



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Departamento de Sistemas y Recursos Naturales



Memoria de actividades de 2015

Indice

1. Personal y Órganos de gobierno	
1.1. Personal	
1.1.1. Consejo del Departamento	
1.1.2. Comisiones delegadas	
1.2. Estancias del personal incluido en el apartado anterior .	
2. Principales líneas de investigación	
3. Docencia	
3.1. Titulaciones y asignaturas	
3.1.1. Viajes de prácticas	
4. Publicaciones	
4.1. Artículos en revistas incluidos en el JCR	
4.2. Artículos en revistas de investigación no incluidos en el En el JCR	
4.3. Artículos de divulgación	
4.4. Libros, monografías y capítulos de libros	
5. Comunicaciones a Congresos.....	
5.1. Participación en comités de organización científica de Congresos	
6. Conferencias o seminarios impartidos	
7. Estancias	
8. Conferencias de especial relevancia	
9. Patentes	
10. Premios. Puestos de especial relevancia. Otras cosas de Interés	
11. Proyectos dirigidos fuera de la E.T.S.I. Montes y E.U.I.T. Forestal	
11.1. Proyectos de I+d+i	
11.2. Convocatorias competitivas	
11.3. Contratos, convenios art. 83 LOU	
11.4. Proyectos de innovación educativa	
12. Tesis doctorales, Proyectos Fin de Carrera (Grado, master u Otros).....	
12.1. Tesis doctorales	
12.2. Proyectos Fin de Carrera	
12.3. Trabajos Fin de Master	
13. Otras circunstancias de interés	

PERSONAL Y ORGANOS DE GOBIERNO

1.1. Personal

Catedráticos de Universidad

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

Profesores Titulares 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. Roberto MORENO GARCÍA
- D. Nikos NANOS
- D. Juan OLIET PALA
- 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

Catedráticos de Escuela Universitaria

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

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

- 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. Juan Manuel MARTÍNEZ LABARGA (PTEU Int.)
- 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

Profesores Titulares Interinos

- D^a Marta Berrocal Lobo
- D. José A. Domínguez Núñez

Profesores Contratados Doctores

- D. Carlos ALONSO GONZALEZ
- D. Jesús DÍEZ RODRÍGUEZ
- D. Francisco GARCÍA FERNÁNDEZ
- D. Felipe MARTÍNEZ GARCÍA
- D. Unai LÓPEZ DE HEREDIA LARREA

Profesores Ayudantes Doctores

- D^a. Rosa Ana LÓPEZ RODRÍGUEZ
- D. Juan Antonio MARTÍN GARCÍA

Profesores Asociados

- D. Antonio MORCILLO SAN JUAN

Programa Ramón y Cajal

- D^a Victoria FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ

Programa Juan de la Cierva

- D. Jesús RODRÍGUEZ CALCERRADA

Personal de Administración y Servicios

Becarios y contratados en proyectos

Unidad Anatomía:

CHANO GONZÁLEZ, Víctor Manuel. Contrato Proyecto UE E120720096. Beca GI GENFOR. 80061013 Z
CHARCO GARCÍA, Jesús. Beca GI GENFOR 07540702Z
COIRA SERRANO, Begoña. Beca GI GENFOR 05317668E
CORROCHANO GARCÍA, Raquel. Beca FGUPM. 04852896B
DOMINGUEZ FLORES, Tania GI GENFOR 08853473Z
GARCÍA PEREDA, Ignacio Becario Fundación Juanelo 03123030 K
GONZÁLEZ GORDALIZA, Guillermo. Contrato CAM I+D 47020580R
GUZMÁN DELGADO, Paula. Beca GI GENFOR 16608249 H
HERRERO ALCÓN, Bárbara. Beca GI GENFOR 50735136B
Meng Li. Beca del China Scholarship Council. G52985489 Y1996750 L
MAGRO HERNÁNDEZ, Carlos. Beca FGUPM. 215469C
MIRANDA GARCÍA-ROVÉS, Eva. Beca GI GENFOR 47030822 P
MIRANDA GARCÍA-ROVÉS, José Carlos. Beca FPU MECD. 47283118 V
MIRAVALLS QUESADA, Oscar. Beca Proyecto UE E1413210246 50735136B
MEDEL CUESTA, David. Contrato Proyecto UE E1413210246 53415083 K
MORALES DEL MOLINO, César. Contrato Proyecto OAPN. 51994711
PERDIGUERO JIMÉNEZ, Pedro. Beca GI GENFOR. 70810728 F
PEREA GARCÍA-CALVO, Ramón. Contrato UE Marie Curie. 03891186 T
RODRÍGUEZ CALCERRADA, Jesús. Beca GI GENFOR. 04846766 E
RODRÍGUEZ GARCÍA, Aida. Beca FGUPM. 52996868 S
SALOMÓN MORENO, Roberto Becario GI GENFOR. 50876738 W
SOBRINO PLATA Juan, Becario. GI GENFOR 02664543 Q
VALBUENA CARABAÑA, María. Contrato CAM I+D 2535602 J
VENTURAS, Martin. Beca GI GENFOR X0982896 Z
VICENTE GONZÁLEZ, José Luis. Contrato FGUPM. 05.385.006 Q
ZAFRA FELIPE, Elena Cristina. Contrato Proyecto UE E1413210246 02285324 K

Unidad de Botánica

MORENO AMAT, ELENA. Becaria predoctoral programa propio de la UPM (PIF). Convocatoria RR01/2011.02672371-R.

Unidad de Dasometría

AGUIRRE ARNAIZ, ANA. Beca de colaboración con cargo al Proyectos OTT. Inventario Forestal Nacional. Crecimiento de las masas forestales.

Unidad de Edafología

ÁLVAREZ GALLEGU, Sergio. Contratado asociado al proyecto REMEDINAL3CM "Restauración y Conservación de los Ecosistemas Mediterráneos: Respuesta Frente al Cambio Global". Contrato postdoctoral de 6 meses de duración. Fecha Inicio: 01/05/2015 - Fecha Cese: 30/10/2015. 02649042V

FERNÁNDEZ ALONSO, María José. Contrato como Técnico Especialista (nivel C1) asociado al proyecto LIFE11 ENV/ES/505-BIOXISOIL. DNI 47019659-T
ORTIZ OÑATE, Carlos. Ayuda del Programa de Formación del Profesorado Universitario del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. DNI 25197183-Q (hasta septiembre de 2015)

Unidad de Maderas

GARCÍA IRUELA, Alberto. Becario UPM. DNI: 53668118-X
DE ARANA FERNÁNDEZ, Marina. Becaria FUCOVASA. DNI: 05443074-D
ROMÁN JORDAN, Elena. Personal Investigador en Formación (UPM Doctorado). DNI: 51454873-D.
SIMÓN GARCÍA, Cristina. Personal Investigador en Formación (UPM Doctorado). DNI: 03134856W.

Unidad Pascicultura

PELÁEZ BEATO, Marta. Beca FPU. 45738696E

Unidad de Química y Bioquímica

CONTRERAS MOGOLLÓN, Angela Bibiana. NIE: X6141156H. Contrato Proyecto Europeo.
QUINTANA GONZÁLEZ, Julia. DNI: 44451505^a. Contrato Proyecto Fundación del MINECO
VINUESA PRIETO, Álvaro. DNI: 50120905H. Beca/Contrato Programa PIF de la UPM

Unidad Patología

MACAYA SANZ, David. DNI: 02541496L. Contratado de investigación OTT.

1.1.1. Consejo del Departamento

(a) DIRECTOR:

1. Soto de Viana, Alvaro

(b) SECRETARIO

2. López de Heredia Larrea, Unai

(c) SUBDIRECTOR

3. Martín García, Juan Antonio

(d) DOCTORES ADSCRITOS AL DEPARTAMENTO

1. Alonso González, Carlos
2. Alvarez Gallego, Sergio
3. Berrocal Lobo, Marta
4. Blanco Andray, Alfredo
5. Bravo Fernández, José Alfredo
6. Candela Jurado, Virtudes
7. Castresana Estrada, Luis Miguel
8. Collada Collada, M^a Carmen

9. Condés Ruiz, Sonia
10. Díez Rodríguez, Jesús
11. Domínguez Núñez, José Alfonso
12. Elena Rosselló, Ramón
13. Fernández de Córdoba Sanz, Fernando
14. Fernández Fernández, Victoria
15. Fernández Pacios, Luis
16. Galán Cela, Pablo
17. García de Jalón Lastra, Diego
18. García Esteban, Luis
19. García Fernández, Francisco
20. García Viñas, Juan Ignacio
21. García-Amorena Gómez del Moral, Ignacio
22. Génova Fúster, Mar
23. Gil Sánchez, Luis
24. Gómez Fernández, Luis
25. Gómez Manzaneque, Fernando
26. Gómez Sanz, Valentín
27. González del Tánago del Río, Marta
28. González Doncel, Inés
29. López Rodríguez, Rosa Ana
30. Martín Muñoz, M^a Gema
31. Martínez García, Felipe
32. Molleda Clara, Cristina
33. Moreno García, Roberto
34. Morla Juaristi, Carlos
35. Nanos, Nikolaos
36. Oliet Palá, Juan Antonio
37. Palacios de Palacios, Paloma de
38. Palacios Orueta, Alicia
39. Perdiguero Jiménez, Pedro
40. Perea García-Calvo, Ramón
41. Pérez García, Cristina
42. Pita Andreu, M^a Pilar
43. Rodríguez Calcerrada, Jesús
44. Roig Gómez, Sonia
45. Rubiales, Juan Manuel
46. Rubio Sánchez, Agustín
47. Sáez Rábanos, Vicente
48. Sáiz de Omeñaca, José Antonio
49. Saura Martínez de Toda, Santiago Fulgencio
50. Valbuena Carabaña, María

**(e) PERSONAL DOCENTE FUNCIONARIO NO DOCTOR CON VINCULACIÓN PERMANENTE
ADSCRITO AL DEPARTAMENTO**

51. Benito de la Vega, Baldomero
52. Cobos Suárez, Pablo
53. López Leiva, César
54. López Peña, Celedonio
55. Martín Sanz, Ignacio
56. Martínez Saavedra, Guadalupe
57. San José Fernández, Ana
58. Sánchez de Molina y Sañudo, Javier
59. Soldevilla Puga, Carlos
60. Zazo Muncharaz, Francisco Javier

(f) REPRESENTACIÓN PROFESORES Y PERSONAL INVESTIGADOR NO INCLUIDOS EN LOS APARTADOS ANTERIORES

(máximo: 20% Consejo)

(g) REPRESENTACIÓN ESTUDIANTES

(máximo: 25% Consejo)

(h) REPRESENTACIÓN DE PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

(máximo: 2,5% Consejo). Al menos un PAS funcionario y otro laboral.

61. – Rico Bartolomé, M^a Ángeles

62. – Sánchez Naranjo, Tomás

1.1.2. Comisiones delegadas

Coordinación docente

Director del Dpto.

1 Catedrático

2 Prof. Titulares o CEU

1 Prof. No funcionario

1 PTEU

2 Alumnos del Consejo Dpto.

D. Alvaro Soto de Viana

D. Diego García de Jalón

D^a Inés González Doncel

D. Agustín Rubio Sánchez

D. Juan M. Martínez Labarga

D. Juan A. Martín García

Viveros e invernadero

1 PTU o CEU

1 Prof.Tit.Esc. Univers.

1 P.A.S

1 alumno del consejo

D. Luis Gil Sánchez

D. Javier Zazo Muncharaz

D. Francisco J Lucas

Presupuestos y régimen interior

Secretario del Dpto.

2 CU, PTU o CEU

1 PTEU

1 Prof. No funcionario

D. Unai López de Heredia Larrea

D^a Cristina Molleda Clara

D^a Alicia Palacios Orueta

D. Pablo Cobos Suarez

D. Carlos Alonso González

1 alumno del Consejo

Contratos y convenios

Director del Dpto.	D. Alvaro Soto de Viana
Subdirector del Dpto.	D. Juan A. Martín García
Secretario del Dpto..	D. Unai López de Heredia Larrea
2 profesores	D. D. Ignacio García-Amorena

Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones Finales para las titulaciones de Grado en Ingeniería del Medio Natural y de Ingeniero Técnico Forestal

Presidente: D. Alvaro Soto de Viana (Director del Dpto.)
Secretario: D. Juan A. Martín García (Subdirector del Dpto.)
Vocal: D. Valentín Gómez Sanz
Suplente: D. Ramón Elena Rosselló

Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales:

Presidente: D. Alvaro Soto de Viana (Director del Dpto.)
Secretario: D. Juan A. Martín García (Subdirector del Dpto.)
Vocal: D. Ignacio García-Amorena
Suplente: D. Fernando Gómez Manzanque

Comisión de reclamaciones de Proyectos Fin de Carrera

Presidente: Alvaro Soto de Viana (Director del Dpto.)
Secretario: Unai López de Heredia Larrea (Secretario del Dpto.)
Vocal: Alfredo Bravo Fernández

Comisión para resolver asuntos menores

Director del Dpto.: Álvaro Soto de Viana
Secretario del Dpto.: Unai López de Heredia Larrea
El coordinador de la Unidad afectada
1 representante de los alumnos

2. Estancias del personal incluido en el apartado anterior

FERNÁNDEZ ALONSO, M^a José. Austrian Research Centre for Forests (BFW). Viena, Austria. 01/02/2015 - 05/04/2015. 64 días. Financiada por ExpeER, European Commission, FP7. Colaboración en Proyecto de investigación "Nitrogen gas emissions from contrasting soil environments interactive effects of nitrogen availability and soil hydrology (NTRAST)"

MIRANDA GARCÍA-ROVÉS, José Carlos. Birmensdorf (Suiza): Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL); del 01/04/2015 al 30/06/2015 (3 meses)

MORENO AMAT, Elena. 9 enero–4 abril de 2015, en Aarhus University (Dinamarca). Convocatoria: Ayudas para estancias breves en España y en el extranjero para los

beneficiarios de los programas predoctorales oficiales de formación de investigadores 2014.

2. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Anatomía de la madera. Estructura de la madera y realización de claves de identificación.
- Relación agua-madera en relación a fenómenos de sorción, hinchazón y merma, fatiga higroscópica, secado, etc.
- Caracterización físico-mecánica de las maderas.
- Determinación de las características de los productos de primera transformación en relación a su utilización como materia prima semielaborada.
- Determinación de la idoneidad de los productos de segunda transformación en relación a su utilización.
- Aplicación de las redes neuronales artificiales a la identificación de maderas y a los procesos de la industria de la madera.
- Estudio de las comunidades bentónicas.
- Evaluación del Estado Ecológico de ríos
- Estudio de poblaciones piscícolas.
- Estudios de geomorfología fluvial.
- Análisis de Ecosistemas Acuáticos: ríos, embalses y humedales
- Gestión piscícola
- Evaluación de impactos de la regulación de caudales (embalses) y de vertidos - contaminantes en la fauna acuática.
- Determinación de caudales mínimos aconsejables mínimos (ecológicos).
- Restauración y mejora de ríos y riberas.
- Zoología y Entomología Forestal
- Alimentación y sanidad en animales silvestres
- Análisis genético y mejora molecular de especies leñosas: Desarrollo de marcadores moleculares tipo microsatélites y SNPs. Transferencia de marcadores entre especies leñosas e identificación y caracterización de ortólogos de genes de interés en especies forestales.
- Genómica Forestal: Análisis de la respuesta genética a diferentes tipos de estrés abiótico y biótico en especies del género Pinus y Ulmus minor. Caracterización de genes implicados en la respuesta, clonación y expresión heteróloga
- Estudios teóricos de estructura, interacciones y propiedades de proteínas.
- Calidad de planta forestal de vivero.
- Ecofisiología de la restauración forestal. Dinámica y producción en sistemas agroforestales mediterráneos. Productos forestales no maderables. Técnicas de restauración de los sistemas forestales. Nutrición mineral aplicada a las repoblaciones forestales. Conservación y producción de bienes y servicios de sistemas silvopastorales mediterráneos en el marco del cambio global.
- Calidad de planta forestal de vivero. Ecofisiología de la restauración forestal. Dinámica y producción en sistemas agroforestales mediterráneos. Productos forestales no maderables. Técnicas de restauración de los sistemas forestales.

- Nutrición mineral aplicada a las repoblaciones forestales. Conservación y producción de bienes y servicios de sistemas silvopastorales mediterráneos en el marco del cambio global.
- Aspectos biotecnológicos de la respuesta a estrés biótico y abiótico en especies arbóreas.
 - Biotecnología forestal. Aplicamos herramientas biotecnológicas para mejorar la producción de madera y biomasa forestal en régimen intensivo (calidad, tolerancia al estrés ambiental)
 - Bioingeniería ambiental. Esta línea integra diversas tecnologías de descontaminación ambiental, con especial énfasis en la fitodegradación de compuestos contaminantes
 - Aplicaciones del genotipado forestal. Se utilizan marcadores moleculares para tipificar genotipos de élite y también para contribuir a implementar estrategias de conservación y manejo forestal
 - Estructura, composición química y función de los tejidos de recubrimiento. Relaciones hídricas e intercambio gaseoso en poblaciones (naturales y plantaciones) y bajo condiciones controladas.
 - Genómica y biología molecular de especies forestales:
 - . Análisis molecular de la respuesta a estrés hídrico en coníferas
 - . Análisis molecular de los genes implicados en la diferenciación tisular en coníferas.
 - Estructura, flujo genético e hibridación en especies forestales:
 - . Quercus esclerófilos (*Q. suber*, *Q. ilex*)
 - . Fagáceas mesofíticas y de montaña (*Fagus sylvatica*, *Quercus petraea*, *Q. pyrenaica*)
 - Mejora genética de los olmos ibéricos frente a la grafiosis. Historia de los Sistemas Forestales
 - Secuestro de Carbono en Sistemas Forestales y Agroforestales: línea centrada en el conocimiento de los stocks de Carbono en los diferentes subsistemas terrestres y los flujos entre ellos con especial atención a las posibilidades de gestión de los mismos para la mitigación del cambio climático.
 - Indicadores de sostenibilidad: línea centrada en la evaluación de las actividades antrópicas en relación al calentamiento global con el fin de cuantificar con magnitudes concretas la contribución de las mismas y las posibilidades de reducción, con especial atención a la Huella de Carbono y la Huella Ecológica.
 - Aplicación de la teledetección a la interpretación de los usos del suelo y cualidades del mismo.
 - Aplicaciones de la teledetección para el estudio de la dinámica de ecosistemas a distintas escalas
 - Análisis e interpretación de muestras de suelos forestales.
 - Ciencia y tecnología química.
 - Endófitos de especies forestales y potencial en el biocontrol de enfermedades.
 - Bacterias facilitadoras de la micorrización (MHB) en especies forestales.
 - Microbiología de suelos en el Chaco Argentino.
 - Enfermedades y plagas de la vegetación leñosa ornamental.

