)

Fecha: 5 de julio 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal

Universidad: UPM

Autor: Pinto, Marta

Título: Contribución al estudio de *Dioryctria aulloi* en la Yunquera, Málaga, y sus diferencias con los representantes españoles del género *Dioryctria* zeller 1846 (insecta: Lepidoptera: Pyralidae: Phychinae)

Director/Tutor: Pablo Cobos Suárez

Calificación: Notable (8)

Fecha: julio 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal

Universidad: UPM

Autor: Del Río Llera, Daniel

Título: Aproximación a la flora del distrito de Moratalaz (Madrid): Identificación de elementos singulares y recomendaciones de gestión

Director/Tutor: Juan Manuel Martínez Labarga

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Fecha: 31 de marzo 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal

Universidad: UPM

Autor: Rodríguez Palma, Sara

Título: Bases ecológicas para la ordenación del uso de los recursos naturales de El Tiemblo (Ávila)

Director/tutor: Valentín Gómez Sanz

Calificación: Notable (8)

Fecha: julio 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal

Universidad: UPM

Autor: Ruiz San Miguel, Carolina
Título: Estudio de la eficacia de la endoterapia en la lucha contra el daño foliar producido por la plaga de *Xanthogaleruca Luteola* en *Ulmus* pp.
Director/Tutor: Pablo Cobos Suárez
Calificación: Notable (7)
Fecha: diciembre 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal
Universidad: UPM
Autor: Salazar San Martín, Elvira
Título: Estudio comparativo de la progresión de la cubierta vegetal en coladas volcánicas del macizo del Teide (Tenerife)
Director/Tutor: Pablo Galán Cela y César López Leiva
Calificación: Notable (7)
Fecha: julio 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal
Universidad: UPM
Autor: Torres Sanz, Maria Reyes
Título: Caracterización selvícola del hábitat de nidificación del buitre negro en el monte pinar de Valsaín (Segovia)
Director/tutor: Valentín Gómez Sanz
Calificación: Notable (8)
Fecha: abril 2016

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal
Universidad: UPM
Autor: Vázquez Cerro, Sergio
Título: Indicadores corológicos y de dinámica de la vegetación en los nombres de tres comarcas toledanas.
Director/Tutor: César López Leiva
Calificación: Sobresaliente (9,5)
Fecha: julio 2016

Trabajos Fin de Máster

Máster en Investigación Forestal Avanzada

Titulación: Máster Investigación Forestal Avanzada
Universidad: UPM
Autor: Vega Campos, Clara
Título: Diversidad genética de *Ilex aquifolium* L. en El Hayedo de Montejo
Director/Tutor: María Valbuena Carabaña/Luis Gil
Calificación: sobresaliente
Fecha: septiembre 2016

Máster Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas

Titulación: Máster en Restauración de Ecosistemas
Universidad: Interuniversitario (UA-UPM-UCM-URC)
Autor: Almaraz Rodríguez, Montserrat
Título: Diversidad estructural y modelos de gestión forestal
Director/Tutor: José Alfredo Bravo Fernández
Calificación: Notable (8)
Fecha: junio 2016

Titulación: Máster en Restauración de Ecosistemas
Universidad: Interuniversitario (UA-UPM-UCM-URC)
Autor: Ávila Brito, Wendy
Título: Cambios en el corredor ripario de la vega del río Alberche e influencia de la regulación de caudales.
Director/Tutor: Diego García de Jalón
Calificación: Sobresaliente (9)
Fecha: septiembre 2016

Titulación: Máster en Restauración de Ecosistemas
Universidad: Interuniversitario (UA-UPM-UCM-URC)
Autor: Noceda Martín, Paula
Título: Evolución de la cobertura de vegetación de ribera después de la construcción de embalses. Factores controladores de su dinámica
Director/Tutor: Diego García de Jalón
Calificación: Notable (8)
Fecha: septiembre 2016

Titulación: Máster en Restauración de Ecosistemas
Universidad: Interuniversitario (UA-UPM-UCM-URC)
Autor: Rodríguez Horcajo, Rocío
Título: Efectos de la sequía en el crecimiento y la capacidad de resiliencia en tres especies de pinos que coexisten en un bosque mediterráneo
Director/Tutor: Jesús Julio Camarero, Antonio Gazol, José Alfredo Bravo Fernández
Calificación: Sobresaliente (9)
Fecha: junio 2016

Trabajos Fin de Grado o Máster dirigidos fuera de la ETSI Montes y EUIT Forestal

Titulación: Biology. Honor's thesis
Universidad: Stanford University
Autor: Bieler, Stephanie
Título: An analysis of the ecophysiological effects of insect galling on plants from a temperate ecosystem.
Director/Tutor: Ramón Perea
Calificación: Apto

Fecha: junio, 2016

Titulación: Grado en Biotecnología

Universidad: UPM

Autor: Bretones Santamarina, Jorge

Título: Estudio *in silico* de interacciones proteína-ligando en la unión de metabolitos secundarios de plantas a proteínas alergénicas

Director/Tutor: Luis Fernández Pacios

Calificación: Sobresaliente (9,1)

Fecha: julio 2016

Titulación: Grado en Biología

Universidad: UAM

Autor: de Diego Pulgar, Francisco

Título: Aplicación de los anillos de crecimiento al estudio de gipsófitos amenazados: caso *Vella pseudocytisus* subsp. *pseudocytisus* (Brassicaceae).

Director/Tutor: Mar Génova Fuster

Calificación: sobresaliente

Fecha: julio 2016

Titulación: Máster en Bioinformática y Biología Computacional

Universidad: Escuela Nacional de Sanidad - ISCIII

Autor: Mora Márquez, Fernando

Título: ddRADseqTools: Software package for in silico simulation and testing of double digest RADseq experiments

Director/Tutor: Unai López de Heredia Larrea

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: febrero 2016

Titulación: Máster en Biotecnología Agroforestal

Universidad: UPM

Autor: Ormeño, Sara

Título: Effects of the endophyte fungus *Rhodotorula* sp. on the host plant *Ulmus minor* Mill., and their relationship with Dutch Elm Disease resistance

Director/Tutor: Carmen Collada

Calificación: Notable

Fecha: Julio de 2016

Titulación: Grado de Biotecnología (ETSI Agrónomos)

Universidad: UPM

Autor: Pérez Ríquez, Carlos Antonio

Título: Caracterización genética poblacional de *Prunus avium* L. en El Hayedo de Montejo (Madrid).

Director/Tutor: María Valbuena Carabaña/Luis Gil Sánchez

Calificación: sobresaliente

Fecha: julio 2016

Titulación: Grado en Biología

Universidad: UAM

Autor: Serrano Beltejar, Gabriel

Título: Caracterización de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos de las Cinco Lagunas de Gredos por medio de sus espectros de tamaño

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Director/Tutor: Carlos Alonso González/Javier Seoane Pinilla

Calificación: Matrícula de Honor

Fecha: 23 de junio 2016

Viajes de prácticas

Biología de la Conservación (Grado en Ingeniería del Medio Natural).

1 día a la sierra de Gredos. Profesores: Felipe Martínez García y Agustín Rubio Sánchez

Botánica (Grado en Ingeniería del Medio Natural)

2 viajes; 8 y 15 mayo 2016. Guadalix de la Sierra, puerto de Somosierra, Prádena. Reconocimiento en el medio natural de diversas especies tratadas en la asignatura y de reconocimiento obligatorio en el examen final. Caracterización de hábitats y diferentes naturalezas del terreno encaminado sobre todo a la confección de etiquetas de herbario.

Dasometría e Inventariación Forestal (Grado en Ingeniería Forestal)

1. Día: viernes, 15-4-16. Duración: 8,00 – 16,00 h. Destino: Cercedilla (Madrid). Objetivo: realización de práctica de muestreo forestal. Número de alumnos: todos los matriculados en Grupo B salvo los que liberaron la práctica en cursos previos.

2. Día: viernes, 22-4-16. Duración: 8,00 – 16,00 h. Destino: Cercedilla (Madrid). Objetivo: realización de práctica de muestreo forestal. Número de alumnos: todos los matriculados en Grupo A salvo los que liberaron la práctica en cursos previos.

Ecología Aplicada (Grado en Ingeniería del Medio Natural).

Las rutas de la trashumancia: Caracterización de ecosistemas y hábitats de la Red Natura 2000 en el transecto Madrid-Guadalajara-Soria-La Rioja (LICs de Oncala, Sierra Cebollera, Cañón del Río Lobos y sus respectivos entornos). Visita a espacios protegidos de la Iberia Septentrional: PN Sierra Cebollera (La RIOJA). 30 de septiembre a 2 de octubre de 2016.

Ecología Forestal. Geobotánica (Grado en Ingeniería Forestal).

Levante de la Península Ibérica, del 6 al 11 de mayo de 2016. Recorrido por la submeseta Sur (cuencas del Tajo y Júcar), por los Pinares de San Clemente, por el Parc Natural de la Font Roja, El Montgó, El Saler, la Sierra de Espadán, el Barranc dels Horts, el Macizo de Peñagolosa y visita a la carrasca monumental de Culla y al ejemplar monumental del pino del Escobón en Linares de Mora (Teruel) (60 alumnos). Entre los numerosos objetivos del viaje se pueden citar analizar valiosos enclaves de caducifolios con *Quercus faginea*, *Fraxinus ornus*, *Acer opalus* ssp. *granatensis*, *Sorbus aria*, *Sorbus domestic*, discutir los problemas de gestión de especies invasoras como *Ailanthus altissima*, análisis de la vegetación termófila mediterránea de montañas costeras, con observación de los contrastes solana/umbría, analizar enclaves mesomediterráneos en zona culminales y

ecotonos, ecosistemas dunares costeros, especiales localizaciones para el alcornocal en la Sierra de El Espadán, para quejigos en el Barranc dels Horts, discusión sobre gestión en espacios protegidos, observación de sabinars de *Juniperus phoenicea*, etc.

Geología Y Edafología (Grado en Ingeniería el Medio Natural).

Observación e interpretación en campo de unidades geomorfológicas del Sistema Central y de la cuenca sedimentaria del Duero; descripción y caracterización de perfiles edáficos desarrollados sobre diferentes litologías. Sistema Central y cuenca del Duero (Castillejo de Mesleón, Sepúlveda, Prádena, Navafría), 18 de noviembre de 2016.

Gestión de Especies Protegidas. (Grado en Ingeniería del Medio Natural).

6 y 7 de Mayo de 2016. Viaje a la Sierra de Guadarrama: Valsaín, Valle del Paular, puerto de la Morcuera y Miraflores. Profesores: Felipe Martínez García, Alfonso San Miguel Ayanz, Carlos Alonso González y Diego García de Jalón.

Pascicultura y Sistemas Agroforestales (Grado en Ingeniería Forestal).

17 de Octubre de 2016. Viaje a "Los Quintos de Mora" (Los Yébenes, Toledo). Objetivo: conocer la gestión integral de un monte mediterráneo con caza mayor y valores ambientales importantes (ZEPA, LIC).

Procesos de primera y segunda transformación de la madera (Grado en Ingeniería Forestal).

Galicia. 17-19 de abril de 2016. Conocer a escala real procesos productivos de primera y segunda transformación de la madera. 10 alumnos.

Repoblaciones forestales y viveros (Grado en Ingeniería Forestal).

18 de abril 2016. Visita al Vivero Central de Valladolid y a las repoblaciones forestales efectuadas en comarcas de los arenales de la meseta castellana (TM de Olmedo y La Pedraja de Portillo). Asisten 41 estudiantes.

Restauración Del Paisaje (Máster Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas).

Observación e interpretación en campo de unidades de paisaje en la vertiente Sur del Sistema Central (Torrelaguna-El Atazar, Madrid). 2 de diciembre 2016.

Revegetación (Máster Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas.)

