



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Departamento de Sistemas y Recursos Naturales



Memoria de actividades 2019

ÍNDICE

ÍNDICE	2
PERSONAL.....	5
P.D.I.....	5
Catedrático de Universidad.....	5
Titular de Universidad.....	5
Catedrático E.U.....	5
Titular E.U.....	6
Titular Univers. Interino.....	6
Titular E.U. Interino	6
L.D. Prf. Contr. Doct.....	6
L.D. Prf. Contr. Doct. O.A.	6
L.D. Prf. Contr. Doct. R.A.	6
L.D. PRF.Ayud. Doct.	6
L.D. Prof. Asociado.....	6
PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	7
PERSONAL EN FORMACIÓN.....	7
Doctor Contratado Programa Oficial	7
Contratado de Investigación UPM-OTT.....	7
P.I.F. Personal Investigador en Formación.....	8
Contratados Predoctorales.....	8
ÁREAS DE CONOCIMIENTO	9
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	9
DOCENCIA.....	10
Titulaciones y asignaturas	10
Grado en Ingeniería Forestal (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2010	10
Grado en Ingeniería Forestal (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2019	10
Grado en Ingeniería del Medio Natural (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2010.....	10
Grado en Ingeniería del Medio Natural (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2019.....	11

Grado en Ingeniería de las Tecnologías Ambientales (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM).....	11
Grado en Ingeniería de Materiales (E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos, UPM).....	11
Grado en Biotecnología (E.T.S.I. Agrónomos, UPM)	11
Máster Universitario en Ingeniería de Montes (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2014.....	11
Máster Universitario en Ingeniería de Montes (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2019.....	12
Master El agua en el Medio Natural. Usos y Gestión (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM).....	12
Máster Universitario en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales	12
Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas (Interuniversitario: UPM, UAH)	12
Máster interuniversitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (Interuniversitario: UPM, UCM).....	12
Trabajos Fin de Grado y Proyectos Fin de Carrera.....	12
Grado en Ingeniería Forestal.....	12
Grado en Ingeniería del Medio Natural	14
Trabajos Fin de Máster.....	18
Máster Universitario en Ingeniería de Montes.....	18
Máster Universitario "el agua en el medio natural: uso y gestión"	19
Máster Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas.....	19
Trabajos Fin de Grado o Máster dirigidos fuera de la ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural	21
Master Universitario en Ecología Terrestre y Gestión de la Biodiversidad.....	21
Máster Universitario en Biotecnología Agroforestal	21
Viajes de prácticas.....	21
PROYECTOS	25
Proyectos de I+D+i	25
Convocatorias competitivas	25
Contratos, convenios art. 83 LOU	33
Proyectos de innovación educativa	38
DIFUSIÓN	40
Artículos en revistas.....	40
Artículos en Revistas incluidas en el JCR	40
Artículos en Revistas no incluidas en el JCR	44
Libros o capítulos de libro	45
Publicaciones en otras revistas con revisores	46

Otras publicaciones	46
Conferencias invitadas en congresos	46
Cursos, seminarios y tutoriales	47
Informes AAPP u organismos dependientes	49
Ponencias en congresos nacionales e internacionales con revisores.....	50
FORMACIÓN	55
Estancias o Sabáticos recogidos en programas oficiales	55
Tesis Doctorales	56
Personal para epígrafe de formación.....	56
Contratados Predoctorales.....	56
Doctor Contratado Programa Oficial	56
Contratado de Investigación UPM-OTT	57
P.I.F. Personal investigador en formación.....	59
P.T. Personal Técnico	60
EXPLOTACIÓN	61
Registros de software	61
MÉRITOS	61
Responsabilidades.....	61

PERSONAL

P.D.I.

Catedrático de Universidad

- D^a Carmen COLLADA COLLADA
- D. Ramón ELENA ROSSELLÓ (Profesor *Ad Honorem*)
- D. Luis GARCÍA ESTEBAN
- D. Diego GARCÍA DE JALÓN LASTRA
- D. Luis GIL SÁNCHEZ
- D. Luis GÓMEZ FERNÁNDEZ
- D. Juan OLIET PALÁ
- D. Agustín RUBIO SÁNCHEZ
- D. Alfonso SAN MIGUEL AYANZ
- D. Santiago SAURA MARTÍNEZ DE TODA

Titular de Universidad

- D^a. Marta BERROCAL LOBO
- D. Alfredo BLANCO ANDRAY
- D^a. Sonia CONDÉS RUIZ
- D^a. Paloma DE PALACIOS DE PALACIOS
- D. Fernando FDEZ. DE CÓRDOBA SANZ
- D. Luis FERNÁNDEZ PACIOS
- D. Pablo GALÁN CELA
- D. Juan Ignacio GARCÍA VIÑAS
- D. Ignacio GARCÍA-AMORENA GÓMEZ DEL MORAL
- D^a. Mar GÉNOVA FUSTER
- D. Fernando GÓMEZ MANZANEQUE
- D. Valentín GÓMEZ SANZ
- D^a. Marta GONZÁLEZ DEL TÁNAGO DEL RÍO
- D. Juan Antonio MARTÍN GARCÍA
- D^a. Gema MARTÍN MUÑOZ
- D^a. Alicia PALACIOS ORUETA
- D^a. Cristina PÉREZ GARCÍA
- D^a. Pilar PITA ANDREU
- D^a. Sonia ROIG GÓMEZ
- D. Vicente SÁEZ RÁBANOS
- D. Álvaro SOTO DE VIANA

Catedrático E.U.

- D^a. Inés GONZÁLEZ DONCEL
- D^a. Cristina MOLLEDA CLARA

Titular E.U.

- D. Baldomero BENITO DE LA VEGA
- D. Alfredo BRAVO FERNÁNDEZ
- D. Pablo COBOS SUAREZ
- D. César LÓPEZ LEIVA
- D. Ignacio MARTÍN SANZ
- D^a. Guadalupe MARTÍNEZ SAAVEDRA
- D^a. Ana SAN JOSÉ FERNÁNDEZ
- D. Carlos SOLDEVILLA PUGA
- D. Javier ZAZO MUNCHARAZ

Titular Univers. Interino

-

Titular E.U. Interino

- D. Juan Manuel MARTÍNEZ LABARGA

L.D. Prf. Contr. Doct.

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

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

- D. Jesús DÍEZ RODRÍGUEZ

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

- D^a. Victoria FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ

L.D. PRF.Ayud. Doct.

- D^a. M^a Dolores BEJARANO CARRIÓN
- D. Juan Manuel RUBIALES JIMÉNEZ
- D^a. María VALBUENA CARABAÑA

L.D. Prof. Asociado

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

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

D^a. Marta Isabel AMPUDIA DÍAZ
D^a. María José AROCA FERNÁNDEZ
D. Francisco José CEBOLLA OCHOA
D^a. Remedios CUBILLO LÁZARO
D^a. Noemí ENRÍQUEZ BERNAL
D. Agustín GARCÍA LLAMA
D. Aitor GASTÓN GONZÁLEZ
D^a. Paloma GIL BORRELL
D. Sergio GONZÁLEZ ÁVILA
D. Francisco Javier LUCAS VILLAR
D^a. Luzmila MADRIGAL IBÁÑEZ
D. Bernardino MARCHAL NAVIDAD
D^a. María Ángeles RICO BARTOLOMÉ
D. Juan Manuel RUBIALES JIMÉNEZ
D. Tomás SÁNCHEZ NARANJO
D^a Thais VILAR FARIAS

PERSONAL EN FORMACIÓN

Doctor Contratado Programa Oficial

- D^a Isabel DORADO LIÑÁN
- D. Ramón PEREA GARCÍA-CALVO (Programa Ramón y Cajal)
- D. Jesús RODRÍGUEZ CALCERRADA (Programa Ramón y Cajal)
- D. José A. SIGALA RODRÍGUEZ

Contratado de Investigación UPM-OTT

- D. Pablo CISNEROS ARAUJO
- D^a Tania DOMÍNGUEZ FLORES
- D. Pedro DOMÍNGUEZ HUIDOBRO
- D^a María José FERNANDEZ ALONSO
- D^a Salvia GARCÍA ALVAREZ
- D. Luis Adrián LARA RODRIGO
- D. Arturo LIZASOAIN SANZ
- D^a Aida LÓPEZ SANCHEZ
- D^a M^a José LUQUE NAVAS
- D. Carlos MAGRO HERNÁNDEZ
- D. David MEDEL CUESTA
- D. Oscar MIRAVALLS QUESADA
- D. Santiago MICHAVILA PUENTE-VILLEGAS
- D. Jorge PALLARÉS ZAZO
- D^a Aída RODRÍGUEZ GARCÍA
- D. Faustino RUBIO PÉREZ
- D. Juan SOBRINO PLATA
- D. Javier TEJEDOR TEJEDOR
- D. Juan TOMÁS TRABUCHELLI
- D^a Cristina VALERIANO PEÑA

- D^a Elena ZAFRA FELIPE

P.I.F. Personal Investigador en Formación

- D. Sergio DE FRUTOS LÓPEZ
- D^a Teresa GOICOLEA MARÍN
- D^a Clara MARTÍNEZ ARIAS
- D^a Marta PELÁEZ BEATO
- D. Alvaro RUBIO CUADRADO
- D^a Clara VEGA CAMPOS

Contratados Predoctorales

- D^a Ana AGUIRRE ARNAIZ
- D^a María MONTERO BOTHEY

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

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

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

DOCENCIA

Titulaciones y asignaturas

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

Grado en Ingeniería Forestal (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2010

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

Grado en Ingeniería Forestal (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2019

- Química (1er curso, 1er semestre)
- Zoología y entomología forestal (1er curso, 2º semestre)
- Botánica forestal (1er curso, 1er semestre)
- Bioquímica y Biotecnología (1er curso, 2º semestre)
- Geología y Edafología (1er curso, 2º semestre)

Grado en Ingeniería del Medio Natural (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2010

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

- Flora y vegetación de los Sistemas Naturales (2º curso, 4º semestre)
- Ecología general y ecosistémica (2º curso, 4º semestre)
- Biometría (2º curso, 4º semestre)
- Biología de la conservación (3er curso, 5º semestre)
- Ecología aplicada (3er curso, 5º semestre)
- Evaluación de la calidad ambiental (3er curso, 5º semestre)
- Gestión agraria (3er curso, 5º semestre)
- Gestión de espacios protegidos (3er curso, 6º semestre)
- Gestión de especies protegidas (3er curso, 6º semestre)
- Técnicas de restauración vegetal (3er curso, 6º semestre)
- Prevención y corrección de Impactos sobre la fauna (3er curso, 6º semestre)
- Inventario Ecológico de los Sistemas Naturales (optativa, 7º semestre)
- Tecnología de producción de planta para restauración ambiental (optativa, 7º semestre)
- Gestión integrada de plagas y enfermedades de la vegetación ornamental (optativa, 7º semestre)
- Complementos de selvicultura y repoblaciones (optativa, 7º semestre)
- Selvicultura tropical (optativa, 7º semestre)

Grado en Ingeniería del Medio Natural (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2019

- Química (1er curso, 1er. semestre)
- Zoología (1er curso, 1er semestre)
- Botánica (1er curso, 2º semestre)
- Climatología (1er curso, 2º semestre)
- Ecofisiología Vegetal (1er curso, 2º semestre)

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

- Biología (1er curso, 1er semestre)
- Química general (1er curso, 1er semestre)
- Química ambiental (1er curso, 2º semestre)
- Ecofisiología (2º curso, 2º semestre)
- Conectividad ecológica en sistemas forestales (optativa, 8º 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)

Máster Universitario en Ingeniería de Montes (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2014

- Conservación y mejora de los recursos genéticos forestales (1er curso, 1er semestre)
- Políticas forestales y de conservación de la naturaleza (1er curso, 1er semestre)
- Tecnologías de las industrias de transformación de la madera (1er curso, 2º semestre)
- Ingeniería geoedafológica (optativa, 3er semestre)
- Introducción al cambio climático (optativa, 3er semestre)
- Técnicas y métodos de cuantificación y valoración de la fauna silvestre (optativa, 3er semestre)

- Ecología animal aplicada (optativa, 3er semestre)
- Selvicultura avanzada (optativa, 4º semestre)
- Conectividad ecológica en sistemas forestales (optativa, 4º semestre)

Máster Universitario en Ingeniería de Montes (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM) Plan 2019

- Conservación y mejora de los recursos genéticos forestales (1er curso, 1er semestre)
- Políticas forestales y de conservación de la naturaleza (1er curso, 1er semestre)
- Tecnologías de las industrias de transformación de la madera (1er curso, 2º semestre)
- Ingeniería geoedafológica (optativa, 2º semestre)
- Ecología animal aplicada (optativa, 2º semestre)
- Selvicultura avanzada (optativa, 2º semestre)
- Conectividad ecológica en sistemas forestales (optativa, 2º semestre)

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

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

Máster Universitario en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales

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

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

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

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

- Forestería comunitaria (2º semestre)

La programación docente (guías de aprendizaje y documentos similares), aprobada por el Consejo del Departamento de Sistemas y Recursos Naturales para todas las asignaturas que le han sido adscritas puede ser consultada en la página web de las respectivas titulaciones.

Trabajos Fin de Grado y Proyectos Fin de Carrera

Grado en Ingeniería Forestal

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Alcalá Pajares, Martín

Título: El Ulmus pumila: Potencialidad como especie invasora, percepción en el ámbito profesional y propuesta para su control.