- Entomología afrotropical. Ecología y conservación de lepidópteros ropalóceros de Guinea Ecuatorial. Riqueza, diversidad, distribución de especies y estado de conservación. Modelos predictivos de abundancia.
- Patrones de nidificación de la cigüeña blanca en los apoyos de las líneas de alta tensión. Análisis de la problemática y establecimiento de sistemas disuasorios o antinidificación. Elaboración y ensayo de modelos predictivos mediante análisis discriminante por pasos.
- Inventario de poblaciones, ecología y distribución de anfibios y reptiles. Distribución espacial y tamaño poblacional de anfibios anuros y serpientes. Desarrollo de modelos predictivos de distribución.
- Plagas Forestales, Patología Forestal, Cecidología ibérica, Bursaphelenchus xylophilus, Fusarium circinatum, Micotoxinas.
- Pastos naturales y sistemas silvopastorales
- Fauna silvestre y regeneración natural de árboles y arbusto
- Capacidad cinegética de los montes
- Selvicultura tropical
- Natura 2000
- Paleofitogeografía: Xilología y antracología: Taxonomía (identificación), arqueología (estudio de carbones en asentamientos humanos) y dendrogeomorfología (respuesta del xilema a procesos geodinámicos).
- Paleoclimatología y dendrocronología: Reconstrucción de paleoambientes ibéricos a partir de cutículas y anillos de crecimiento. Datación de secuencias dendrocronológicas recientes.
- Flora ibérica y botánica aplicada: Flora y vegetación actual, Herbario EMMA, revegetación de calles de líneas de alta tensión, etc.
- Biodiversidad y conservación vegetal: Cartografía de especies amenazadas, localización e identificación de poblaciones, estudios demográficos o análisis de viabilidad de poblaciones.
- Modelización de distribución de especies vegetales: evolución de la corología de taxones vegetales en diferentes escenarios climáticos (Cuaternario final, en la actualidad y bajo las predicciones futuras de cambio climático).
- Modelos de crecimiento de las masas forestales. Inventario y gestión de biodiversidad. Inventario Forestal Nacional.
- Respuesta vegetal a estrés biótico y elicitores y su efecto sobre la traducción de proteínas vegetales. Bioestimulantes de crecimiento vegetal y biomasa del suelo (Marta Berrocal)
- Estudios computacionales de estructuras y propiedades de sistemas proteína-ligando y proteína-proteína (Luis Fernández)
- Análisis genético y mejora molecular de especies leñosas. Desarrollo de marcadores moleculares. Caracterización de ortólogos de genes de interés en especies forestales (Carmen Collada)
- Biotecnología forestal y ambiental. Mejora de la producción de biomasa forestal. Fitorremediación de suelos contaminados (Luis Gómez)
- Dinámica y estereodinámica de reacciones químicas elementales y procesos inelásticos (Vicente Sáez)

- Relaciones hídricas e intercambio gaseoso en poblaciones (naturales y plantaciones) y bajo condiciones controladas.
- Genómica y biología molecular de especies forestales:
 - · Análisis molecular de la respuesta a estrés hídrico en coníferas
 - · Análisis molecular de los genes implicados en la diferenciación tisular en coníferas.
- Estructura, flujo genético e hibridación en especies forestales:
 - · *Quercus* esclerófilos (*Q. suber*, *Q. ilex*)
 - · Fagáceas mesofíticas y de montaña (*Fagus sylvatica*, *Q. petraea*, *Q. pyrenaica*)
- Mejora genética de los olmos ibéricos frente a la grafiosis.
- Propiedades fisicoquímicas y estructura de las superficies vegetales.
- Evaluación y clasificación del medio físico de sistemas naturales.
- Autoecología paramétrica de especies arbóreas forestales.
- Monitorización de la dinámica evolutiva y de la conectividad de los paisajes españoles.
- Aplicación de la Ecología del Paisaje a la gestión de comarcas forestales.
- Nutrición mineral en viverismo.
- Adaptación al cambio global en talleres y dehesas de *Quercus* mediterráneos.
- Ecofisiología y ecotecnia en la restauración forestal.
- Gestión para la multiproducción de servicios ecosistémicos en pinares mediterráneos.

3. DOCENCIA

3.1. Titulaciones y asignaturas

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

Ingeniero de Montes (E.T.S.I. Montes, UPM)

- Pascicultura, cultivos agrarios y zootecnia (6º curso)
- Conservación de maderas (6º curso)
- Tecnología de la Madera II (6º curso)
- Genética (6º curso, optativa)
- Selvicultura tropical (6º curso, optativa)
- Parques y jardines (6º curso, optativa)

Licenciatura en Ciencias Ambientales (E.T.S.I. Montes, UPM)

- Bases para el manejo de ecosistemas
- Conservación de flora amenazada. Especies invasoras
- Ecología

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

- Botánica forestal (1er curso, 2º semestre)
- Bioquímica y Biotecnología (1er. Curso, 2º semestre)

- Anatomía y fisiología vegetales (2º curso, 3er semestre)
- Anatomía y propiedades de la madera (3er curso 5º semestre)
- Dasometría e Inventario Forestal (4º semestre)
- Edafología y climatología (2º curso, 3er semestre)
- Química (1er. Curso, 1er semestre)
- Ecología forestal. Geobotánica (2 curso, 4º semestre)
- Enfermedades y plagas forestales (xxxx 5º curso)
- Fauna del medio costero (optativa, 7º semestre)
- Selvicultura general (3er curso, 5º semestre)
- Pascicultura y Sistemas Agroforestales (3er curso, 5º semestre)
- Genética forestal (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)
- Biotecnología fitosanitaria forestal (opt)
- Gestión integrada de plagas y enfermedades de la vegetación leñosa ornamental (opt)
- Historia de los sistemas naturales (opt)
- Inventario ecológico de sistemas naturales (opt)
- Tecnología de producción de planta para restauración ambiental (opt)
- Zoología y Entomología Forestal (1er. Curso, 1er semestre)
- Desarrollo de fertilizantes de interés agroforestal basados en biopolímeros.

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

- Química (1er. Curso, 1er. Cuatrimestre)
- Climatología (1er curso, 2º semestre)
- Geología y Edafología (2º curso, 3er semestre)
- Ecofisiología vegetal (2º curso, 3er semestre)
- Ecología general y Ecosistémica (2º curso, 4º semestre)
- Biología de la conservación (3er curso, 5º semestre)
- Ecología aplicada (3er curso, 5º semestre)
- Gestión agraria (3er curso, 5º semestre)
- Gestión de especies protegidas (3er curso, 6º semestre)
- Zoología (1er. Curso, 1er cuatrimestre)
- Botánica (1er. Curso, 2º cuatrimestre)
- Microbiología aplicada (2º curso, 3er cuatrimestre)
- Flora y vegetación de los Sistemas Naturales (4º cuatrimestre)
- Ecología General y Ecosistémica (2º curso, 4º cuatrimestre)
- Biometría (2º curso, 4º cuatrimestre)
- Evaluación de la Calidad Ambiental (3er. Curso, 5º cuatrimestre)
- Gestión de espacios protegidos (3er. Curso, 6º cuatrimestre)
- Técnicas de restauración vegetal (3er. Curso, 6º cuatrimestre)
- Prevención y Corrección de Impactos sobre la Fauna (3er. Curso, 6º cuatrimestre)
- Contaminación Física y Química del Medio Ambiente (optativa)
- Fauna del Medio Costero (optativa)
- Inventario Ecológico de los Sistemas Naturales (optativa)

- Tecnología de producción de planta para restauración ambiental (optativa)
- Gestión integrada de plagas y enfermedades de la vegetación ornamental (optativa)
- Historia de los sistemas naturales (optativa)

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)

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 cuatrimestre)

Máster Universitario en Investigación Forestal Avanzada (E.T.S.I. Montes, UPM)

- Métodos de investigación en sistemas forestales y agroforestales
- Dinámica e historia del paisaje vegetal en la península Ibérica
- Producción de material forestal de reproducción. Aspectos biotecnológicos y ecofisiológicos

Máster Universitario en Tecnologías para el desarrollo humano y la cooperación (E.T.S.I. Agrónomos, UPM)

- Selvicultura y sistemas agroforestales tropicales. Producción y aprovechamiento en proyectos agroforestales comunitarios
- Elementos de selvicultura y sistemas agroforestales tropicales. Producción y aprovechamiento en proyectos agroforestales comunitarios

Máster Universitario en Planificación de proyectos y desarrollo rural (E.T.S.I. Agrónomos, UPM)

- Tecnologías para el estudio del territorio: teledetección y SIG (1er curso, 2º semestre)

Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas (Interuniversitario, Universidad de Alcalá de Henares)

- Territorio y socioeconomía
- Restauración de sistemas forestales
- Revegetación

Master El agua en el Medio Natural. Usos y Gestión

- Caracterización de ecosistemas acuáticos y riberas
- Vegetación riparia y de humedales
- Planificación y gestión ambiental de ecosistemas acuáticos

- Rehabilitación de ríos y humedales: fundamentos y técnicas
- Caracterización de masas de agua de transición y costeras y evaluación de su estado ecológico.

Título propio en cooperación para el desarrollo (E.T.S.I. Agrónomos, UPM)

- Selvicultura y sistemas agroforestales tropicales.

3.1.1 Viajes de prácticas

Asignatura: “Biología de la Conservación”.

Viaje de Prácticas de 1 día a la sierra de Gredos. Día 6 de octubre. Objetivo: visita al Parque Regional de la Sierra de Gredos, y a los espacios protegidos del Valle de Iruelas y el Pinar de Hoyocasero. Nos acompaña el Responsable del Medio Natural de Ávila Nicolás González, quién nos explica diversos aspectos de la gestión y la problemática de la Conservación de especies en estos espacios Naturales Protegidos. 50 alumnos

Asignatura: “Botánica Forestal”. Viaje de Prácticas de 1 día a la garganta de la Hiedra (AV) - SO Madrid (9 de abril).- 52 alumnos. Madrid-El Tiemblo. Pº de Casillas-Cadalso de los Vidrios-Madrid. Dendrología ibérica y variación altitudinal de la vegetación.

. Viaje de Prácticas de 1 día al Alto Tajo (14 de abril). 79 alumnos. Madrid-Ocentejo-Madrid. Dendrología ibérica y variación orográfica de la vegetación. La meseta frente al Sistema Ibérico.

Asignatura: “Dasometría e Inventariación Forestal”.

Inventario dasométrico de las masas forestales. Abril (1 día para cada uno de los grupos). 120 alumnos. Cercedilla.

Asignatura: “Ecología Forestal. Geobotánica”.

. Viaje de la asignatura Ecología Forestal. Geobotánica (GIF). Sudeste de la Península Ibérica, de 6 días.: 8 de mayo a 13 de mayo (55 alumnos). Itinerario por el Parque Natural de Despeñaperros (encinares, quejigares y singularidad de los bosques de coníferas); recorrido por el barranco de El Baúl (provincia de Granada, pinares béticos de pino carrasco y encinares); recorrido por el Calar de Santa Bárbara de la (pinares de pino laricio y albar, matorral de la alta montaña); visita al desierto de Tabernas (provincia de Almería, flora de zonas áridas, endemoflora); recorrido costero por el Parque Natural del Cabo de Gata-Níjar (provincia de Almería, flora y vegetación termoxerófila); análisis de la gestión forestal de los ecosistemas mediterráneos de montaña con el recorrido por Sierra Espuña (Provincia de Murcia, pinares de Halepensis, bosquetes de resinero y mixtos de caducifolios, encinares); vegetación de ribera Segura y recorrido por el calar del Mundo en la sierra de Alcaraz (Provincia de Albacete, quejigares, pinares de resinero, visita a los melojares béticos); bosques singulares y visita al Chorro del río Mundo (provincia de Albacete); visita al Jardín Botánico de Albacete y a los Pinares de San Clemente.

. Viaje de la asignatura Ecología Forestal. Geobotánica (GIF) de 1 día: 20 de marzo (30 alumnos). Sierra de Guadarrama: Madrid-Miraflores de la Sierra-La Morcuera-Madrid.

Incidencia: a falta de recursos para la financiación de la actividad, ésta se llevó a cabo gracias a la participación de alumnos y profesorado en transporte público.

. Viaje de la asignatura Ecología Forestal. Geobotánica (GIF) de 1 día: 22 de mayo (40 alumnos) Alto Tajo: Madrid-Mirabueno-Hoz del río Gallo-Madrid.

. Viaje de la asignatura Edafología y climatología (GIF) de 1 día: 21 de Noviembre (40 alumnos). Madrid-Torrelaguna-Rascafría-Madrid.

Asignaturas: “Ecología general y ecosistémica” (4º Semestre – Graduado en Ingeniería del Medio Natural) y Ecología aplicada (5º Semestre – Graduado en Ingeniería del Medio Natural).

Visita a espacios protegidos de la Iberia Septentrional: PN Sierra Cebollera (La RIOJA), PN Laguna Negra y PN Cañón del Rio Lobos (CASTILLA/LEON). 18 a 20 de septiembre 2015.

Asignatura: Geología y Edafología (3er. Semestre – Graduado 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), 22 de noviembre de 2015.

Asignatura: “Gestión de especies protegidas” Grado Ingeniería Medio Natural.

(Grado Ingeniería Medio Natural). Mayo 2015. Viaje conjunto con otras asignaturas del Grado. Aragón.

Asignatura: “Pascicultura y Sistemas Agroforestales” Grado Ingeniería Forestal.

(Grado Ingeniería Forestal). Octubre 2015:

Viaje a “Los Quintos de Mora” (Los Yébenes, Toledo). 19 octubre 2015. Objetivo: conocer la gestión integral de un monte mediterráneo con caza mayor y valores ambientales importantes (ZEPA, LIC).

Asignatura: “Replantaciones y Viveros forestales”.

Viaje de prácticas al Centro de Mejora Forestal del Serranillo y a montes repoblados de la cuenca del Jarama y embalse del Vado (Guadalajara). Asignatura “Replantaciones y Viveros forestales” 20 abril de 2015. Número de alumnos: 50. Objetivo del viaje: visita a las instalaciones del Centro y a las repoblaciones efectuadas por distintos métodos y propósitos en la comarca

Asignatura: “Restauración del paisaje” (Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas).

Observación e interpretación en campo de unidades de paisaje en la vertiente Sur del Sistema Central (El Vellón-Patones, Madrid). 4 de diciembre 2015.

Asignatura: “Selvicultura General”.

Rascafría-Navafría. 28 septiembre 2015. 50 alumnos. Visita a masas de pino silvestre de la sierra de Guadarrama con distintos esquemas de gestión (tipos de masas, objetivos preferentes, esquemas selvícolas..) y condicionantes socioeconómicos.

. Montes de Guadalajara (Cogolludo). 2 noviembre 2015. 30 alumnos. Visita a masas naturales y artificiales de pino resinero en la provincia de Guadalajara. Restauración tras incendios forestales, regeneración post-incendio, aprovechamiento resinero, etc. Además, resalveo de conversión en montes bajos de encina.

Asignatura: "Selvicultura y Restauración Forestal" (Máster en Restauración de Ecosistemas)

Viajes realizados en el curso 14-15 (año 2015 por ser asignatura de segundo cuatrimestre):

1. Comarca del Alto Tajo (25-4-15). Objetivo: visitar montes correspondientes a diferentes formas fundamentales y principales de masa, y con diferentes funciones principales; visitar monte incendiado. Alumnos: 20.

2. Sierra de Guadarrama (18-5-15). Objetivo: visitar monte medio regular de rebollo en Bustarviejo; repoblaciones antiguas de pino silvestre en Canencia; masa natural de pino silvestre en Rascafría. Alumnos: 20.

Asignaturas: "GIF: Procesos de primera y segunda transformación de la madera - MIM: Tecnología de las industrias de transformación de la madera"

Soria (Tableros Losan y Norma Doors Technologies). 20 de abril de 2015. Conocer a escala real procesos productivos de primera y segunda transformación de la madera. 36 alumnos.

Asignatura: "Zoología". Ingeniería del Medio Natural.

Parque Nacional Las Tablas de Daimiel. Dos grupos: días 16 y 23 de octubre de 2015. Grupos de 38 y 44 alumnos respectivamente. El objetivo básico es la observación de fauna en un espacio protegido. Conocer, de la mano del Director/Conservador del Parque Nacional, las actuaciones de conservación de la fauna silvestre.

Asignatura: "Fauna del Medio Costero". Ingeniería del Medio Natural/Ingeniería Forestal. Costa de Villajoyosa y PN Laguna del Hondo (Alicante). Del 20 al 22 de noviembre de 2015. Único grupo de 18 alumnos.

Objetivos: Observación y estudio de la fauna de las costas y fondos marinos del Mediterráneo. Observación de aves costeras.

Asignatura: "Técnicas y métodos de cuantificación de cuantificación y valoración de la fauna silvestre". Máster en Ingeniería de Montes.

. Arboreto de la ETSIM, F y MN. Fecha: 14 y 21 de octubre de 2015. Técnicas de estudio de la fauna edáfica. Estudio de nematofauna. 6 alumnos.

. PN Tablas de Daimiel. Fecha 23 de octubre de 2015. Observación y análisis de métodos de censo en aves acuáticas. 6 alumnos.

. Finca Los Quintos de Mora. Fecha: 13-15 de noviembre de 2015. Técnicas de recolección y cuantificación de insectos nocturnos. Técnicas de captura y cuantificación de artrópodos diurnos. Aplicación práctica de métodos de censo de ungulados. 6 alumnos.

. Parque Natural de Curso Medio del río Guadarrama. Fecha: 11 de noviembre de 2015. Recolección de fauna macrobentónica en ríos antropizados. Captura y censado

de peces. 6 alumnos

. Parque Nacional del Guadarrama. Fecha: 25 de noviembre de 2015.

Recolección de fauna macrobentónica en ríos poco o nada antropizados. Captura y censado de peces. 6 alumnos.

4. PUBLICACIONES

4.1. Artículos en Revistas incluidas en el JCR

Aldegunde J, González-Sánchez L, Jambrina Pablo G., Sáez-Rábanos V, Aoiz FJ 2015. A semiclassical treatment of the I-j correlation in atom-diatom collisions. *J. Chem. Phys.* 143: 064302/1-12.

Álvarez S. 2015. Huella de Carbono de Organización y Producto con Enfoque Híbrido: Mejoras en el Método Compuesto de las Cuentas Contables. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 41:381-384

Álvarez S, Sosa M, Rubio A. 2015. Product and corporate carbon footprint using the compound method based on financial accounts. The case of Osorio wind farms. *Applied Energy*, 139: 196-204

Álvarez S, Rubio A. 2015. Carbon Footprint in Green Public Procurement: A case study in the services sector. *Journal of Cleaner Production*, 93: 159-166.