1 de abril de 2016. Trabajos de revegetación en el Parque Regional del Sudeste y visita al vivero Alborada (Comunidad de Madrid). Asisten 3º alumnos
Restauración de sistemas forestales (Máster Interuniversitario de Restauración de Ecosistemas.)

Selvicultura general (Grado en Ingeniería Forestal).

27 septiembre 2016. Comarca Riaza (SG). Asistentes: 50 estudiantes. En compañía del personal técnico de la JCCL se visitaron distintos montes en los que se estaban realizando diversos tratamientos selvícolas según estado de las masas, objetivos de gestión y condicionantes socioeconómicos: gestión de masas degradadas de *Quercus pyrenaica*, enresinamiento de masas degradadas de rebollo con pino

silvestre, claras en repoblaciones de *Pinus sylvestris*, dispositivos de extinción de incendios forestales y tratamientos de regeneración por aclareo sucesivo uniforme en el pinar de Navafría.

Selvicultura general (Grado en Ingeniería Forestal).

21 de noviembre 2016. Provincia de Soria. Asistentes: 35 estudiantes. En compañía del personal técnico de la JCCL la visita se desarrolló en los alrededores del monte Pinar Grande (Navaleno) e incluyó distintas paradas que ilustraron diversos objetivos de los montes de la zona y tratamientos selvícolas: cortas de regeneración por corta a hecho y aclareo sucesivo uniforme sobre masas de *Pinus sylvestris* y *Pinus pinaster*, gestión por entresaca en espacios naturales protegidos (Cañón del río Lobos) sobre *Pinus nigra*, aprovechamiento micológico, uso recreativo del monte,... Además se visitó el centro de interpretación y aula de formación El Amogable y las instalaciones y aserradero de la empresa Maderas PinoSoria.

Selvicultura y Restauración Forestal (Máster Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas)

Viajes realizados en el curso 15-16 (año 2016 por ser asignatura de segundo cuatrimestre):

1. Día: martes, 3-5-16. Duración: horario de tarde (15,00 - 21,00 h). Destino: Sierra de Guadarrama. Objetivos: visitar monte "La Jarosa" (Guadarrama, Madrid) y restauración de terreno incendiado en monte Abantos (San Lorenzo de El Escorial, Madrid). Alumnos: 20.
2. Día: sábado, 14-5-16. Duración: todo el día (8,00 - 21,00 h). Destino: Sierra de Guadarrama. Objetivos: visitar monte medio regular de rebollo en Bustarviejo; repoblaciones antiguas de pino silvestre en Canencia; masa natural de pino silvestre con forma principal de masa regular (monte "Pinar de Navafría", Navafría, Segovia) e irregular (monte "Cabeza de Hierro, Rascafría, Madrid). Alumnos: 20.

Técnicas de Restauración Vegetal (Grado en Ingeniería del Medio Natural).

20-22 de abril de 2016. Visita a trabajos de restauración y a espacios naturales protegidos de las provincias de Guadalajara y Zaragoza. Restauración post-incendio. Gestión de Centro de visitantes del PN Sotos y Galachos del Ebro. Centro de recuperación de fauna silvestre de La Alfranca (Zaragoza). Visita incendio de las Cinco Villas. Asisten unos 21 estudiantes de la asignatura. Viaje compartido con otras asignaturas del Grado.

Tecnología de las industrias de transformación de la madera (Máster en Ingeniería de Montes).

Galicia. 17-19 de Abril de 2016. Conocer a escala real procesos productivos de primera y segunda transformación de la madera. 25 alumnos.

Zoología, enfermedades y plagas forestales (Grado en Ingeniería Forestal).

Fauna del Medio Costero. Cudillero-Muros del Nalón (Asturias). 13 al 16 de octubre de 2016. 24 Alumnos de cuarto curso de Ingeniería del Medio Natural e Ingeniería Forestal. Estudio e identificación de fauna costera -vertebrada e invertebrada-, mediante el establecimiento de estaciones de muestreo terrestres y submarinas.

PROYECTOS

Proyectos de I+D+i

Convocatorias competitivas

Título: La intervención agropecuaria a escala provincial y de sitio en Santiago del Estero. Estados y transiciones que se suceden en atributos del suelo por cambios en la vegetación.

Director/a: A Albanesi

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología MICyT, Argentina

Tipo de Proyecto: Proyectos PICTO'S 2012. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT.

Duración en años: 2014-2016

Presupuesto total: 240.000 \$ Arg

Presupuesto anualizado: \$ Arg 80.000/año

Participantes: UNSE e INTA (Argentina); Participante UPM: JA Domínguez Núñez

Nº de referencia: Proyecto PICTO-2012-0003

Título: Paleofloras y evolución humana

Director/a: J Carrión (Universidad de Murcia)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 2016-2018

Presupuesto total: 112700 €

Participantes: JMRubiales

Nº de referencia: CGL2015-68604

Título: Evaluación del potencial biotecnológico de la proteína 3P para aumentar la tolerancia de las plantas a altas temperaturas y a patógenos.

Director/a: M^a M Castellano Moreno.

Entidad financiadora: INIA

Tipo de Proyecto: Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a Retos de Actividad Agraria (INIA).

Duración en años: 2014-2017

Presupuesto: 189.000 €

Presupuesto anualizado:

Participantes UPM del Dpto.: M Berrocal Lobo y JA Domínguez Núñez

Nº de referencia: RTA2013-00027-00-00.

Título: Modelos de crecimiento en volumen para las principales especies de pinos con datos del Inventario Forestal Nacional

Director/a: S Condés

Duración: 01/12/2015-01/06/2016

Entidad financiadora: CIFOR-INIA

Tipo de Proyecto: Contrato menor

Presupuesto total: 19965 €

Presupuesto anualizado:

Participantes: UPM

Nº de referencia: P1513210346

Título: Efecto de los componentes asociados a alérgenos en el desarrollo de alergias

Director: A Díaz Perales

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Duración: 2014-2016

Presupuesto total: 182710 €

Presupuesto anualizado: 78.382,59 €

Participantes: A Díaz Perales y M Garrido Arandia (UPM-CBGP). Luis Fernández Pacios (Departamento de Sistemas y Recursos Naturales)

Nº de referencia: C14005001

Título: New approach to soil remediation by combining biological and chemical oxidation processes

Director/a: O Escolano (CIEMAT), UPM IP: LGómez

Entidad financiadora: Comisión Europea

Tipo de Proyecto: LIFE+ Programme

Duración: 1/9/2012 – 31/8/2016

Presupuesto total: 1335237 €

Presupuesto anualizado: (no se desglosa por anualidades)

Participantes: L Gómez Fernández, A Rubio Sánchez, I García-Amorena Gomez del Moral, F Martínez García, C Avilés Palacios, MJ Fernández Alonso, IM Merino Sierra, AB Contreras Mogollón, Á Vinuesa Prieto.

Nº de referencia: LIFE11 ENV/ES/000505

Título: Estudio biogeográfico histórico comparado (montaña cantábrica, Sistema Central y Pirineos): 18000 años de cambios climáticos y antrópicos sobre especies forestales indicadoras

Director/a: I García-Amorena

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de proyecto: Proyectos I+D - Programa Estatal de Investigación Científica y técnica de Excelencia

Duración: 1-1-2016 a 31-12-2019

Presupuesto Total: 29.645 €

Presupuesto anualizado: 4.743,2 €

Participantes: F Gómez Manzanegue, F Martínez García, M Génova Fuster, E Sadornil, E Moreno Amat, C Morla.

Nº de referencia: CS02015-65216-C2-2-P

Título: Aplicación de las redes neuronales artificiales (RNA) como método predictivo de las características físico-mecánicas de los tableros de partículas

Director/a: L García Esteban (UPM)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Duración: 2014-2017

Presupuesto total: 30.250 €

Presupuesto anualizado: 12.977,25 €

Participantes: L García Esteban, P de Palacios de Palacios, F García Fernández y B González Rodrigo

Nº de referencia: AGL2013-43510-R

Título: Ecología de los olmos ibéricos (*Ulmus* sp.): rasgos funcionales y estructurales determinantes de la adaptación al medio y la resistencia a la grafiosis.

Director/a: L Gil Sánchez

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación Plan Nacional I+D

Duración: 2013-2016

Presupuesto total: 234.000 euros

Presupuesto anualizado: 42.475 €

Participantes: L Gil, C Collada, P Pita, R López, J Rodríguez, V Fernández

Nº referencia: C13072002

Título: Estudio del efecto del portainjertos y del microbioma de la rizosfera en la respuesta de *Pinus pinaster* a la sequía empleando un enfoque multidisciplinar

Director/a: MT Cervera

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de proyecto: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 2016-2018

Presupuesto total: 190.000 €

Participantes: INIA y UPM (Dpto. Sistemas y Recursos Naturales: Carmen Collada)

Nº referencia: AGL2015-66048-C2-1-R

Título del proyecto: Restoration of Iberian elms (*Ulmus minor* and *U. laevis*) in the Tagus River basin. LIFE+ Elm

Director/a: L Gil

Entidad financiadora: UE

Duración: 01-07-2014 / 30-09-2019

Presupuesto total del proyecto: 1348799 € (financiación UE: 660535 €)

Presupuesto anualizado

Entidades participantes: UPM (coord), Ayto. Aranjuez, Ayto. San Sebastián de los Reyes, MAGRAMA, Confederación Hidrográfica del Tajo (Dpto. de Sistemas y Recursos Naturales: Gil L, González-Doncel I, Martín JA, Soto A, Medel D, Zafra E)

Nº de referencia: E1413210246

Título: Efectos antrópicos sobre la vegetación forestal de los PPNN de la Sierra de Guadarrama y Cabañeros. PALEOFOR_ Ref: 1148/2014

Director/a: L Gil

Entidad financiadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales.

Tipo de Proyecto: Programa de Investigación (OAPN)

Duración: Dic 2014 – Dic 2017

Presupuesto total del proyecto: 68.569,90 €

Presupuesto anualizado: 22.856,63 €

Entidades participantes: UPM (Dpto. de Sistemas y Recursos Naturales: L Gil, R Salomón, M Valbuena). Universidad de Murcia (J Carrión)

Nº de referencia: (Código OTT: C141321003)

Título: Bosques sanos y variados: gestión sostenible en sistemas forestales de la CM en el contexto del cambio global (BOSSANOVA-CM) S2013/MAE-2760

Director/a: L Gil

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid.

Tipo de Proyecto: Programa de Actividades de I+D+I

Duración: Oct 2014 - Sept 2018

Presupuesto total (programa completo): 553.725,00 €

Presupuesto anualizado: 156.975,00 €

Participantes: UPM, INIA (22 participantes)

Nº de referencia: (Código OTT: M141321001)

Título: Apostando por la calidad y seguridad de los cereales españoles: Estrategias sostenibles para detectar y reducir el riesgo de hongos y micotoxinas emergentes

Director: MT González Jaén (UCM, Facultad de Ciencias Biológicas)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Duración: 2014-2017

Presupuesto total: 155.000 €

Presupuesto anualizado: 50000 €

Participantes: C Soldevilla Puga

Nº de referencia: AGL2014-53928-C2-2-R

Título: Dinámica, monitorización y calibración de la vegetación mediterránea en respuesta al calentamiento global en series temporales largas. (DINAMO III)

Director/a: P González Sampériz (Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 2016-2019

Presupuesto total: 130000 €

Participantes: JM Rubiales

Nº de referencia: CGL2015-69160

Título: Riesgo ecológico de contaminantes prioritarios en un ambiente insular. Evaluación de su distribución espacio-temporal y efecto en la biota edáfica

Director/a: C Gutiérrez (CSIC)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Tipo de Proyecto: Proyectos I+D - Programa Estatal de Investigación Científica y técnica de Excelencia.