Director/Tutor: Martínez Labarga, Juan Manuel

Calificación: Notable (8)

Fecha: junio 2019

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Cristóbal Aguado, José M.

Título: Estudio de viabilidad para el establecimiento de una plantación de pistacho (*Pistacia vera*) y propuesta de soluciones técnicas para su riego con agua salina

Director/Tutor: Alegre Álvaro, Jesús / Oliet Palá, Juan A.

Calificación: Notable (8,5)

Fecha: julio 2019

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: Díaz Soriano Lucas

Título: Huella de carbono parcial del tablero contrachapado de chopo. Caso de estudio en España.

Director/Tutor: Álvarez Gallego, Sergio / Fernández Alonso, María José

Calificación: Notable (8)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Fernández Redondo, R.

Título: Estudio de fertilización en vivero de *Quercus ilex*: análisis de regímenes y formas de fertilización

Director/Tutor: Oliet Palá, Juan Anatonio

Calificación: Notable (8)

Fecha: febrero 2019

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: García Barreras, Elsa

Título: La comunidad de macroinvertebrados del río Jarama y su evolución en las últimas décadas

Director/Tutor: García de Jalón Lastra, Diego

Calificación: Sobresaliente (10), con propuesta Matrícula de Honor

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Ibáñez Maltez, Manuel

Título: Caracterización del potencial fitorremediador de genes de chopo con actividad deshalogenasa y oxidoreductasa

Director/Tutor: Gómez Fernández, Luis

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha: junio 2019

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Konola Collado, Ilkka Akseli

Título: Litología y crecimiento de masas forestales de *Pinus pinaster* Ait. en la provincia de Guadalajara.

Director/Tutor: Gómez Sanz, Valentín

Calificación: Notable (7)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Muñoz Gómez de la Serna, P.

Título: Respuesta al suministro de nitrógeno orgánico en plantas de *Pinus halepensis* Mill. y *P. sylvestris*.; morfo-fisiología y resistencia a estrés

Director/Tutor: Oliet Palá, Juan Antonio / Sigala Rodríguez, José Antonio

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Rodrigo García, Miguel

Título: Estudio del efecto de las claras sobre el ambiente en el sotobosque y la respuesta morfo-fisiológica de cuatro especies planifolias introducidas bajo cubierta de pinar de *Pinus pinaster* Ait.

Director/Tutor: Oliet Palá, Juan Antonio / García Pérez, José Luis

Calificación: Notable (8,5)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Solano Udina, Carlota

Título: Sinergia en el paisaje del miedo: los efectos de la eutrofización y la radiación UV sobre el zooplankton

Director/Tutor: Hansson, Lars-Anders / Alonso González, Carlos

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha: marzo 2019

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Universidad: UPM

Autor: Vera Barranco, Mario

Título: Estudio preliminar de la respuesta de los abetales del macizo del Montseny (Cataluña) a los cambios en los niveles de CO₂ atmosférico.

Director/Tutor: García-Amorena Gómez del Moral, Ignacio

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: enero 2019

Grado en Ingeniería del Medio Natural

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: de Andrade Machado, Fabiana Aparecida

Título: Ensayo metodológico para la incorporación de un sistema de seguimiento del paisaje en unidades muestrales piloto del inventario forestal de Brasil

Director/Tutor: López Leiva, César

Calificación: Notable (8,5)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: de Andrés Esteban, Álvaro

Título: Propuesta de plan de conservación de cinco especies de hábitat de cumbre en el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente (La Palma, Islas Canarias).

Director/Tutor: Merino de Miguel, Silvia / López Leiva César

Calificación: Notable (8,5)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Correa Colinas, Carlos

Título: Estado ecológico y propuestas de actuación del antiguo filtro verde de Talamanca de Jarama (Madrid)

Director/Tutor: Rubio Sánchez, Agustín

Calificación: Notable (8).

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Coto Pérez, Javier

Título: Análisis de la densidad de las poblaciones del Puma (*Puma concolor*, Linnaeus, 1771) en la Comunidad de Santiago Xiacui, Oaxaca, México

Director/Tutor: Perea García Calvo, Ramón / Solana Gutiérrez, Joaquín

Calificación: -

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Echegaray Pérez-Flecha, Alicia

Título: Propuesta de protocolo de captura de datos y valoración del componente vegetal en el plan de seguimiento ecológico del Parque Natural de La Laguna negra y circos glaciares de urbiión (Soria)

Director/Tutor: López Leiva, César

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Escribano Nieto, Andrea.

Título: Dieta del águila real mediterránea (*Aquila chrysaetos homeyeri*) durante la época de cría en el centro de la península ibérica. Análisis comparativo de egagrópilas y datos de fototrampeo.

Director/Tutor: Peláez Beato, Marta / Moreno López, María / San Miguel Ayanz, Alfonso (tutor)

Calificación: Sobresaliente (10), con propuesta Matrícula de Honor

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: García Barranco, Sandra

Título: Crecimiento post-incendio de pies de *Quercus faginea* Lam. en la Cataluña Central.

Director/Tutor: Gómez Sanz, Valentín / Ameztegui, Aitori

Calificación: Notable (8,5)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: García-Rojo Pulgar, Joaquín

Título: Estudio del arbolado urbano en la zona de Príncipe Pío y alrededores

Director/Tutor: Cobos Suárez, Pablo

Calificación: Notable (8)

Fecha: marzo 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Autor: López Frías, Amaranta

Título: Potencialidad de los datos derivados de fotogrametría desde UAV: Ensayo de validación en campo en el T. M. de Colmenar del Arroyo (Madrid)

Director/Tutor: Merino de Miguel, Silvia / López Leiva, César

Calificación: Notable (8,5)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Ortega López, Paula

Título: Dendrocronología de *Pinus sylvestris* supervivientes al incendio de 2009 en el Puerto del Pico (Ávila)

Director/Tutor: Génova Fuster, M^a Mar

Calificación: Notable(8,5)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Pardo Álvarez, Blanca

Título: Análisis mediante fotointerpretación de la evolución de las cubiertas vegetales anteriores y posteriores al incendio forestal de 2013 en el municipio de Navas del Rey (Madrid)

Director/Tutor: López Leiva, César / Merino de Miguel, Silvia

Calificación: Notable (8,5)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Pascual Pilar, Almudena

Título: Litología y propiedades edáficas asociadas a los procesos hidrológicos superficiales en la provincia de Segovia

Director/Tutor: Gómez Sanz, Valentín

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Portas Cerviño, Nuria

Título: Distribución y análisis de la conectividad del galápago europeo (*Emys orbicularis* Linnaeus, 1758) en el centro Quintos de Mora

Director/Tutor: Martín Sanz, Ignacio / Goicoelea Marín, Teresa

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha: 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Ranz Zahonero, Ana Isabel

Título: Estudio de los tintes vegetales y su empleo en la industria textil española. Mercado actual y potencial

Director/Tutor: Ambrosio Torrijos, Yolanda / López Leiva, César

Calificación: Notable (8,0)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Rodríguez Sanz, Paula.

Título: Uso del territorio de una hembra adulta de águila real (*Aquila chrysaetos*) en el centro peninsular

Director/Tutor: Peláez Beato, Marta / Ciudad Trilla, Carlos / San Miguel Ayanz, Alfonso (tutor)

Calificación: Sobresaliente (10), con propuesta de Matrícula de Honor

Fecha: febrero 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Rojas Díaz, Ana Belén

Título: Lepidópteros nocturnos de la finca Quintos de Mora. Los Yébenes (Toledo)

Director/Tutor: Cobos Suárez, Pablo

Calificación: Notable (8,5)

Fecha: febrero 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Serrano Barrios, Inés

Título: Ordenación de actividades turísticas para disminuir el impacto sobre comunidades boreoalpinas en el Circo del Cerezuelo (Segovia)

Director/Tutor: Génova Fuster, M^a Mar

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Grado en Ingeniería del Medio Natural

Universidad: UPM

Autor: Sobrino Carrasco, Irene

Título: Incidencia del transporte de energía eléctrica en la conservación de la avifauna. Análisis de tendencias y factores implicados a escala pan-europea.

Director/Tutor: San Miguel Ayanz, Alfonso

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: 2019

Trabajos Fin de Máster

Máster Universitario en Ingeniería de Montes

Titulación: Master Universitario en Ingeniería de Montes

Universidad: UPM

Autor: Álvarez García, Enrique

Título: Análisis de expresión génica con herramientas biotecnológicas de precisión en populicultura de alta densidad

Director/Tutor: Gómez Fernández, Luis

Calificación: Sobresaliente (10)

Fecha: septiembre 2019

Titulación: Master Universitario en Ingeniería de Montes

Universidad: UPM

Autor: de Frutos López, Sergio

Título: Patrón de la regeneración tras cortas a hecho en dos tiempos sobre masas de repoblación de *Pinus pinaster* Ait. con presencia variable de frondosas (Sierra Madrona)

Director/Tutor: del Río Gaztelurrutia, Miren / Bravo Fernández, José Alfredo

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Fecha: julio 2019

Titulación: Master Universitario en Ingeniería de Montes

Universidad: UPM

Autor: Jiménez López, Laura

Título: Producción y caracterización de nanocelulosa a partir de biomasa del clon de *Ulmus minor* Mill. "Ademuz"

Director/Tutor: Martín Sampedro, Raquel / Martín García, Juan Antonio

Calificación: Sobresaliente

Fecha: julio 2019

Titulación: Master Universitario en Ingeniería de Montes

Universidad: UPM

Autora: Olmos de Andrés, María

Título: Herramientas del servicio forestal de EEUU para la modelización del cambio climático. Análisis crítico de Climate Change tree and bird atlas

Director/Tutor: Rubio Sánchez, Agustín
Calificación: Sobresaliente
Fecha: febrero 2019

Titulación: Master Universitario en Ingeniería de Montes
Universidad: UPM

Autor: Rodrigo Miguel, Aroha.

Título: Inventario, tipificación y bases para la ordenación de las zonas verdes de la Universidad Politécnica de Madrid para la cuantificación de la contrahuella de carbono.

Director/Tutor: Roig Gómez, Sonia / Macías Palomo, Ana

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Fecha: diciembre 2019

Titulación: Master Universitario en Ingeniería de Montes

Universidad: UPM

Autor: Rodríguez Sedano, Luis Miguel

Título: Ulmuslaevis: revisión de las olmedas del Noroeste de la Península Ibérica.

Director/Tutor: Valbuena Carabaña, María / Gil Sánchez, Luis

Calificación: Sobresaliente

Fecha: marzo 2019

Máster Universitario "el agua en el medio natural: uso y gestión"

Titulación: Máster Universitario "el agua en el medio natural: uso y gestión"

Universidad: UPM

Autor: Solanch Valdés Fundora, Amanda

Título: Evaluación de la disponibilidad de hábitats para especies piscícolas en el tramo medio del río Cega (Cuenca Hidrográfica del Duero, España) mediante el análisis de sus meso-hábitats (MesoHABSIM)

Director/Tutor: García de Jalón Lastra, Diego

Calificación: Sobresaliente (10), con propuesta de Matrícula de Honor

Fecha: julio 2019

Titulación: Máster Universitario "el agua en el medio natural: uso y gestión"

Universidad: UPM

Autor: Paredes Alvarez, Monserrath

Título: Análisis comparativo de las comunidades de macrobentos en condiciones de regulación y en régimen natural mediante indicadores biológicos

Director/Tutor: Martínez Fernández, Vanesa/ García de Jalón Lastra, Diego

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: septiembre 2019

Máster Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas

Titulación: Máster Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas

Universidad: UPM

Autor: Calvillo Ruiz, Alejandro

Título: Madera muerta: caracterización, cuantificación y análisis del inicio del proceso de descomposición sobre una repoblación de Pinus pinaster (Sierra Norte, Guadalajara)

Director/Tutor: Oliet Palá, Juan Antonio / Bravo Fernández, José Alfredo

Calificación: Sobresaliente 8,5

Fecha: noviembre 2019

Titulación: Máster Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas

Universidad: UPM

Autor: Díaz Alba, Daniel

Título: Dinámica de la estructura de tamaños en las poblaciones de trucha común (salmo trutta l.1976) en la Comunidad Autónoma de Cantabria./ dynamics of the size structure in the populations of brown trout (salmo trutta l. 1976) in Cantabria region.