Álvarez S, Planelles R, Rubio A. 2015. Carbon footprint from helitankers: sustainable decision making in aerial wildfire fighting. *International Journal of Wildland Fire*, 24(7): 983-988.

Ballesteros-Cánovas JA, Rodríguez-Morata C, Garófano-Gómez V, Rubiales JM, Sánchez-Salguero R, & Stoffel, M., 2015. Unravelling past flash flood activity in a forested mountain catchment of the Spanish Central System. *Journal of Hydrology*. 529: 468-479.

Blumenstein K; Albrechtsen B; Martín JA; Hultberg M; Sieber T N; Helander M; Witzell J. Nutritional niche overlap potentiates the use of endophytes in biocontrol of a tree disease. *Biological Control*. 60 - 5, pp. 655 - 667. 2015.

Blumenstein K; Macaya-Sanz D; Martín JA; Albrechtsen B; Witzell J. Phenotype MicroArrays as a complementary tool to next generation sequencing for characterization of tree endophytes. *Frontiers in microbiology*. 6, pp. 1033. 2015.

Bolonio D, Llamas A, Rodríguez J, Al-Lal AM, Canoira L, Lapuerta M, Gómez L. 2015. Estimation of cold flow performance and oxidation stability of fatty acid ethyl esters from lipids obtained from *Escherichia coli*. *Energy & Fuels* 29: 2493–2502

Cabezas JA, González-Martínez SC, Collada C, Guevara MA, Boury C, de-María N, Even E, Aranda I, Garnier-Géré PH, Brach J, Alía R, Plomion C, Cervera MT. 2015. Nucleotide polymorphisms in a pine ortholog of the Arabidopsis degrading enzyme cellulase KORRIGAN are associated with early growth performance in *Pinus pinaster*. *Tree Physiology*, 35(9): 1000-1006.

Cicuéndez, V., Rodríguez-Rastrero, M., Huesca, M., Uribe, C., Schmid, T., Inclán, R., ... & Palacios-Orueta, A. (2015). Assessment of soil respiration patterns in an irrigated corn field based on spectral information acquired by field spectroscopy. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 212, 158-167

Cicuéndez, V., Litago, J., Huesca, M., Rodríguez-Rastrero, M., Recuero, L., Merino-de-Miguel, S., & Palacios-Orueta, A. 2015 Assessment of the gross primary production dynamics of a Mediterranean holm oak forest by remote sensing time series analysis. *Agroforestry Systems*, 89(3), pp 491-510.

Condés, S., & Río, M. (2015). Climate modifies tree interactions in terms of basal area growth and mortality in monospecific and mixed *Fagus sylvatica* and *Pinus sylvestris* forests. *European Journal of Forest Research*, 134(6), 1095-1108.

Chano V, López R, Pita P, Collada C, Soto A. 2015. Proliferation of axial parenchymatic xylem cells is a key step in wound closure of girdled stems in *Pinus canariensis*. *BMC Plant Biology*, 15:64-76.

Desprats, S., P.M. Díaz-Fernández, T. Coulon, L. Ezzat, J. Pessarossi-Langlois, L. Gil, C. Morales-Molino, M. F. Sánchez-Goñi, 2015. *Pinus nigra* (European black pine) as the dominant species of the last glacial pinewoods in south-western to central Iberia: a morphological study of modern and fossil pollen. *Journal of Biogeography*. 42, 1998–2009.

Domínguez-Núñez JA, Medina M, Berrocal-Lobo M, Anriquez A & Albanesi A, 2015. The combined effects of *Pseudomonas fluorescens* CECT 844 and the black truffle co-inoculation on *Pinus nigra* seedlings. *iForest - Biogeosciences and Forestry*, 8:624-630.

Fernández María, José, Ortiz Carlos, Contreras Ángela, García-Amorena Ignacio, Martínez Felipe, Avilés Carmen, Gómez Luis & Rubio Agustín. (2015). Relationship between soil CO₂ emissions and remediation of hydrocarbons in the European bioisotil Project. *Contaminated land*, December 2015: 56-59.

Fernández V, Khayet M. 2015. Evaluation of the surface free energy of plant surfaces: towards standardizing the procedure *Frontiers in Plant Science* 6:510.

Fernández-Moya, J.; Alvarado, A; Mata, R.; Thiele, H.; Segura, J.M.; Valdés, E.; San Miguel-Ayanz, A; Marchamalo-Sacristán, M. 2015. Soil fertility characterization of teak (*Tectona grandis* L.f.) plantations in Central America. *Soil Research*, 53: 423-432.

Galán Cela, P; Seligrat, I.; Ortúñez E.; Gamarra, R.; Vivar, A. & Scrugli, A. (2014). A study of seed micromorphology in the genus *Ophrys* (Orchidaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 71(2): e008 2014, 1-6. doi: <http://dx.doi.org/10.3989/ajbm.2370>

Gamarra, R.; Galán Cela, P.; Pedersen, H.A.; Ortúñez, E. & E. Sanz (2015). Seed micromorphology in *Dactylorhiza* Necker ex Nevski (Orchidaceae) and allied genera. *Turk. J. Bot.* 39: 298-309. doi:10.3906/bot-1401-66.

García Esteban L, de Palacios P, García-Iruela A, Román-Jordán E, García Fernández F, Díaz Fernández S, Conde M. 2015. Wood anatomy of *Tetraclinis articulata* from its natural distribution area in southeast Spain. *IAWA Journal*, 36(1): 22-35.

García Esteban L, Simón C, García Fernández F, de Palacios P, Martín-Sampedro R, Eugenio ME, Hosseinpourpia R. 2015. Juvenile and mature wood of *Abies pinsapo* Boissier: sorption and thermodynamic properties. *Wood Science and Technology*, 49(4): 725-738

Gea-Izquierdo G, Montes F, Gavilán RG, Cañellas I, Rubio A. 2015. Is this the end? Dynamics of a relict stand from pervasively deforested ancient Iberian pine forests. *European Journal of Forest Research*, 134: 525-536.

Génova M, Máyer P, Ballesteros-Cánovas J, Rubiales JM, Saz MA, Díez-Herrero A. 2015. Multidisciplinary study of flash floods in the Caldera de Taburiente National Park (Canary Islands, Spain). *Catena*, 131: 22-34.

Génova Mar, Gómez-Manzaneque Fernando, Martínez-García Felipe, Postigo-Mijarra José M^a. (2015). Early Holocene vegetation in the Ayllón Massif (Central System Range, Spain) based on macroremains. A paleoecological approach. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 441 (2016) 811–822

Hacke U, Venturas M, MacKinnon E, Jacobsen AL, Sperry J, Pratt RB. 2015. The standard centrifuge method accurately measures vulnerability curves of long-vesselled olive stems. *New Phytologist*. 205, pp. 116 - 127.

Huesca, M., Merino-de-Miguel, S., Eklundh, L., Litago, J., Cicuéndez, V., Rodríguez-Rastrero, M., & Palacios-Orueta, A. (2015). Ecosystem functional assessment based on the "optical type" concept and self-similarity patterns: An application using MODIS-NDVI time series autocorrelation. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. Vol. 43, pp132-148

Jacobs, D.F.; Oliet, J.A.; Aronson, J.; Bolte, A.; Bullock, J.M.; Donoso, P.J.; Landhausser, S.M.; Madsen, P.; Peng, S.; Rey-Benayas, J.M.; Weber, J.C. (2015). Restoring forests: What constitutes success in the twenty first century? *New Forests* 46(5-6): 601-614.

Jacobs, D.F.; Oliet, Juan A.; Aronson, J.; Bolte, A.; Bullock, J.M.; Donoso, P.J.; Landhausser, S.M.; Madsen, P.; Peng, S.; Rey-Benayas, J.M.; Weber, J.C. (Eds). (2015) Restoring forests: What constitutes success in the twenty first century? *New Forests Special Issue* 46(5-6): 601-1012.

- Jiménez M.A., Arizmendi I. y Cobos P. 2015. Ortopteroides de La Finca Quintos de Mora (Toledo, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 56: 243- 144.
- Karhu K, Dannenmnn M, Kitzler B, Díaz-Pinés E, Tejedor J, Ramírez DA, Parra A, Resco de Dios V, Moreno JM, Rubio A, Guimaraes-Povoas L, Zechmeister-Boltenstern S, Butterbach-Bahl K, Ambus P. 2015. Fire increases the risk of higher soil N₂O emissions from Mediterranean Macchia ecosystems. *Soil Biology and Biochemistry*, 82: 44-51
- Ledo, A., Cayuela, L., Manso, R., & Condés, S. (2015). Recruitment patterns and potential mechanisms of community assembly in an Andean cloud forest. *Journal of Vegetation Science*, 26(5), 876-888.
- Licea-Moreno RJ, Contreras A, Morales AV, Urban I, Daquinta M, Gomez L. 2015. Improved walnut mass micropropagation through the combined use of phloroglucinol and FeEDDHA. *Plant Cell & Tissue Organ Culture* 123: 143-154.
- López, R., R. Brossa, L. Gil, P. Pita. 2015. Stem girdling evidences a trade-off between cambial activity and sprouting and dramatically reduces plant transpiration due to feedback inhibition of photosynthesis and hormone signaling. *Frontiers in Plant Science*, volume 6: 285. doi: 10.3389/fpls.2015.00285.
- López-Carrasco, C.; López-Sánchez, A.; San Miguel, A.; Roig, S. 2015. The effect of tree cover on the biomass and diversity of the herbaceous layer in a Mediterranean dehesa. *Grass and Forage Science*. doi: 10.1111/gfs.12161.
- Lopez de Heredia U, Nanos N, García-del-Rey E, Guzmán P, López R, Venturas M, Gil Muñoz P, Gil L. 2015. High seed dispersal ability of *Pinus canariensis* in stands of contrasting density inferred from genotypic data. *Forest Systems* 24(1):e015.
- Martín JA, Solla A, Venturas M, Collada C, Domínguez J, Miranda E, Fuentes-Utrilla P, Burón M, Iglesias S, Gil L. 2015. Seven *Ulmus* minor clones tolerant to *Ophiostoma novo-ulmi* registered as forest reproductive material in Spain. *iForest - Biogeosciences and Forestry*, 8: 172-180.
- Martín I. 2015a. New records of butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) from Bioko, Equatorial Guinea, deposited in the collections of the Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Spain. *African Entomology* 23(1): 187-195
- Martín I. 2015b. Preliminary check-list and state of conservation of Butterfly Fauna of the Caldera de Lubá. Bioko Island (Equatorial Guinea). (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea). *African Entomology* 23(2): 376-386
- Martín I. & Cobos P. 2015. Skipper butterflies of the Caldera de Lubá. Bioko Island (Equatorial Guinea) (Lepidoptera: HesperIIDae). *Shilap, Revista de Lepidopterología*, 45: 65-71.

Martín, J.A., D. Macaya-Sanz, J. Witzell, K. Blumenstein, L. Gil. 2015. Strong *in vitro* antagonism by elm xylem endophytes is not accompanied by temporally stable *in planta* protection against a vascular pathogen under field conditions. *European Journal of Plant Pathology*, 142 (1): 185-196.

Meng, L., R. López, M. Venturas, P. Pita, G. G.-Gordaliza, L. Gil, J. Rodríguez-Calcerrada. 2015. Greater resistance to flooding of seedlings of *Ulmus laevis* than *Ulmus minor* is related to the maintenance of a more positive carbon balance. *Trees. Structure and Function*, 29(3), 835-848.

Moreno-Amat E, Mateo RG, Nieto-Lugilde D, Morueta-Holme N, Svenning J C, & García-Amorena I. 2015. Impact of model complexity on cross-temporal transferability in Maxent species distribution models: An assessment using paleobotanical data. *Ecological Modelling*. 312: 308-317.

Moreno-Fernández D, Díaz-Pinés E, Barbeito I, Sánchez M, Montes F, Rubio A, Cañellas I. 2015. Temporal carbon dynamics over the rotation period of two alternative management systems in Mediterranean mountain Scots pine forests. *Forest Ecology and Management*, 348: 186-195.

Nanos, N, Grigoratos, T, Rodriguez Martin, J, Samara, C. 2015. Scale-dependent correlations between soil heavy metals and As around four coal-fired power plants of northern Greece. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 29(6):1531-1543.

Oliet, J.A.; Vázquez de Castro, A.; Puértolas, J. 2015. Establishing *Quercus ilex* under Mediterranean dry conditions: sowing recalcitrant acorns versus planting seedlings at different depths and tube shelter light transmissions. *New Forests* 46(5-6): 869-884.

Perdiguero, P; A Soto, C Collada. Comparative analysis of *Pinus pinea* and *Pinus pinaster* dehydrins under drought stress. 2015. *Tree Genetics & Genomes*, 11:70-80.

Perdiguero P, Venturas M, Cervera MT, Gil L, Collada C. 2015. Massive sequencing of *Ulmus minor*'s transcriptome provides new molecular tools for a genus under the constant threat of Dutch elm disease. *Frontiers in Plant Science*, 6:541.doi: 10.3389/fpls.2015.0054.

Perea, R.; Perea, R.; Díaz-Ambrona, C.G.; San Miguel, A. 2015. The reintroduction of a flagship ungulate *Capra pyrenaica*: Assessing sustainability by surveying woody vegetation. *Biological Conservation*, 181: 9-17.

Perea, R.; Dirzo, R.; San Miguel, A.; Gil, L. 2015. Post-dispersal seed recovery by animals: is it a plant- or animal- driven process? *Oikos*. DOI: 10.1111/oik.02556.

Perea R, López-Sánchez A, Roig S. 2015. The use of shrub cover to preserve Mediterranean oak dehesas: A comparison between sheep, cattle and wild ungulate management. *Applied Vegetation Science*. Doi: 10.1111/avsc.12208

Quintana J, Contreras A, Merino I, Vinuesa A, Orozco G, Ovalle F, Gomez L. 2015. Genetic characterization of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) orchards and traditional nut varieties in El Bierzo, a glacial refuge and major cultivation site in northwestern Spain. *Tree Genetics and Genomes* 11: 826-837

Rodríguez-Calcerrada, J., R.Salomón, L. Gil. 2015. Transport and recycling of CO₂ inside trees – factors complicating the estimation of wood respiration through CO₂ radial efflux. *Bosque*, 36(1): 5-14.

Rodríguez-Calcerrada, J., R. Lopez, R. Salomon, G.G. Gordaliza, M. Valbuena-Carabana, J. Oleksyn, L. Gil, 2015. Stem CO₂ efflux in six co-occurring tree species: underlying factors and ecological implications *Plant; Cell & Environment* 38 (6): 1104-1115.

Rodríguez-García, A., J. A. Martín, R. Lopez, S. Mutke, F. Pinillos, L. Gil. 2015. Influence of climate variables on resin yield and secretory structures in tapped *Pinus pinaster* Ait. in central Spain. *Agricultural and Forest Meteorology* 202: 83–93.

Rubiales JM, Génova M. 2015. Late Holocene pinewoods persistence in Gredos Mountains (central Spain) inferred from extensive megafossil evidence. *Quaternary Research*, 84: 12-20.

Ruiz-Martín J, Jiménez-Mejías P, Martínez Labarga JM, Pérez-Barrales R. 2015. *Linum flos-carmini* (Linaceae) a new species from northern Morocco. *Ann. Bot. Fennici*. 52 (3-4), 383-395.

Salomón, R., M. Valbuena-Carabaña, J. Rodríguez-Calcerrada, D. Aubrey, M. McGuire, R. Teskey, L. Gil, I. González-Doncel, 2015. Xylem and soil CO₂ fluxes in a *Quercus pyrenaica* Willd. coppice: root respiration increases with clonal size. *Annals of Forest Science* 72:1065–1078.

Sánchez-Salguero R, Camarero JJ, Hevia A, Madrigal-González J, Linares JC, Ballesteros-Canovas JA, Sánchez-Miranda A, Alfaro-Sánchez R, Sangüesa-Barreda G, Galván D, Gutiérrez E, Génova M, Rigling A. 2015. What drives growth of Scots pine in continental Mediterranean climates: Drought, low temperatures or both?. *Agricultural and Forest Meteorology*, 206: 151-162.

Schmid, T., Rodríguez-Rastrero, M., Escribano, P., Palacios-Orueta, A., BenDor, E., Plaza, A., Milewski, R., Huesca, M., Bracken, A., Cicuéndez, V., Pelayo, M., and Chabrillat, S. Characterization of soil erosion indicators using hyperspectral data from a Mediterranean rainfed cultivated region. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* (Volume:9, Issue: 2)

Simón C, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F, Martín-Sampedro R, Eugenio ME. 2015. Thermodynamic analysis of water vapour sorption behaviour of juvenile and mature wood of *Abies alba* Mill. *Journal of Materials Science*, 50 (22) : 7282-7292

Solla A; López-Almansa J; Martín J; Gil L. Genetic variation and heritability estimates of *Ulmus minor* and *Ulmus pumila* hybrids for budburst, growth and tolerance to *Ophiostoma novo-ulmi*. *iForest-Biogeosciences and Forestry*. 8, pp. 422 - 430. 2015

Tornos, L., Huesca, M., Dominguez, J. A., Moyano, M. C., Cicuendez, V., Recuero, L., & Palacios-Orueta, A. (2015). Assessment of MODIS spectral indices for determining rice paddy agricultural practices and hydroperiod. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 101, 110-124

Uscola, M.; Salifu, K.F.; Oliet, J.A.; Jacobs, D.F. 2015. An exponential fertilization dose-response model to promote restoration of the Mediterranean oak *Quercus ilex*. *New Forests* 46(5-6): 795-812.

Venturas M, MacKinnon E, Jacobsen AL, Pratt RB. 2015. Excising stem samples under water at native tension does not induce xylem cavitation. *Plant, Cell & Environment*. 38, pp. 1060 - 1068.

Venturas M, Fuentes-Utrilla P, López R, Perea R, Fernández V, Gascó A, Guzmán P, Li M, Rodríguez-Calcerrada J, Miranda M, Domínguez J, González-Gordaliza G, Zafra E, Fajardo-Alcántara M, Martín JA, Ennos R, Nanos N, Lucena JJ, Iglesias S, Collada C, Gil L. 2015. *Ulmus laevis* in the Iberian Peninsula: a review of its ecology and conservation. *iForest - Biogeosciences and Forestry*, 8: 135 - 142.

Yacine Kouba, Felipe Martínez-García, Ángel de Frutos, Concepción L. Alados (2015). Effects of Previous Land-Use on Plant Species Composition and Diversity in Mediterranean Forests. *PLoS ONE* 10(9): e0139031. doi:10.1371/journal.pone.0139031.