Duración: 2014 - 2018

Presupuesto total (programa completo): 130.000 €

Presupuesto anualizado:

Participantes: CSIC, UPM (N Nanos), INIA

Nº de referencia: CGL2013-43675-P

Título: Claves genéticas y funcionales de la resistencia a la grafiosis y su relación con el microbioma – bases para avanzar en la mejora y recuperación del olmo ibérico

Director/a: JA Martín y J Rodríguez Calcerrada

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad – FEDER.

Tipo de Proyecto: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 2016-2018

Presupuesto total: 225.000 €

Presupuesto anualizado: 127.125 €

Participantes: JA Martín, J Rodríguez Calcerrada, L Gil, P Pita, V Fernández, C Collada, I González Doncel, J Ignacio García Viñas, C López Leiva.

Nº de referencia: AGL2015-66925-R

Título: Los paisajes culturales de la lista del Patrimonio Mundial. Claves para la identificación y criterios para la gestión de los regadíos tradicionales e históricos.

Director/a: R Mata (UAM) (investigador-coordinador principal), J Tort i Donada (U de Barcelona)

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Proyectos I+D - Programa Estatal de Investigación Científica y técnica de Excelencia.

Duración en años: 2016-2019

Propuesta de financiación (costes directos, en euros): 14.700

Participantes: R Elena Rosselló,

Nº de referencia: CSO2015-65787- C6-4- P

Título: Realización de algunas tareas relativas el proyecto de investigación “Riesgo ecológico de contaminantes prioritarios en un ambiente insular. Evaluación de su distribución espacio-temporal y efecto en la biota edáfica”

Director/a: N Nanos

Entidad financiadora: CSIC.

Tipo de Proyecto: Proyectos I+D - Programa Estatal de Investigación Científica y técnica de Excelencia.

Duración: 2015 - 2018

Presupuesto total (programa completo): 17000 €

Presupuesto anualizado: 9475 €

Participantes: N Nanos

Nº de referencia: (Referencia OTT: SU151321002)

Título: Gestión forestal para la adaptación y mitigación: diversificación estructural y específica de pinares mediterráneos de repoblación (FORADMIT)

Director/a: JA Oliet y A Rubio (UPM)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2016 de Proyectos de I+D+I correspondiente al programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 4 años

Presupuesto total: 110.000 €

Presupuesto anualizado: 27.500 €

Participantes: JA Oliet, A Rubio, S Roig, C Avilés, A Blanco, J A Bravo, MP Andrés, A López

Nº de referencia: AGL2016-77863-R

Título: Estudio de la señalización por giberelinas para mejorar la germinación de las semillas y la resistencia al estrés

Director/a: L Oñate Sánchez

Entidad financiadora: MINECO

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Duración: 1/9/2012 – 31/8/2016

Presupuesto total: 130000 €

Presupuesto anualizado: 35000 €

Participantes: L Gómez

Nº de referencia: BIO2013-46076-R

Título del proyecto: Diabolo: Distributed, Integrated and Harmonised Forest Information for Bioeconomy Outlooks (Determinación de indicadores de riesgo de daños por tormentas en masas forestales con datos de los Inventarios Forestales Nacionales Europeos)

Director/a: T Packalen (Luke, NRIF, Finlandia)

Duración: 01/03/2015 hasta 28/02/2019

Entidad financiadora: Unión Europea

Tipo de Proyecto: European Union's Horizon 2020 research and innovation programme

Financiación asignada a la tarea: 48477.73 €

Participantes: S Condés, S Saura

Referencia: Grant agreement No 633464

Título del proyecto: Complejidad y sostenibilidad en bosques mixtos: dinámica, silvicultura y herramientas de gestión adaptativa

Director/a: M del Río

Duración: 2015-2017

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Plan Nacional I+D+i

Presupuesto total: 90000 €

Presupuesto anualizado: 40950 €

Entidades participantes: INIA, Universidad de Valladolid. UPM.

Participantes: S Condés

Nº Referencia: AGL-2014. 51964-C2-2. Subproyecto 2

Título: Asesoría en temas de Silvicultura Tropical al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en el marco del convenio CITES.

Director/a: A San Miguel Ayanz

Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Tipo de Proyecto: Asesoría Técnica

Duración: 2015-2016

Presupuesto total: 19723 €

Presupuesto anualizado: 9861,50 €

Participantes: A San Miguel Ayanz

Nº de referencia: 6200976

Título: Gestión forestal para el fomento de la conectividad y disponibilidad del hábitat del oso pardo en la Cordillera Cantábrica: desarrollos metodológicos y propuestas espacialmente explícitas (GEFOUR)

Director/a: S Saura Martínez de Toda

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Plan Nacional de I+D+i.

Duración: 2013-2016

Presupuesto total: 140.400,00 €

Presupuestos anualizado:

Participantes: S Saura Martínez de Toda, A Gastón González, S González Ávila, C López Leiva, JI García Viñas, JA Bravo Fernández, R. Elena Rosselló, MC Mateo Sánchez (Dpto. IGFA, UPM)

Nº de referencia: AGL2012-31099.

Título: Selección de material introgrado para mejora genética en *Q. suber*. SuberIntro.

Director/a: A Soto de Viana

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Duración: 2016-2019

Presupuesto total: 90.750 €

Presupuesto anualizado: 22.687,50 €

Participantes: A Soto de Viana, U López de Heredia Larrea, P Pita Andreu, J Ramón González Adrados.

Nº de referencia: AGL2015-67495-C2-2-R (OTT: C161321002)

Título: Persistencia del pino canario tras una perturbación de gran magnitud. PersPiCan

Director/a: A Soto de Viana

Entidad financiadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales.

Tipo de Proyecto: Proyectos de investigación científica en la Red de Parques Nacionales

Duración: 2015-2017

Presupuesto total: 61.249 €

Presupuesto anualizado: 20.416,33 €

Participantes: A Soto de Viana, U López de Heredia Larrea, P Pita Andreu, C Collada Collada, L Gil Sánchez, JC Miranda García-Rovés.

Nº de referencia: SPIP2014-01093 (OTT: C141321002)

Título: Caracterización y control de movimientos de masa. Un reto para la mitigación del riesgo geológico.

Director/a: E Suriñach Cornet, Universitat de Barcelona

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Proyectos de I+D+i

Duración: 1-1-2014/31-12-2016

Presupuesto total: 100.000 €.

Presupuesto anualizado: 51.909,00 €

Participantes: M Génova Fuster

Nº de referencia: CGL2013-40828-R.

Título: Flora Vasculare de Guinea Ecuatorial, 5

Director/a: M Velayos Rodriguez

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Proyectos I+D - Programa Estatal de Investigación Científica y técnica de Excelencia.

Duración: 3 años

Presupuesto:

Presupuesto anualizado:

Participantes: P Galán Cela (U.P.M.)

Nº de referencia: SPID201500X064659IV0

Contratos, convenios art. 83 LOU

Título: Análisis y diagnósticos de laboratorio sobre muestras remitidas por dicho servicio relacionadas con la prospección 2016 de *Bursaphelenchus xylophilus* y sobre otras muestras de agentes nocivos.

Director: P Cobos Suárez

Entidad: Diputación Foral de Álava

Tipo de Proyecto: Convenio art. 83 LOU

Duración: 2016

Presupuesto total: 3.025,00 €

Presupuesto anualizado: 3.025,00 €

Participantes: 2 UPM (P Cobos Suárez, M Ampudia Díaz)

Nº de referencia: P1613210131

Título: Analítica de laboratorio de 130 muestras de diverso material forestal, para la determinación de los agentes dañinos presentes, y la elaboración del correspondiente informe de los resultados obtenidos.

Director: P Cobos Suárez

Entidad: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Dirección General del Medio Ambiente de Madrid)

Tipo de Proyecto: Convenio art. 83 LOU

Duración: anual 2016

Presupuesto total: 17.998,75 €

Presupuesto anualizado: 17.998,75 €

Participantes: 2 UPM (P Cobos Suárez, M Ampudia Díaz)

Nº de referencia: P1613210193

Título: 18 análisis fitopatológicos de muestras de diversos lotes de semillas de pino y abeto Douglas para la detección de *Fusarium circinatum*.

Director: P Cobos Suárez

Entidad: Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales El Serranillo. M. Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Tipo de Proyecto: Convenio art. 83 LOU

Duración: Septiembre-octubre 2016

Presupuesto total: 1.190,00 €

Presupuesto anualizado: 1.190,00 €

Participantes: 2 UPM (P Cobos Suárez, M Ampudia Díaz)

Nº de referencia: P1613210308

Título: 11 análisis fitopatológicos de muestras de diversos lotes de semillas de pino para la detección de *Fusarium circinatum*.

Director: P Cobos Suárez

Entidad: Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales Alaquás. M. Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Tipo de Proyecto: Convenio art. 83 LOU

Duración: Septiembre-octubre 2016

Presupuesto total: 770,00 €

Presupuesto anualizado: 770,00 €

Participantes: 2 UPM (P Cobos Suárez, M Ampudia Díaz)

Nº de referencia: P1613210307

Título: Análisis fitopatológicos de planta para repoblación en Las Tablas de Daimiel.

Director: P Cobos Suárez

Entidad: RETAMAR, Obras, Servicios y Medio Ambiente S.L.

Tipo de Proyecto: Convenio art. 83 LOU

Duración: Noviembre-diciembre 2016

Presupuesto total: 1.250,00 €

Presupuesto anualizado: 770,00 €

Participantes: 3 UPM (P Cobos Suárez, M Ampudia Díaz, G Martínez Saavedra)

Nº de referencia: P1613210377

Título: Efecto fisiológico y propiedades físico-químicas de formulaciones de calcio de aplicación foliar

Directora: V Fernández Fernández

Entidad financiadora: Trade Corporation International

Tipo de Proyecto: Convenio Fundación Conde del Valle de Salazar

Duración: Junio 2016 - Diciembre 2016

Presupuesto total: 10.000 €

Participantes: 1 UPM (V Fernandez Fernandez)

Nº de referencia: 6201008

Título: Desarrollo de bio-fertilizantes para su aplicación a cultivos horto-frutícolas

Directora: V Fernández Fernández
Entidad financiadora: Symborg S. L.
Tipo de Proyecto: Convenio Fundación Conde del Valle de Salazar
Duración: Enero 2016 -Diciembre 2016
Presupuesto total: 7.000 €
Participantes: 2 UPM (V Fernández Fernández y L Gil Sánchez)
Nº de referencia: 6200988

Título: Medición y análisis de los anillos de crecimiento de maderas procedentes de la cubierta de la Catedral de Segovia.
Director/a: M Génova Fuster
Entidad financiadora: Empresa TRYCSA
Tipo de Proyecto: Convenio
Duración: 22 Octubre 2014- 22 Abril 2015
Presupuesto total: 2.365,55 €
Presupuesto anualizado: 2.365,55 €
Participantes: M Génova Fuster
Nº de referencia: P1413210337

Título: Estudio de la abundancia de mariposas diurnas en el área de influencia del Hayedo de Montejo.
Director: L Gil Sánchez
Entidad financiadora: D.G. del Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ord. del Territorio
Tipo de Proyecto: Convenio Fundación Conde del Valle de Salazar
Duración: Enero 2016 -Diciembre 2016
Presupuesto total: 3.025 €
Participantes: UPM e INFFE
Nº de referencia: 2016017342659

Título: Primer inventario de anfibios y reptiles de Los Quintos de Mora (Toledo)
Director: I Martín Sanz
Entidad financiadora: OAPN.
Tipo de Proyecto: Concurrencia competitiva restringida (invitación)
Duración: 2016/2017
Presupuesto total: 12.800 €
Presupuesto anualizado: 7.000 €

Título: Revisión del Inventario de anfibios en el Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel.
Director: I Martín Sanz
Entidad financiadora: OAPN-TRAGSA.
Tipo de Proyecto: Concurrencia competitiva restringida (invitación)
Duración: 2016
Presupuesto total: 4.000 €
Presupuesto anualizado: 4.000 €
Participantes: I Martín Sanz
Nº de referencia:

Título: Restauración de las poblaciones de *Triturus pygmaeus* en el Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel.