Director/Tutor: Alonso González, Carlos

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: julio 2019

Titulación: Máster Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas **Universidad:** UPM

Autor: Martínez Fernández, Víctor Javier

Título: Evaluación del estado de estrés en especies planifolias introducidas bajo cubierta de pinar de repoblación

Director/Tutor: Oliet Palá, Juan Antonio / García Rodríguez, Jose Luis

Calificación: Notable (7,5)

Fecha: noviembre 2019

Titulación: Máster Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas

Universidad: UPM

Autor: Scheel Thomae, Sara Maria

Título: Impactos del cambio climático y su efecto sobre la temperatura en las comunidades de macroinvertebrados del Río Manzanares, España

Director/Tutor: María Santiago, José / García de Jalón Lastra, Diego

Calificación: Sobresaliente (9)

Fecha: febrero 2019

Titulación: Master Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas

Universidad: UPM

Autor: Thomsen, Anja

Título: Evaluation of hydromorphological pressures in the tagus river and proposal of restoration measures

Director/Tutor: García de Jalón Lastra, Diego

Calificación: Notable (8)

Fecha: enero 2019

Trabajos Fin de Grado o Máster dirigidos fuera de la ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural

Master Universitario en Ecología Terrestre y Gestión de la Biodiversidad

Titulación: Máster en Ecología Terrestre y Gestión de la Biodiversidad

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Autor: Sanuy Latorre, Isabel

Título: Intra-individual investment in antler size in an income breeder ungulate **Director:** Peláez Beato, Marta / Perea García-Calvo, Ramón / Serrano, Emmanuel / Lavín, Santiago (tutor)

Calificación: Notable (8)

Fecha: septiembre 2019

Máster Universitario en Biotecnología Agroforestal

Titulación: Máster en Biotecnología Agroforestal

Universidad: UPM

Autor: Fidalgo Saeta, Luis

Título: Análisis fenotípico de plantas transgénicas enriquecidas en metabolitos secundarios antioxidantes

Director/Tutor: Gómez Fernández, Luis

Calificación: Notable (8)

Fecha: julio 2019

Viajes de prácticas

Biología de la Conservación (Grado en Ingeniería en el Medio Natural)

1 de Octubre 2019. Viaje a la Reserva de Gredos y Pinar de Hoyocasero. Objetivo: Observar problemas de conservación de especies de montaña y pinar en el límite altitudinal de su estación.

Biometría (Grado en Ingeniería del Medio Natural)

26-4-2019. Duración: 8,00 – 17,00 h. Destino: Cercedilla (Madrid). Objetivo: realización de práctica de inventario del medio natural. Número de alumnos: 50.

Botánica (Grado en Ingeniería del Medio Natural)

3 mayo 2019.- Puerto de Somosierra y alrededores. Objetivos: Reconocimiento de las especies tratadas en la asignatura. (grupo B)

10 mayo 2019.- Puerto de Somosierra y alrededores. Objetivos: Reconocimiento de las especies tratadas en la asignatura. (Grupo A)

Botánica Forestal – plan 2019 (Grado en Ingeniería Forestal).

11 de octubre de 2019. Viaje a Somosierra, valle del Paular y puerto de Cotos, “Sierra de Guadarrama” (Madrid). Objetivo: conocer la flora y vegetación de la Sierra de Guadarrama.

25 de octubre de 2019. Viaje a Castañar de Ibor, “Sierra de las Villuercas” (Cáceres). Objetivo: conocer la flora leñosa y la vegetación del norte de Extremadura.

8 de noviembre de 2019. Viaje a Altos de Cabrejas y Torcas de los Palancares, “Serranía de Cuenca” (Cuenca). Objetivo: conocer la flora leñosa y la vegetación de la Serranía de Cuenca.

Botánica Forestal – plan 2010 (Grado en Ingeniería Forestal)

12 de abril de 2019. Viaje a Colmenar del Arroyo, Peña de Cadalso de los Vidrios y castañar de Rozas de Puerto Real, “Sierra oeste” (Madrid). Objetivo: conocer la flora y vegetación de la Sierra de Gredos – oriental.

10 de mayo de 2019. Viaje al puerto de Somosierra (Madrid) y Río Lobos (Burgos) Objetivo: Conocer la flora y vegetación de la Sierra de Guadarrama y submeseta norte.

Dasometría e Inventariación forestal (Grado en Ingeniería Forestal)

Viernes 5 de abril de 2019 (Grupo A)

Viernes 21 de abril de 2019. (Grupo B)

Viaje al monte nº 32 del C.U.P., situado en Cercedilla (Madrid); masa natural de pino silvestre.

Objetivos: realización de muestreo forestal de gestión, que constituye la fase inicial de la práctica obligatoria de Inventario.

Dasometría e Inventariación Forestal (Grado en Ingeniería Forestal).

5 y 12 de Abril de 2019. Viaje a “Cercedilla” (Madrid). Objetivo: Inventario forestal.

Ecología Animal Aplicada(Máster Universitario en Ingeniería de Montes)

3 de diciembre 2019. Viaje al río Eresma en el pinar de Valsaín. Objetivo: Toma de datos de salinidad en los cauces que afluyen al paraje de la Boca de Asno; para posterior análisis de sus efectos sobre la integridad funcional de la comunidad de macroinvertebrados del bentos.

Ecología Forestal. Geobotánica (Grado en Ingeniería Forestal)

26 abril de 2019. Viaje a la zona sureste de la Comunidad de Madrid. Objetivo: reconocimiento de comunidades forestales (encinares, quejigares) y otras formaciones vegetales (matorral gipsícolas, halónitrófilo y otras).

3-8 de mayo de 2019. Viaje a sur de la Península Ibérica (Cádiz-Huelva). Objetivo: conocer la diversidad paisajística y de formaciones vegetales de la península ibérica, los procesos que influyen en su evolución o degradación, y los principios de ordenación y gestión del territorio.

17 de mayo de 2019. Viaje a la Sierra de Guadarrama. Objetivo: reconocimiento de la diversidad paisajística y de formaciones vegetales en un transecto altitudinal y en localidades particulares de la Sierra de Guadarrama.

Ecología Aplicada (Grado en Ingeniería del Medio Natural).

27, 28 y 29 de septiembre de 2019. Viaje desde Madrid hacia el Sistema Ibérico septentrional en un transecto de interés geobotánico y ecológico. Objetivo: reconocimiento in situ la variabilidad de los factores ecológicos, la diversidad de componentes de los ecosistemas y de cubiertas vegetales y la historia de la acción humana, en particular la actividad ganadera, como determinante de la dinámica del paisaje; sistematización de la información ecológica y geobotánica; caracterización de hábitats de la Red Natura 2000 y valoración de niveles evolutivos y estado de conservación. Profesores participantes: César López Leiva y Sergio González Ávila.

Flora y Vegetación en los Sistemas Naturales (Grado en Ingeniería del Medio Natural).

Febrero 2019. Madrid (1 jornada)-Puerto de la Morcuera-Embalse de El Vellón-Miraflores. Objetivo específico: primer contacto de los alumnos de Flora y Vegetación en los Sistemas Naturales para la observación, caracterización y descripción de las cubiertas vegetales y en particular las características estructurales y de composición válidas para representación cartográfica.

Abril de 2018 (1 jornada). Madrid-Torrelaguna-el Atazar-Cuenca media del Jarama-Presa del Vado-Tamajón-Madrid. Viaje a la cuenca alta del Jarama (Madrid y Guadalajara), en viaje conjunto con las asignaturas de Recursos Hídricos y de Técnicas de Restauración de Suelos. Objetivo específico: reconocer táxones vegetales, su adscripción mesológica y a tipos climático-estructurales e

identificación y caracterización de comunidades vegetales. Profesores participantes: Juan Ignacio García Viñas y César López Leiva

Limnología (Grado de Ingeniería en el Medio Natural)

Caracterización de Ecosistemas Acuáticos (Master de Gestión del Agua)

25 y 26 de Octubre 2019. Viaje al El Parque Natural del Alto Tajo, en los términos municipales de Zaorejas, Peñalen y Poveda de la Sierra.

Objetivo: realizar trabajos relativos a: Análisis de la Ribera; evaluación del hábitat acuático e Inventario de productores primarios y de Macroinvertebrados.

Pascicultura y Sistemas Agroforestales (Grado en Ingeniería Forestal).

28 de Octubre de 2019. Viaje a “Los Quintos de Mora” (Los Yébenes, Toledo). Objetivo: conocer la gestión integral de un monte mediterráneo con caza mayor y valores ambientales importantes (ZEPA, LIC).

Prevención y Corrección de Impactos sobre la Fauna (Grado en Ingeniería Medio Natural).

17-19 Mayo 2019. Viaje a Alcazar de San Juan (CR); Villarta de San Juan (CR); Villarrubia de los Ojos (CR); Santa Elena (J); Marmolejo (J); Cardeña (CO); Fuencaliente (CR); Puertollano (CR); Villaseca de Sagra(TO) Objetivo: conocer la gestión de los espacios naturales, los impactos y evaluar propuestas de restauración.

Procesos de primera y segunda transformación de la madera (Grado en Ingeniería Forestal) y Tecnología de las industrias de transformación de la madera (Máster en Ingeniería de Montes).

1-3 de Abril de 2019. Viaje a Galicia. Objetivo: Conocer a escala real procesos productivos de primera y segunda transformación de la madera.

Repoblaciones forestales y viveros (Grado en Ingeniería Forestal).

25 febrero 2019. Viaje a Embalse de Alcorlo-Puebla del Valles-Embalse del Vado-(Guadalajara). Objetivo: conocer los trabajos de repoblación en ejecución en el embalse de Alcorlo, con diferentes técnicas de preparación del suelo. En el Embalse del Vado el objetivo fue la evaluación de repoblaciones antiguas efectuadas en el Plan General de Repoblaciones de España con diferentes especies.

Restauración de Ríos y Riberas (Master Restauración de Ecosistemas)

26 y 27 de Abril 2019. Viaje a los ríos: Río Jarama en Talamanca; Río Duraton en Carrascal del Río; río Cega en Cuellar; Río Duero en Puente Duero; Río Eresma Navas de Oro; Río Voltoya en Moraleja de Coca;Río Adaja en Blascosancho; Río Tormes en Huerta;Río Tormes en Puente Congosto.

Objetivo: analizar la situación actual y problemática de los ríos y plantear las bases para su restauración.

Selvicultura General (Grado en Ingeniería Forestal)

23 de septiembre de 2019. Viaje a la Sierra de Guadarrama. Montes: “Perímetro de Canencia” (Canencia, Madrid), “Pinar de Navafría” (varios T.M., Segovia) y “Cabeza de Hierro” (Rascafría, Madrid). Objetivos: analizar en campo la gestión de diferentes formas fundamentales y principales de masa, así como de masas naturales y de origen artificial; conocimiento de los distintos tratamientos selvícolas en las formaciones arboladas de la sierra de Guadarrama con distintos condicionantes socioeconómicos y ecológicos.

Selvicultura general (Grado en Ingeniería Forestal).

27 y 28 de Octubre de 2019. Viaje a montes de Guadalajara, Soria y La Rioja. Objetivo: conocer la gestión integral de masas de diversas especies (replantaciones de encina inoculadas con trufa, dehesas de quejigo, pinares de silvestre, masas mixtas con haya, etc.). Debate con los técnicos forestales de la administración del Gobierno de La Rioja.

Selvicultura y Restauración forestal (Máster en Restauración de Ecosistemas)

Miércoles 24 de abril de 2019. Viaje al monte “Pinar y Agregados” (M.U.P. nº 39, Guadarrama, Madrid).

Objetivos: analizar la gestión sobre masa natural de *Pinus pinaster*, *P. sylvestris* y *P. nigra*, incidiendo en el carácter multifuncional de este monte.

Miércoles, 25 de abril de 2018. Viaje al monte “La Juriscicción” (M.U.P. nº 46, San Lorenzo de El Escorial, Madrid).

Objetivos: conocer monte incendiado en 1999; interpretar los efectos del fuego sobre vegetación y suelo; analizar con sentido crítico los trabajos de restauración desarrollados tras el incendio, a la vista de la situación actual.

Selvicultura y Restauración forestal (Máster en Restauración de Ecosistemas)

Sábado 13 de abril de 2019. Viaje a montes de Bustarviejo (Madrid) (montes medios de rebollo), Canencia (Madrid) (masa regular artificial de pino silvestre), Navafría (Segovia) (masa natural regular de pino silvestre) y Rascafría (Madrid) (masa natural irregular de pino silvestre, masa mixta de pino silvestre y rebollo; resalvos sobre monte bajo envejecido de rebollo). Objetivos: analizar en campo la gestión de diferentes formas fundamentales y principales de masa, así como de masas naturales y de origen artificial.

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

24-26 de abril de 2019. Viaje integrado de las asignaturas Técnicas de Restauración Vegetal, Gestión de Espacios Protegidos, Turismo y ocio en el medio natural, Técnicas de restauración y conservación de suelos, Prevención y corrección de impactos en sistemas acuáticos. Destino Comunidad Valenciana: Mina restaurada de Riodeva, Restauración hidrológico-forestal en el Rincón de Ademuz, Visita Parques Naturales de Puebla de San Miguel, Sierra de Calderona y Albufera. Objetivo: conocer la restauración de una mina siguiendo procedimientos novedosos enmarcados en un Proyecto LIFE, conocer Parques Naturales y su gestión, restauración de las Devesa del Saler, y la gestión de los Tancats en la Albufera, así como la gestión hidrológica de dicha zona húmeda.

PROYECTOS

Proyectos de I+D+i

Convocatorias competitivas

Título: Paleofloras y evolución humana

Director: Carrión García, JS (Universidad de Murcia)

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i. 2015- Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Madrid, CSIC, Universidad Autónoma de Madrid y otras.