4.2. Artículos en Revistas de investigación no incluidas en el JCR

García-Oteyza J, Génova M, Calvet J, Furdada G, Guinau M, Díez-Herrero A. 2015. Datación de avenidas torrenciales y flujos de derrubios mediante metodologías dendrogeomorfológicas (barranco de Portainé, Lleida, España). *Revista Ecosistemas*, 24(2), 43-50.

Gómez-Manzanedo, M.; Reque, J.A.; Roig, S. 2015. Tipología de los hayedos cantábricos: una herramienta para la elaboración de los planes de ordenación de los recursos forestales. *Locustella*, 8.

Martínez Labarga JM. 2015. Precisiones sobre la corología y ecología de *Ferula loscosii* (Willk.) Lange (Apiaceae) en el centro de España, *Flora Montiberica* 60, 3-13

Martínez Labarga JM, Grijalbo Cervantes J, Revilla Onrubia A, Luengo Nicolau E, Molina Sánchez F, Campos Casabon JC. 2015. *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo (Iridaceae), novedad para la provincia de Toledo. *BV news Publicaciones Científicas*. 4 (49), 36 -42.

Martínez Labarga JM, Penelas Rodríguez J, Campos Casabon JC. 2015. *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (Orchidaceae) en la ciudad de Madrid. *BV news Publicaciones Científicas*. 4 (60), 124 -129.

Silberman JE, Anriquez AL, Domínguez-Núñez JA, Kunst CG, Albanesi AS, 2015. La cobertura arbórea en un sistema silvopastoril del Chaco y su contribución diferencial al suelo. *Ciencia del Suelo (Revista Argentina)*, 33(1): 19-29.

4.3. Artículos de divulgación

González Doncel I, Collada C, Domínguez J, García-Viñas JI, Iglesias S, Martín JA, Medel D, Venturas M, Gil L. 2015. Life+ olmos vivos. Un nuevo impulso a los olmos...o cuando las amistades se vuelven peligrosas: la grafiosis del olmo. *Foresta*. 62, pp. 26 - 31

4.4. Libros, Monografías, Capítulos de libro

Álvarez S (coord.) 2015. Conceptos básicos de la Huella de Carbono. Serie Huella de Carbono. Vol 1. AENOR Ediciones. ISBN: 978-84-8143-893-2 (papel) ISBN: 978-84-8143-894-9 (pdf) ISBN: 978-84-8143-895-6 (epub) Páginas, inicial: 1 final: 90

Álvarez S (coord.) 2015. Huella de Carbono de organizaciones. Serie Huella de Carbono. Vol 2. AENOR Ediciones. ISBN: 978-84-8143-896-3 (papel) ISBN: 978-84-8143-897-0 (pdf) ISBN: 978-84-8143-898-7 (epub) Páginas, inicial: 1 final: 70

Álvarez S (coord.) 2015. Huella de Carbono de productos. Serie Huella de Carbono. Vol 3. AENOR Ediciones. ISBN: 978-84-8143-902-1 (papel) ISBN: 978-84-8143-903-8 (pdf) ISBN: 978-84-8143-904-5 (epub) Páginas, inicial: 1 final: 54

Álvarez S (coord.) 2015. 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) ISBN: 978-84-8143-907-6 (epub) Páginas, inicial: 1 final: 78

Álvarez S. 2015. Cambio climático y gases de efecto invernadero. pp: 23-36. En: Álvarez, S. (coord.): Conceptos básicos de la huella de carbono. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-893-2 (papel) ISBN: 978-84-8143-894-9 (pdf) ISBN: 978-84-8143-895-6 (epub)

Álvarez S. 2015. Estrategias institucionales de cambio climático. pp: 37-54. En: Álvarez, S. (coord.): Conceptos básicos de la huella de carbono. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-893-2 (papel) ISBN: 978-84-8143-894-9 (pdf) ISBN: 978-84-8143-895-6 (epub)

Álvarez S. 2015. Concepto de huella de carbono. pp: 55-66. En: Álvarez, S. (coord.): Conceptos básicos de la huella de carbono. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-893-2 (papel) ISBN: 978-84-8143-894-9 (pdf) ISBN: 978-84-8143-895-6 (epub)

Álvarez S. 2015. Descripción del informe técnico UNE-ISO/TR 14069 IN. pp: 43-54. En: Álvarez, S. (coord.): Huella de carbono de organizaciones. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-896-3 (papel) ISBN: 978-84-8143-897-0 (pdf) ISBN: 978-84-8143-898-7 (epub)

Álvarez S. 2015. Conceptos y metodologías destacadas. pp: 9-26. En: Álvarez, S. (coord.): Huella de carbono de productos. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-903-8 (pdf) ISBN: 978-84-8143-904-5 (epub)

Álvarez S. 2015. Aplicación de la Norma UNE-CEN ISO/TS 14067. pp: 27-38. En: Álvarez, S. (coord.): Huella de carbono de productos. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-903-8 (pdf) ISBN: 978-84-8143-904-5 (epub)

Álvarez S. 2015. Casos de éxito. pp: 39-42. En: Álvarez, S. (coord.): Huella de carbono de productos. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-903-8 (pdf) ISBN: 978-84-8143-904-5 (epub)

Álvarez S. 2015. Ciclo de gestión de la huella de carbono: concienciación, medición, reducción y compensación. pp: 9-26. En: Álvarez, S. (coord.): Gestión de la huella de carbono. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-905-2 (papel) ISBN: 978-84-8143-906-9 (pdf) ISBN: 978-84-8143-907-6 (epub)

Álvarez S. 2015. Verificación y comunicación. pp: 27-42. En: Álvarez, S. (coord.): Gestión de la huella de carbono. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-905-2 (papel) ISBN: 978-84-8143-906-9 (pdf) ISBN: 978-84-8143-907-6 (epub)

Álvarez S. 2015. Desarrollo sostenible y huella de carbono. pp: 55-63. En: Álvarez, S. (coord.): Gestión de la huella de carbono. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-905-2 (papel) ISBN: 978-84-8143-906-9 (pdf) ISBN: 978-84-8143-907-6 (epub)

Aravanopoulos FA, Tollefsrud MM, Graudal L, Koskela J, Kätzel R, **Soto A**, Nagy L, Pilipovic A, Zhelev P, Bozic G, Bozzano M. 2015 Development of genetic monitoring methods for genetic conservation units of forest trees in Europe. European Forest Genetic Resources Programme (EUFORGEN). Bioersivity International. Rome, Italy. ISBN 978-92-9255-030-1

Arribas, P., M. Khayet, M. C. García-Payo, **L. Gil**, 2015. Novel and emerging membranes for water treatment by hydrostatic pressure and vapour pressure gradient membrane processes. Basile, A., A. Cassano, N. Rastogi [Eds.] "Advances in Membrane Technologies for Water Treatment. Materials, Processes and Applications", pp 239-286. Woodhead Publishing, Elsevier, Cambridge, UK.

Bolonio D, Llamas A, Rodríguez-Fernández J, Al-Lal AM, Canoira L, Lapuerta M, Gómez, L. 2015. Estimation of cold flow performance and oxidation stability of fatty acid ethyl esters obtained from bacteria, pp. 12–16 En: Mendez-Vilas A (ed.): Materials and

Technologies for Energy Efficiency. Ed. Brown Walker Press, Boca Raton, Florida, USA. ISBN: 9781627345590

Díez Herrero A, Bodoque del Pozo JM, Génova Fuster M, Ballesteros Cánovas JA, Máyer Suárez P, Garrote Revilla J, Rubiales Jiménez JM, Saz Sánchez MA, Perucha Atienza MA, Baeza Chico E, Hernández Ruiz M, Eguíbar Galán MA, Nadal Romero ME, Pardo Igúzquiza E. 2015. Investigaciones dendrogeomorfológicas aplicadas a la gestión de los riesgos e impactos en la Red de Parques Nacionales. En: Amengual P, Asensio B (eds.): Proyectos de Investigación en Parques Nacionales: 2010-2013, 143-174. OAPN. ISBN: 978-84-8014-870-2.

Domínguez-Núñez JA, Berrocal-Lobo M & Albanesi A, 2015. Interaction of *Azospirillum* and Mycorrhiza. In: Handbook for *Azospirillum*. Cassán F, Okon Y, Creus C (Eds.). Ed. Springer, 514 Pp. ISBN: 978-3-319-06541-0 (Print) 978-3-319-06542-7 (Online)

Fernández V, Sotiropoulos T, Brown PH. 2015. Fertilización Foliar: Principios Científicos y Prácticas de Campo. International Fertiliser Industry Association (IFA), Paris, 156 p, ISBN 979-10-92366-03-7.

Génova M. 2015. Extreme pointer years in tree-ring records of central Spain as evidence of the eruption of the Huaynaputina volcano (Perú, 1600 AD). En: Milburn T (ed.):

Magnus Löf, Back Tomas Ersson, Joakim Hjältén, Tomas Nordfjell, Juan A. Oliet, Ian Willoughby. (2015). Site Preparation Techniques for Forest Restoration. En: Stanturf, J.A., and Madsen, P. (Eds.) 2015. Restoration of boreal and temperate forests. 2nd Edition. Capítulo 5, pp 85-102. CRC Press. ISBN 978-1-4822-1196-2.

Martínez Labarga JM & Muñoz Garmendia F. 2015. *Linum L.* pp 173-266. En: Castroviejo S. & al. (eds.), Flora Iberica. Vol. IX: Rhamnaceae-Polygalaceae. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid. ISBN 978-84-00-09986-2 – tomo IX, ISBN 84-00-06221-3 obra complete

Martínez Labarga JM. Obras colectivas. AHIM. 2015. *Exiccata de Flora Ibero-Macaronesica Selecta, XX Centuria.* Ed. Asociación de Herbarios Ibero-macaronésicos & Herbario de la Universitat de Granada (GDA), N^os 2212-2215, pp 37.

Rodríguez A., Álvarez S. 2015. Casos de éxito. pp: 43-54. En: Álvarez, S. (coord.): Gestión de la huella de carbono. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-905-2 (papel) ISBN: 978-84-8143-906-9 (pdf) ISBN: 978-84-8143-907-6 (epub)

Rubio A. 2015. Contexto social y ambiental de la huella de carbono. pp: 11-21. En: Álvarez, S. (coord.): Conceptos básicos de la huella de carbono. Ed. AENOR. ISBN: 978-84-8143-893-2

San Miguel, A. (Coord.) 2015. Manual para la gestión del hábitat del lince ibérico (*Lynx pardinus*) y su presa principal, el conejo de monte (*Oryctolagus cuniculus*). 2^a edición (español y portugués). Fundación CBD-Hábitat. Madrid. ISBN: 978-84-608-3623-0.

Serrada, R.; Gómez Sanz, V. 2015. Bases físicas para la elección de ecotipos en la restauración vegetal bajo escenarios de cambio climático, pp 589-594. En: Herrero A, Zavala MA (ed.): Los bosques y la biodiversidad frente al cambio climático: Impactos, vulnerabilidad y adaptación en España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. ISBN: 978-84-491-0038-3

Volcanic Eruptions: Triggers, Role of Climate Change and Environmental Effects, 39-51. Nova Publishers. ISBN: 978-1-63463-351-2.

5. COMUNICACIONES A CONGRESOS

Aldegunde J, Jambrina PG, Sáez Rábanos V, Aoiz FJ. 2015. A semiclassical treatment of the *l*-*j* correlation in atom-diatom collisions. XXVI International Symposium on Molecular Beams. Segovia, España. 28 junio - 3 julio 2015.

Alonso Ponce A, Roig S, Bravo A, Río M, Montero G, Pardos M. 2015. Dynamics of ecosystem services in *Pinus sylvestris* stands under different managements along ecological gradients. Mountain Forest Management in a Changing World, Eslovaquia, Julio 2015.

Álvarez S, Rubio A. 2015. 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 2015.

Álvarez S, Rubio A. 2015. Charcoal production to increase economic development in the Juarez Mountain Range (Oaxaca, Mexico). Online FAO conference: economics of climate change mitigation options in the forest sector. 6-27 Febrero 2015.

Anriquez A, Arias S, Silberman J, Domínguez-Núñez JA, Albanesi A, 2015. Transformación de un bosque secundario degradado en sistema silvopastoril. Efectos en la calidad biológica de suelos. 3º Congreso Nacional de Sistemas silvopastoriles y VII Congreso internacional de sistemas agroforestales 7 al 9 de mayo de 2015. Iguazu, Misiones, Argentina. 1ª Edición, ISBN 978-987-521-611-2. Compilador Peri, P. Ediciones INTA. 716 pag. 705-709.

Anriquez A; Domínguez N; Barrionuevo C; Silberman J; Saracco F; Alvarez C; Domínguez-Núñez JA, Albanesi A, 2015. Actividad microbiológica del suelo relacionada al ciclo del nitrógeno, en rolados del centro este de Santiago del Estero. Exposición oral. X Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos - II Congreso Nacional de Biología Molecular de Suelos. Universidad Nacional de Jujuy. Facultad de Ciencias Agrarias. 2-4 de Septiembre de 2015. San Salvador de Jujuy, Argentina. ISBN 978-987-3926-01-3.

Bal M, Allée P, Benatti A, García Álvarez S, Rubiales JM, Mercuri AM, García Amorena I, Bosi, G. 2015. European open Landscapes: the comparison of the human land use strategies of three Mediterranean Mountains: the Mont Lozère (France), the Sierra de Gredos (Spain) and the Monte Cimone (Italy) since the Neolithic period. International AGRESPE network. 6th International Anthracology Meeting – Freiburg – Germany. 30th August- 6th September 2015

Bolonio D, Llamas A, Rodríguez-Fernández J, Al-Lal AM, Canoira L, Lapuerta M, Gómez L. 2015. Estimation of cold flow performance and oxidation stability of fatty acid ethyl esters from lipids obtained from *Escherichia coli*. EMR2015: The Energy & Materials Research Conference. Madrid, España. 25/02/2015 - 27/02/2015.

Chano V, Collada C, Soto A. 2015. Transcriptomic analysis of *Pinus canariensis* during the resprouting process in response to mechanical wounding. ProCoGen Training and dissemination workshops. Orléans, Francia. 30 Noviembre – 2 Diciembre 2015.

Chano V, López de Heredia U, Collada C, Soto A. 2015. De novo assembly and annotation of a transcriptome during xylogenesis in *Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC. IUFRO Tree Biotechnology Conference. Florencia, Italia. 8- 12 Junio 2015.

Chano V, Collada C, Soto A. 2015. Gene expression analysis of the resprouting process induced by mechanical wounding in *Pinus canariensis* Chr. Sm. Ex DC. ProCoGen Final-Open Conference. Orleans, France. 30 November – 2 December 2105.

Cubells-Baeza N, Garrido-Arandia M, Pacios LF, Diaz-Perales A. 2015. N-glycosylation and plant food allergy. Act d 2 as a model. European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress 2015. Barcelona, España, 6-10 Junio 2015.

Earnshaw Kyle', Juan A. Oliet Palá', Douglass F. Jacobs. 2015. *Restauración de los bosques de koa (Acacia koa A. Gray) en áreas degradadas de la isla de Hawái*. III Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales (SECF) y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica (AEET). Lugo, octubre 2015. Sociedad Española de Ciencias Forestales y Asociación Española de Ecología Terrestre.

Fernandez MJ, Ortiz C, Gomez L, Rubio A. 2015. Las emisiones de CO2 del suelo para evaluar la eficacia de la remediación de suelos contaminados en el proyecto Bioxisoil. CONDEGRES: VII Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Restauración de Suelos. Bilbao, España. 23-26 junio 2015

Fernández V., Guzmán P, Graça J, **Gil L.** 2015. Towards a new plant cuticle model. Conferencia invitada. Fisiología Vegetal 2015 (XXI reunión de la sociedad Hispano-Lusa de Fisiología vegetal). Toledo, España 14 - 17 de Junio 2015

Fernández V. 2015. Analyzing the properties of plant surfaces: a biophysical approach. Conferencia invitada. XV Congress of the Spanish Biophysical Society. Granada, España. 10 a 12 de Junio 2015

Fernández V. 2015. Fertilización Foliar; Principios, Técnicas y Prácticas de Campo. Conferencia invitada. 1ª Conferencia Redagícola Perú 2015. Piura, Perú. 28 de Mayo de 2015

Fernández V. 2015. Fertilización foliar: mecanismos de absorción y efecto de las propiedades de las formulaciones de fertilizantes. Tres conferencias invitadas. 4to Workshop "Fertilizando Novas ideias" (OMEX Agrofluids). Riberao Preto (Sao Paulo), Ponta Grossa (Paraná), Cuiabá (Mato Grosso), Brasil. 5, 6 y 7 de Mayo de 2015

Fernández V, Guzmán P, Gil L. 2015. The *Eucalyptus globulus* and *E. camaldulensis* leaf cuticle: a lipidized cell wall region. "Mini-lecture". X Summer Colloquium on Plant Ecophysiology, Parque Katalapi. Puerto Montt, Chile. 18 de Enero del 2015

Fernández V, Guzmán P, Gil L, Sancho-Knapik D, Pueguero-Pina JJ, Gil-Pelegrín E. 2015. Water drops and *Quercus ilex* leaf surface interactions. Oral presentation. X Summer Colloquium on Plant Ecophysiology, Parque Katalapi. Puerto Montt, Chile. 17 de Enero del 2015.

Fernandez MJ, Alvarez S, Gomez L, Escolano O, Rubio A. 2015. Carbon footprint as an indicator of environmental effectiveness: A case study of biological and chemical technologies for in-situ soil remediation. Global Cleaner Production & Sustainable Consumption Conference: Accelerating the Transition to Equitable Post Fossil-Carbon Societies, Sitges, España. 1-4 noviembre 2015.

Fernández, Mª J.; Ortiz C.; Rubio, A. 2015. Decoding soils CO₂ efflux in forest ecosystems. A case of study in Valsaín (Spain). Cuarto Workshop sobre Mitigación de gases de efecto invernadero provenientes del sector agroforestal. Madrid. 23-25 Abril 2015.

García Álvarez S, Bal M, Rubiales JM, Allée P, García Amorena I, 2015. Pedoanthracology reveals the timescale and altitudinal boundaries of the Holocene Mediterranean mountain shrublands: the example of Sierra de Gredos (Iberian Central System, Spain). International AGRESPE network. 6th International Anthracology Meeting – 30th August-6th September 2015- Freiburg – Germany.

Garrido-Arandia M, Gomez-Casado C, Roth-Walter F, Cubells-Baeza N, Pacios LF, Singer J, Jensen-Jarolim E, Diaz-Perales A. 2015. The fungal allergen Alt a 1 skews immune cells to Th2 response. European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress 2015. Barcelona, España, 6-10 Junio 2015.