Director: I Martín Sanz

Entidad financiadora: OAPN-TRAGSA

Tipo de Proyecto: Concurrencia competitiva restringida

Duración: 2016

Presupuesto total: 7.800 €

Participantes: I. Martín Sanz

Nº de referencia:

Título: Seguimiento de especies de flora amenazadas y de protección especial en España. *Apium repens*; *Iris lusitanica* y *Rhaponticum exaltatum*

Director/a: Felipe Martínez García

Entidad financiadora: TRAGSATEC

Tipo de Proyecto: Asistencia técnica para el seguimiento de especies de flora amenazadas y de protección especial en España.

Duración: 2016-2017

Presupuesto total: 1452 €

Participantes: F Martínez García; A Jiménez Valdés

Nº de referencia: P1613210209

Título: Estudio Botánico sobre *Senecio coinnyi* en el Pinar de Hoyocasero en el Parque Regional Sierra de Gredos

Director/a: F Martínez García

Entidad financiadora: FORESA Forestación y Repoblación, S.A.

Tipo de Proyecto: Asistencia técnica para el seguimiento de especies de flora amenazadas y de protección especial en España.

Duración: 2016-2017

Presupuesto total: 8.353 €

Presupuesto anualizado: 4187 €

Participantes: F Martínez García, C Capistrós Bitián, F Coello Sanz, C Fuentes Fernández

Nº de referencia: P1613210255

Título: Revisión del Catálogo. Análisis preliminar del estado de conservación de las especies de Flora de la Comunidad de Madrid.

Director/a: F Martínez García

Entidad financiadora: Dirección General de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid

Tipo de Proyecto: Revisión del Catálogo. Análisis preliminar del estado de conservación de las especies de Flora de la Comunidad de Madrid"

Duración: 2016

Presupuesto total: 6.320 €

Participantes: F Martínez García, JC Moreno Saiz y JM Iriondo Alegría

Nº de referencia: P1613210236

Título: Flora ibérica X.

Director/a: C Aedo (Real Jardín Botánico de Madrid – C.S.I.C.)

Entidad financiadora: Gobierno de España

Tipo de Proyecto: CGL 2014-52787-C3-1-P

Duración: 2015-2017

Presupuesto total: 213000 €

Presupuesto anualizado: 71000 €

Participantes: JM Martínez Labarga

Nº de referencia: nº282656

Título: Estudio de los cambios en el sotobosque, árboles de porvenir y centenarios en las zonas de claras experimentales

Director: J Rodríguez Calcerrada

Entidad financiadora: D.G. del Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ord. del Territorio

Tipo de Proyecto: Convenio Fundación Conde del Valle de Salazar

Duración: Enero 2016 -Diciembre 2016

Presupuesto total: 15.851 €

Participantes: UPM

Nº de referencia: 2016017264125

Proyectos de innovación educativa

DIFUSIÓN

Artículos en revistas

Artículos en Revistas incluidas en el JCR

Alonso-Ponce R , Roig S, Bravo A , del Río M , Montero G , Pardos M. 2016. Dynamics of ecosystem services in *Pinus sylvestris* stands under different management and site quality classes. *European Journal of Forest Research*, DOI: 10.1007/s10342-016-1021-4.

Anderbrant O, Yuvaraj JK, Martin JA, Gil L, Witzell J. 2016. Feeding by *Scolytus* bark beetles to test for differently susceptible elm varieties. *Journal of Applied Entomology*, doi: 10.1111/jen.12354

Bahamonde HA, Fernández V, Mattenet F, Peri PL. 2016. Mineral elements in grasses growing in contrasting environmental conditions in southern Patagonia. *New Zealand Journal of Agricultural Research*, 59 (3): 235-249.

Barreiro S, Schelhaas MJ, Kändler G, Antón-Fernández C, Colin A, Bontemps JD, Alberdi I, Condés S, Fischer C. 2016. Overview of methods and tools for evaluating future woody biomass availability in European countries. *Annals of Forest Science*, 73(4): 823-837.

Blázquez-Cabrera S, Gastón A, Beier P, Garrote G, Simón MA, Saura S. 2016. Influence of separating home range and dispersal movements on characterizing corridors and effective distances. *Landscape Ecology*, 31: 2355–2366.

Charco J, Perea R, Gil L, Nanos N. 2016. Impact of deer rubbing on pine forests: implications for conservation and management of *Pinus pinaster* populations. *European Journal of Forest Research*, 135(4): 719–729.

Condés S, Vallet P, Bielak K, Bravo-Oviedo A, Coll L, Ducey MJ, Río M. 2017. Climate influences on the maximum size-density relationship in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and European beech (*Fagus sylvatica* L.) stands. *Forest Ecology and Management*, 385: 295-307. (Publicado online en 2016: doi: 10.1016/j.foreco.2016.10.059)

Fernández V, Guzmán-Delgado P, Graça J, Santos S, Gil L. 2016. Cuticle Structure in Relation to Chemical Composition: Re-assessing the Prevailing Model. *Frontiers in Plant Science*, 7: 427.

Fernández-Moya J, Algeet-Abarquero N, Cabalceta G, Alvarado A, San Miguel-Ayaz A; Marchamalo-Sacristán M. 2016. Modifying harvesting time as a tool to reduce nutrient export by timber extraction: a case study in planted teak (*Tectona grandis* L.f.) forests in Costa Rica. *iForest - Biogeosciences and Forestry* 9(5):e1-e7, doi: 10.3832/ifor1756-009.

Fernández-Olalla M, Martínez-Jauregui M, Perea R, Velamazán M, San Miguel-Ayaz A. 2016. Threat or opportunity? Browsing preferences and potential impact of *Ammotragus lervia* on woody plants of a Mediterranean protected area. *Journal of Arid Environments*, 129: 9-15.

Fillat U, Martín-Sampedro R, Ibarra D, Macaya D, Martín JA, Eugenio ME. 2016. Potential of the new endophytic fungus *Hormonema* sp. CECT-13092 for improving processes in lignocellulosic biorefineries: biofuel production and cellulosic pulp manufacture. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, doi: 10.1002/jctb.5075.

Fillat U, Martín-Sampedro R, Macaya-Sanz D, Martín JA, Ibarra D, Martínez MJ, Eugenio ME. 2016. Screening of eucalyptus wood endophytes for laccase activity. *Process Biochemistry*, doi:10.1016/j.procbio.2016.02.006.

Gálvez O, Baeza-Romero MT, Sanz M, Pacios LF. 2016. A theoretical study on the reaction of ozone with aqueous iodide. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18: 7651-7660.

Gastón A, Blázquez-Cabrera S, Garrote G, Mateo-Sánchez MC, Beier P, Simón MA, Saura S. 2016. Response to agriculture by a woodland species depends on cover type and behavioural state: insights from resident and dispersing Iberian lynx. *Journal of Applied Ecology*, 53: 814-824.

García de Jalón D, Bussettini M, Rinaldi M, Grant G, Friberg N, Cowx IG, Magdaleno F, Buijse T. 2016. Linking Environmental Flows to Sediment Dynamics. *Water Policy*. doi:10.2166/wp.2016.106.

García-Iruela A, García Fernández F, García Esteban L, de Palacios P, Simón C, Arriaga F. 2016. Comparison of modelling using regression techniques and an artificial neural network for obtaining the static modulus of elasticity of *Pinus radiata* D. Don. timber by ultrasound. *Composites Part B Engineering*, 96: 112-118.

García-Iruela A, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F, de Miguel Torres A, Vázquez Iriarte E, Simón C. 2016. Resinous wood of *Pinus pinaster* Ait.: Physico-mechanical properties. *BioResources*, 11(2): 5230-5241.

Garrido-Arandia M, Bretones J, Gómez-Casado C, Cubells N, Díaz-Perales A, Pacios LF. 2016. Computational study of pH-dependent oligomerization and ligand binding in Alt a 1, a highly allergenic protein with a unique fold. *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, 30: 365-379.

Garrido-Arandia M, Silva-Navas J, Ramírez-Castillejo C, Cubells-Baeza N, Gómez-Casado C, Barber D, Del Pozo JC, González-Melendi P, Pacios LF, Díaz-Perales A. 2016. Characterisation of a flavonoid ligand of the fungal protein Alt a 1. *Scientific Reports*, 6: Article number 33468/1-9.

Génova M, Gómez-Manzaneque F, Martínez-García F, Postigo-Mijarra JM. 2016. Early Holocene vegetation in the Ayllón Massif (Central System Range, Spain) based on macroremains. A paleoecological approach. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 441: 811-822.

González del Tánago M, Martínez-Fernández V, García de Jalón D. 2016. Diagnosing problems produced by flow regulation and other disturbances in Southern European Rivers: the Porma and Curueño Rivers (Duero Basin, NW Spain). *Aquatic sciences*, 78: 128-133.

Gurnell AM, Rinaldi M, Belletti B, Bizzi S, Blamauer B, Braca G, Buijse AD, Bussettini M, Camenen B, Comiti F, Demarchi L, García de Jalón D, González del Tánago M, Grabowski RC, Gunn IDM, Habersack H, Hendriks D, Henshaw AJ, Klösch M, Latorria B, Latapie A, Marcinkowski P, Martínez-Fernández V, Mosselman E, Mountford JO, Nardi L, Okruszko T, O'Hare MT, Palma M, Percopo C, Surian N, van de Bund W, Weissteiner C, Ziliani L. 2016. A multi-scale hierarchical framework for developing understanding of river behaviour to support river management. *Aquatic Sciences*, 78: 1-16. doi:10.1007/s00027-015-0424-5.

Gutiérrez-Galán A, Alonso C. 2016. European Turtle Dove *Streptopelia turtur* diet composition in Southern Spain: the role of wild seeds in Mediterranean forest areas. *Bird Study*, 63(4): 490-499.

Guzmán-Delgado P, Graça J, Cabral V, Gil L, Fernández V. 2016. The presence of cutan limits the interpretation of cuticular chemistry and structure: *Ficus elastica* leaf as an example. *Physiologia Plantarum* 157(2): 205–220.

Hernandez MJ, Montes F, Ruiz F, Lopez G, Pita P. 2016. The effect of vapour pressure deficit on stomatal conductance, sap pH and leaf-specific hydraulic conductance in *Eucalyptus globulus* clones grown under two watering regimes. *Annals of Botany* 117(6): 1063-1071.

Jensen-Jarolim E, Pacios LF, Bianchini R, Hofstetter G, Roth-Walter F. 2016. Structural similarities of human and mammalian lipocalins and their function in innate immunity and allergy. *Allergy - European Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 71: 286-294.

Li G, Wang J, Oliet JA, Jacobs DF. 2016. Combined pre-hardening and fall fertilization facilitates N storage and field performance of *Pinus tabulaeformis* seedlings. *iForest*, doi: 10.3832/ifor1708-008.

Li M, López R, Venturas M, Martín JA, Domínguez J, Gordaliza GG, Gil L, Rodríguez-Calcerrada, 2016. Physiological and biochemical differences among *Ulmus minor* genotypes showing a gradient of resistance to Dutch elm disease. *Forest Pathology*, 46: 215-228.

López de Heredia U, Vázquez-Poletti JV. 2016 RNA-seq analysis in forest tree species: bioinformatic problems and solutions. *Tree Genetics & Genomes*, 12(30), doi:10.1007/s11295-016-0995-x.

López R, Cano FJ, Choat B, Cochard H, Gil L. 2016. Plasticity in vulnerability to cavitation of *Pinus canariensis* occurs only at the driest end of an aridity gradient. *Frontiers in Plant Science*, doi.org/10.3389/fpls.2016.00769.