Duración: 2016-2019

Presupuesto total: 112.700 €

Presupuesto anualizado: -

Participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Valencia, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Autónoma de Barcelona, Gibraltar Museum -UK-, University of Zürich, University Brunel London, University of the Free State -Sudáfrica-, National Museum Bloemfontein -Sudáfrica-, Georgian National Museum -Georgia-. Rubiales Jiménez, JM (UPM)

Nº de referencia: -

Título: Paleoecología y Cronología de los últimos Neandertales

Director: Carrión García, JS

Entidad financiadora: Fundación Séneca

Tipo de Proyecto: Ayudas para la Realización de proyectos de Investigación destinadas a grupos competitivos

Duración: 3 años

Presupuesto total: 95.000 €

Presupuesto anualizado: -

Participantes: Universidad de Murcia, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra-CSIC-UGR, Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC, Universidad de Granada, Museo Arqueológico de Granada, Universidad de Córdoba, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Pompeu Fabra, Universidad Politécnica de Madrid, Universitat Rovira i Virgili, Universidad de Sevilla, Bourmemouth University, Gibraltar Museum, Nagoya University, The Open University, Universität Zürich. Rubiales Jiménez, JM (UPM)

Nº de referencia: 19434/PI/14

Título: PErDURE. Estudio molecular de la respuesta del pino resinero (*Pinus pinaster* A. it.) a la sequía mediante el uso de injertos de genotipos con respuesta contrastada

Director/a: Cervera Goy, MT (INIA)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2018 de Proyectos de I+D+I correspondiente al programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 2019-2021 (3 años)

Presupuesto total: 193.600 €

Presupuesto anualizado: 92.925€

Participantes: Cervera Goy MT, Cadahía Fernández E, Fernández de Simón Bermejo MB, Collada C (UPM), GuevaraMorato MA, de María de las Heras N, Díaz-Sala C, Miguel C, Sterck L
Nº de referencia: RTI2018-098015-B-I00

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

Director/a: Cervera Goy, MT (INIA)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2015 de Proyectos de I+D+I correspondiente al programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 2016-2019 (3 años + prórroga)

Presupuesto total: 190.000 €

Presupuesto anualizado: 23.141,25€

Participantes: Cervera Goy MT, Cadahía Fernández E, Fernández de Simón Bermejo MB, Collada C (UPM), Guevara Morato MA, de María de las Heras N.

Nº de referencia: AGL2015-66048-C2-1-R

Título: La biodiversidad edáfica como recurso esencial para el funcionamiento de los ecosistemas y el uso sostenible de los recursos naturales

Director/a: Curiel Yuste, J (BC3 Basque Centre for Climate Change)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Tipo de Proyecto: Acciones de Dinamización “Redes de Excelencia”, Modalidad 3, del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, dentro Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, convocatoria de 2017

Duración: 01/07/2018-01/07/2020

Presupuesto total: 13.000 €

Presupuesto anualizado: 6.500 €

Participantes: Asoc. BC3 Basque Centre for Climate Change-Klima Aldaketa Ikergai, Rubio Sánchez A (UPM)

Nº de referencia: CGL2017-90635-REDT

Título: Forecasting tree growth under climate change scenarios

Director/a: Dorado Liñán, I

Entidad financiadora: UPM

Tipo de Proyecto: Programa Propio Jóvenes Investigadores

Duración: enero 2018 - diciembre 2019

Presupuesto total: 15000€

Presupuesto anualizado: 5.000€

Participantes: Dorado Liñán I

Nº de referencia: VJIDOCUPM19IDL

Título: Integrated assessment of future climate change impacts on rear-edge forests growth at the Mediterranean Basin: future perspectives (FORTREES)

Director/a: Dorado Liñán, I

Entidad financiadora: Fundación la Caixa

Tipo de Proyecto: Programa Junior Leader Convocatoria 2018

Duración: mayo 2018-Mayo2021

Presupuesto total: 305.000€

Presupuesto anualizado: 101.500€

Participantes: Dorado Liñán I, Valeriano Peñas C

Nº de referencia: BF180020242IDL

Título: Connectivity patterns and processes along a gradient of european landscapes with woody vegetation and spatial heterogeneity (WOODNET)

Director/a: Roselló Ramón, R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (convocatoria 2016).

Tipo de Proyecto: Programa internacional Biodiversa3.

Duración: 3 años

Presupuesto total: 130.000 €

Presupuesto anualizado: 29.320,00 €

Participantes: Pablo Cisneros, Aitor Gastón, Teresa Goicolea Marín, M. Cruz Mateo Sánchez, Santiago Saura Martínez de Toda, Juan Ignacio García Viñas

Nº de referencia: PCIN-2016-042

Título: REMEDINAL-TE-CM. Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria

Director/a: Escudero A (URJC)

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid

Tipo de Proyecto: Programa de Actividades de I+D de la Comunidad de Madrid. Consejería de Educación, Juventud y Deporte

Duración: 2019 a 2022

Presupuesto total: 368.000,00 €

Presupuesto anualizado: 172.500,00 €(UPM: 4.025,00 €)

Participantes: más de 40 investigadores de IRN, UAH, UAM, UCM-Fac. CC. Biológica, UCM-Fac. Farmacia, UPM, INIA CiFor. Rubio Sánchez A (UPM), Oliet Palá JA (UPM), Tejedor Tejedor J (UPM)

Nº de referencia: S2018-4338

Título: BIOCHRONOS: Monitoring the Hidden Degradation, Biodiversity, Function and Ecosystem Services in the Land-Water Interface of the Rio Doce.

Director/a: Fernandes Wilson (Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil)

Entidad financiadora: FAPEMIG/FUNDAÇÃO RENOVA

Tipo de Proyecto: Proyecto regional

Duración: 2019-2022

Presupuesto total: R\$ 8.024.635,96

Presupuesto anualizado: -

Participantes: Perea García-Calvo R (UPM)

Nº de referencia: APQ-00031-19

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

Director/a: García-Amorena Gómez del Moral I (UPM), Pelachs Mañosa, A (UAB)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

Duración: 01/01/2016-31/12/2019

Presupuesto total: 29.645 €

Presupuesto anualizado: 8893,5 €

Participantes: García-Amorena Gómez del Moral I (UPM), Martínez García F (UPM), Génova Fuster M (UPM), Sadornil Arenas E (UPM)

Nº de referencia: CSO2015-65216-C2-2-P

Título: InterregSudoe- SustForest Plus

Director: Gil Sánchez, Luis (UPM)

Entidad financiadora: Unión Europea- Fondos FEDER.

Tipo de Proyecto: Interreg- Cooperación territorial

Duración: Abril 2018 - Marzo 2021

Presupuesto total (programa completo): 100.000 € (en UPM)

Presupuesto anualizado: 23.000 € (en UPM)

Participantes: López R, Rodríguez A, Martín JA, Gil Sánchez L

Nº de referencia: (Código OTT: E1813210143)

Título: Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services (CONVERGES).

Director: Dufour, S(Universidad de Rennes (Francia). González del Tánago, M (WP1 leader) (UPM)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Tipo de Proyecto: EU Framework Programme Horizon 2020

Duración: 2017-2021

Presupuesto total: -

Presupuesto anualizado: -

Participantes: González del Tánago M (UPM), Martínez V, García de Jalón D (UPM)

Referencia: COST Action CA16208

Título: El declive de las saucedas arbustivas: Causas, consecuencias e interacción con otras presiones (SAUCERES)

Directora: González del Tánago M (UPM)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2018 de Proyectos de I+D Generación de Conocimiento

Duración: 2019-2021

Presupuesto total:60.000 €

Presupuesto anualizado: -

Participantes: González del Tánago M (UPM), García de Jalón D (UPM), Alonso C (UPM)

Referencia: PGC2018-098416-B-100

Título: Dinámica, monitorización y calibración de la vegetación mediterránea en respuesta al calentamiento global en series temporales largas. (DINAMO III). CGL2015-69160-R

Directora: González Sampérez, P (Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC)

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i. 2015- - Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de La Coruña y otras

Duración: 2016-2019

Presupuesto total: 131.000 €

Participantes: González-Sampérez P, Santos L, Franco F, Rubiales JM

Nº de referencia: -

Título: GREENRESIN- New stimulants for resin tapping: increasing forest health, safety and production

Director: López Rodríguez, R

Entidad financiadora: EIT-Climate KIC.

Tipo de Proyecto: Pathfinder

Duración: Julio 2019–Diciembre 2019

Presupuesto total (programa completo): 56.859 €

Presupuesto anualizado: 56.859 €

Participantes: López R (UPM), Rodríguez A (UPM), Martín JA (UPM), Pita P (UPM)

Nº de referencia: 190706(Código OTT: EH1913210349)

Título METALLICA- Adaptaciones metabólicas e hidráulicas de los árboles al medio ambiente.

Director: López Rodríguez R / Rodríguez Calcerrada J

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid.

Tipo de Proyecto: Programa Propio Jóvenes Investigadores.

Duración: enero 2018 - diciembre 2019

Presupuesto total (programa completo): 30.000 €

Presupuesto anualizado: 10.000 €

Participantes: López R (UPM), Rodríguez Calcerrada J (UPM)

Nº de referencia: (Código OTT: VJIDOCUPM19RALR)

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

Director: Martín García, JA / Rodríguez Calcerrada J

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2015 de Proyectos de I+D+I correspondiente al programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 2016-2019(4 años)

Presupuesto total:272.250,00 €

Presupuesto anualizado:68.062,5€

Participantes: Martín JA (UPM), Rodríguez J (UPM), Collada C (UPM), Gil L (UPM), Pita P (UPM), Fernández V (UPM), González I (UPM), García JI (UPM), López C (UPM), Sobrino J (UPM), Medel D (UPM), Zafra E (UPM)

Nº de referencia: AGL2015-66925-R

Título: Manejo sostenible de la fauna cinegética en paisajes agroforestales desde una perspectiva social y ecológica: de especies sobreabundantes hasta especies en declive (SUSHUNT).

Director/a: Martínez Jáuregui, M (INIA)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2018. Proyectos de I+D Retos de Investigación del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración: 2019-2022

Presupuesto total: 133,100 €

Presupuesto anualizado: -

Participantes: San Miguel A (UPM), Perea R (UPM)

Nº de referencia: RTI2018-096348-R-C21

Título: Vulnerabilidad y resiliencia de los bosques maduros frente al cambio climático: implicaciones para la gestión forestal en los Parques Nacionales (OLDFORES)

Director/a: Montes Pita F (INIA)

Entidad financiadora: Organismo autónomo de Parques Nacionales

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2017 Red de Parques Nacionales

Duración: diciembre 2019-diciembre 2023

Presupuesto total: 65.000€

Presupuesto anualizado: 48.386,89€

Participantes: Pita Andreu P (UPM)

Nº de referencia: 2481-S/2017

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

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

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

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

Duración: 4 años

Presupuesto total: 110.000 €

Presupuesto anualizado: 27.500 €

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

Nº de referencia: AGL2016-77863-R

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

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

Entidad financiadora: Unión Europea

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

Duración: 01/03/2015-28/02/2019

Presupuesto total: 106.001,00 €

Presupuesto anualizado: 14.636,24 €

Participantes: Condés S (UPM), Saura S (UPM), Gastón A (UPM), García Viñas JI (UPM), Mateo-Sánchez MC (UPM), Goicolea T (UPM)

Nº de referencia: Grant agreement No 633464

Título: Análisis global de las poblaciones crecientes de ungulados silvestres sobre la ecología vegetal y edáfica

Director/a: Perea, R (UPM)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2018. Proyectos de I+D Retos de Investigación del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración: 2019-2022

Presupuesto total: 151,250 €

Presupuesto anualizado: -

Participantes: San Miguel A (UPM), López-Sánchez A (UPM), Peláez M (UPM)

Nº de referencia: RTI2018-094202-A-C22

Título: Herbivoría y regeneración natural en sistemas mediterráneos dominados por ungulados. Implicaciones para una gestión sostenible ante el cambio global (HEREGE).

Director/a : Perea, R (UPM)

Entidad financiadora: Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio Transición Ecológica

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2017 de Proyectos Organismo Autónomo Parques Nacionales

Duración: 2019-2022

Presupuesto total: 72,128 €.

Presupuesto anualizado: -

Participantes: López-Sánchez A (UPM), Peláez M (UPM), Rodríguez-Calcerrada J (UPM), Gil L (UPM)

Nº de referencia: 2363/2017

Título: Efectos del cambio global en la dinámica de sistemas forestales y agroforestales: Una aproximación multidisciplinar (GLOBALFOR).

Director/a: Perea, R

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid.

Tipo de Proyecto: Proyecto Jóvenes Investigadores. Comunidad de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid.

Duración: 2020-2022

Presupuesto total: 58,850 €

Presupuesto anualizado:

Participantes: López-Sánchez A (UPM), Peláez M (UPM), Rodríguez-Calcerrada J (UPM), López R (UPM), Martín JA (UPM)

Nº de referencia: 9OHUU-10-3L226X.

Título: SEPODI: Servicios ecosistémicos de polinización y dispersión en áreas naturales protegidas de Iberoamérica

Director/a: Quesada, M (Universidad Nacional Autónoma de México. UNAM).

Entidad financiadora: CYTED. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.