Gómez-Casado C, Roth-Walter F, Pacios LF, Mothes-Luksch N, Roth G, Singer J, Diaz-Perales A, Jensen-Jarolim E. 2015. Bet v 1 is a lipocalin-like allergen capable of binding to siderophore-bound iron thereby skewing T-helper cell responses. European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress 2015. Barcelona, España, 6-10 Junio 2015.

Guzmán P, Fernández V, Sancho-Knapik D, Peguero-Pina JJ, Venturas M, Rodríguez-Calcerrada J, Domínguez J, Gil-Pelegrín E, Gil L. 2015. Liquid interactions and physico-chemical properties of holm oak leaf and elm samara surfaces. Comunciación Oral. Fisiología Vegetal 2015. Toledo, España 14 - 17 de Junio 2015

Hufnagl K, Wagner S, Pacios LF, Roth-Walter F, Bianchini R, Jensen-Jarolim E. 2015. The capacity of major cow's milk allergen Bos d 5 suppressing T-cell responses upon binding of the active vitamin-A metabolite retinoic acid. 4th European Congress of Immunology (ECI). Viena, Austria, 6-9 Septiembre 2015.

Jensen-Jarolim E, Gomez-Casado C, Pacios LF, Hofstetter G, Mothes-Luksch N, Roth G, Singer J, Diaz-Perales A, Roth-Walter F 2015. The major allergens of birch pollen and cow milk, Bet v 1 and Bos d 5, are structurally related to human licocalin 2, enabling them to manipulate T-helper cells depending on their load with siderophore-bound iron. AAAAI (American Academy of Allergy, Asthma & Immunology), Annual Meeting 2015. Houston, Texas, USA. 20-24 Febrero 2015.

Jiménez Valdés Alejandro & Felipe Martínez García. 2015. ¿SON LOS HERBÍVOROS UN FACTOR DE AMENAZA PARA LA SUPERVIVENCIA DE *Senecio coinnyi* Rouy?. Póster. VII Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Vitoria del 30 de septiembre a 2 de octubre.

López-Sánchez A, Roig S, 2015. Is climate change mitigation possible in Mediterranean dehesas? Scattered trees and extensively-managed livestock effects on herbaceous biomass. Remedía Workshop, Madrid, Marzo 2015.

Macaya-Sanz D; Gil L; Martín JA. 2015. Implicación de la flora endófito de *Ulmus minor* en la resistencia a la grafiosis. III Reunión Científica de Sanidad Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. Madrid, España. 7-8 Octubre 2015.

María N de, Guevara MA, Cabezas A, Vélez MD, Sáez-Laguna E, de Miguel M, Díaz LM, Mancha JA, Collada C, Sánchez D, Díaz-Sala C, Fernández de Simón B, Cadahía E, Aranda I, Cervera MT. 2015. Molecular and physiological analysis of drought response in the Mediterranean conifer *Pinus pinaster* Ait. IUFRO Tree Biotechnology Conference. Florencia, Italia. 8- 12 Junio 2015.

Martínez Catalán Rodrigo A., Andrei O. Toca, Juan A. Oliet Palá, Pedro Villar-Salvador. 2015. *Importancia del estado nutricional en el crecimiento radical de pinos ibéricos durante su establecimiento*. Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales (SECF) y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica (AEET). Lugo, octubre 2015. Sociedad Española de Ciencias Forestales y Asociación Española de Ecología Terrestre.

Martínez-García, Felipe, Patricio Bariego, Guillermo Benítez, Antoni Buirá, Fermín Del Egidio, & Alberto Rodríguez. 2015. *Tephrosia coinnyi* (Rouy) Holub (= *Senecio coinnyi* Rouy) (Asteraceae) en Sanabria (Zamora, NW de España). Implicaciones para la

conservación de la especie y una reflexión. Comunicación Oral. VII Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Vitoria del 30 de septiembre a 2 de octubre.

Oliet Juan A., Esther Ortiz, Martina Sánchez-Pinillos, Guillermo Tardío 2015. *Should we use small or large seedlings at planting in dry areas?* Nāhelehele Dryland Forest Symposium Kona, Hawaii Island, Hawaii, EEUU, febrero 2015. Dry Land Forest Working Group.

Oliet Palá Juan A., Martín Brasa Estévez, Marta Ezquerro García, Marta Calvo Sanz, Víctor Martín Sacristán. 2015. *La fertilización sólida de liberación controlada es más eficiente que la fertirrigación en la producción de plantas de enebro de la miera y sabina albar.* III Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales (SECF) y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica (AEET). Lugo, octubre 2015. Sociedad Española de Ciencias Forestales y Asociación Española de Ecología Terrestre.

Ortiz C, Díaz-Pinés E, Rubio, A. 2015. Effects of dry-rewetting events on soil respiration in a Mediterranean pine forest. Cuarto Workshop sobre Mitigación de gases de efecto invernadero provenientes del sector agroforestal. Madrid. 23-25 Abril 2015.

Perdiguero P, Venturas M, Medel D, Domínguez J, Gil L, Collada C. 2015. Identification of differentially expressed genes from Spanish *Ulmus minor* genotypes with contrasted tolerance to *Ophiostoma novo-ulmi*. IUFRO Tree Biotechnology Conference. Florencia, Italia. 8- 12 Junio 2015.

Quintana J, Merino I, Contreras A, Vinuesa A, Orozco G, Asiegbo FO, Gómez L. 2015. Transcriptome sequencing reveals new insights into the interaction of European chestnut with the causal agent of chestnut blight. 35th New Phytologist Symposium: The genomes of forest trees: new frontiers of forest biology. Harvard University, Boston, USA. 16-17 junio 2015.

Rodríguez-Calcerrada J, Li M, López R, Venturas M, Martín JA, Domínguez J, Gordaliza G, Gil L. 2015. Respuesta fisiológica y química a la inoculación con *Ophiostoma novo-ulmi* de clones de *Ulmus minor* susceptibles y resistentes a la enfermedad de la grafiosis. Póster. III Reunión Científica de Sanidad Forestal, Sociedad Española de Ciencias Forestales, Madrid. 7-8 Octubre 2015.

Roig S, Bravo JA, Gastón A, López-Pérez C, Cabrera M, Pardos M, Río M. 2015. Modelling spatial and temporal variation of bark beetle damages on Scots pine mountain forests: site and management influence. Mountain Forest Management in a Changing World, Eslovaquia, Julio 2015.

Roth-Walter F, Müller H, Pacios LF, Hofstetter G, Bianchini R, Hufnagl K, Gotovina I, Jensen-Jarolim E. 2015. Cortisol complexed with iron binds into the molecular pocket of the lipocalin allergen Bos d 5. European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress 2015. Barcelona, España, 6-10 Junio 2015.

Roth-Walter F, Bianchini R, Müller H, Pacios LF, Hufnagl K, Glenk L, Palme R, Mothes-Luksch N, Roth G, Jensen-Jarolim E. 2015. The lipocalin milk allergen Bos d 5 is capable of binding to cortisol-iron complexes released by macrophages. 4th European Congress of Immunology (ECI). Viena, Austria, 6-9 Septiembre 2015.

Ruiz-Peinado Gertrudix R, Roig Gómez S, Serrada R, Bravo Fernández JA. 2015. ¿Cuánto carbono retienen nuestros antiguos montes leñeros? Ecuaciones de biomasa para tallares de encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota* L.) y quejigo (*Q. faginea* Lam.) en la zona centro de la Península Ibérica. Remedía Workshop, Madrid, Marzo 2015.

Sáez Rábanos V, Verdasco JE, Herrero VJ, Aldegunde J, Jambrina PG, Aoiz FJ. 2015. Effects of vibrational excitation on the reactivity of D+MuH. XXVI International Symposium on Molecular Beams. Segovia, España. 28 junio - 3 julio 2015.

San Miguel, A. IV Congreso Andaluz de Caza. Junta de Andalucía. 1-2 octubre 2015. Sevilla. Ponencia invitada: "Manejo de la vegetación".

Silberman J, Anríquez A, Kunst C, Suarez R, Domínguez-Núñez JA, Albanesi A, 2015. Dinámica de formas del C en un sistema silvopastoril del Chaco semiárido, Santiago del Estero. Poster. X Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos - II Congreso Nacional de Biología Molecular de Suelos. Universidad Nacional de Jujuy. Facultad de Ciencias Agrarias. 2-4 de Septiembre de 2015. San Salvador de Jujuy, Argentina. ISBN 978-987-3926-01-3.

Tobarra-Gomez MA, Álvarez S, Zafrilla JE. 2015. Corporate Carbon Footprint under Tiered Hybrid Analysis. Application to a Spanish timber company. Hispanic-American Input-Output Analysis Society. 6th Spanish Conference on Input-Output Analysis. Barcelona. 7-9 Septiembre 2015.

Uscola Mercedes, Pedro Villar-Salvador, Juan A. Oliet Palá, Charles R. Warren. 2015. *Absorción radical de distintas formas químicas de nitrógeno en dos especies mediterráneas*. III Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales (SECF) y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica (AEET). Lugo, octubre 2015. Sociedad Española de Ciencias Forestales y Asociación Española de Ecología Terrestre.

Venturas M, MacKinnon ED, Dario HL, Jacobsen AL, Pratt RB, Davis SD. 2015. Differential mortality in chaparral species during California's 2014 historic drought is related to life history and hydraulic traits. Ponencia oral. 100th Annual Meeting of the Ecological Society of America, Baltimore (Maryland), Estados Unidos de América. 9-14 de Agosto de 2015.

Zafrilla JE, Alvarez S, Tobarra-Gomez MA. 2015. Corporate Carbon Footprint under Tiered Hybrid Analysis. Application to a Spanish timber company. 23rd International Input-Output Association Conference. Comunicación Oral. Mexico DF. 21-26 Junio 2015.

5.1. Participación en comités de organización o científicos de Congresos

Alonso Ponce A, Roig S, Bravo A, Río M, Montero G, Pardos M. 2015. Dynamics of ecosystem services in *Pinus sylvestris* stands under different managements along ecological gradients. Mountain Forest Management in a Changing World, Eslovaquia, 7-9 Julio 2015.

Aroca MJ, Bravo-Fernández J.A., Fernández-Yuste JA, Serrada R. 2015. Persistence of scarification effects in a scots pine stand within the spanish Central System mountains. Mountain Forest Management in a Changing World, Eslovaquia, 7-9 Julio 2015.

Álvarez S. 2015. Cuarto Workshop de la Red Científica de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero en el Sector Agroforestal (REMEDIA). Madrid. Marzo 2015

Álvarez S. 2015. Seminario sectorial "Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático en los Sistemas Extensivos de Producción Ganadera en España". Toledo. Madrid. 26-27 de Octubre 2015.

Aroca MJ, Bravo-Fernández J.A., Fernández-Yuste JA, Serrada R. 2015. Persistence of scarification effects in a scots pine stand within the spanish Central System mountains. Mountain Forest Management in a Changing World, Eslovaquia, 7-9 Julio 2015.

Condés Sonia: Acción COST FP 1026 – European mixed forests – Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forests Management. (EuMIXFOR)

Gamarra, R.; Ortúñez, E.; Esparza, I.; Galán Cela, P. (2015). Seed micromorphology in "the *Platanthera* clade" (Orchidaceae, Orchideae): taxonomic significance. International Congress on Temperate Orchids. Research and Conservation (TORC'15). Samos, 13-19-III-2015. Tipo de participación: conferencia.

Génova M, Muñoz E, Moreno MA, Rodríguez-Pascua MA, Perucha MA, Díez-Herrero A. 2015. Combining dendrochronological and archaeoseismological methods for studying the effects of Lisbon 1755 earthquake on the Segovia's cathedral (Central Spain). Sevilla, Spain. 20-23 May 2015.

Génova M, García-Oteyza J, Calvet J, Furdada G, Guinau M, Díez-Herrero A. 2015. Flash floods and debris flows in Portainé stream (Lleida, Spain) dated through dendrogeomorphological methodologies. Sevilla, Spain. 20-23 May 2015.

Génova M. Participación en el Comité Científico del Congreso TRACE 2015. Sevilla, Spain. 20-23 May 2015.

López A. 2015. Seminario sectorial "Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático en los Sistemas Extensivos de Producción Ganadera en España". Toledo. Madrid. 26-27 de Octubre 2015

Martín García, J.A.; Rodríguez, J.; Miranda García-Rovés, J.C. y Gil Sánchez, L. III Reunión Científica de Sanidad Forestal (Sociedad Española de Ciencias Forestales) 7 y 8 octubre 2015. ETSI Montes. Universidad Politécnica de Madrid.

Oliet Palá Juan A.. Comité Científico de la III Reunión conjunta de los Grupos de Trabajo de Restauración Ecológica de la AEET y de Repoblaciones Forestales de la SECF, celebrado en Lugo en octubre de 2015.

Roig S, Bravo JA, Gastón A, López-Pérez C, Cabrera M, Pardos M, Río M. 2015. Modelling spatial and temporal variation of bark beetle damages on Scots pine mountain forests: site and management influence. Mountain Forest Management in a Changing World, Eslovaquia, 7-9 Julio 2015.

Roig S. 2015. Seminario sectorial "Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático en los Sistemas Extensivos de Producción Ganadera en España". Toledo. Madrid. 26-27 de Octubre 2015

Roig Gómez Sonia. Comité científico de la 54 RC de la SEEP. Palma (Islas Baleares), 14-17 abril 2015.

Rubio A. 2015. Cuarto Workshop de la Red Científica de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero en el Sector Agroforestal (REMEDIA). Madrid. Marzo 2015

Rubio A. 2015. Seminario sectorial "Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático en los Sistemas Extensivos de Producción Ganadera en España". Toledo. Madrid. 26-27 de Octubre 2015.

Ruiz-Peinado Gertrudix R, Roig Gómez S, Serrada R, Bravo Fernández JA. 2015. ¿Cuánto carbono retienen nuestros antiguos montes leñeros? Ecuaciones de biomasa para tallares de encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota* L.) y quejigo (*Q. faginea* Lam.) en la zona centro de la Península Ibérica. Remedía Workshop, Madrid, Marzo 2015.

San José, A.; Molleda, C.; Montoro, T.; Manrique, E.; Vivar, A.; Sadornil E. 2015. Aportaciones al proceso de renovación de la acreditación del Grado de Ingeniería del Medio Natural. XIII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Alicante, España. 2-3 julio 2015.

6. CONFERENCIAS O SEMINARIOS IMPARTIDOS

Álvarez S.

. 2015. Modelos MRIO y LCA para el cálculo de huellas antropogénicas. Huella de Carbono con Análisis Híbrido. Universidad de Zaragoza. Primera Edición de la Escuela de Análisis Input-Output. Sociedad Hispanoamericana de Análisis Input-Output. Barcelona. 7 Septiembre 2015.

- . Álvarez S, Rubio A. Taller sobre Huella Ambiental y Huella de Carbono de Producto y Organización. Cuarto Workshop REMEDIA Internacional. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. Marzo 2015
- . Álvarez S, Rubio A. Análisis Económico Input-Output en Respuesta a las Debilidades del Indicador Huella de Carbono. Madrid Environmental Seminars. Universidad Politécnica de Madrid. Marzo 2015
- . Álvarez S. 2015. Huella de Carbono con Análisis Híbrido. Universidad de Zaragoza. Máster en Economía. Asignatura: Crecimiento, Medio Ambiente Y Ecología Industrial (2 horas)

Bravo Fernández, J.A.

2015. ¿Gestión de Montes Privados, o el Tratado del inútil combate? Caso del Monte "Cabeza de Hierro" (Rascafría, Madrid). Jornadas sobre gestión de fincas forestales. 22 y 23 de octubre de 2015. EUIT Forestal (Madrid). Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural.

Domínguez Núñez, José A.

Domínguez-Núñez JA. 2015. Los hongos ectomicorrícicos y el desarrollo forestal. Conferencia invitada. X Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos - II Congreso Nacional de Biología Molecular de Suelos. Universidad Nacional de Jujuy. Facultad de Ciencias Agrarias. 2-4 de Septiembre de 2015. San Salvador de Jujuy, Argentina. ISBN 978-987-3926-01-3

García Fernández, Francisco

Mejora de la competitividad de las industrias forestales peruanas mediante la introducción de herramientas de inteligencia artificial en el control de producción y de calidad. Universidad Nacional Agraria La Molina - Lima - Perú. 27-30/07/2015

Gil Sánchez Luis

- Vestigios históricos del "Pinar de Valsaín". 26 de febrero de 2015. Jornadas divulgativas Parque Nacional Sierra de Guadarrama. Jardín Botánico de Madrid
- Los bosques que nos han llegado: su historia. 12 de marzo. En 60 Aniversario de la inauguración del IES Centro de Capacitación Agraria (Villaviciosa de Odón).
- Los pinares de Mallorca: "formaciones básicas en la naturaleza balear". 18 de mayo de 2015. Celebración del día de los bosques. Centro de Cultura "Sa Nostra" de Palma.
- El paisaje en el *Inventario Forestal Nacional* (IFN-2 e IFN-3). 9 de junio. Cincuenta Aniversario del *Inventario Forestal Nacional* (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid)
- Las repoblaciones protectoras. El papel del pino. 16 de septiembre. Jornada Técnica conjunta del *Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales* y del *Grupo de Historia Forestal de la SECF*. ETS de Ingeniería Agraria, Universidad de Lleida
- Los olmos: cultura e historia milenaria en la Península ibérica truncada por la enfermedad de la grafiosis. 7 de octubre. III Reunión Científica de Sanidad Forestal (Sociedad Española de Ciencias Forestales). 7 y 8 Octubre 2015. ETSI Montes, Universidad Politécnica de Madrid (Madrid).

Gómez, Luis

La biotecnología forestal ante el cambio climático y la contaminación. Programa Oficial de Posgrado "Biología Celular y Molecular", Centro Internacional de Posgrado de la Universidad de Málaga. 30/06/2015.

González Doncel, I.

. Rebollares de las Alturas a las profundidades. Jornadas Divulgativas Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: Hombre, Naturaleza, Desarrollo. 25 a 28 de febrero de 2015. Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC) Madrid.

. Planificación y ordenación forestal. Jornada Técnica sobre la modificación de la Ley de Montes, 9 de abril de 2015. Madrid. Colegio de Ingeniero de Montes y Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

. 40 años de tópicos forestales. En 60 Aniversario de la inauguración del IES Centro de Capacitación Agraria (Villaviciosa de Odón)

Macaya-Sanz, D.