López-Sánchez, A., Perea, R., Dirzo, R., Roig, S. 2016. Livestock vs. wild ungulate management in the conservation of Mediterranean dehesas: Implications for oak regeneration. *Forest Ecology and Management*, 362: 99-106.

López-Sánchez A, San Miguel A, Dirzo R, Roig S. 2016. Scattered trees and livestock grazing as keystones organisms for sustainable use and conservation of Mediterranean dehesas. *Journal for Nature Conservation*, 33, doi: 10.1016/j.jnc.2016.07.003.

López-Sánchez A, San Miguel A, López-Carrasco C, Huntsinger L, Roig S. 2016. The important role of scattered trees on the herbaceous diversity of a grazed Mediterranean dehesa. *Acta Oecologica*, 76: 31-38. doi: 10.1016/j.actao.2016.08.003.

Lorenz S, Martínez-Fernández V, Alonso C, Mosselman E, García de Jalón D, González del Tánago M, Belletti B, Hendriks D, Wolter C. 2016. Fuzzy cognitive mapping for predicting hydromorphological responses to multiple pressures in rivers. *Journal of Applied Ecology*, 53(2): 559-566.

Martínez-Fernández V, González del Tanago M, Maroto De Mercado J, García de Jalón D. 2017. Fluvial corridor changes over time in regulated and non-regulated rivers (Upper Esla River, NW Spain). *River Research And Applications*, 33(2): 214-223 (Publicado online en 2016: doi:10.1002/rra.3032)

Martínez-Fernández V, Solana-Gutiérrez J, González del Tánago M, García de Jalón D. 2016 Automatic procedures for river reach delineation: Univariate and multivariate approaches in a fluvial context. *Geomorphology*, 253: 38-47.

Mateo-Sánchez MC, Gastón A, Ciudad C, García-Viñas JI, Cuevas J, López-Leiva C, Fernández-Landa A, Algeet-Abarquero N, Marchamalo M, Fortin MJ, Saura S. 2016. Seasonal and temporal changes in species use of the landscape: how do they impact the inferences from multi-scale habitat modeling? *Landscape Ecology*, 31: 1261-1276.

Mayoral C, Pardos M, Sanchez-Gonzalez M, Brendel O, Pita P. 2016. Ecological implications of different water use strategies in three coexisting mediterranean tree species. *Forest Ecology and Management*, 382:76-87.

Mora-Márquez F, García-Olivares V, Emerson BC, López de Heredia U. 2017. ddRADseqTools: a software package for in silico simulation and testing of double digest RADseq experiments. *Molecular Ecology Resources*, 17(2):230-246, (Publicado online en 2016: doi:10.1111/1755-0998.12550).

Oliet JA, Planelles R, Artero F, Domingo-Santos JM. 2016. Establishing *Acacia salicina* under dry Mediterranean conditions: The effects of nursery fertilization and tree shelters on a mid-term experiment with saline irrigation. *Ciencia e Investigación Agraria* 43(1): 385-396.

Ovalle J, Arellano E, Oliet J, Becerra P, Ginocchio R. 2016. Linking nursery nutritional status and water availability post-planting under intense summer drought: the case of a South American Mediterranean tree species. *iForest*, 9: 758-765.

Perea R, Dirzo R, San Miguel A, Gil L. 2016. Post-dispersal seed recovery by animals: is it a plant- or an animal-driven process? *Oikos*, 125(8): 1203-1210.

Perea R, Gutiérrez-Galán A. 2016. Introducing cultivated trees into the wild: Wood pigeons as dispersers of domestic olive seeds. *Acta Oecologica*, 71: 73-79.

Perea R, López-Sánchez A, Roig S. 2016. The use of shrub cover to preserve Mediterranean oak dehesas: A comparison between sheep cattle and wild ungulate management. *Applied Vegetation Science* 19(2): 244-253, doi: 10.1111/avsc.12208.

Ponce R, Roig S, Bravo Fernández JA, Del Río M, Montero G, Pardos M. 2016. Dynamics of ecosystem services in *Pinus sylvestris* stands under different managements and site quality classes. *European Journal of Forest Research*, doi: 10.1007/s10342-016-1021-4.

Poulicard N, Pacios LF, Gallois JL, Piñero D, García-Arenal F. 2016. Human management of a wild plant modulates the evolutionary dynamics of a gene determining recessive resistance to virus infection. *PLoS Genetics*, 12: e1006214/1-31.

Quirós M, Condés SC, Drápela K. 2016. Comparison of height-diameter models based on geographically weighted regressions and linear mixed modelling applied to large scale forest inventory data. *Forest Systems*, 25(3): 076.

Revilla P, Fernández V, Álvarez-Iglesias L, Medina ET, Caverro J. 2016. Leaf physico-chemical and physiological properties of maize (*Zea mays* L.) populations from different origins. *Plant Physiology and Biochemistry*, 107:319–325.

Río M, Pretzsch H, Alberdi I, Bielak K, Bravo F, Brunner A, Condés S, Pach, M. 2016. Characterization of the structure, dynamics, and productivity of mixed-species stands: review and perspectives. *European journal of forest research*, 135(1): 23-49.

Rodríguez-Calcerrada J, Li M, Lopez R, Cano FJ, Oleksyn J, Atkin O.K, Pita P, Aranda I, Gil L. 2016. Drought-induced shoot dieback starts with massive root xylem embolism and variable depletion of nonstructural carbohydrates in seedlings of two tree species. *New Phytologist*, 213: 597-610.

Rodríguez-García A, Martín JA, López R, Sanz A, Gil L. 2016. Effect of four tapping methods on anatomical traits and resin yield in Maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.). *Industrial Crops and Products*, 86: 143-154.

Rodríguez Martin, JA, Nanos, N 2016. Soil as an archive of coal-fired power plant mercury deposition. *Journal of Hazardous Materials*, 308: 131-138.

Rodríguez-Tellez, E.; D. García-de-Jalon, M. E. Perez-Lopez, S. I. Torres-Herrera, R. Ortiz-Carrasco, M. Pompa-García, M. Morales-Montes, D. A. García-García, E. Zamudio-Castillo, L. Vazquez. 2016. Caracterización de la calidad ecológica del bosque de galería del río La Saucedá , Durango, México. *Hidrobiológica*, 26 (1): 35-40.

Román-Jordán E, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F. 2016. Wood anatomy of *Cupressus* and its relation to geographical distribution. *IAWA Journal*, 37(1): 48-68.

Sáez Rábanos V, Verdasco JE, Aoiz J, Herrero VJ. 2016. Influence of vibration in the reactive scattering of D + MuH: the effect of dynamical bonding: *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18: 13530-13537.

Sanjuán Y, Gómez-Villar A, Nadal-Romero E, Álvarez-Martínez J, Arnáez J, Serrano-Muela MP, Rubiales JM, González-Sampériz P, García-Ruiz JM. 2016. Linking land

cover changes in the sub-alpine and montane belts to changes in a torrential river. *Land Degradation and Development*, 27: 179-189.

Santini L, Saura S, Rondinini C. 2016. Connectivity of the global network of protected areas. *Diversity and Distributions*, 22: 199-211.

Schnadelbach A, Veiga-Barbosa L, Martínez-García F, Jiménez-Valdés A, Pérez-García F. 2016. Interpopulation germination response of *Senecio coinnyi* (Asteraceae) cypselas to various nitrate (KNO₃) concentrations. *Seed Science and Technology*, 44(7): 624-630.

Shestakova TA, Gutiérrez E, Kirilyanov AV, Camarero JJ, Génova M, Knorre AA, Voltas J. 2016. Forests synchronize their growth in contrasting Eurasian regions in response to climate warming. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 113(3): 662-667.

Salomón R, Rodríguez-Calcerrada J, Zafra E, Morales-Molino C, Rodríguez-García A, González-Doncel I, Oleksyn J, Zytowski R, López R, Miranda JC, Gil L, Valbuena-Carabaña M. 2016. Unearthing the roots of degradation of *Quercus pyrenaica* coppices: A root-to-shoot imbalance caused by historical management? *Forest Ecology and Management*, 363: 200-211.

Salomón R, Rodríguez-Calcerrada J, González-Doncel I, Gil L, Valbuena-Carabaña M. 2017. On the general failure of coppice conversion into high forest in *Quercus pyrenaica* stands: a genetic and physiological approach. *Folia Geobotanica*, (Publicado online en 2016: doi:10.1007/s12224-016-9257-9).

Salomón R, Valbuena-Carabaña M, Gil L, McGuire MA, Teskey R, Aubrey D, González-Doncel I, Rodríguez-Calcerrada J. 2016. Temporal and spatial patterns of internal and external stem CO₂ fluxes in a sub-Mediterranean oak. *Tree Physiology* 36: 1409-1421.

Salomón R, Valbuena-Carabaña M, Teskey R, McGuire MA, Aubrey D, González-Doncel I, Gil L, Rodríguez-Calcerrada J. 2016. Seasonal and diel variation in xylem CO₂ concentration and sap pH in sub-Mediterranean oak stems. *Journal of Experimental Botany*, 67: 2817-2827.

Simón C, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F, García-Iruela A. 2016. Thermodynamic properties of the water sorption isotherms of wood of limba (*Terminalia superba* Engl. & Diels), obeche (*Triplochiton scleroxylon* K. Schum.), radiata pine (*Pinus radiata* D. Don) and chestnut (*Castanea sativa* Mill.). *Industrial Crops and Products*. 94: 122-131.

Valero C, Alonso C, De Miguel RJ, Fernandez-Delgado C, de Jalon DG. 2016. Response of fish communities in rivers subjected to a high sediment load. *Limnologia-Ecology and Management of Inland Waters*, doi:10.1016/j.limno.2016.04.002.

Artículos en Revistas de investigación no incluidas en el JCR

Alberdi I, Sandoval V, Condes S, Cañellas I, Vallejo R. (2016). El Inventario Forestal Nacional español, una herramienta para el conocimiento, la gestión y la conservación de los ecosistemas forestales arbolados. *Revista Ecosistemas*, 25(3): 88-97.

Anriquez AL, Arias S, Silberman JE, Dominguez-Núñez JA, Kunst CG, Albanesi AS. 2016. Sistema silvopastoril habilitado por rolado de baja intensidad. Impacto en glomalinas y fracciones de carbono del suelo. *Ciencia del Suelo (Argentina)*, 34 (1), 33-41.

Fernández-Bautista N, Domínguez-Núñez JA, Castellano-Moreno M, Berrocal-Lobo M, 2016. Plant tissue Trypan blue staining during phytopathogen infection. *Bio-protocols*, Vol 6(24), doi:10.21769/BioProtoc.2078

Jiménez L, Capa-Mora D, Quichimbo P, Mezquida ET, Benito M, Rubio A. 2016. Influencia de las características ambientales en la composición florística de un bosque siempreverde piemontano. *Bosques Latitud Cero*, 6(2): 88-103.

López de Heredia U. 2016. Las técnicas de secuenciación masiva en el estudio de la diversidad biológica. *Munibe, Ciencias naturales*, 64: 7-31, doi: 10.21630/mcn.2016.64.07.

Martínez Labarga JM. 2016. Dos *Astragalus* L. (Leguminosae) a añadir a la Flora de la Comunidad de Madrid. *Acta Botánica Malacitana*, 41:258-260.

Martín I. 2106. Expediciones, recolecciones y estudios de lepidopterología en la isla de Bioko (Guinea Ecuatorial). SHILAP Revista de Lepidopterología, 44 (174): 237-249.

Martín, I. 2016. Nymphalidae de la Caldera de Lubá. Isla de Bioko (Guinea Ecuatorial). (Papilionoidea: Nymphalidae). SHILAP Revista de Lepidopterología, 44 (175): 357-372.