Tipo de Proyecto: Proyecto internacional

Duración: Enero 2017 – Diciembre 2020

Presupuesto total: 188,000 €

Presupuesto anualizado: -

Participantes: Perea R (UPM)

Nº de referencia: P416RT0194

Título: Mixed species forest management. Lowering risk, increasing resilience

Director/a: del Río Miren (INIA)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Tipo de Proyecto: Acciones de Programación Conjunta Internacional, contempladas en el Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad

Duración: 31 marzo 2017- 30 de marzo 2020

Presupuesto total: 95.000 euros

Presupuesto anualizado: 59850/18000/17150 euros

Participantes: INIA, INRA, TUM, UNITUS, UVa, SLU, BOKU, UCL, CNRS, SILAVA, ASU, NMBU, AUK, UPM. Condés S (UPM)

Nº de referencia: PCIN-2017-026

Título: Boosting urban green infrastructure through Biodiversity-Oriented Design of Business Premises

Director/a: Schultz Sven (Lake Constance Foundation, Alemania)

Entidad financiadora: Proyecto LIFE de la European Commission DG Environment

Tipo de Proyecto:

Duración: Julio 2018-Diciembre 2021

Presupuesto total: 1.754.548 € (UPM: 161.459 €)

Presupuesto anualizado: --

Participantes: Lake Constance Foundation (Alemania), UPM (España), Ecoacsa Reserva de Biodiversidad, S.L. (España), Amt der Vorarlberger Landesregierung Abteilung Umwelt- und Klimaschutz (Ive) (Austria), Ekopolis Foundation (Eslovaquia), Global Nature Fund (Alemania). Institut für Lebensbezogene Architektur e.V. (Alemania). Rubio Sánchez A (UPM), Fernández Alonso MJ (UPM), Tejedor Tejedor J (UPM)

Título: Selección de material introgrado para mejora genética en Q. suber (SUBERINTRO)

Director: Soto de Viana, Á (UPM)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2015 de Proyectos de I+D+I correspondiente al programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 4 años

Presupuesto total: 90750€

Presupuesto anualizado: 22687.50 €

Participantes: Soto Á (UPM), Pita P (UPM), López de Heredia U (UPM)

Nº de referencia: AGL2015-67495-C2-2-R

Título: Monitoreo, modelización e integración de métodos para el control de procesos activos en montañas (PROMONTEC)

Director/a: Suriñach, E / Furdada G (Universitat de Barcelona)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Tipo de Proyecto: I + D + I (Retos)

Duración: 4 años

Presupuesto total: 242.000 € (costes indirectos: 42.000 €)

Presupuesto anualizado: 127.050 €;

Participantes: 19 en el Equipo de Investigación. Génova M (UPM)

Nº de referencia: CGL2017-84720-R

Título: GESTADAPYR - Herramientas para la gestión adaptativa de *Quercus pyrenaica*.

Director: Valbuena Carabaña, M

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid.

Tipo de Proyecto: Programa Propio Jóvenes Investigadores.

Duración: enero 2018 - diciembre 2019

Presupuesto total: 15.000 €

Presupuesto anualizado: 5.000 €

Participantes: María Valbuena Carabaña
Nº de referencia: (Código OTT: VJIDOCUPM19MVC)

Título: Dinámica de reacciones químicas y nanomateriales inducida por irradiación láser ultrarrápida (ULTRADYN).

Director: Aoiz Moleres FJ / Bañares Morcillo L (UCM)

Entidad financiadora: MINECO/FEDER

Tipo de Proyecto: Programa Propio Jóvenes Investigadores.

Duración: 1/1/2019 hasta 31/12/2021

Presupuesto total: 220.000,00 €

Presupuesto anualizado: -

Participantes: UCM, UPM, USAL, UPV. Sáez Rábanos V (UPM)

Nº de referencia: PGC2018-096444-B-I00

Contratos, convenios art. 83 LOU

Título: Analítica de laboratorio de muestras de diverso material forestal 2019

Director/a: Cobos Suárez, P (UPM)

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

Tipo de Proyecto: OTT (Oficina de Transferencia Tecnológica UPM)

Duración: 2019

Presupuesto total: 17.998,75 €

Presupuesto anualizado: 17.998,75 €

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

Nº de referencia: P1913210271

Título: 15 análisis fitopatológicos de muestras de diversos lotes de semillas de pino para la detección de *Fusarium circinatum*.

Director/a: Cobos Suárez, P

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

Tipo de Proyecto: OTT (Oficina de Transferencia Tecnológica UPM)

Duración: 2019

Presupuesto total: 1.270,50 €

Presupuesto anualizado: 1.270,50 €

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

Nº de referencia: P1913210377

Título: Programa Analysis of the physico-chemical properties and permeability of calcium carbonate samples to be used as foliar fertilizers

Directora: Fernández, V

Entidad financiadora: OmyaInternational AG (Suiza)

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: Enero 2019 –Enero 2020

Presupuesto total: 91955€

Presupuesto anualizado: 91955€

Participantes: Fernández, V (UPM), Pimentel Guerra C (UPM), Pina Martínez CM (UCM)
Nº de referencia: FUCOVASA 6201137

Título: Análisis de la vulnerabilidad de la BIODiversidad FORESTal para la defensa ante el Cambio Climático (BIOFOREST-CC)

Director/a: García-Amorena, I (UPM)

Entidad Financiadora: Fundación para la investigación del Clima (FIC).

Tipo de Proyecto: Contrato

Duración: 1 año

Presupuesto total: 20.000,00 €

Presupuesto anualizado: 20.000,00 €

Participantes: García-Amorena I (UPM), Lamas D, Alberdi, I, Ribalaygüa J., Moreno Amat E, García-Alvarez S

Referencia: -Director/a: Marta González del Tánago (IP)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Título: Aproximación metodológica para la determinación de la conectividad ecológica territorial de la infraestructura verde

Director/a: García Viñas JI (UPM)

Entidad financiadora: TRAGSA SA

Tipo de Proyecto: Convenio I+D

Duración: 1 mes

Presupuesto total: 4.014,36 €

Presupuesto anualizado: 4.014,36 €

Participantes: Goicolea Marín T (UPM), Cisneros P (UPM), Gastón A (UPM), García Viñas JI (UPM)

Nº de referencia: P1913210435

Título: Programa Español de conservación y mejora de los recursos genéticos de los olmos ibéricos

Director/a: Gil Sánchez, L (UPM)

Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 2017-2021

Presupuesto total: 828.654,24 €

Presupuesto anualizado: 97.177,14 €

Participantes: Collada C (UPM), Pita P (UPM), Martín JA (UPM), García Viñas JI (UPM), Fernández V (UPM), Rodríguez J (UPM), Sobrino J (UPM), Valbuena Carabaña M (UPM)

Nº de referencia: P1713210483

Título: Convenio con la Fundación Conde del Valle de Salazar para el diseño del plan de actuaciones para el estudio comparativo de estimulantes inductores de la resinación en masas resinadas de *Pinus pinaster* en la Siberia extremeña (2019-2020)

Director/a: Gil Sánchez Luis

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 2019-2020

Presupuesto total: 15.667,06 €

Presupuesto anualizado: 3.912,55 €

Participantes: Gil Sánchez L (UPM), López R (UPM), Rodríguez A (UPM)

Nº de referencia: -

Título: Caracterización genética de poblaciones marginales de *Pinus sylvestris* y de *Pinus nigra* en la Cordillera Cantábrica y el Sistema Central

Director/a: Gil Sánchez, L (UPM)

Entidad financiadora: Fundación Patrimonio Natural

Tipo de Proyecto: Convenio de Colaboración

Duración: 16 meses (Junio 2018-Septiembre 2019)

Presupuesto total: 40.000,00 €

Presupuesto anualizado: 16.000,00 €

Participantes: Gil Sánchez L (UPM), Valbuena Carabaña M (UPM), Zafra E (UPM)

Nº de referencia: FUCOVASA -6201126

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

Director/a: Martín Sanz, I (UPM)

Entidad financiadora: Estudios y Conservación SL

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 24 meses

Presupuesto total: 10.000 €

Presupuesto anualizado: 5.000 €

Participantes: Martín Sanz I (UPM)

Nº de referencia: P1813210456

Título: Estudio de la continuidad longitudinal y conectividad biológica en aguas superficiales de la cuenca del Duero

Director/a: Martín Sanz, I (UPM)

Entidad financiadora: UTE Indepro-EsyCo

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 6 meses

Presupuesto total: 18.000 €

Presupuesto anualizado: 7.950 €

Participantes: Martín Sanz I (UPM)

Nº de referencia: P1813210281

Título: Identificación de especies prioritarias y determinación del estado de conservación del lic ESS310032 cap Ilentrisca-Sa talaia

Director/a: Martín Sanz, I (UPM)

Entidad financiadora: Empresa TYPSA

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 1 mes

Presupuesto total: 1.610 €

Presupuesto anualizado: 1.610 €

Participantes: Martín Sanz I (UPM)

Nº de referencia: P1913200066

Título: Estimación de la diversidad piscícola y obtención de parámetros poblacionales en dos ríos de la cuenca del Tajo

Director/a: Martín Sanz, I (UPM)

Entidad financiadora: Empresa Estudios y Conservación S.L.

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 2 meses

Presupuesto total: 3.500 €

Presupuesto anualizado: 3.500 €

Participantes: Martín Sanz I (UPM)

Nº de referencia: P1913210117

Título: Actuaciones para la protección y conservación de ciprínidos ibéricos de interés comunitario (LIFE13MAT/ES/000772)

Director/a: Martín Sanz, I (UPM)

Entidad financiadora: Empresa Estudios y Conservación S.L.

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 1 mes

Presupuesto total: 950 €

Presupuesto anualizado: 950 €

Participantes: Martín Sanz I (UPM)

Nº de referencia: P1913210331

Título: Trabajos de apoyo a la puesta a punto y lanzamiento de los muestreos de biota mediante pesca eléctrica para el estudio del estado químico en la demarcación hidrográfica del Júcar

Director/a: Martín Sanz, I (UPM)

Entidad financiadora: Empresa TYPESA-VALENCIA

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 1 mes

Presupuesto total: 1.309,21 €

Presupuesto anualizado: 1.309,21 €

Participantes: Martín Sanz I (UPM)

Nº de referencia: P1913210396

Título: Trabajos en el embalse de molinar (Albacete) fase i: recogida de peces autóctonos y traslado a otra ubicación, así como eliminación de peces invasores

Director/a: Martín Sanz, I (UPM)

Entidad financiadora: Empresa Estudios y Conservación S.L.

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 1 mes

Presupuesto total: 2.052 €

Presupuesto anualizado: 2.052 €

Participantes: Martín Sanz I (UPM)

Nº de referencia: P1813210021

Título: Seguimiento de proyectos de restauración forestal de WWF

Director/a: Oliet Palá, JA (UPM)

Entidad financiadora: Asociación para la defensa de la Naturaleza WWF/Adena.

Tipo de Proyecto: Contrato

Duración: 6 meses
Presupuesto total: 7.884,36
Presupuesto anualizado: 7.884,36
Participantes: Oliet Palá JA (UPM)
Nº de referencia: FUCOVASA 6201191

Título: Estudio para la mejora del suelo a través de la aplicación de sustratos ecológicos, tanto líquidos como sólidos para facultar el suelo para defenderse contra la enfermedad denominada popularmente “seca”.

Director/a: Perea, R (UPM)
Entidad financiadora: Fundación Monte Mediterráneo
Tipo de Proyecto: Convenio FUCOVASA
Duración: Octubre 2018-Diciembre 2019
Presupuesto total: 10,000€
Presupuesto anualizado: -
Participantes: Aida López-Sánchez
Nº de referencia: -

Título: Selección de indicadores ambientales y poblacionales para la elaboración de un plan de gestión de la cabra montés en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama

Director/a: Perea, R (UPM)
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Tipo de Proyecto: Convenio FGUPM
Duración: 2019
Presupuesto total: 13,310 €
Presupuesto anualizado: -
Participantes: López-Sánchez A (UPM), Peláez M (UPM), San Miguel A (UPM)
Nº de referencia: -

Título: Diseño de la metodología de seguimiento del estado de conservación de los ecosistemas de prados y pastizales sensu lato (prados, pastizales, prados de puerto y, en su caso, los pastos arbustivos), para su incorporación al sistema estatal de seguimiento de los tipos de hábitat en España.

Director/a: Roig Gómez, S (UPM)
Entidad financiadora: Tragsatec
Tipo de Proyecto: Convenio
Duración: 2018/19
Presupuesto total: 39500 €
Presupuesto anualizado: -
Participantes: Sociedad Española de Pastos. Roig S (UPM)

Título: Propuesta de marco conceptual para la gestión de masas forestales del Plan General de Repoblación en España para mejorar su resistencia y resiliencia.

Director/a: Roig Gómez, S (UPM)
Entidad financiadora: WWF España
Tipo de Proyecto: Convenio
Duración: 2019
Presupuesto total: 12463 €

Presupuesto anualizado: 12463 €

Participantes: Bravo Fernández JA (UPM), Rubio A (UPM), Oliet JA (UPM), Roig S (UPM)

Título: Trabajos de Investigación sobre el servicio de fajas cortafuegos de la CAM.

Director/a: Roig Gómez, S (UPM)

Entidad financiadora: Tragsatec

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 2019

Presupuesto total: 10890 €

Presupuesto anualizado: 10890 €

Participantes: Garcia S (UPM), Roig S (UPM)

Título: Biotic interactions in a changing context (bio-change).