2015. Fungal endophytes of *Ulmus minor* and the links with the resistance to Dutch elm disease. Reunión COST 1103 FRAXBACK: 7th MC Meeting & Workshop. Dubrovnik, Croacia.

Martín, Juan Antonio

Martín JA. 2015. Restoration of *Ulmus minor* and *U. laevis* in Spain. COST 1103 FRAXBACK: 7th MC Meeting & Workshop. Dubrovnik, Croacia

Martín Sanz, Ignacio

Desarrollo teórico-práctico de estudios de hidrobiología como herramienta de gestión de cuencas hidrográficas: aplicación a la cuenca del río Chira (Perú). Desarrollado para la Dirección General de Aguas superficiales: unidad del Pacífico. Ministerio de Ambiente. República del Perú. Financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Módulo teórico impartido en Lima. Desarrollo práctico en Piura y Sullana (ríos Piura y Chira). Octubre-noviembre 2015.

Martínez Labarga JM.

2015. Vegetación y Flora de Aranjuez, la adaptación a la actividad humana. pp 16-22. En: Resumen de I Jornada Científica sobre Biodiversidad en Aranjuez, Aranjuez (Madrid), 8 de mayo de 2015, Ayuntamiento de Aranjuez (Delegación de Medio Ambiente, Parques y Jardines y Agricultura), con la colaboración de la Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Autónoma de Madrid.

Martínez Labarga, JM; Revilla Onrubia, Andres

Flora autóctona de la Zona Centro de la Península Ibérica con Valor Ornamental. Organizado por el Jardín Botánico de Madrid – Sociedad de Amigos del Jardín Botánico. 15 h. 6,13 y 14 marzo 2015.

Oliet Palá, Juan A.

- . 2015. Challenges in the Management of Natural Resources in the Mediterranean: Conservation and Restoration of Forest Ecosystems. Programa de Seminarios del Máster Tropical Conservation Biology and Environmental Science de la Universidad de Hawaii, Campus Hilo (Hilo, Hawaii Island). *Fecha 2 de febrero de 2015*
- . 2015. Conferencia Forest Restoration in the Mediterranean. Ciclo de Seminarios del Institute of the Pacific Islands del Servicio Forestal Americano (Hilo, Hawaii Island). Fecha 3 de marzo de 2015.

Rubio Sánchez, Agustín

2015. Planteamiento y técnicas de muestreo de suelos. Curso: Procesos de degradación y recuperación de suelos contaminados. Centro: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas de Madrid.
Organismo: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas. Ministerio de Educación y Ciencia. Fecha: 5 de octubre de 2015.
- . Rubio A. 2015. Todavía necesitamos un poco más de los suelos: Los servicios ambientales del siglo XXI. Ponencia presentada en la Jornada Científica "What's new on contaminated soils?" celebrada en el CIEMAT el 29 de Octubre.

Soldevilla Puga, Carlos

Gestión del arbolado. Conservación y Viabilidad. Curso organizado por el Col. Ofic. de Ing. Téc. Forestales y Graduados en Ing. Forestal y del Medio Natural, desarrollado en la Esc. Téc. Sup. de Ingeniería de Montes, forestal y del Medio Natural (UPM), del 2 al 7 de febrero de 2015.

7. ESTANCIAS

Bilek, Lukas. Universidad de Praga. Septiembre 2015 (1 semana) y noviembre (2015) (1 semana). Diversificación de masas de pino silvestre en España y Chequia.

Condés Ruiz, Sonia. Centro: Universität für Bodenkultur. BOKU. Viena (Austria). Objetivo: Short Term Scientific Mission under COST Action Fp1206: Developing models based on NFI data to be validated using EuMIXFOR transect. Fecha: 9 a 14 de noviembre de 2015.

Fernández Alonso, María José. Austrian Research Centre for Forests (BFW). Viena, Austria. 01/02/2015 - 05/04/2015. 64 días. ExpeER, European Commission, FP7. Colaboración en Proyecto de investigación "Nitrogen gas emissions from contrasting soil environments interactive effects of nitrogen availability and soil hydrology (NTRAST)"

Gris-Hernández, Ulises J. Universidad Autónoma Chapingo. Enero-abril 2015. Estudio de sustratos en la producción de planta forestal.

Oliet Palá, Juan A. Agosto de 2014 a junio de 2015. Visita sabática concedida por la UPM (Resolución Rectoral de 2 de abril de 2014) en el Centro de Investigación y Extensión Forestal de Komohana, perteneciente al Departamento de Recursos Naturales y Gestión

Ambiental de la Facultad de Agricultura Tropical y Recursos Humanos de la Universidad de Hawaii, Hilo, Hawaii.

Peláez Beato, Marta. Departamento de Biología de la Universidad de Stanford (California, USA). Tres meses.

8. CONFERENCIAS DE ESPECIAL RELEVANCIA

Cobos Suárez, Pablo.

. Plagas y Enfermedades de los viveros forestales, medidas de prevención y tratamientos (2 horas). Dentro del Curso de "Producción de Planta Forestal Autóctona para la Restauración de Ecosistemas" celebrado en el Centro de Capacitación de San Fernando de Henares (Madrid). Organizado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Dirección General del Desarrollo Rural y Política Forestal. 26 de junio de 2015.

. Principales plagas alóctonas de plantas ornamentales (1 hora) Seminario dentro de la asignatura de Entomología Aplicada, del Departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid. 10 de marzo 2015.

Oliet Palá, Juan A.

2015. Conferencia *Conservation and Restoration of Mediterranean Forest*, en el ciclo de seminarios del Programa de Doctorado del Departameto de Recursos Naturales y Gestión Ambiental, Escuela de Agricultura Tropical y Recursos Humanos de la Universidad de Hawaii en Manoa (Honolulu, Oahu Island). Fecha 18 de marzo de 2015.

9. PATENTES

10. PREMIOS. PUESTOS DE ESPECIAL RELEVANCIA. OTRAS CIRCUNSTANCIAS DE INTERÉS.

Álvarez, S. Accésit a Mejor Tesis Doctoral. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Título: "Huella de carbono de organización y producto con enfoque híbrido: mejoras en el método compuesto de las cuentas contables". Director: Rubio A. Marzo 2015

Álvarez, S. Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad Politécnica de Madrid. Título: "Huella de carbono de organización y producto con enfoque híbrido: mejoras en el método compuesto de las cuentas contables". Director: Rubio A. Diciembre 2015

Premio Mejor Idea de negocio: "N-Cycle". XII Competición de creación de empresas "ActuaUPM", 2015. Participantes Dpto.: Marta Berrocal Lobo (coordinador) y José Alfonso Domínguez Núñez.

Berrocal Lobo Marta y Domínguez Núñez José Alfonso: Finalistas en la misma convocatoria de Planes de Negocio 2015.

Berrocal Lobo Marta: Coordinadora actividad en la “Feria del aprendiz de Ingeniero” (UPM, 2015).

Cobos, Pablo y Ampudia, Marta: Asistencia “III Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Sanidad Forestal de la SECF”. E.T.S.I. Montes, Forestales y del Medio Natural. UPM. Madrid, del 7 al 8 de octubre de 2015.

Cobos Pablo: Colaboración en “Jornadas del Programa 4º de ESO + EMPRESA”, celebradas en la E.U.I.T. Forestal. 26 de marzo de 2015.

Oliet Palá Juan A.. Coordinador del P.D. interuniversitario en Ecología. Conservación y Restauración de Ecosistemas.

. Coordinador de los Invernaderos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural.

Roig Gómez, Sonia. Presidenta de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (abril 2015 a la actualidad).

Coordinadora del P.D. en Investigación Forestal Avanzada. Organizadora del Ciclo de Seminarios Avanzados del mismo programa. Sonia Roig.

San Miguel, Alfonso

. Seminario sobre Ganadería extensiva y cambio climático. MAGRAMA-UPM. Toledo. Octubre 2015. Ponencia *Ganadería extensiva y cambio climático*.

. Curso “Gestión integrada de los aprovechamientos cinegéticos y conservación de la naturaleza”. Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha. Octubre 2015. Toledo. Ponencia: *Afecciones del aprovechamiento cinegético a los recursos naturales: afecciones a la vegetación, especies protegidas y resto de recursos*.

. Curso: “Propuestas de modelos de silvicultura en los Parques Nacionales: bosques de referencia y bosques maduros”. O.A. Parques Nacionales. Valsáin (Segovia). 10-12 junio 2015. Ponencia: “Propuestas de gestión para el monte mediterráneo en la red de Parques Nacionales de España”.

11. PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS FUERA DE LA E.T.S.I. MONTES Y E.U.I.T. FORESTAL

1.1. PROYECTOS de I+D+i

11.1. Convocatorias competitivas

Título: Flora ibérica, fase X

Director/a: Aedo, Carlos

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

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

Duración: 2015-2017

Presupuesto total: 213000 €

Participantes: 23

Nº de referencia: CGL2014-52787-C3-1-P

Título: "Calidad de suelos en sistemas de producción de Santiago del Estero (chaco semiárido, argentina)"; dentro del programa: "Indicadores de sustentabilidad ecológica en sistemas de producción de Santiago del Estero.

Duración: 2012-2015.

Director/a: Albanesi Ada

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología MICyT, Argentina

Tipo de Proyecto: Proyectos I+D. Disposición CICyT-UNSE Nº 08/12

Presupuesto anualizado: \$ Arg. 27500/año

Participantes: UNSE e INTA (Argentina); UPM. 10 participantes (José Alfonso Domínguez Núñez)

Nº de referencia: Proyecto UNSE MINCyT Nº23/A114

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"

Duración: 2014-2016

Director/a: Albanesi Ada

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología MICyT, Argentina

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

Presupuesto anualizado: \$ Arg 80.000/año

Participantes: UNSE e INTA (Argentina); UPM. 10 participantes (José Alfonso Domínguez Núñez)

Nº de referencia: Proyecto PICTO-2012-0003

Título: Dinámica de procesos moleculares mediante experimentos con láser y métodos teóricos

Director/a: Aoiz Molerés, Francisco Javier

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

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

Duración: 2013-2015

Presupuesto total: 217000 €

Participantes: UCM, Universidad de Salamanca, UPM: 1 participante (Vicente Sáez Rábanos)

Nº de referencia: CTQ2012-37404-C02-01

Título: REstoring rivers FOR effective catchment Management REFORM, ENV.20112.1.2-1

Director/a: Buijse Tom (DELTARES), UPM IP: Diego García de Jalón

Entidad financiadora: Comisión Europea

Tipo de Proyecto: 7th Framework Program

Duración: 2011-2015

Presupuesto total: 202000 €

Presupuesto anualizado: 50500 €

Participantes: Diego García de Jalón, Marta González del Tánago, Vanesa Fernández Martínez, Carlos Alonso

Nº de referencia: nº282656

Título: Plant cIRES Biotech

Director/a: Castellano Moreno Mar

Entidad financiadora: European Research Council (ERC)

Tipo de Proyecto: Starting Grant

Duración: 2010-2015+1

Participantes: Marta Berrocal, Nuria Fernández, Bautista Abad

Nº de referencia: GA 260468ERC

Título: Regulación tradicional y abordaje de su potencial tecnológico para mejorar la adaptación de las plantas a estreses bióticos y abióticos.

Director/a: Castellano Moreno Mar, Castresana Carmen, Sesma Ane

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Tipo de Proyecto: Comunidad de Madrid

Participantes: Marta Berrocal Lobo

Duración: 2014-2016, 2016-2018 (2+2)

Nº de referencia: S2013/ABI-2734

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

Director/a: Castellano Moreno, M^e Mar

Entidad financiadora: INIA

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

Duración: 2014-2017

Participantes: (José Alfonso Domínguez Núñez y Marta Berrocal Lobo)

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

Título: Diabolo: Distributed, Integrated and Harmonised Forest Information for Bioeconomy Outlooks

Director/a: Condés Sonia

Tarea desarrollada: Determinación de indicadores de riesgo de daños por tormentas en masas forestales con datos de los Inventarios Forestales Nacionales Europeos

Entidad financiadora: European Union's Horizon 2020 research and innovation programm

Financiación asignada a la tarea : 48477.73 euros

Coordinación: Luke (Finlandia)

Duración: 01/03/2015 hasta 28/02/2019

Referencia: Grant agreement No 633464

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

Director/a: Díaz Perales, Araceli

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Típo de Proyecto: Proyecto de investigación Plan Nacional I+D, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Retos

Duración: 2014-2016

Presupuesto total: 182710 €

Presupuesto anualizado: 78.382,59 €

Participantes: UPM. 3 participantes (Luis Fernández Pacios)

Nº de referencia: C14005001

Título : ProCoGen—Promoting a functional and comparative understanding of the conifer genome- implementing applied aspects for more productive and adapted forests. FP7-KBBE-2011-5 Collaborative Project nº 289841

Director/a: Díaz-Sala, Carmen. (UPM: Soto, A).

Entidad financiadora: UE.

Duración: 2012-2015

Presupuesto total del proyecto: 5978303 €

Presupuesto anualizado: 1494575.75 €

Entidades participantes: UAH, INIA, UMA, UV, UPM, BSC, CRG (España), INRA, FCBA (Francia), UMU, SLU (Suecia), VIB (Bélgica), BFW (Austria), UOULU (Finlandia), CNR-IGV (Italia), IBET (Portugal), UEDIN, FR (Reino Unido), DLO (Holanda), NFLI (Noruega), Univ. Laval, UBC (Canadá), UGA, MSU (EE. UU.) (Dpto. de Silvopascicultura: Soto A, Chano VM, Perdiguero P)

Nº de referencia: E120720096

Título: Aplicación de las redes neuronales artificiales (RNA) como método predictivo de las características físico-mecánicas de los tableros de partículas AGL2013-43510-R

Director/a: García Esteban, Luis

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, modalidad 1, "Retos Investigación": Proyectos de I+D+I.

Duración: 2014-2016

Presupuesto total: 30.250 €

Presupuesto anualizado: 14.852,75 €

Participantes: UPM. 4 Investigadores (García Esteban, Luis; de Palacios de Palacios, Paloma; García Fernández, Francisco)

Nº de referencia: C141321001

Título: Sondeos geofísico, polínicos y dendrocronológicos para el estudio del patrimonio paleobotánico del término municipal de Campisábalos (Guadalajara).

Director/a: Génova Fuster M^a del Mar

Entidad financiadora: Junta de Castilla La Mancha

Duración: 2015

Presupuesto total: 6.645,09 €.

Presupuesto anualizado: 6.645,09 €.

Participantes: 8. UPM: Felipe Martínez García, Fernando Gómez Manzaneque, Carlos Morla Juaristi.

Nº de referencia: SU151321001

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: Gil Sánchez, Luis

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

Participantes: 5 (Sistemas y Recursos Naturales): Collada, C.; Pita, P.; López, R.; Rodríguez, J.; Fernández, V.)

Nº referencia: C13072002

Título: Paleofor – Efectos antrópicos sobre la vegetación forestal de los PPNN de la Sierra de Guadarrama y Cabañeros (Ref: 1148/2014)

Director/a: Gil, L.

Entidad financiadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales.

Duración: Dic 2014 – Dic 2017

Presupuesto total: 68569.9 €

Presupuesto anualizado: 22856.63 €

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

Nº de referencia: 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: Gil, Luis

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid.

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

Duración: Oct 2014 - Sept 2018

Presupuesto total (programa completo): 553725 €

Presupuesto anualizado: 138431.25 €

Participantes: UPM, INIA (22 participantes)

Nº de referencia: M141321001

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

Director/a: Gil, L

Entidad financiadora: UE

Duración: 01-07-2014 / 30-09-2019

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

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: "Linking abiotic and biotic stress into the net outcome of plant interactions"

Referencia FP7-PEOPLE- PEOF-GA-2013-627450 BIOSTRESS.

Director/a: Gil, Luis, Rodolfo Dirzo (Stanford University).

Entidad financiadora: European Commission

Tipo de Proyecto: "Marie Curie Actions — International Outgoing Fellowships (IOF)"

Duración: Mayo 2014 - May 2016

Presupuesto total (programa completo): 265.263,30 euros

Presupuesto anualizado: 88.421,1 €

Participantes: UPM, Stanford University

Nº de referencia: C13072002

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

Director/a: Gómez Fernández, Luis

Entidad financiadora: Unión Europea

Tipo de Proyecto: Competitivo. Programa LIFE+

Duración: 2012-2016

Presupuesto total: 1335237 €

Anualidad: no hay desglose por anualidades

Participantes: UPM. 8 participantes (Luis Gómez Fernández, Agustín Rubio Sánchez, Ignacio García-Amorena, Irene Merino Sierra, Angela Contreras Escribano, Felipe Martínez, M^ª José Fernández Alonso)

Nº de referencia: LIFE11 ENV/ES/505

Título: Dinámica de los ecosistemas forestales en la cuenca del Duero durante el cuaternario final

Director/a: Gómez Manzaneque, Fernando

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de Proyecto: Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental

Duración: 2012-2015

Presupuesto total: 58.080 €

Presupuesto anualizado: 18.585,60 €

Participantes: 15. UPM (Carlos Morla, Felipe Martínez, Ignacio García-Amorena, Jose Postigo, J.M. Rubiales, Paloma Gil, Elena Moreno, C. Morales, Mar Génova).

Nº de referencia: CGL2011-27229

Título: Caracterización y aplicabilidad tecnológica de hongos endófitos para el biocontrol de enfermedades forestales (CTQ2011-28503-C02-02)

Director/a: Martín García, Juan Antonio

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

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

Duración: 2010-2015

Presupuesto total: 135.000 €

Participantes: 5 participantes. 2 UPM(Martín JA, Domínguez JA)

Nº de referencia: C11072006

Título: Realización de algunas tareas relativas el proyecto de investigación "RIESGO ECOLOGICO DE CONTAMINANTES PRIORITARIOS EN UN AMBIENTE INSULAR. EVALUACION DE SU DISTRIBUCION ESPACIO-TEMPORAL Y EFECTO EN LA BIOTA EDÁFICA"

Director/a: Nanos, N

Entidad financiadora: CSIC - Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01-09-2015 / 30-08-2019

Presupuesto total: 17000 €

Entidades participantes: UPM (Dpto. de Sistemas y Recursos Naturales: Nanos N)

Nº de referencia: SU151321002

Título: Selvicultura de especies nativas y su uso como productos forestales no maderables 03-ADF-SENYP

Director/a: Oliet Palá Juan A.