Martín I, Cobos P. 2016. Rhopalocera of the Caldera de Lubá Bioko Island (Equatorial Guinea): Papilionidae, Pieridae and Lycaenidae (Lepidoptera: Papilionoidea). SHILAP, Revista de Lepidopterología, 44 (173): 157-168.

Miravalles O, Martín JA, González-Doncel I, García-Viñas JI, Medel D, Venturas M, Soto A, Collada C, Domínguez J, León D, Iglesias S, Gil L. 2016. Restauración de las olmedas ibéricas (*Ulmus minor* y *U. laevis*) en zonas riparias de la Comunidad de Madrid. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, 44: 445-458.

Rodríguez-Calcerrada J, Li M, López R, Venturas M, Martín JA, Domínguez J, Gordaliza GG, Gil L. 2016. Respuesta fisiológica y química de clones de *Ulmus minor* susceptibles y resistentes a la grafiosis tras la inoculación con *Ophiostoma novo-ulmi*. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales 43: 329-340.

Rodríguez-Calcerrada J, Li M, López R, Venturas M, Martín JA, Domínguez J, Gordaliza GG, Gil L. 2016. Respuesta fisiológica y química de clones de *Ulmus minor* susceptibles y resistentes a la grafiosis tras la inoculación con *Ophiostoma novo-ulmi*. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, 43: 329-340.

Capítulos de libro

Alberdi I, Hernandez L, Condés S, Vallejo R, Cañellas I. 2016. Spain, pg. 749-769. En: Vidal, C., Alberdi, I., Hernández, L., & Redmond, J. J. (Eds.). (2016). *National Forest Inventories: Assessment of Wood Availability and Use*. Springer.

Dominguez-Nuñez JA, Benito B, Berrocal-Lobo M, Albanesi A. 2016. Mycorrhizal Fungi: Role in the Solubilization of Potassium. En: Meena VS, Maurya BR, Verma JP,

& Meena RS (eds), *Potassium Solubilizing Microorganisms for Sustainable Agriculture*. Ed Springer. Pp 77-98. DOI: 10.1007/978-81-322-2776-2_6.

Furdada G, Génova M, Guinau M, Victoriano A, Khazaradze G, Díez-Herrero A, Calvet J. 2016. Las avenidas torrenciales de los barrancos de Portainé, Reguerals y Ramiosa (Pirineo Central): evolución de las cuencas y dinámica torrencial. En: Durán J. J., Montes M., Robador A., Salazar Á. (eds), *Comprendiendo el relieve: del pasado al futuro*, Instituto Geológico y Minero de España, pp. 315-322. ISBN: 978-84-9138-013-9.

Kunst C, Navall M, Ledesma R, Albanesi A, Silberman J, Anríquez A, Coria D, Bravo S, Gómez A, Grasso D, Domínguez-Nuñez JA, González A, Tomsic P, Godoy J, 2016. Silvopastoral systems in the Western Chaco region, Argentina. En: Peri PL, Dube F, Varella A (eds), *Silvopastoral Systems in Southern South America*,. Advances in Agroforestry, 11. Ed Springer, 270 Pp. doi: 10.1007/978-3-319-24109-8.

Máyer P, Marzol MV, Heriberto J, Díez-Herre A, Génova M, Saz MA. 2016. Análisis de los episodios de lluvia torrencial en el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente (La Palma, Islas Canarias, España). En: Olcina J., Rico AM, Moltó E (eds), *Clima, sociedad, riesgos y ordenación del territorio*. Asociación Española de Climatología, pp. 647-656. ISBN 978-84-16724-19-2.

San Miguel A. 2016. Una vision de futuro de los Espacios Naturales Protegidos, pp: 65-85. En: Herranz JM, García-Cardo O (coord), *Parques Nacionales y Espacios Naturales Protegidos. La gestión del Parque natural de la Serranía de Cuenca*. Ed. Universidad Castilla-La Mancha. Colección Estudios, nº 154. Cuenca.

Conferencias invitadas en congresos

Fernández V. 2016. "Fertilización foliar de cultivos". 2do Simposio Nacional de Fertilización y Ambiente. Sociedad de Ciencias Agrarias de Portugal. 28 de Octubre de 2016. Santarém, Portugal. Conferencia invitada.

Fernández V. 2016. "Fertilización foliar". Seminario Internacional de Cítricos 2016 - Procitrus. 20 de Abril de 2016. Lima, Perú. Conferencia invitada.

Fernández V. 2016. "Fertilización foliar: estado de conocimiento, mitos y realidades". Symposium Técnico COMPO EXPERT 2016. 23 y 25 de Febrero de 2016. Universidad de Alicante y Universidad de Lérida. 23 y 25 de Febrero de 2016 Conferencias invitadas.

Fernández V. 2016. "Foliar fertilization – scientific principles and effectiveness". Kernefrugttemadag. Meeting of the Danish Apple and Pear Growers Association. Odense, Dinamarca. 28 de Enero de 2016. Conferencia invitada.

González Ávila S. 2016. *Evaluación de la Conectividad Ecológica mediante la herramienta Conefor*. IV Simpósio Nacional de Inventário Florestal. Goiânia (Brasil). 28 junio-1 julio 2016. Ponente invitado dentro de la 8ª convocatoria Diálogos Sectoriales Unión Europea-Brasil, Acción "IFN Brasil: Análisis de Paisaje y Monitoreo Forestal en relación con el Cambio Climático".

López Leiva C, González Ávila S. 2016 *Seguimiento de paisajes a escala nacional: SISPARES, el caso español*. IV Simpósio Nacional de Inventário Florestal (Brasil). Goiânia (Brasil). 28 de junio-1 de julio de 2016. Conferencia.

Martín JA 2016. The obtaining and use of elms resistant to *Ophiostoma novo-ulmi* in Spain – past experiences and future prospects (conferencia invitada). The 2016 International elm conference. Kent, Reino Unido, 9 de junio.

Perea R. 2016. Seed dispersal and predation at the community level: A mutualism-antagonism continuum for California oak savannas. University of Nevada, USA. 16-marzo de 2016. Conferencia invitada.

Perea R. 2016. Disentangling tree recruitment in California oak systems. Jasper Ridge Biological Station, Stanford University, USA. 11 de abril 2016. Conferencia invitada.

San Miguel A. 2016. Curso Uso y Conservación de pastos: biodiversidad y ganadería ante los retos del cambio global. Sociedad Española Estudio Pastos, Sociedad Española de Geobotánica. Fundación Entretantos. Noviembre 2016. Conferencia: Conservación de pastos en Red Natura 2000. Madrid.

San Miguel A. 2016. Jornadas Red Natura 2000 y Gestión Forestal. Medidas contenidas en los PDR. Octubre 2016. MAGRAMA. Ponencia: Gestión forestal de terrenos no arbolados de la Red Natura 2000. Madrid.

San Miguel A. 2016. Curso de Verano Universidad de Cantabria – Fundación Oso Pardo. Gestión del hábitat y conservación del oso pardo. Junio 2016. Conferencia: Gestión de la vegetación arbustiva y herbácea en áreas oseras. Potes, Cantabria.

Cursos, seminarios y tutoriales

Cobos, P. 2016. "Principales Plagas Alóctonas de plantas ornamentales". Seminario dentro de la asignatura de Entomología Aplicada del Master en Biodiversidad, del Departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid. 10 de febrero 2016.

Cobos, P. 2016. "El Nematodo del Pino: Organismo de Cuarentena" Seminario dentro de la asignatura de Zoología Aplicada del Master en Biodiversidad, del Departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid. 1 y 15 de diciembre de 2016.

Martín, I. 2016. Programa de formación y capacitación en redes de monitoreo de variables ambientales: módulo IV Limnología. Corpoelec-Inclan. República Bolivariana de Venezuela. 10 noviembre a 1 de diciembre. 76 horas.

San Miguel A. 2016. Curso Los Hábitats de Interés Comunitario en la Comunidad de Madrid. Septiembre – Octubre. 2016. Consejería de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. 15 h. Madrid.

Informes AAPP u organismos dependientes

Martínez Labarga, JM. 2016. Informe botánico de la Quinta de Torre Arias (Madrid). Ayuntamiento de Madrid.

Martínez García F, Moreno Saiz JC, Fuentes Fernández C, Iriondo Alegría JM. 2016. Revisión del Catálogo. Análisis preliminar del estado de conservación de las especies de Flora de la Comunidad de Madrid. Informe correspondiente al proyecto P1613210236

Martínez García F, Jiménez Valdés A. 2016. Estudio botánico sobre *Senecio coinnyi* en el Pinar de Hoyocasero en el Parque Regional Sierra de Gredos. Informe correspondiente al proyecto P1613210255

Libros

Alvarez S. 2016. *Gestión de la Huella de Carbono de productos. Serie Huella de Carbono. Vol 3*. AENOR Ediciones. ISBN: 978-84-8143-905-2 (papel) ISBN: 978-84-8143-906-9 (pdf). Páginas, inicial: 1 final: 78.

Cobos P. 2016. *Lepidópteros diurnos del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia*. Editorial: Organismo Autónomo Parques Nacionales (Ministerio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente). ISBN: 978-84-8014-882-5. Páginas inicial: 1 final: 151.

Perea R, Perea DF, Giménez GF. 2016. *Vegetación y Flora del Parque Nacional de Cabañeros. Vol. 1. El paisaje vegetal: Ecología, conservación y rutas de interés geobotánico*. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. ISBN 97884-8014-8870.

Otras publicaciones

López de Heredia U, López R, Collada C, Pita P, Miranda JC, Chano V, Soto A, Gil L. 2016. El pino canario. Un superviviente entre volcanes. *inDiferente*, 22: 89-99.

Martínez Labarga JM, Grijalbo Cervantes J, Meliá Vaca D, Porras Castillo I. 2016. Notas sobre algunas *Opuntias* madrileñas. *Acua* (Asociación de cactófilos Real Jardín Botánico Juan Carlos I Universidad de Alcalá), 78:6-14.

Ponencias en congresos

Alonso C, Herranz J, Solana J, García de Jalón D, Noble R. 2016. *Towards a holistic indicator of flow disturbance impact: fish community size spectra*. 11th International Symposium on Ecohydraulics. Melbourne, Australia, Feb. 2016.

Alvarez S, Rubio A. 2016. *Huella 3, una propuesta de análisis híbrido para el cálculo de huella de carbono de organizaciones y productos*. Cuarto Workshop sobre Mitigación de gases de efecto invernadero provenientes del sector agroforestal. Madrid. 23-25 abril.

Anriquez AL, Domínguez NJ, Albanesi AS, Barrionuevo MC, Silberman J, Suarez R, Dominguez-Nuñez JA. 2016. *Nitrógeno del suelo y actividad ureasa en sistemas silvopastoriles de Santiago del Estero*. XXV congreso argentino de la ciencia del suelo. 27 de Junio - 01 de Julio. Río Cuarto, Argentina. ISBN 978-987-688-173-9. Compiladores: Carmen G. Cholaky y José M. Cisneros, Universidad Nacional de Río Cuarto. 2244 pag. 744-754.

Bejarano MD, Sordo-Ward A, Alonso C, Nilsson C, Jansson R. 2016. *Assessing the effects of hydropower dam operations on short-term flow regimes*. Proceedings of the Congress SHF: HydroES 2016. Grenoble, France, 16-17 March.

Condés S, Sterba H, Bielak K, Río M. 2016. *Analysing mixture effect on European beech (Fagus sylvatica, L.) and Scots pine (Pinus sylvestris L.) from growth models based on NFI data*. EuMIXFOR Final Conference. COST Action FP 1206. 5 - 7 October 2016, Prague, Czech Republic.

Cubells-Baeza N, Gómez-Casado C, Garrido-Arandia M, Tordesillas L, Pacios LF, Díaz-Perales A. 2016. *Pru p 3-ligand helps inducing Pru p3 sensitization*. Basic Immunology Research in Allergy and Clinical Immunology 14th Immunology Winter School (EAACI)Pocol, Cortina d'Ampezzo, 4-7 Febrero.