Director/a: Perea, R (UPM)

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: Octubre 2019-Diciembre 2019

Presupuesto total: 15,000 €

Presupuesto anualizado: 15,000 €

Participantes: Perea R (UPM)

Nº de referencia: VJIDOCUPM19RPG

Proyectos de innovación educativa

Título: El arboreto de Montes: hacia el aprendizaje inverso

Director/a: García-Amorena, I (UPM)

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de Proyecto: Innovación educativa

Duración: enero 19-noviembre 19

Presupuesto total: 1600€

Presupuesto anualizado: 1600€

Participantes: Escribano R (UPM), López C (UPM), Rubiales JM (UPM), García-Amorena I (UPM), Galán P (UPM), Díez J (UPM)

Nº de referencia: IE1819.1301

Título: Ayudas a la innovación educativa para la elaboración de cursos MOOC (Massive Online Open Courses), titulado "Puesta al día en materia de Cambio Climático: Cálculo y Gestión de la Huella y Contrahuella de Carbono de las organizaciones"

Director/a: Rubio Sánchez, A (UPM)

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de Proyecto: Innovación educativa

Duración: 1 año

Presupuesto total: -

Presupuesto anualizado: -

Participantes: Rubio R (UPM), Avilés C (UPM), Rodríguez A (UPM), Álvarez S (UPM), Fernández MJ (UPM)

Nº de referencia: -

Título: HIDROGAME: Aprendizaje del impacto de centrales hidroeléctricas mediante gamificación y aula invertida en entorno colaborativo multidisciplinario

Director/a: Sordo Ward, AF (UPM)

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de Proyecto: Innovación educativa

Duración: enero 19-diciembre 19

Presupuesto total: 3300€

Presupuesto anualizado: 3300€

Participantes: Bejarano MD (UPM)

Nº de referencia: IE1819.0404

DIFUSIÓN

Artículos en revistas

Artículos en Revistas incluidas en el JCR

Aguirre A, del Río M, Condés S. 2019. Productivity estimations for monospecific and mixed pine forests along the Iberian Peninsula aridity gradient. *Forests*, 10(5):430.

Arribas P, García-Payo MC, Khayet M, Gil L. 2019. Heat-treated optimized polysulfone electrospun nanofibrous membranes for high performance wastewater microfiltration. *Separation and Purification Technology*, 226:323-336.

Bahamonde HA, Fernández V, Gyenge J, Mattenet F, Peri PL. 2019. Essential nutrient and trace element foliar resorption of two co-existing *Nothofagus* species grown under different environmental conditions in southern Patagonia. *Frontiers in Plant Science* 10:1542.

Bejarano MD, Sordo-Ward A, Gabriel-Martín I, Garrote L. 2019. Tradeoff between economic and environmental costs and benefits of hydropower production at run-of-river-diversion schemes under different environmental flows scenarios. *Journal of Hydrology*, 572:790-804.

Blázquez-Cabrera S, Ciudad C, Gastón A, Simón MA, Saura S. 2019. Identification of strategic corridors for restoring landscape connectivity: application to the Iberian Lynx. *Animal Conservation*, 22:210-219.

Bodoque JM, Ballesteros-Cánovas JA, Rubiales JM, Stoffel M. 2019. Laboratory and Field Protocol for Estimating Sheet Erosion Rates from Dendrogeomorphology. *Journal of Visualized Experiments*, 143: e57987.

Choat B, Nolf M, López R, Peters JMR, Carins-Murphy MR, Creek D, Brodribb TJ. 2019. Non-invasive imaging shows no evidence of embolism repair after drought in tree species of two genera. *Tree Physiology*, 39:113-121.

Contreras A, Licea R, Campos V, Quintana J, Merino I, Gomez L. 2019. New set of microsatellite markers for the walnut hybrid progeny Mj209xRa and assessment of its transferability into *Juglans* genus. *Forest Systems*, 28(2): e009

De Luis M, Álvarez-Jiménez J, Martínez Labarga JM, Bartolomé C. 2019. Four climate change scenarios for *Gypsophila bermejoi* G. López (Caryophyllaceae) to address whether bioclimatic and soil suitability will overlap in the future. *PLoS ONE* 14(6), 1-21:e0218160.

Dorado-Liñán I, Piovesan G, Martínez Sancho E, Gea-Izquierdo G, Zang C, Cañellas I, Castagneri D, Di Filippo A, Gutiérrez Merino E, Ewald J, Fernández de Uña L, Horstein D, Jantsch MC, Levanic T, Mellert KH, Vacchiano G, Zlatanov T, Menzel A. 2019. Geographical adaptation prevails over species-specific determinism in trees' vulnerability to climate change at Mediterranean rear-edge forests. *Global Change Biology*, 25: 1296-1314.

Duursma RA, Blackman CJ, López R, Martin-StPaul NK, Cochard H, Medlyn BE. 2019. On the minimum leaf conductance: its role in models of plant water use, and ecological and environmental controls. *New Phytologist*, 221:693-705.

Ezquerria FJ, Cañas I, Oria-de-Rueda JA, Rubiales JM. 2019. Late-Holocene fossil evidence and the interpretation of the vegetation in NW Iberia: management issues in the light of palaeoecological findings. *Vegetation History and Archaeobotany*, 28:35–50.

Finsinger W, Schwörer C, Heiri O, Morales-Molino C, Ribolini A, Giesecke T, Haas JN, Kaltenrieder P, Magyari EK, Ravazzi C, Rubiales JM, Tinner W. 2019. Fire on ice and frozen trees? Inappropriate radiocarbon dating leads to unrealistic reconstructions. *New Phytologist*, 222(2):657-662.

Gamarra R, Pablo Galán C, Ortuñez E. 2019. Orchidaceae in Equatorial Guinea (West Tropical Africa): nomenclatural and taxonomic notes, new records and critical taxa. *Kew Bulletin* 74 (2) <https://doi.org/10.1007/s12225-018-9787-9>.

García-Olivares V, Patiño J, Overcast I, Salces-Castellano A, López de Heredia U, Mora-Márquez F, Machado A, Hickerson MJ, Emerson BC. 2019. A topoclimate model for Quaternary insular speciation. *Journal of Biogeography*, 46(12):2769-2786

García Iruela A, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F, Martín San Pedro R, Eugenio ME. 2019. Changes in cell wall components of *Pinus sylvestris* L. wood after 300 years in contact with salt (NaCl). *BioResources*, 14(2):3069-3091.

García Iruela A, García Esteban L, García Fernández F, de Palacios P, Rodríguez Navarro A, Martín San Pedro R, Eugenio ME. 2019. Effect of vacuum/pressure cycles on cell wall composition and structure of poplar wood. *Cellulose*, 26: 8543-8556.

García de Jalón S, González del Tánago M, García de Jalón D. 2019. A new approach for assessing natural patterns of flow variability and hydrological alterations: The case of the Spanish rivers. *Journal of Environmental Management*, 233:200–210.

Gastón A, Blázquez-Cabrera S, Ciudad C, Mateo-Sánchez MC, Simón Ma, Saura S. 2019. The role of forest canopy cover in habitat selection: insights from the Iberian lynx. *European Journal of Wildlife Research*, 65:30.

Gomez L, Contreras A, Bolonio D, Quintana J, Oñate-Sánchez L, Merino I. 2019. Review: Phytoremediation with trees. *Advances in Botanical Research*, 89:281-321.

Gómez-Sanz V. 2019. Site-scale ecological marginality: Evaluation model and application to a study case. *Ecological Modelling*, 408:108739.

González-Ferreras AM, Bertuzzo E, Barquín J, Carraro L, Alonso C, Rinaldo A. 2019. Effects of altered river network connectivity on the distribution of *Salmo trutta*: Insights from a metapopulation model. *Freshwater Biology*, 64(11):1877-1895.

Guillardín-Calvo L, Mora-Márquez F, Soto A, López de Heredia U. 2019. RADDESIGNER: a workflow to select the optimal sequencing methodology in genotyping experiments on woody plant species. *Tree Genetics & Genomes*, 15:64

Gutiérrez-Galán A, López-Sánchez A, Alonso C. 2019. Foraging habitat requirements of European Turtle Dove *Streptopelia turtur* in a Mediterranean forest landscape. *Acta Ornithologica*, 53:143-154.

- Jambrina P, González-Sánchez L, Aldegunde J, Sáez-Rabanos V, Aoiz FJ. 2019. Competing Dynamical Mechanisms in Inelastic Collisions of H+HF. *The Journal of Physical Chemistry A*, 123:9077-9088.
- Lavergne A, Voelker S, Csank A, Graven H, de Boer HJ, Daux V, Robertson I, Dorado-Liñán I, Martínez-Sancho E, Battipaglia G, Bloomfield KJ, Still C, Meinzer FC, Dawson TE, Camarero JJ, Clisby R, Fang Y, Menzel A, Keen RM, Roden JS, Prentice I. 2019. Historical changes in the stomatal limitation of photosynthesis: empirical support for an optimality principle. *New Phytologist*, <https://doi.org/10.1111/nph.16314> (online 2019).
- Leunda M, González-Sampériz P, Gil-Romera G, Bartolomé M, Belmonte-Ribas Á, Gómez-García D, Kaltenrieder P, Rubiales JM, Schwörer C, Tinner W, Morales-Molino C, Sancho C. 2019. Ice cave reveals environmental forcing of long-term Pyrenean treeline dynamics. *Journal of Ecology*, 107:814-828.
- López-Sánchez A, Perea R, Roig S, Isselstein J, Schmitz A. 2019. Challenges on the conservation of traditional orchards: Tree damage as an indicator of sustainable grazing. *Journal of Environmental Management*, 257:110010
- López R, Nolf M, Duursma RA, Badel E, Flavel RJ, Cochard H, Choat B. 2019. Mitigating the open vessel artefact in centrifuge-based measurement of embolism resistance. *Tree Physiology*, 39:143-155.
- López Sánchez, A. Perea, R.; Roig, S. 2019. Are large-nested bird colonies compatible with the conservation of grazed woodlands? *Global Ecology and Conservation*, 20:e00705.
- López-Sánchez A, Peláez M, Dirzo R, Fernandes GW, Seminare M, Perea R. 2019. Spatio-temporal variation of biotic and abiotic stress agents determines seedling survival: relevance for oak regeneration programs. *Journal of Applied Ecology*, 56:2663–2674.
- Martín JA, Sobrino-Plata J, Coira B, Medel D, Collada C, Gil L. 2019. Growth resilience and oxidative burst control as tolerance factors to *Ophiostoma novo-ulmi* in *Ulmus minor*. *Tree Physiology*, 39(9):1512–1524.
- Martín JA, Sobrino-Plata J, Rodríguez-Calcerrada J, Collada C, Gil L. 2019. Breeding and scientific advances in the fight against Dutch elm disease: will they allow the use of elms in forest restoration? *New Forests*, 50(2):183-215.
- Martínez-Arias C, Macaya-Sanz D, Witzell J, Martín JA. 2019. Enhancement of *Populus alba* tolerance to *Venturia tremulae* upon inoculation with endophytes showing in vitro biocontrol potential. *European Journal of Plant Pathology* 153:1031-1042.
- Martínez-Fernández V, González del Tánago M, García de Jalón D. 2019. Selecting geomorphic variables for automatic river segmentation: Trade-offs between information gained and effort required. *Geomorphology*, 329:248-258.
- Martínez-Fernández V, Solana-Gutiérrez J, García De Jalón C, Alonso C. 2019. Sign, strength and shape of stream fish-based metric responses to geoclimatic and human pressure gradients. *Ecological Indicators*, 104:86-95.
- Mateo RG, Gaston A, Aroca MJ, Broennimann O, Guisan A, Saura S, García-Viñas JI. 2019. Hierarchical species distribution models in support of vegetation conservation at the landscape scale. *Journal of Vegetation Science*, 30:386-396.

- Mateo RG, Aroca MJ, Gaston A, Gómez-Rubio, V., Saura S, García-Viñas JI. 2019. Looking for an optimal hierarchical approach for ecologically meaningful niche modelling. *Ecological Modelling*, 409:108735.
- Morales-Molino C, Tinner W, Perea R, Carrión JS, Colombaroli D, Valbuena-Carabaña M, Zafra E, Gil L. 2019. Unprecedented herbivory threatens rear-edge populations of *Betula* in southwestern Eurasia. *Ecology*, 100(11):e02833.
- Oliet JA, Blasco R, Valenzuela P, Melero M, Puértolas J. 2019. Should we use meshes or solid tube shelters when planting in Mediterranean semiarid environments? *New Forests*, 50:267-282.
- Oliet JA, Ortiz de Urbina E, Sánchez-Pinillos M, Tardío-Cerrillo G. 2019. Matching seedling size to planting conditions: interactive response with soil moisture. *iForest*, 12:220-225.
- Peláez M, Dirzo R, Fernandes GW, Perea R. 2019. Nurse plant size and biotic stress determine quantity and quality of plant facilitation in oak savannas. *Forest Ecology and Management*, 437: 435-442.
- Perea R, Cunha JS, Spadeto C, Gomes VM, Moura AL, Rúbia B, Fernandes GW. 2019. Nurse shrubs to mitigate plant invasion along roads of montane Neotropics. *Ecological Engineering*, 136:193-196.
- Perea R, Fernandes GW, Dirzo R. 2019. Early plant development depends on embryo damage location: the role of seed size in insect seed predation. *Oikos* 129(3):320-330.
- Ramírez-Valiente JA, Aranda I, Sánchez-Gómez D, Rodríguez-Calcerrada J, Valladares F, Robson TM. 2019. Increased root investment can explain the higher survival of seedlings of ‘mesic’ *Quercus suber* than ‘xeric’ *Quercus ilex* in sandy soils during a summer drought. *Tree Physiology*, 39:64-75.
- Ramírez-Valiente JA, López R, Hipp AL, Aranda I. 2019. Correlated evolution of morphology, gas exchange, growth rates and hydraulics as a response to precipitation and temperature regimes in oaks (*Quercus*). *New Phytologist*, <https://doi.org/10.1111/nph.16320> (online 2019)
- Rehschuh S, Fuchs M, Tejedor J, Schäfler-Schmid A, Magh R-C, Burzlaff T, Rennenberg H, Dannenmann M. 2019. Admixing fir to European beech forests improves the soil greenhouse gas balance. *Forests*, 10(3):1-19.
- del Río M, Bravo-Oviedo A, Ruiz-Peinado R, Condés S. 2019. Tree allometry variation in response to intra-and inter-specific competitions. *Trees*, 33(1):121-138.
- Rodríguez-Calcerrada J, Salomón R, Barba J, Gordaliza GG, Curiel Yuste J, Magro C, Gil L. 2019. Regeneration in the understory of declining overstory trees contributes to soil respiration homeostasis along succession in a sub-Mediterranean beech forest. *Forests*, 10(9):727.
- Rodríguez-Calcerrada J, Salomón R, Gordaliza GG, Miranda JC, Miranda E, de la Riva EG, Gil L. 2019. Respiratory costs of producing and maintaining stem biomass in eight co-occurring tree species. *Tree Physiology*, 39:1838-1854.
- Román A, García de Jalón D, Alonso C. 2019. Could future electric vehicle energy storage be used for hydropeaking mitigation? An eight-country viability analysis. *Resources, Conservation & Recycling*, 149:760-777.