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de proyecto: Dirección de Cooperación UPM

Duración: 2014-15

Presupuesto anualizado: 9.950 €

Participantes: Juan A. Oliet Palá y Sonia Roig Gómez

Nº de referencia: 03-ADF-SENYP

Proyecto: Geohistoria ambiental del fuego en el Holoceno. Patrones culturales y gestión territorial desde el inicio de la ganadería y la agricultura en la montaña cantábrica y Pirineo (GRAMPFOC) (CSO2012-39680-C02-02)

Director/a: Pelachs Mañosa Albert (UAB)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Barcelona, Universidad de Cantabria

Duración: 1-1-2013 a 31-12-2015

Nº investigadores: 13

Presupuesto: 32.400 €

Título: Complejidad y sostenibilidad en bosques mixtos: dinámica, selvicultura y herramientas de gestión adaptativa.

Director/a: Río, Miren del

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D+i

Presupuesto anualizado: 90000 euros

Participantes: Sonia Condés

Entidades participantes: INIA, Universidad de Valladolid. UPM.

Duración: desde 2015 hasta 2017

Nº de referencia: AGL-2014. 51964-C2-2. Subproyecto 2

Título: DURERO "Duero (Douro) river basin: water resources, water accounts and target sustainability indices", Env.C1.3913442

Director/a: Rodriguez, Leonor

Entidad financiadora: Comisión Europea

Tipo de Proyecto: Preparatory Action on development of prevention activities to halt desertification in Europe.

Duración: 2011-2015

Presupuesto total: 142948 €.

Presupuesto anualizado: 71474 €

Participantes: Leonor Rodríguez, Luis Garrote, Diego García, Miguel Marchamalo, Raúl Sánchez

Nº de referencia: Env.C1.3913442

Título: "Evaluación y propuestas de gestión para la conservación de la biodiversidad y de árboles singulares del Monte de U. P. nº 89 (Montejo de la Sierra) de la Comunidad de Madrid

Director/a: Rodríguez Calcerrada, Jesús; Gil, Luis

Entidad financiadora: Fundación Obra Social y Monte de Piedad de Madrid

Tipo de Proyecto: Convocatoria Medio Ambiente 2014 — Ref MA0002 14450001

Duración: 10 febrero 2015 15 diciembre 2015

Presupuesto total (programa completo): 25.700,00 euros

Presupuesto anualizado: 25.700 €

Participantes: UPM, Jesús Rodríguez Calcerrada Luis Gil Sánchez, Inés González Doncel, , Juan Ignacio García Viñas, Bárbara Herrero

Nº de referencia: FGUPM 43822816011

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

Director/a: San Miguel Ayanz, Alfonso

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: San Miguel Ayanz, Alfonso

Nº de referencia: 6200976

Título: Pilot analysis of the connectivity of the Natura 2000 forest sites to guide forest conservation and restoration

Director/a: Saura Martínez de Toda, Santiago.

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 €

Presupuesto anualizado: 64.724,40 €

Nº de referencia: AGL2012-31099

Título: Pilot analysis of the connectivity of the Natura 2000 forest sites to guide forest conservation and restoration

Director/a: Saura Martínez de Toda, Santiago.

Entidad financiadora: Comisión Europea, Joint Research Centre

Tipo de Proyecto: Europeo.

Duración: 2014-2015

Presupuesto total: 32.640 €

Presupuesto anualizado: 0 €

Nº de referencia: S78-127532-SC16

Título: PersPiCan – Persistencia del pino canario tras una perturbación de gran magnitud.
SPIP2014-01093

Director/a: Soto, A.

Entidad financiadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales.

Duración: Dic 2014 – Dic 2017

Presupuesto total: 61249 €

Presupuesto anualizado: 20416.33 €

Entidades participantes: UPM (Dpto. de Sistemas y Recursos Naturales: Soto A, Gil L, Collada C, Pita P, López de Heredia U, López RA, Miranda JC)

Nº de referencia: C141321002

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

Director/a: Suriñach Cornet, Emma

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo Innovación orientada a los retos de la Sociedad. Modalidad Proyectos I+D

Duración: 2014-2016

Participantes: 15, 1 UPM (Mar Génova Fuster).

Nº de referencia: CGL2013-40828-R

Título: Flora de Guinea Ecuatorial, 4 (Real Jardín Botánico de Madrid. C.S.I.C.)

Director/a: Velayos Rodríguez, Mauricio

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

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

Duración: 2012-2015

Presupuesto anualizado: 114.246 €

Participantes: UPM: 1 participante (Pablo Galán Cela)

Nº de referencia: CGL2012-32934

11.3. Contratos, convenios art. 83 LOU

Título: Factores y procesos que determinan la variación temporal de la abundancia de trucha común

Director: Alonso, Carlos

Entidad financiadora: ECOHIDRÁULICA, SL

Tipo de Proyecto: Asistencia técnica

Duración: 2014-2015

Presupuesto total: 23337,15 €
Presupuesto anualizado: 3889.52 €
Participantes: Carlos Alonso, Alejandro Gutiérrez
Nº de referencia: FUCOVASA

Título: 10 Análisis fitopatológicos de muestras de diversos lotes de semillas de pino para la detección de *Fusarium circinatum*
Director: Cobos Suárez, Pablo
Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
Tipo de Proyecto: convenios art. 83 LOU
Duración: 2015
Presupuesto total: 1.948,10 €
Participantes: UPM: Cobos Suárez, Pablo; Ampudia Díaz, Marta.
Nº de referencia: P1513201254

Título: Análisis y diagnósticos de laboratorio sobre muestras remitidas por dicho servicio relacionadas con la prospección 2015 de *Bursaphelenchus xylophilus* y sobre otras muestras de agentes nocivos
Director: Cobos Suárez, Pablo
Entidad financiadora: Diputación de Álava
Tipo de Proyecto: convenios art. 83 LOU
Duración: 2015
Presupuesto total: 3.025,00 €
Participantes: UPM: Cobos Suárez, Pablo; Ampudia Díaz, Marta.
Nº de referencia: P1513210065

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: Cobos Suárez, Pablo
Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Dirección General del Medio Ambiente de Madrid)
Tipo de Proyecto: convenios art. 83 LOU
Duración: 2015
Presupuesto total: 17.998,75
Participantes: UPM. Cobos Suárez, Pablo; Ampudia Díaz, Marta.
Nº de referencia: P1513210187

Título: Análisis fitopatológicos de planta para repoblación en Las Tablas de Daimiel
Director: Cobos Suárez, Pablo
Entidad financiadora: Retamar, Obras, Servicios y Medio Ambiente, S.L.
Tipo de Proyecto: convenios art. 83 LOU
Duración: 2015
Presupuesto total: 17.998,75
Participantes: UPM. Cobos Suárez, Pablo; Ampudia Díaz, Marta.
Nº de referencia: P1513210401

Título: Inspección fitosanitaria y análisis fitopatológicos de planta para la repoblación

Director: Cobos Suárez, Pablo

Entidad financiadora: Empresa de Transformación Agraria (TRAGSA)

Tipo de Proyecto: convenios art. 83 LOU

Duración: 2015

Presupuesto total: 17.998,75 euros

Participantes: UPM. Cobos Suarez, Pablo; Ampudia Díaz, Marta.

Nº de referencia: P1513210402

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

Directora: Condés, Sonia

Entidad financiadora: CIFOR-INIA

Financiación: 19965 euros

Entidades participantes: UPM.

Duración: 01/12/2015 hasta 01/06/2016

Referencia: P1513210346

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

Director: Díaz Perales, Araceli

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación Plan Nacional I+D, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Retos

Duración: 2014-2016

Presupuesto total: 182710 €

Presupuesto anualizado: 89710,61 €

Participantes: UPM. 3 participantes (Luis Fernández Pacios del Departamento de Sistemas y Recursos Naturales)

Nº de referencia: C14005001

Título: Suministro de alérgenos purificados Pru p 3, Mal d 3, Pru p 2.1

Directora: Díaz Perales, Araceli

Entidad financiadora: ALK Abelló, S.A.

Tipo de Proyecto: Proyectos y Convenios de Financiación Privada

Duración: 2014-2015

Presupuesto total: 50000 €

Presupuesto anualizado: 30000 €

Participantes: UPM. 4 participantes (Luis Fernández Pacios)

Nº de referencia: P090210106

Título: Desarrollo y eficacia de absorción foliar de nuevas formulaciones de fertilizantes foliares

Directora: Fernández, Victoria

Entidad financiadora: TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A

Duración: 05/ 2014-05/2015
Entidades participantes: UPM
Presupuesto total del proyecto: 30.000 €

Título: Medición y análisis de los anillos de crecimiento de maderas procedentes de la cubierta de la Catedral de Segovia.
Directora: Génova Fuster, Mar
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: 1 UPM (Mar Génova Fuster)
Nº de referencia: P1413210337

Título: Inventario de las poblaciones de *Ulmus minor* Mill., *U. laevis* Pall. y *U. glabra* Huds en las provincias de Jaén, Córdoba, Sevilla y Ciudad Real
Director: Gil, L
Entidad financiadora: Confederación Hidrográfica del GUADALQUIVIR (MAGRAMA)
Duración: 01-04-2015 / 30-09-2015
Presupuesto total del proyecto: 21.175,00 euros.
Entidades participantes: UPM (Dpto. de Sistemas y Recursos Naturales:) Gil, L
Martín Venturas, Elena Zafra
Nº de referencia: Fundacion Conde del Valle de Salazar 6200974

Título: Actuaciones de mejora del vigor de árboles centenarios del Hayedo de Montejo – estudio de la competencia provocada por la regeneración desde 1961 en hayas y robles”
Director: Gil, L
Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio (Comunidad de Madrid).
Duración: 01-05-2015 / 15-10-2015
Presupuesto total del proyecto: 21.496,86 euros
Entidades participantes: UPM (Dpto. de Sistemas y Recursos Naturales:) Gil, L
González Doncel, I; González Gordaliza, G.; Miranda E.
Nº de referencia: FGUPM 43812826001.

Título: Caracterización de la variabilidad genética del pinar natural (*Pinus sylvestris* L.) de Velilla del Río Carrión.
Director: Gil, L
Entidad financiadora: Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León.
Duración: 01-09-2015 / 15-12-2015
Presupuesto total del proyecto: Dotación 6.411,34 euros
Entidades participantes: UPM (Dpto. de Sistemas y Recursos Naturales:) Gil, L.,
María Valbuena Carabaña, Elena Zafra.
Nº de referencia: Fundación Conde del Valle de Salazar. Referencia 6200980.

Título: Diferencias en la anatomía del xilema y floema en ocho especies de pináceas inoculadas con el nematodo de la madera de pino (*Bursaphelenchus xylophilus*)”.

Director: Gil, L

Entidad financiadora: Instituto Galego de Calidade Alimentaria (INGACAL)

Duración: 01-07-2015 / 15-11-2015

Presupuesto total del proyecto: 10.890,00 euros.

Entidades participantes: UPM (Dpto. de Sistemas y Recursos Naturales: Gil, L, Aida Rodríguez García)

Nº de referencia: Fundación Conde del Valle de Salazar. Referencia 6200955.

Título: Estudio del potencial biotecnológico del enzima peroxidasa para la remediación de suelos contaminados

Director: Gómez Fernández Luis

Entidad financiadora: IMIDRA

Tipo de contrato: Contrato para la realización de un proyecto de I + D

Entidades participantes: UPM

Duración, desde: 2013 hasta: 2014

Título: Elaboración de una herramienta de diagnóstico y prevención de inestabilidad provocada por el cambio climático global en masas forestales mesomediterráneas y su aplicación a la red de parques nacionales y fincas del Organismo Autónomo Parques Nacionales

Director: Gómez Sanz, Valentín

Entidad financiadora: Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Tipo de Proyecto: Contrato menor

Duración: 8/04/2015 – 30/11/2015

Presupuesto total: 21.659,00 €

Presupuesto anualizado: 21.659,00 €

Participantes: Juan Ignacio García-Viñas y Rafael Serrada Hierro

Nº de referencia: 6200946 (FUCOVASA)

Título: Estudio de diagnóstico y prevención de inestabilidad provocada por el cambio climático global en masas de pino carrasco en la Comunidad Valenciana

Director: Gómez Sanz, Valentín

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Tipo de Proyecto: Contrato menor

Duración: 3/06/2015 – 31/12/2015

Presupuesto total: 21.603,34 €

Participantes: Juan Ignacio García-Viñas y Rafael Serrada Hierro

Nº de referencia: 6200962 (FUCOVASA)

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: González Jaén María Teresa (UCM, Facultad de Ciencias Biológicas)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Proyecto I+D+i

Duración: 2014-2017

Presupuesto total: 155.000 €

Participantes: Carlos Soldevilla Puga

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

Título: Flora de Guinea Ecuatorial, 4 (Real Jardín Botánico de Madrid. C.S.I.C.)

Director: Velayos Rodríguez, Mauricio

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

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

Duración: 2012-2015

Presupuesto anualizado: 114.246 €

Participantes: UPM: 1 participante (Pablo Galán Cela)

Nº de referencia: CGL2012-32934

11.4. Proyectos Innovación educativa

Título: Implantación de prácticas virtuales con el alumnado en asignaturas del área Agro-Forestal de la UPM.

Director/a: Berrocal Lobo Marta

Entidad financiadora: Innovación Educativa UPM

Tipo de Proyecto: Innovación Educativa UPM

Duración: 2014-2015

Participantes: 9

Nº de referencia: IE1415-07002

Título: Análisis de tierras para plantación de teca en Guinea Bissau.

Director: Blanco Andray, Alfredo

Entidad financiadora: M.S.G. SANO LDA (República de Guinea Bissau)

Presupuesto total: 400€

Participantes: 1

Título: Evaluación, consolidación y ampliación del Plan de Acción Tutorial para alumnos propios y extranjeros del Grado de Ingeniería Forestal y Máster Ingeniero de Montes

Director: Carlos Calderón Guerrero

Centro: E.T.S.I. DE MONTES

Participantes: Juan A. Martín, Jose A. Saiz de Omeñaca,

Nº Referencia: IE1415-07006

Título: ProCoGen: Promoting a functional and comparative understanding of the conifer genome- implementing applied aspects for more productive and adapted forests.

Director: Díaz-Sala, Carmen

Entidad financiadora: Unión Europea. Seventh Framework Programme. FP7-KBBE-2011-5

Duración: 2012-2015

Presupuesto total: 5.978.303 €. Presupuesto UPM 25.466 €

Participantes: 2 UPM (Sistemas y Recursos Naturales) y de otros centros UAH, INIA, UMA, INRA, FCBA, UMU, VIB.....UPM (22 entidades)

Nº de referencia: E120720096

Título: REMEDINAL3. Restauración y conservación de los ecosistemas mediterráneos: Respuesta frente al cambio global.

Director: Escudero Alcántara, Adrián (URJ)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Consejería de Educación, Juventud y Deporte

Tipo de Proyecto: Programa de Actividades de I+D

Duración: De 2015 a 2018

Presupuesto total: 600.300,00 €

Presupuesto anualizado: 133.650,00 €

Participantes: CSIC – IRN, UAH, UAM, UCM-Fac. CC. Biológica, UCM-Fac. Farmacia, UPM, INIA CiFor

Nº de referencia: S2013/MAE-2719

Título: Nuevo Sistema de Acción Tutorial en el Grado de Ing. del Medio Natural.

Director: Martínez Blanco, Ana

Entidad financiadora: Universidad politécnica de Madrid

Tipo de Proyecto: Proyecto I+D+i en Innovación Educativa

Duración: 2014-2015

Participantes: Carlos Soldevilla Puga, M. Cristina Molleda Clara, Ana, Elena San José Fernández, M. Gema Martín Muñoz

Nº de referencia: IE1415-55004

Título: Análisis de la formación curricular impartida en los grados GIF y GIMN dentro del mercado laboral en los sectores forestal y medioambiental. Propuestas enfocadas a mejorar la empleabilidad de los nuevos egresados.

Director: Robredo Sánchez, José Carlos

Entidad financiadora: UPM

Tipo de Proyecto: Convocatoria de proyectos de innovación Educativa. 2014-15. Proyecto coordinado con el centro – nivel otros grupos.

Presupuesto total: 2.112 €

Participantes: Alfredo Blanco Andray y 31 más.

Título: Aumentando y mejorando las Guías Virtuales de la Escuela de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio

Director: Rubio Sánchez, Agustín

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de Proyecto: Proyecto de Innovación Educativa de la UPM "Ayudas a la Innovación Educativa y a la Mejora de la Calidad de la Enseñanza"

Duración: 2014-2015

Presupuesto total: 1.940 €

Participantes: UPM. 15 participantes (poner nombres de los del Departamento)

Carlos Alonso González, Alfredo Blanco Andray, Luis Miguel Castresana Estrada, Diego M García de Jalón Lastra, Ignacio García-Amorena Gómez del Moral, Paloma Gil Borrel, Rosa Ana López Rodríguez, Unai López de Heredia Larrea, Felipe Martínez García, Carlos Morla Juaristi, Alicia Palacios Orueta, M^a Pilar Pita Andreu, Juan Manuel Rubiales Jiménez, Agustín Rubio Sánchez, Álvaro Soto de Viana.

Nº de referencia: IE1415-07001

Título: Elaboración del informe de evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los sistemas extensivos de producción ganadera en España

Director: Rubio Sánchez, Agustín

Entidad financiadora: Oficina Española de Cambio Climático

Tipo de Proyecto: Contrato Menor.

Duración: De Junio de 2015 a Noviembre de 2016

Presupuesto total: 21.749,75 €

Presupuesto anualizado: 14.520 €

Participantes: 4

Nº de referencia: 231015009111

Título: Integración de Propuestas de acogida y seguimiento de la implantación de nuevas titulaciones de Grado.

Director: de Salas Regalado, Leticia

Entidad financiadora: Universidad politécnica de Madrid

Tipo de Proyecto: Proyecto I+D+i en Innovación Educativa

Duración: 2014-2015

Participantes: Carlos Soldevilla Puga

Nº de referencia: IE1415-55000

Título: Consolidación de las actuaciones de innovación desarrolladas desde que comenzó a impartirse el grado de Ing. del medio Natural, con especial atención a los primeros cursos.

Director: San José Fernández, Ana Elena

Entidad financiadora: Universidad politécnica de Madrid

Tipo de Proyecto: Proyecto I+D+i en Innovación Educativa

Duración: 2014-2015

Participantes: Carlos Soldevilla Puga, M. Cristina Molleda Clara, M. Cristina Pérez García, Ana Elena San José Fernández, M. Gema Martín Muñoz.

Nº de referencia: IE1415-55001

Título: Empleo de nuevas técnicas docentes para el fomento del aprendizaje autónomo del alumno: Redes Sociales y Realidad Aumentada.