Espigares M, Seoane P, Bautista R, Gonzalez I, Quintana J, Gómez L, Claros MG. 2016. *Comparison of different approaches to obtain a high quality 'de novo' transcriptome for Castanea sativa*. 4th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2016). Granada, Spain, 20-22 abril (Ponencia).

Espigares M, Seoane P, Bautista R, Gonzalez I, Quintana J, Gómez L, Claros MG. 2016. *Different approaches and automatic decision to obtain a high quality 'de novo' transcriptome for Castanea sativa*. XIII Symposium on Bioinformatics (JBI 2016). Valencia, Spain. 10-13 mayo (Ponencia).

Furdada G, Génova M, Guinau M, Victoriano A, Khazaradze G, Díez-Herrero A, Calvet J. 2016. *Las avenidas torrenciales de los barrancos de Portainé, Reguerals y Ramiosa (Pirineo Central): evolución de las cuencas y dinámica torrencial*. XIV Reunión

Nacional de Geomorfología, Sociedad española de Geomorfología, Málaga, 22- 25 de junio de 2016. Póster.

García-Cardo Ó., Martínez-Labarga J.M., Bartolomé C., Martínez-Hernández F., Mendoza-Fernández A.J., Garrido-Becerra J.A. and Mota J.F. 2016. *Ecological niche modeling: A case study of the gypsophyte Lepidium cardamines L. (Brassicaceae)*. X International Meeting Biodiversity Conservation and Management. Sardinia, Italy, 13-18 Junio 2016.

García Fernández F, de Palacios P, García-Iruela A, García Esteban L, González Rodrigo B. 2016. *Modelización de la densidad del tablero de partículas a partir de los parámetros de producción mediante el uso de redes neuronales artificiales*. III Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica. COMCAPLA 2016. La Habana (Cuba). 6-9 diciembre.

Garrido-Arandia M, Bretones J, Gómez-Casado C, Cubells N, Díaz-Perales A, Pacios LF. 2016. *pH-dependence of oligomerization states and ligand binding in Alt a 1*. European Academy of Allergy and Clinical Immunology EAACI, Congress 2016. Viena, 11-15 Junio.

Garrido-Becerra JA, Bartolomé-Esteban C, Álvarez-Jiménez J, García-Cardo O, Martínez-Labarga JM, Martínez-Hernández F, Mendoza-Fernández AJ, Pérez-García FJ, Ramos-Miras JJ, Gil de Carrasco C, Mota JF. 2016. *Gypsum forests, edaphic keys of an ignored reality*. X International Meeting Biodiversity Conservation and Management. Sardinia, Italy, 13-18 Junio 2016.

Goicoechea PG, Herrán A, Valbuena-Carabaña M, Gil L, Alía R, González-Martínez SC, Kremer A. 2016. *Living-at-the-edge: speciation and adaptation in marginal populations of two Mediterranean white oaks*. Genomics and forest tree genetics (IUFRO subdivision 2.4 (Genetics)). Arcachon (Francia). 30 mayo-3 junio.

Hufnagl K, Wagner S, Pacios LF, Wallner M, Wiederstein M, Hofstetter G, Roth-Walter F, Jensen-Jarolim E. 2016. *How to turn birch pollen allergen Bbetv1 as hypoallergenic as Bbetv1d? By loading with retinoic acid*. European Academy of Allergy and Clinical Immunology EAACI, Congress 2016. Viena, 11-15 Junio.

Jensen-Jarolim E, Roth-Walter F, Pacios LF, Wagner S, Glenk LM, Hofstetter G, Palme R, Roth GA, Hufnagl K, Bianchini R. 2016. *IgG4 drives M2 macrophages to*

cortisol, LCN-2 and IL-10 release: Implications in maintenance of tolerance and allergen immunotherapy. American Academy of Allergy, Asthma & Immunology, AAAAI, Annual Meeting 2016 Los Angeles, USA 4 – 7 Marzo.

Khazaradze G, Guinau M, Calvet J, Furdada G, Victoriano A, Génova M, Suriñach E. 2016. *Debris flow cartography using differential GNSS and Theodolite measurements.* EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria), 17–22 April 3-8 2016. ABSTRACT: EGU General Assembly Conference Abstracts 2016 (Vol. 18, p. 9696). Póster.

López-González S, Sinausía L, Sánchez F, Pacios LF, Ponz F. 2016. *Effects of Turnip mosaic virus infections on Arabidopsis thaliana development.* XIII Reunión de Biología Molecular de Plantas. Oviedo, 22-24 Junio.

de María N, Perdiguero P, Guevara MA, Cabezas JA, Chaves I, Li Z, Costa B, Vélez MD, Rodrogues A, Pizarro A, Díaz LM, Mancha JA, Collada C, Sánchez-Gómez D, Aranda I, Sterck L, Díaz-Sala C, Miguel CM, Cervera MT. 2016. *Molecular study of drought response in the Mediterranean conifer Pinus pinaster Ait.* IUFRO Genomics and forest tree genetic. Arcachon, Francia. 20 mayo-1 junio.

Martínez-Arias C, Macaya-Sanz D, Martín JA. 2016. *Fungal endophytes of Populus alba decrease disease severity from the shoot blight pathogen Venturia tremulae.* XVIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Palencia, 20-23 de septiembre

Martínez-Fernández V, Van Oorschot M, de Smit J, González del Tánago M, García de Jalón D, Buijse AD. 2016. *Climate change effects on riparian vegetation communities: a case study in a free flowing river (NW Spain).* XXXIII Congress International Society of Limnology. Turín (Italia) 1-6 agosto.

Martínez-Fernández V, González del Tánago M, García de Jalón D. 2016. *El uso de la potencia hidráulica del río como indicador de procesos geomorfológicos.* XIV Reunión Nacional de Geomorfología. Málaga. 22-25 junio.

Máyer P, Marzol MV, Heriberto J, Díez-Herreó A, Génova M, Saz MA. 2016. *Análisis de los episodios de lluvia torrencial en el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente (La Palma, Islas Canarias, España).* Comunicación. X Congreso Internacional AEC: Clima,

sociedad, riesgos y ordenación del territorio, Asociación Española de Climatología, Alicante, 5-8 de Octubre de 2016.

Miravalles O, Martín JA, et al. 2016. *Restauración de las olmedas ibéricas (Ulmus minor y U. laevis) en zonas riparias de la Comunidad de Madrid*. I Reunión Grupo de Trabajo de Paisaje Forestal de la SECF - Vitoria/Gasteiz, 19 Y 20 de mayo.

Perdiguero P, Venturas M, Sobrino-Plata J, Medel D, Dominguez J, Martín JA, Gil L, Collada C. 2016. *Dissecting the molecular responses potentially involved in the tolerance of two Ulmus minor genotypes during Ophiostoma novo-ulmi colonization*. IUFRO Genomics and forest tree genetic. Arcachon, Francia, 20 mayo-1 junio.

Perea R. 2016. *Threatened woody flora as an ecological indicator of large herbivore introductions*. 17th Annual Bay Area Conservation Biology Symposium. May 2016, Stanford, USA.

Perucha MA, Vegas J, Génova M, Carrasco P, Postigo-Mijarra JM, Morla C, Gómez-Manzaneque F, Martínez-García F, Porrás D. 2016. *Condicionantes geomorfológicos y sedimentológicos para la conservación excepcional del bosque subfósil holoceno del valle de Sandria (Campisábalos, Guadalajara)*. IX Congreso Geológico de España, Sociedad Geológica de España, Huelva, 12- 14 de septiembre de 2016. Póster.

Pita P, Medel D, Rodríguez-Calcerrada J, Gil L. 2016. *Searching for the physiological bases that underly resistance to Ophiostoma novo-ulmi in Ulmus minor: stomata sensitivity and hydraulic conductance*. Congreso Europeo de Biología de Plantas EPSO/FESPB, Praga (República Checa) 26-30 June.

Rodríguez-Calcerrada J, Gordaliza GG, Miranda E, Perea R, González Doncel I, Gil L. 2016. *Bidirectional competition between multi-centennial beech trees and their offspring*. 5 Congreso Internacional EcoSummit. Montpellier (Francia) 31 Agosto-1 Septiembre.

Roth-Walter F, Bianchini R, Müller H, Pacios LF, Hufnagl K, Glenk LM, Palme R, Hofstetter G, Mothes-Luksch N, Roth G, Jensen-Jarolim E. 2016. *Macrophage secrete discrete amount of cortisol, which can be captured by the lipocalin-allergen Bos d 5, thereby influencing LCN2 expression*. 31st Collegium Internationale Allergologicum (CIA). Charleston, USA, 3-8 Abril.

Roth-Walter F, Bianchini R, Müller H, Pacios LF, Hufnagl K, Glenk LM, Palme R, Hofstetter G, Mothes-Luksch N, Roth G, Jensen-Jarolim E. 2016. *Lipocalin allergens regulate lipocalin-2 levels by binding cortisol released from macrophages: implications for failure in immune tolerance in allergic patients*. European Academy of Allergy and Clinical Immunology EAACI, Congress 2016. Viena, 11-15 Junio.

Salomón R, Rodríguez-Calcerrada J, Gil L, Oleksyn J, Zytkowskiak R, Valbuena-Carabaña M. 2016. *Carbohydrate storage and root persistence in historically coppiced Quercus pyrenaica*. Conferencia Final Trees4Future Project, Bruselas (Bélgica) 4-7 Abril.

Santiago JM, Muñoz-Mas R, García de Jalón D, Solana J, Alonso C, Martínez-Capel F, Ribalaygua J, Pórtoles J, Monjo, R. 2016. *Detailed predictions of climate induced changes in the thermal and flow regimes in mountain streams of the Iberian Peninsula*. EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 18, p. 17143), April 2016.

Santiago JM, Solana J, Alonso C, García de Jalón D, Muñoz-Mas R, Martínez-Capel F, Ribalaygua J, Pórtoles J, Monjo R. 2016. *Stream flow regime, temperature and climate change: the loss of fish habitat*. 11th International Symposium on Ecohydraulics. Melbourne, Australia, Feb. 2016.

Sobrino-Plata J, Fernández I, Medel D, Ormeño SM, Coria B, Collada C, Martín JA, Pieterse CMJ, Gil L. 2016. *Beneficial effects of an endophytic fungus in Ulmus minor against invasion by Ophiostoma novo-ulmi*. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Palencia, Castilla y León, España, 20-23 septiembre.

Sobrino-Plata J, Fernández I, Medel D, Ormeño SM, Coria B, Collada C, Martín JA, Pieterse CMJ, Gil L. 2016. *New evidences of molecular responses during the interaction of Ulmus minor with Ophiostoma novo-ulmi and an endophyte associated to DED-tolerant elms*. XIII Reunión de Biología Molecular de Plantas. Oviedo, Asturias, España, 22-24 junio.

Soldevilla C, Vega JM, Mayoral S. 2016. *Fomento del Aprendizaje autónomo en la Educación Universitaria. Empleo de las Redes Sociales y la Realidad Aumentada*. IX Congrès Internacional de Docència Universitària i Innovació (CIDUI, 2016). Universidad Autònoma de Barcelona. Barcelona del 5 al 7 de julio.

Wagner S, Hufnagl K, Pacios LF, Roth-Walter F, Bianchini R, Hofstetter G, Jensen-Jarolim E. 2016. *Binding of the active vitamin A metabolite retinoic acid to the major cow's milk allergen Bos d 5 down-regulates T-cell responses*. American Academy of Allergy, Asthma & Immunology, AAAAI, Annual Meeting 2016 Los Angeles, USA 4 – 7 Marzo.