- Ruiz-Navarro A, Fernández V, Abadía J, Abadía A, Querejeta JI, Albaladejo J, Barberá GG. 2019. Foliar fertilization of two dominant species in a semiarid ecosystem improves their ecophysiological status and the use efficiency of a water pulse. *Environmental and Experimental Botany*, 167:103854.
- Sáez Rábanos V, Verdasco JE, Herrero VJ. 2019 . Orbiting resonances in the F+HD (v = 0, 1) reaction at very low collision energies. A quantum dynamical study. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 21:15173-15186.
- Sánchez-Montesino R, Bouza-Morcillo L, Marquez J, Ghita, M, Duran-Nebreda S, Gómez L, Holdsworth MJ, Bassel G, Oñate-Sánchez L. 2019. A regulatory module controlling GA-mediated endosperm cell expansion regulates germination in *Arabidopsis thaliana*. *Molecular Plant*, 12(1):71-85.
- Sangüesa-Barreda G, Camarero JJ, Sánchez-Salguero R, Gutiérrez E, Linares JC, Génova M, Ribas M, Tíscar PA, López-Sáez JA. 2019. Droughts and climate warming desynchronize Black pine growth across the Mediterranean Basin. *Science of the Total Environment*, 697:133989.
- Sapp M, Tyborski N, Linstädter A, López Sánchez A, Mansfeldt T, Waldhoff G, Bareth G, Bonkowski M, Rose LE. 2019. Signatures of site specific distribution of oak rhizosphere associated oomycetes revealed by cytochrome c oxidase subunit II metabarcoding. *Ecology and Evolution*, 9:10567-10581.
- Sarneel, J.; Bejarano, M.D.; van Oosterhout, M.; Nilsson, C. 2019. Local flooding history affects plant recruitment in riparian zones. *Journal of Vegetation Science*, 30(2):224-234.
- Shestakova T, Voltas J, Saurer M, Loader NJ, Andreu Hayles L, Gutiérrez E, Bednarz Z, Berninger F, Boettger T, D'Alessandro CM, Dorado-Liñán I et al. 2019 Spatio-temporal patterns of tree growth as related to carbon isotope fractionation in European forests under changing climate. *Global Ecology and Biogeography* 28(9):1295-1309.
- Schroeder J, Martin J, Angulo D, Arias-Del Razo Itzel, Barbosa J, Perea R, Sebastián-González E, Dirzo R. 2019. Host plant phylogeny and abundance predict root-associated fungal community composition and diversity of mutualists and pathogens. *Journal of Ecology*, 107(4):1557-1566.
- Sordo-Ward A, Granados A, Iglesias A, Garrote L, Bejarano MD. 2019. Adaptation effort and performance of water management strategies to face climate change impacts in six representative basins of Southern Europe. *Water*, 11(5): 1078.
- Toca A, Oliet JA, Villar-Salvador P, Martínez-Catalán RA, Jacobs DF. 2019. Ecologically distinct pine species show differential root development after outplanting in response to nursery nutrient cultivation. *Forest Ecology and Management*, 451:117562.
- Zadworny M, Jagodziński AM, Łakomy P, Mucha J, Oleksyn J, Rodríguez-Calcerrada J, Ufnalski K. 2019. Regeneration origin affects radial growth patterns preceding oak decline and death - insights from tree-ring $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$. *Agricultural and Forest Meteorology* 278(15):107685.

Artículos en Revistas no incluidas en el JCR

Aroca Fernández MJ, Bravo Fernández JA, García Viñas JI, Fernández Yuste JA, Serrada Hierro R. 2019. Compactación en suelos forestales: ¿mejor pezuñas o neumáticos? *Cuadernos Sociedad Española de Ciencias Forestales*,45(3):37-58.

De Frutos S, Fernández S, Barrero D, Martínez G, García-Plasencia S, Castilla MA, del Río M, Ruiz-Peinado R, Roig S, Bravo-Fernández JA. 2019. Buscando la diversificación estructural y específica en repoblaciones de *Pinus pinaster* Ait: Entresaca por bosquetes pequeños y corta a hecho en dos tiempos. *Cuadernos Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 45(3):59-76.

Gómez-Sanz V, Escorial García I, Roldán Soriano M. 2019. Litología y propiedades hidrológicas de los suelos de la Comunidad de Madrid. *Cuadernos Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 45(1):117-126.

Larios-López JE, Galiana M, Alonso C, Tierno de Figueroa JM. 2019. La trucha común como indicador del cambio global en Sierra Nevada. *Quercus*, 390:24-30.

Martín JA, Miravalles O, Rodríguez-Calcerrada J, González-Gordaliza G, Medel D, García-Viñas JI, González-Doncel I, Gil L. 2019. El proyecto LIFE ELM (LIFE13 BIO/ES/000556): primeros resultados de las plantaciones de clones de olmo común tolerantes a la grafiosis y de brinzales de olmo ciliado en la Cuenca del Tajo. *Montes*, 136:26-33.

Cuevas Wizner R, Oliet Palá JA, Melero de Blas M. 2019. Protocolo de seguimiento para proyectos de restauración forestal. *Cuadernos Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 45(2):87-106

Sigala JA, Uscola M, Oliet JA. 2019. El papel del nitrógeno orgánico en el desarrollo de mecanismos de resistencia a estrés en especies del género *Pinus*: resultados preliminares. *Cuadernos Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 45(2):71-86.

Libros o capítulos de libro

Bartolomé C, Pavón J, de Luis M, Rejos FJ, Álvarez-Jiménez J, García-Cardo O, Martínez-Labarga JM. 2019. Flora alóctona I: Especies leñosas y megaforbios significativos del centro peninsular. En: Junoy J. (ed), *Especies exóticas invasoras: Cátedra Parques Nacionales*. Universidad de Alcalá, Catedra Parques Nacionales. UAH monografías ciencias 06, pp. 123-143. ISBN: 978-84-17729-30-1.

Delgado M, Leiva MJ, Mancilla JM, Roig S, González Redondo P. 2019. Libro de resúmenes. 58ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Pastos. Servicios Ecosistémicos de los sistemas pastorales. 8-11 de abril de 2019. ISBN. 978-84-09-10214-3

Gagen M, Duffy J, Battipaglia G, Daux V, Dorado-Liñán I, Andreu Hayles L, Martínez-Sancho E, McCarroll D, Shestakova TA, Treydte K. 2019. Climate signals in stable isotope tree ring records. En: Siegwolf R, Renée Brooks J, Roden J, Saurer M (eds) *Stable Isotopes in Tree Rings: Inferring Physiological, Climatic and Environmental Responses*.

Martínez-Labarga JM, Rejos FJ, García-Cardo O, Álvarez-Jiménez J, de Luis M, Pavón J, Bartolomé C. 2019. Flora alóctona II: Especies ruderales, viarias y nitrófilas del centro peninsular. Invasión o ampliación de su área de distribución. En: Junoy J. (ed), *Especies exóticas invasoras: Cátedra Parques Nacionales*. Universidad de Alcalá, Catedra Parques Nacionales. UAH monografías ciencias 06, pp. 145-168. ISBN: 978-84-17729-30-1.

Sánchez Mata D, de la Fuente García V, Rufo Nieto L, Sánchez Gavilán I, Ramírez Chueca E, Magaña Ugarte R, Martínez Labarga JM, Luengo Nicolau E, Sánchez Dávila J, Araújo-Díaz de Terán J. 2019. Excursion 2. Landscapes on Miocene bedrock in southeastern Madrid province. En: *28th Meeting of the European Vegetation Survey. Vegetation Diversity and Global Change, Madrid, Spain, 2-6 September 2019, Excursions*. Ed. Pharmacology, Pharmacognosy and Botany Department Pharmacy. Complutense University: pp. 21-31.

Publicaciones en otras revistas con revisores

Cardalliaguet L, Humanes V, Aguilera-Betti I, Génova M, LeQuesne C, Rojas-Badilla M, Veas C. 2019. Crecimiento radial de *Abies pinsapo* en el sur de Chile: relaciones con el clima local y su comparación con poblaciones naturales en España. *Bosque (Valdivia)*, 40(2):141-152.

Gallo J, Bilek L, Simunek V, Roig S, Bravo-Fernández JA. 2019. Uneven-aged silviculture of Scots pine in Bohemia and Central Spain: comparison study of stand reaction to transition and long-term selection management. *Journal of Forest Science* 66, 2020 (1):22-35.

García Cardo O, Martínez Labarga JM. 2019. Especies atlánticas en un contexto mediterráneo: el caso de la provincia de Cuenca. *Flora Montiberica*, 73:73-77.

Mateo Sanz G, García Cardo O, Martínez Labarga JM. 2019. Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXXII. *Flora Montiberica* 75:59-66.

Méndez-Suárez M, Garcia Fernandez F, Gallardo F. 2019. Artificial Intelligence Modelling Framework for Financial Automated Advising in the Copper Market. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 5(81):1-13.

Otras publicaciones

Alonso C, Gortázar J, Leunda P, Vizcay N, Ardáiz J. 2019. How changing flows are affecting trout recruitment in Navarra, Spain. *FISH*, 134:14-16.

Conferencias invitadas en congresos

Fernández V. 2019. *Nutrição Foliar Fundamentos Científicos e Técnicas de Campo*. VIII Forum y Exposición Internacional ABISOLO. Campinas, Brasil, 11 de Abril de 2019

Fernández V. 2019. *Fertilización foliar en plantas ornamentales: énfasis en calcio y microelementos*. V seminario Internacional de Flores, Colinagro. Bogotá, Colombia, 15 de Agosto de 2019

López Leiva C. 2019. *La cooperación interregional como reto ineludible en la planificación: el caso de las clasificaciones europeas de hábitats biogeográficos*. X Congreso Internacional en

Gobierno, Administración y Políticas Públicas (GIGAPP). 25 de septiembre de 2019. Universidad Carlos III (Getafe, Madrid). Ponencia en el Grupo de Trabajo 04.

Martín JA. 2019. *Scientific and breeding advances in the fight against Dutch elm disease*. Conference: New threats to European forest stands by alien, invasive pathogenic species. Forest Research Institute (IBL). Sekocin Satary, Polonia, 15 de julio de 2019. Conferencia invitada.

Cursos, seminarios y tutoriales

Alonso C. 2019. *Especies piscícolas de fauna alóctona en la Comunidad de Madrid*. LA RED NATURA 2000 EN MADRID. Gestión, retos y oportunidades. Comunidad de Madrid. 14-18 de octubre de 2019.

Bravo-Fernández JA. 2019. *Madera muerta y gestión forestal. La red Natura 2000 en la Comunidad de Madrid*. Curso organizado por la Comunidad de Madrid. 14 a 18 de octubre de 2019.

Cobos P. 2019. *El Nematodo del Pino: Organismo de Cuarentena*. Seminario dentro de la asignatura de Zoología Aplicada del Máster en Biodiversidad, del Departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid. 8 y 9 de enero de 2019.

Cobos P. 2019. *Principales Plagas Alóctonas de Plantas Ornamentales*. Seminario dentro de la asignatura de Entomología Aplicada del Máster en Biodiversidad, del Departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid. 27 de marzo 2019.

Cobos P. 2019. *El Nematodo del Pino: Organismo de Cuarentena*. Seminario dentro de la asignatura de Zoología Aplicada del Máster en Biodiversidad, del Departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid. 17 y 18 de diciembre de 2019.

Fernández V. 2019. *Fertilización Foliar*. Curso técnico-intensivo sobre fertilización foliar-INTAGRI, ofrecido online desde México, 2 de Marzo de 2019.

García de Jalón Lastra D, Santiago Sáez JM. 2019. *Evolución Histórica de los Caudales en el tramo medio-bajo del río Cega. Propuesta de un régimen de Caudales ecológicos para la Conservación de las especies protegidas por la zona de especial conservación (ZEC) riberas del río Cega*. Dirección General del Medio Natural. Consejería de Fomento y Medio Ambiente. Junta de Castilla y León.