Director: Soldevilla Puga Carlos

Entidad financiadora: Universidad politécnica de Madrid

Tipo de Proyecto: Proyecto I+D+i en Innovación Educativa

Duración: 2014-2015

Presupuesto total: 4.450 €

Participantes: Carlos Soldevilla Puga, Juan Manuel Martínez Labarga, Ignacio Bobadilla Maldonado, Valentín Gómez Sanz

Nº de referencia: IE1415-55002

12. TESIS DOCTORALES, PROYECTOS FIN DE CARRERA (Grado, master u otros)

12.1. Tesis Doctorales

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Título: Metodología para la estimación de indicadores armonizados a partir de los inventarios nacionales forestales europeos, con especial énfasis en la biodiversidad forestal

Autor: Alberdi Asensio, Iciar

Universidad: UPM

Facultad/escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes

Fecha: 11 de diciembre de 2015

Calificación: Sobresaliente

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Universidad: UPM

Autor: Alcalde Olivares, M^a Cristina

Título: Estudio de la macroflora en yacimientos del neógeno y pleistoceno inferior del noroeste peninsular. Significación paleoclimática

Director: D. Fernando Gómez Manzaneque y D. José M^a Postigo Mijarra

Calificación: Apto *cum laude*

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Autor: Cano Martín, Francisco Javier

Universidad: UPM

Título: Conductancia del mesófilo en especies forestales: implicaciones en la respuesta fotosintética a la disponibilidad de agua y luz

Directores: Luis Gil Sánchez e Ismael Aranda García

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

Programa de Doctorado: Departamento de Ingeniería Forestal

Autor: Causí Rielo, José

Universidad: UPM

Título: Definición de los procedimientos e indicadores de la cadena de custodia de la industria de pasta y papel vinculados a la normativa ISO 9000/14000

Director: D. Luis García Esteban

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Universidad: UPM

Autor: Gortazal Rubial, Javier María

Título: Spawning and hábitat management in salmonid populations at the southern edge of their natural ranges (Reproducción y gestión del hábitat en poblaciones de salmónidos en el extremo meridional de sus distribuciones naturales).

Director: Diego García de Jalón Lastra

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Autor: López Sanchez, Aída

Universidad: UPM

Título: Balancing management and preservation of Mediterranean scattered oak woodlands (dehesas) in human-dominated landscapes.

Directores: Rodolfo Dirzo Minjared y Sonia Roig Gómez

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

Titulación: Ingeniero de Montes

Autor: Martínez Arias, Clara

Universidad: Politécnica de Valencia

Título: Implicación de la flora endófito de *Populus* spp. En la defensa ante *Venturia tremulae* – selección de cepas con potencial de biocontrol

Director/tutor: Juan Antonio Martín García y David Macaya Sanz. Tutora UPV: Paloma Abad Campos

Calificación: Sobresaliente (10)

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Autor: Meng Li

Universidad: UPM

Título: Functional response of *Ulmus minor* Mill. to drought, flooding and Dutch Elm Disease.

Directores: Jesús Rodríguez Calcerrada y Luis Gil Sánchez

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad

Programa de Doctorado: Ingeniero de Montes

Autor: Montero Eseverri, Eduardo

Universidad: UPM

Título: Candidatura de la Selva de Irati a Reserva de la Biosfera

Calificación: Sobresaliente (9)

Universidad: UPM

Programa de Doctorado:

Título: Biotecnología y Recursos Genéticos de Plantas y Microorganismos Asociados (Mención de Excelencia)

Doctorando: Quintana González, Julia

Universidad: UPM

Título: Molecular tools to improve chestnut management: El Bierzo as a case study

Director: Luis Gómez Fernández

Calificación: Sobresaliente *cum laude* - Mención internacional

Programa de Doctorado: Doctorado Europeo

Universidad: UPM

Autor: Salomón Moreno, Roberto Luis

Título: Unearthing the roots of degradation of *Quercus pyrenaica* Willd. coppices: an integrative prespective fron clonal structure to carbon budgets.

Directores: Maria Valbuena Carabaña y Luis Gil Sánchez

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Autor: Simón García, Cristina

Universidad: UPM

Título: Determinación de la higroscopicidad y comportamiento termodinámico de la madera juvenil y madura a través de sus isoterms de sorción

Director: D. Luis García Esteban y D. Francisco García Fernández

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Autor: Solans Verdú, M^a Alba

Universidad: UPM

Título: Guidelines for the design of an environmental flow regime at the regional scale: Application of the ELOHA framework in the Ebro River basin

Directores: Diego García de Jalón

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

12.2. Proyectos Fin de Carrera

Titulación: Ingeniero de Montes

Universidad: UPM

Autor: Blasco Briones, Raul

Título: Efecto de la transmisividad de protectores individuales tipo malla y tubo de paredes rígidas sobre la respuesta en plantación de especies mediterráneas: *Quercus coccifera* L. y *Rhamnus lycioides* L.

Director/Tutor: Juan Oliet Palá

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha: mayo 2015

Titulación: E.U.I.T. Forestal

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Cabellos Ruiz, Sergio

Título: Cartografía de vegetación y aproximación al catálogo de la flora del municipio de Cifuentes (Guadalajara).

Director/Tutor: J.M. Martínez Labarga

Calificación: Sobresaliente (8,5)

Fecha: diciembre 2015

Titulación: Ingeniero de Montes
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: Casanova Martínez, Lucia
Título: Anatomía de la madera de Taxaceae
Director/Tutor: Luis García Esteban
Calificación: Sobresaliente (9,5)
Fecha: septiembre 2015

Titulación: Ingeniero de Montes
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: García Caño, Raquel
Título: Estudio del carbono de los suelos de Alcaraz (provincia de Albacete) en función de las plantaciones de nogal .
Director/Tutor: Agustín Rubio Sánchez
Calificación: Notable (8,5)
Fecha: julio 2015

Titulación: Ingeniero de Montes
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: García Iruela, Alberto
Título: Caracterización mecánica de la madera de Pinus radiata D. Don, a través de piezas de grandes dimensiones según norma UNE EN 56544 (2011) y su comparación por el método no destructivo con ultrasonidos.
Director/Tutor: Luis García Esteban
Calificación: Sobresaliente (10)
Fecha: febrero 2015

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: González Aguilar, Elena
Título: Seguimiento y modelización del estado fisiológico de cuatro especies mediterráneas frente a un escenario de cambio global.
Director/Tutor: Marta Pardos y Pilar Pita
Calificación: Sobresaliente (9,5)
Fecha: febrero 2015

Titulación: Ingeniero Técnico Forestal
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: Gonzalez Huerta, Almudena.
Título: Edafoclima del ecotono pinar de silvestre-rebollar en los montes de Valsaín (Segovia).
Director/tutor: D Valentín Gómez Sanz y D. Enrique Sadornil Arenas
Calificación: 26/03/2015 – Notable (8)
Universidad: UPM

Titulación: Ingeniero de Montes
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: González Martín, Angélica
Título: Volume yield of young hybrid larch families from progeny tests in Germany
Director/Tutor: Sonia Condés y M^a Carmen Dacasa
Calificación: Sobresaliente (9)
Fecha: febrero 2015

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: González Rodríguez, Miguel Angel
Título: Propuesta metodológica para la modelización basada en procesos del crecimiento de especies forestales.
Director/Tutor: Juan Carlos Sanz y Alvaro Soto de Viana
Calificación: Sobresaliente (9,5)
Fecha: julio 2015

Titulación: Ingeniero de Montes
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: Hernáiz Cereceda, Sara
Título: Efecto de la producción de sedimentos en las poblaciones de peces de los ríos Guadalimar y Guadiana Menor.
Director/tutor: Diego García de Jalón
Calificación: Sobresaliente (10)
Fecha: julio 2015

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: Lanzas Lopez-Asiain, Mónica
Título: Bases físicas para la ordenación del uso y gestión de los recursos naturales del término municipal de Rascafría (Madrid)
Director/tutor: D Valentín Gómez Sanz
Calificación: 30/09/2015 - Sobresaliente (9)
Universidad: UPM

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: Martín Sánchez, Samuel
Título: Mejora de técnicas de incubación de tortugas marinas en la costa de Oaxaca y su potencial en el desarrollo ecoturístico de la región.
Director/tutor: Carlos Alonso González
Calificación: Sobresaliente (9)
Fecha: julio 2015

Titulación: Ingeniero de Montes
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Martín Sánchez-Redondo, Carlos Raúl
Título: Proyecto de ordenación silvopastoral de "Las Aldehuelas", T.M. de Carpio de Azaba y Espeja (Salamanca).
Director/tutor: Fernando Fernández de Córdoba y Emilio Ortega
Calificación: Sobresaliente (10)
Fecha: julio 2015

Titulación: Ingeniero Técnico Forestal
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: Molina Cubero, Alejandro.
Título: Estudio ecológico del término municipal de Zarzalejo (Madrid)
Director/tutor: D Valentín Gómez Sanz
Calificación: 12/11/2015 – Sobresaliente (9)
Universidad: UPM

Titulación: Ingeniero de Montes
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: Monedero Sánchez-Aranzueque, Elvira
Título: Estudio de la diversidad genética de una población de castaño (*Castanea sativa* Miller) en la Sierra Norte de Sevilla.
Director/tutor: Ángela Martín, Luis Miguel Martín y Luis Gómez
Calificación: Sobresaliente (10)
Fecha: septiembre 2015

Titulación: Ingeniero de Montes
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: Montero Esevenri, Eduardo
Título: Candidatura de la "Selva de Irati" a Reserva de la Biosfera.
Director/tutor: Alfonso San Miguel
Calificación: Sobresaliente (9)
Fecha: septiembre 2015

Titulación: Grado en Ingeniería de Montes
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Autor: Montserrat Polo, Almudena
Título: Estudio de la eficacia del secado de la madera como medida para la eliminación del patógeno "*Fusarium circinatum*".
Director/tutor: Juan Antonio Martín y Rosa Raposo
Calificación: Sobresaliente (9)
Fecha: septiembre 2015

Titulación: Ingeniería Técnica Forestal
Universidad: Universidad de Santiago de Compostela
Autor: Ramírez Sánchez-Escobar, Javier
Título: Análisis de los Stocks de C del Suelo de las Encina en el centro de la Península Ibérica

Director/tutor: D. Agustín Rubio Sánchez / D. Agustín Merino García (E.P.S) (USC)
Calificación: Sobresaliente (9,5)

Titulación: Ingeniero de Montes

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Rodes Blanco Marina

Título: Estudio de adaptabilidad de tres especies forestales del genero Paulownia (P. fortunei, P. elongata y P. fortunei x elongata) a las condiciones de sitio de bosque seco, provincia de Loja (Ecuador) durante el primer año de establecimiento.

Director/tutor: Sonia Condés

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha: Junio 2015

Titulación: Ingeniero de Montes

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Roures Rego, Daniel

Título: Le concept de forêt ancienne devrait-il être appliqué aux plantations résineuses?.

Director/tutor: Hugues Claessens, Marc Dufrêne y Fernando Gómez

Calificación: Notable (7)

Fecha: septiembre 2015

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Rubio Espina, Alvaro

Título: Anteproyecto de restauración de la cantera situada entre los términos municipales de Campo Real y Valdilecha (Madrid)

Director/tutor: D Valentín Gómez Sanz

Calificación: 24/09/2015 - Sobresaliente (9)

Universidad: UPM

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Sáenz Blanco, Rebeca

Título: Evaluación de alternativas para mitigar los ataques de lobo a la ganadería extensiva en La Rioja.

Director/tutor: Carlos Alonso y Pedro Pablo Matute

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Fecha de calificación: julio 2015

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Sanz Izquierdo, Angel Luis

Título: Cartografía de los sistemas naturales de vegetación del Parque Nacional "Tablas de Daimiel".

Director/tutor: Juan Ignacio García

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha de calificación: septiembre 2015

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Toledano Díaz, Esther

Título: Carry over "warming-cooling" effect on beech saplings phenology.

Director/tutor: Constant Signarbieux y Pilar Pita

Calificación: Notable (8)

Fecha de calificación: septiembre 2015

Titulación: Ingeniero de Montes

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Utrera Mateo, Manuel Sergio

Título: Diferencias anatómicas e histoquímicas entre clones de *Ulmus minor* Miller de distinto grado de resistencia a *Ophiostoma novo-ulmi* Brasier.

Director/tutor: Juan A. Martín y Rosa Ana López

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha de calificación: julio 2015

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Vega Campos, Clara

Título: La regeneración de pino canario 65 años después de la erupción de Hoyo Negro (La Palma, 1949): diversidad genética.

Director/tutor: José Carlos Miranda y Luis Gil

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha de calificación: diciembre 2015

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Veliz Contreras, Mery

Título: Estimación del CO₂ retenido por la biomasa arbórea a través de la variable de masa forestal "área basimétrica"

Director/tutor: D. Celedonio López Peña y D Valentín Gómez Sanz

Calificación: 28/09/2015 - Sobresaliente (9)

Universidad: UPM

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Viela Echarri, María

Título: Cambios morfológicos en el río Irati, aguas debajo del embalse de Itoiz

Director/tutor: Marta Glez del Tánago

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha de calificación: diciembre de 2015

12.3. Trabajos Fin de Master

Titulación: Máster en Restauración de Ecosistemas

Universidad: Alcalá, Complutense de Madrid, UPM, Rey Juan Carlos

Autor/a: Almaraz Rodríguez Montserrat

Título: Biodiversidad Estructural y Gestión Forestal

Director/tutor: José Alfredo Bravo Fernández

Institución donde el/la estudiante ha realizado el Práctico: ECOGESFOR-Grupo de Investigación de Ecología y Gestión Forestal Sostenible. Universidad Politécnica de Madrid.

Fecha de incorporación del/la estudiante al Práctico: Enero de 2015

Fecha de finalización del Práctico: Julio de 2015

Horas: 501

Calificación: Notable 8.

Titulación: Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación

Universidad: Politécnica de Madrid

Autor/a: Bellido González Laura

Título: Evaluación de los proyectos de fin de carrera realizados por estudiantes de la ETSI de montes en las universidades del SUNEQ, México.

Director/tutor: Alfredo Blanco Andray/Julio Lumbreras Martín

Calificación: Sobresaliente (9)

Titulación: Máster en Recursos Minerales y Riesgos Geológicos

Universidad: Universitat de Barcelona

Autor/a: Fargas González, Gerard-Ramón.

Título: Datación y caracterización de avenidas torrenciales mediante metodologías dendrogeomorfológicas en los Barrancos de Portainé y de Ramiosa (Pallars Sobirà, Lérida, España).

Director/tutor: Glòria Furdada y Mar Génova

Calificación: Sobresaliente (9)

Titulación: Máster en Restauración de Ecosistemas

Universidad: Alcalá, Complutense de Madrid, UPM, Rey Juan Carlos

Autor/a: Montoya Castroviejo Guillermo

Título: Resalvos de conversión sobre tallares envejecidos de encina en el centro de la Península Ibérica. Respuesta 15 años después del tratamiento, mediante el estudio del crecimiento diametral.

Nombre del tutor: José Alfredo Bravo Fernández

Institución donde el/la estudiante ha realizado el Práctico: ECOGESFOR-Grupo de Investigación de Ecología y Gestión Forestal Sostenible. Universidad Politécnica de Madrid.

Fecha de incorporación del/la estudiante al Práctico: ENERO DE 2015

Fecha de finalización del Práctico: JULIO DE 2015

Horas: 501

Calificación: Sobresaliente 9.

Director/es del trabajo: Oliet Palá, J.

Alumno/a: Pacho Bermejo, Lorena

Título: Modelo de predicción NIRS (Espectroscopía en infrarrojo cercano) para la caracterización del estado nutricional de encina (*Quercus ilex L.*)

Calificación: Sobresaliente 9

Centro: Universidad Politécnica de Madrid-Universidad de Alcalá de Henares

Titulación: Trabajo Fin de Master de Restauración de ecosistemas

Fecha: septiembre 2015

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Simon Sanchez, Laura

Título: Exploring the spatial distribution and motivations of recreational movement on formal and informal path networks in urban forests

Director/tutor: D Ramón Elena Rosselló

Calificación: 19/09/2015 - Sobresaliente (9)

Universidad: University of Helsinki. Calificación: 4 very good. 12 ECTS

Titulación: Máster en recursos minerales y riesgos geológicos

Universidad: Universitat de Barcelona

Autor: García-Oteyza, Julia

Título: Datación y caracterización de corrientes de derrubios mediante metodologías dendrogeomorfológicas [Barranco de Port Ainé (Pallars Sobirà, Lleida, España)]

Director/tutor: Mar Génova Fuster (UPM), Jaume Calvet Porta, Universitat de Barcelona.

Titulación: Master Interuniversitario En Restauración De Ecosistemas.

Universidad: Universidad de Alcalá, Universidad Complutense, Universidad Rey Juan Carlos y Universidad Politécnica

Autor: Villegas Navarro, Silvia

Título: Propuesta de plan de gestión y conservación de *Malvella sherardiana* (L.) Jaub. Spach y su hábitat en San Fernando de Henares (Madrid)

Director/tutor: D. Pedro Villar Salvador/D. Juan Manuel Martínez Labarga

Calificación: Sobresaliente (9) – 28-IX-2015

Universidad: Universidad Complutense

13. OTRAS CIRCUNSTANCIAS DE INTERÉS

Alvarez, S.

. Fundación Conde del Valle de Salazar. Profesor suplente en cursos de Capacitación Profesional: (1) CONTROL DEL USO PÚBLICO EN LOS ESPACIOS NATURALES Y RURALES (20 horas); (2) CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS APROVECHAMIENTOS DE LOS RECURSOS NATURALES (20 horas). Formación presencial en Univ. Politécnica de Madrid.

. Fundación Conde del Valle de Salazar. Coordinador y profesor en cursos de Extensión Universitaria: AVANZADO DE HUELLA DE CARBONO (60 horas). Formación presencial en Universidad de Córdoba.

González Doncel, Inés

- . Miembro del Consejo de Participación del Espacio Natural Sierra Nevada (desde 2/12). Entidad que acredita el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Agencia Estatal. España
- . Miembro del Patronato del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente (desde 2/12). Entidad que acredita el Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente. Agencia estatal. España.
- . Miembro del Consejo de la Red de Parques Nacionales (desde 2014). Entidad que acredita el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Agencia estatal.
- . Directora del Seminario "Montes e Ingeniería: mitos y realidades de los bosques españoles". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Palacio de la Magdalena 14-18 de julio. Patrocinadores: Real Academia de Ingeniería y Tragsa.

Martín, Juan Antonio

- . Organizó la III Reunión Científica de Sanidad Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural. Madrid 7-8 octubre 2015.
- . Fue miembro del Comité Científico de la III Reunión Científica de Sanidad Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural. 7-8 octubre 2015.

San Miguel Ayanz, Alfonso

- . Presidente de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos
- . Miembro del Comité Científico de Parques Nacionales y representante de éste en Consejo de la Red de Parques Nacionales.