FORMACIÓN

Estancias o Sabáticos recogidos en programas oficiales

Condés Ruiz, Sonia

Centro: Northern Research Station. USDA Forest Service. Minnesota. 1 de diciembre de 2016 a 28 de febrero de 2017. Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniors en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, incluido el Programa Salvador de Madariaga 2016.

Martínez García, Felipe:

Instituto de Ecología y Biodiversidad y director del Departamento de Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. 9 noviembre-17 diciembre 2016. Proyecto 691149-SuFoRun-II2020-MSCA-RISE-2015, financiado por la Unión Europea.

Martínez-Fernández, Vanesa

Estancia en el Centro de investigación Deltares (Utrecht, Holanda), con una duración de 90 días, desde el 1 de abril al 1 de julio de 2016. Estancia oficial del programa FPU bajo la supervisión del Dr. AD. Buijse.

Peláez Beato, Marta

Côté Lab (ungulados), de la Universidad de Laval, Canadá. Tres meses. Estancia oficial del programa FPU

Tesis Doctorales

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Universidad: UPM

Autor: Charco García, Jesús

Título: Evolución histórica de los bosques en Sierra Madrona y Valle de Alcudia (Ciudad Real) y dinámica del pinar relicto de Navalmanzano

Director: Luis Gil Sánchez y Nikolaos Nanos

Fecha de lectura: 01/2016

Calificación: Apto cum laude

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Universidad: UPM

Autor: Rodríguez-García, Aida

Título: Factores anatómicos, dendrométricos y climáticos implicados en la producción de resina de *Pinus pinaster* Ait.: aplicación a la mejora de los métodos de resinación

Director: Juan Antonio Martín García y Rosana López Rodríguez

Fecha de calificación: 2016

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Universidad: UPM

Autor: Román Jordán, Elena

Título: Anatomía comparada de la madera de Cupressaceae y su correspondencia con los estudios de filogenia

Directores: Luis García Esteban y Paloma de Palacios de Palacios

Fecha de calificación: 04/04/2016

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Universidad: UPM

Autor: Gabriela Orozco Cárdenas

Título: Respuesta transcripcional de *Populus* a bifenilos policlorados. Aspectos aplicados a la fitorremediación

Director: Luis Gómez Fernández

Fecha de calificación: 18/02/2016

Calificación: Sobresaliente *cum laude* y Mención internacional.

Programa de Doctorado: Silvopascicultura

Universidad: UPM

Autor: Aroca Fernández, María José

Título: La regeneración del pino silvestre (*Pinus sylvestris* L.) en el Valle del Lozoya (Madrid): germinación y supervivencia inicial

Director: Rafael Serrada Hierro y José Alfredo Bravo Fernández

Fecha de calificación: 05/02/2016

Calificación: Sobresaliente

Programa de Doctorado: Silvopascicultura

Universidad: UPM

Autor: Iglesias González, Raúl

Título: Evolución de la vegetación en el sector biogeográfico Castellano Cantábrico a través del registro tobáceo

Director: Ignacio García-Amorena y Eduardo Barrón López

Fecha de calificación: 26 /01/2016

Calificación: Sobresaliente (10)

Programa de Doctorado: Silvopascicultura

Universidad: UPM

Autor: López Leiva, César

Título: Onomástica, ecología y territorio. La toponimia de La Rioja como indicador biogeográfico y de la dinámica del paisaje forestal

Director: Ramón Elena Rosselló y Joan Tort i Donada

Fecha de calificación: 29/01/2016

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Ecología y Tecnología ambiental

Universidad: Universidad de León

Autor: Ezquerro Boticario, Francisco Javier
Título: Los pinares en la evolución de los paisajes forestales de las montañas leonesas a lo largo del Holoceno
Director: Luis Gil Sánchez, Juan Manuel Rubiales Jiménez
Fecha de calificación: 05/02/2016
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Biotecnología y Recursos Genético en Plantas y Microorganismos Asociados
Universidad: UPM
Autor: Ángela Bibiana Contreras Mogollón
Título: Nuevos mecanismos moleculares de tolerancia a sequía y otros tipos de estrés abiótico en especies arbóreas de interés económico
Director: Luis Gómez Fernández
Fecha de calificación: 21/01/2016
Calificación: Sobresaliente *cum laude* y Mención internacional.

Programa de Doctorado: Biotecnología y Recursos Genéticos de Plantas y Microorganismos Asociados
Universidad: UPM
Autor: Garrido Arandia, María
Título: Estudio de la alergenicidad en Alt a 1, una proteína única de hongos
Director: Araceli Díaz Perales y Luis Fernández Pacios
Fecha: 9 mayo 2016
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Biotecnología y Recursos Genético en Plantas y Microorganismos Asociados
Universidad: UPM
Autor: Ricardo Julián Licea Moreno
Título: Biotecnología forestal aplicada a la producción de madera de nogal
Director: Luis Gómez Fernández
Fecha de calificación: 5/02/2016
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Personal para epígrafe de formación

Doctor Contratado Programa Oficial

P.I.F.: D. Ramón PEREA GARCÍA-CALVO (Programa Marie Curie)
DNI: 03891186T
Doctor: SI
Tutor: D. Luis Gil Sánchez

P.I.F.: D. Jesús RODRÍGUEZ CALCERRADA (Programa Ramón y Cajal)

DNI: 04846766E

Doctor: SI

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

Contratado de Investigación UPM-OTT

P.I.F.: D. Guillermo GONZÁLEZ GORDALIZA

DNI: 47020580R

Doctor: NO

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

P.I.F.: D. David MEDEL CUESTA

DNI: 53415083-K

Doctor: NO

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

P.I.F.: Óscar MIRAVALLS QUESADA

DNI: 50735136B

Doctor: NO

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

P.I.F.: D. Juan SOBRINO PLATA (desde 13 de septiembre; en 2017 pasa a Programa Juan de la Cierva)

DNI: 02664543Q

Doctor: SI

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

P.I.F.: D^a. María VALBUENA CARABAÑA

DNI: 02535602J

Doctor: SI

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

P.I.F.: D^a. Elena ZAFRA FELIPE

DNI: 02285324K

Doctor: NO

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

P.I.F. Personal Investigador en Formación

P.I.F.: D^a. Ana AGUIRRE ARNAIZ

DNI: 47041809R

Doctor: NO

Tutor: D^a. Sonia Condés Ruiz

P.I.F.: D. José Carlos MIRANDA GARCÍA-ROVÉS

DNI: 47283118-V

Doctor: NO

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

P.I.F.: D^a. Vanesa MARTÍNEZ FERNÁNDEZ

DNI: 71453714M

Doctor: NO

Tutor: D. Diego García de Jalón Lastra

P.I.F.: D^a. Elena MORENO AMAT

DNI: 02672371R

Doctor: NO

Tutor: D. Ignacio García Amorena Gómez del Moral

P.I.F.: D^a. Marta PELÁEZ BEATO

DNI: 45738696E

Doctor: NO

Tutor: D. Alfonso San Miguel Ayanz

P.I.F.: D^a. Laura RECUERO PAVÓN

DNI: 05315436K

Doctor: NO

Tutor: D^a. Alicia Palacios Orueta

P.I.F.: D. Álvaro RUBIO CUADRADO

DNI: 46860456A

Doctor: NO

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

P.I.F.: D. José Antonio SIGALA RODRÍGUEZ

DNI:

Doctor: NO

Tutor: D. Juan Oliet Palá

P.I.F.: D^a. Cristina SIMÓN GARCÍA

DNI: 03134856W

Doctor: SI

Tutor:

Becario OTT

P.I.F.: D. Fernando COELLO SANZ

DNI: 02738102K

Doctor: NO

Tutor: D. Felipe Martínez García

P.I.F.: D^a. Tania DOMÍNGUEZ FLORES

DNI: 08853473Z

Doctor: NO

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

P.I.F.: D^a. Claudia FUENTES FERNÁNDEZ

DNI: 70823136H

Doctor: NO

Tutor: D. Felipe Martínez García

P.I.F.: D. Alejandro JIMÉNEZ VALDÉS

DNI: 70823136H

Doctor: NO

Tutor: D. Felipe Martínez García

P.I.F.: D. Carlos MAGRO HERNÁNDEZ

DNI: 02715469C

Doctor: NO

Tutor: Luis Gil Sánchez

P.I.F.: D^a Eva MIRANDA GARCÍA-ROVÉS

DNI: 47030822P

Doctor: NO

Tutor: Luis Gil Sánchez

P.I.F.: D^a. Aida RODRÍGUEZ GARCÍA

DNI: 52996868-S

Doctor: SI

Tutor: D. Juan Antonio Martín y D^a. Rosana López

P.I.F.: D. Juan SOBRINO PLATA (hasta 13 de septiembre; a partir de entonces pasa a Contratado de investigación UPM-OTT; en 2017 pasa a Programa Juan de la Cierva)

DNI: 02664543Q

Doctor: SI

Tutor: D. Luis Gil Sánchez

Becario Fundación y otros

P.I.F.: D^a Marina DE ARANA FERNÁNDEZ

DNI: 05443074D

Doctor: NO

Tutor: D. Luis García Esteban

P.I.F.: D. Alberto GÓMEZ IRUELA

DNI: 053668118X

Doctor: NO

Tutor: D. Luis García Esteban

P.I.F.: D. Diego LAMAS CASADO

DNI: 09085023T

Doctor: NO

Tutor: D. Ignacio García Amorena Gómez del Moral

P.I.F.: D^a. Inés VICENTE FERRÁN

DNI: 06020227T

Doctor: NO

Tutor: D. Ignacio García Amorena Gómez del Moral

P.I.F.: D. Miguel DE TERÁN GARCÍA

DNI: 51108258G

Doctor: NO

Tutor: D. Ignacio García Amorena Gómez del Moral

EXPLOTACIÓN

Creación de empresas

Know-How

Patentes

Título: Uso de Oligosacáridos como estimuladores del crecimiento vegetal en plantas ya germinadas y procedimiento de obtención.

Inventores (p.o. de firma): Berrocal Lobo, Marta; Domínguez Núñez, José Alfonso; Aranaz Corral, Inmaculada; Magel, Elisabeth A. y Winkler, Alexander.

Nº de solicitud Internacional: PCT/ES2016/070366

País de prioridad: España

Nº de Expediente internacional: W 2016/10211

Fecha de prioridad: 14.05.2015

Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid (90%) y Universität Hamburg (10.0%)

Registros de software

Mora-Márquez F, López de Heredia U. ddRADseqTools v. 0.40. Universidad Politécnica de Madrid, GNU General Public License v3.0. Open source software. <https://github.com/GGFHF/ddRADseqTools>

Variedad Vegetal

MÉRITOS

Otros méritos

Premios

Martínez Fernández V. Primer Premio Nacional de Fin de Carrera de Educación Universitaria en el área de Ingeniería y Arquitectura correspondientes al curso académico 2011-2012. Entidad que concede: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte Tipo de entidad: Agencia Estatal, entregado el día 26 de abril en el Auditorio Nacional de Madrid.

Berrocal Lobo, M y Domínguez Núñez, JA. Premio COMPUTERWORLD 2016 en la categoría "Innovación en la Educación" a la UPM, por el desarrollo de la plataforma de Laboratorios Virtuales UPM.

Responsabilidades

Gómez, L

Miembro del Comité Científico Internacional. 5th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering 2016 (5ISEBE). Buenos Aires, Argentina. 25-29 de julio

Comité Organizador. Simposio LIFE: Nuevas tendencias y retos en recuperación de suelos contaminados. LIFE+ Programme, European Union. Madrid. 15-16 de junio.

Gil Sánchez, Luis

Secretario de la Real Academia de la Ingeniería

Saura Martínez de Toda, Santiago

Investigador invitado en Comisión de Servicios Especiales el Joint Research Centre Institute de la Comisión Europea, Florencia, Italia.

San Miguel, Alfonso

Miembro del Comité Científico de Parques Nacionales.