Génova M. 2019. *Dendroecología: aplicación a la datación de incendios forestales*. Universidad de Guadalajara (México), Departamento de Producción Forestal. 18 de octubre 2019.

Génova M. 2019. *Conocimiento de la edad de los árboles. Dendrocronología*. Curso de Interpretación educativa y conocimiento del árbol. Ceneam Valsaín (Segovia). 22-24 julio 2019.

Génova M. 2019. *Métodos de estudio de edad de árboles singulares*. Curso de Especialización y Gestión en Árboles y Arboledas singulares. Ministerio de Agricultura y Pesca y Alimentación. 22-26 abril de 2019.

Génova M. 2019. *La dendrocronología y su aplicación en la datación de inundaciones y otros desastres naturales*. Universidad de Guadalajara (México), Departamento de Producción Forestal. 28 de Enero 2019.

Génova M. 2019. *Estudio de la edad en árboles singulares con técnicas dendrocronológicas*. Universidad de Guadalajara (México), Departamento de Producción Forestal. 25 de Enero 2019.

- López-Sánchez A. 2019. *Casos de estudio de análisis en R*. Seminario dentro de las actividades de formación del programa de Doctorado Investigación Forestal Avanzada, de la Universidad Politécnica de Madrid. Febrero-Marzo 2019. Gestión de ungulados en Parques Nacionales. Semana Forestal. E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural (UPM). Marzo 2019
- Martínez Labarga JM. 2019. *Ecosistemas vegetales de la Comunidad de Madrid: El Jardín del Museo Nacional de Ciencias Naturales*. Sociedad de Amigos del Museo de Ciencias Naturales. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 19 de marzo de 2019.
- Martínez Labarga JM. 2019. *Identificación de los elementos de los Hábitats de Interés Comunitario: Hábitats boscosos de Madrid*. Conferencia dentro del curso de formación para Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid. “Hábitat de interés comunitario en la Comunidad de Madrid”, Código: 2019CE1208, BOCM nº 302, 2018, pg 61. Fecha celebración 27 de mayo 2019.
- Martínez Labarga JM. 2019. *Hábitat types of European Community importance Directiva 92/43/CE, in the Community of Madrid: Identification of Hábitats*. Seminario dentro del curso de Dottorato – Biologia Evoluzionistica ed Ecologia – Università Tor Vergata. Roma, 17 de junio de 2019.
- Martínez Labarga JM. 2019. *Botánica General: principales páginas web de información botánica*. Seminario dentro de Programa de Estudios Propios en Jardines Históricos y Servicios Ecosistémicos de la Infraestructura Verde, Modulo II – Jardines Botánico, Universidad Politécnica de Madrid-Real Jardín Botánico de Madrid, Madrid, 18 de noviembre de 2019.
- Martínez Labarga JM. 2019. *Botánica General: principales especies vegetales utilizadas en Jardines Históricos*. Seminario dentro de Programa de Estudios Propios en Jardines Históricos y Servicios Ecosistémicos de la Infraestructura Verde, Modulo II – Jardines Botánico, Universidad Politécnica de Madrid-Real Jardín Botánico de Madrid, Madrid, 18 de noviembre de 2019.
- Oliet JA. (Organizador) 2019. *Nuevas tecnologías aplicadas en la restauración de explotaciones mineras*. Comité Organizador y organizador general. Fundación Conde del Valle de Salazar. 8-9-10 julio y 30 sept-1 octubre 2019
- Roig S. 2019. *Introducción a la Selvicultura y a la Gestión Forestal Sostenible*. Seminario del Curso de Formación para Educadores Ambientales del Gobierno de La Rioja. Logroño, 9 de mayo 2019.
- Roig S. (Organizadora). 2019. *Mujeres inspirando vocaciones forestales*. Mesa redonda con motivo del Día Internacional de la Mujer y Niña en la Ciencia y la Semana Forestal. Madrid, 22 de marzo de 2019.
- Roig S. 2019. *Oportunidades forestales de desarrollo rural en la Cornisa Cantábrica*. Conferencia en el curso de verano de la Universidad de Cantabria Desarrollo rural, gestión forestal y fuego. Retos y experiencias. Santander, 19 de junio 2019.
- Roig S. (Organizadora). 2019. *Uso y Conservación de Pastos: Oportunidades frente al Cambio Global*. Curso de la Sociedad Española de Pastos. Madrid, 16 y 17 de diciembre de 2019.
- Roig S. 2019. *Impacts, vulnerability and adaptation to climate change on agrosilvopastoral ecosystems*. Seminario Adaptation to climate change in agrosilvopastoral systems: dehesas and montados. Lisboa, 29-30 de abril de 2019.
- Roig S. 2019. *Aprovechamientos forestales no madereros, un input para el emprendimiento y desarrollo de los territorios forestales*. III Edición SOS Mundo Rural: Mujeres y Bosques. Orea (GU), 23 de marzo de 2019.

Roig S. 2019. *Pastos: claves en la gestión del territorio y retos del siglo XXI*. Jornada Mejora de pastos y gestión de razas autóctonas para conservar los suelos. Toledo, 12 de diciembre de 2019.

Roig S. 2019. *Gestión de pastos en la dehesa: herramienta de mejora y conservación*. Curso Uso y conservación de pastos en la dehesa. Talavera de la Reina (TO), 23 de abril de 2019.

Rubio A. 2019. *La medición de la huella de carbono en la UPM*. Jornada Complutenses x el Clima (CxC), con motivo de la COP25. Centro: Facultades de Filología y Filosofía de la Universidad Complutense de Madrid. 2 de diciembre de 2020.

Sánchez-Mata JM, Martínez Labarga JM, López Leiva C. 2019. *Visita de campo a diferentes puntos de la Sierra de Guadarrama*. Actividad dentro del curso de formación para Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid. "Hábitat de interés comunitario en la Comunidad de Madrid", Código: 2019CE1208, BOCM nº 302, 2018, pg 61. Fecha celebración 28 de mayo 2019.

Sobrino-Plata J. 2019. *Detección precoz de genotipos de olmo ibérico tolerantes a la grafiosis*. Seminario dentro de la asignatura de Fisiología Vegetal del 3^{er} curso del Grado de Biología, del Departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid. 21 de noviembre de 2019.

Sobrino-Plata J. 2019. *Describiendo las bases moleculares de la tolerancia a la grafiosis en *Ulmus minor**. Seminario dentro de la asignatura de Biología Vegetal Aplicada del 4^o curso del Grado de Biología, del Departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid. 8 de mayo de 2019.

Informes AAPP u organismos dependientes

Alonso C, Gortázar J. 2019. Factores del hábitat que determinan la respuesta del reclutamiento de trucha común al régimen de caudales en la cuenca del río Eska. Gobierno de Navarra.

Alonso C, Gortázar J. 2019. Factores del hábitat que determinan la respuesta del reclutamiento de trucha común al régimen de caudales en la cuenca del río Bidasoa. Gobierno de Navarra.

Alonso C, Gortázar J. 2019. Factores del hábitat que determinan la respuesta del reclutamiento de trucha común al régimen de caudales en la cuenca del río Irati. Gobierno de Navarra.

Alonso C, Gortázar J. 2019. Factores del hábitat que determinan la respuesta del reclutamiento de trucha común al régimen de caudales en la cuenca del río Salazar. Gobierno de Navarra.

Alonso C, Gortázar J. 2019. Revisión del Plan de Ordenación Piscícola de La Rioja: revisión del inventario. Gobierno de La Rioja.

López-Sánchez A, Perea R. 2019 Soil improvement through ecological treatments (liquid and solid) in order to protect oaks against "ink disease" (seca) in a Spanish southern dehesa. Informe preliminar para la Fundación Monte Mediterráneo, 22 pp.

Martín Sanz I. 2019. Anfibios y Reptiles de Quintos de Mora. (Los Yébenes, Toledo). Informe anual. OAPN.

Perea R. Refoyo P. 2019 Selección de indicadores ambientales y poblacionales para la elaboración de un plan de gestión de la cabra montés en el parque nacional de la sierra de Guadarrama. Informe para la Comunidad de Madrid, 85 pp.

Ponencias en congresos nacionales e internacionales con revisores

Alonso C, Gortázar J, Leunda P, Vizcay N, Ardáiz J. 2019. *Combined effects of intensity and timing of floods on the trout recruitment temporal trend in Navarra (central Bay of Biscay)*. IFM 9 th Specialist Conference Fish Flows and Climate Resilience. Institute of Fisheries Management. York. 20-21 de mayo de 2019.

Bejarano MD, Sordo-Ward A, Alonso C, Jansson R, Nilsson C. 2019. *Riberas afectadas por el fenómeno del hydropeaking: análisis de impactos y propuestas de restauración*. III Congreso Ibérico de Restauración de Ríos. Póster. Murcia, España. 12/06/2019-14/06/2019.

Cobos P, Martín I, Viejo JL. 2019. *Hawkmoths (Lepidoptera: Sphingidae) of the Caldera de Lubá. Bioko Island (Equatorial Guinea)*. Book of Abstracts. XXI European Congress of Lepidopterology, University of Molise, Campobasso, Italy. Pág 107.

Chano V, Sobrino-Plata J, Martínez-Arias C, Ormeño SM, Collada C, Rodríguez-Calcerrada J, Martín JA. 2019. *Análisis transcriptómico de la interacción entre Ulmus minor y el patógeno Ophiostoma novo-ulmi mediante dual RNA-seq*. IV Reunión Científica de Sanidad Forestal. Huelva, España, 25-26 Sep. 2019.

Dorado-Liñán I, Valbuena-Carabaña M, Cañellas I, Gil L, Gea-Izquierdo G. 2019. *Links between genetic structure, phenotype and the response to climate change in a mixed oak stand*. Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology (TRACE). Mayo 2019. Caserta, Italia.

Dorado-Liñán I, Valbuena-Carabaña M, Cañellas I, Gil L, Gea-Izquierdo G. 2019. *No evidence of species-specific differences in growth and iWUE in a temperate-submediterranean mixed oak forest*. Annual Meeting of the American Geophysical Union (AGU). Diciembre 2019. San Francisco, EUA.

Dorado-Liñán I, Piovesan G, Martínez-Sancho E, Gea-Izquierdo G, Zang C, Cañellas I, Castagneri D, Di Filippo A, Gutiérrez E, Ewald J, Fernández de Uña L, Jantsch M, Levanic T, Mellert K, Vacchiano G, Zlatanov T, Menzel A. 2019. *Site Adaptation Prevails Over Species Determinism at Mediterranean Rear-edge Forests*. Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology (TRACE). Mayo 2019. Caserta, Italia.

Fernández-Alonso MJ, Díaz-Pinés E, Kitzler, B, Rubio A. 2019. *Efectos de la especie arbórea en la descomposición de hojarasca en el horizonte forestal de Pinus sylvestris y Quercus pirenaica*. VII Workshop REMEDIA. Lugo, España, 27-28 Marzo. 2019.

Fernández-Alonso MJ, Díaz-Pinés E, Kitzler B, Rubio A. 2019. *Tree species shape the assembly of microbial decomposer communities during oak leaf and pine needle litter decomposition*. 1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting. Universidad de Barcelona (UB), Barcelona, España, 4-7 Febrero. 2019.

de Frutos S. 2019. *Proyecto de diseño e instalación del dispositivo selvícola experimental para el proyecto FORADMIT en Júcar (Guadalajara)*. I Congreso Nacional de TFG y TFM de temática ambiental. Universidad de Burgos. Noviembre 2019.

de Frutos S. 2019. *Patrón de la regeneración tras cortas a hecho en dos tiempos sobre masas de repoblación de Pinus pinaster Ait. con presencia variable de frondosas (Sierra Madrona)*. I Congreso Nacional de TFG y TFM de temática ambiental. Universidad de Burgos. Noviembre 2019.

De Frutos S, Fernández S, Barrero D, Martínez G, Castilla MA, Roig S, Bravo-Fernández JA. 2019. *Regeneración de masas de repoblación de Pinus pinaster Aiton mediante entresaca por bosquetes*. IV Reunión del Grupo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. Bases ecológicas para la gestión adaptativa de sistemas forestales. Alcalá de Henares, 8 y 9 de mayo de 2019.

De Frutos S, Ruiz-Peinado R, López-Senespleda E, Roig S, Bravo-Fernández JA, del Río M. 2019. *Análisis espacio-temporal de la regeneración de una masa mixta pino-quercus*. IV Reunión del Grupo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. Bases ecológicas para la gestión adaptativa de sistemas forestales. Alcalá de Henares, 8 y 9 de mayo de 2019.

García de Jalón S, González del Tánago M, García de Jalón D. 2019. *An approach for assessing the environmental impacts of flow regulation and its associated costs*. 11th World Congress of EWRA on Water Resources and Environment (EWRA2019). Madrid, 25-29 June 2019

García de Jalón, D. 2019. *Restoring Mediterranean rivers: ideas from Spain*. River Conservation Actions. AMBER National Workshop. Athens. May 8th 2019.

García de Jalón D, González del Tánago M. 2019. *Los Caudales Ecológicos en España: Restricción de Usos o Medida de Restauración?* III Congreso Ibérico de Restauración Fluvial. Murcia. 12-14 Junio 2019.

García Pérez JL, Oliet Palá JA, Villar Salvador P, Rodrigo García M. 2019. *Respuestas fisiológicas de cuatro especies planifolias ante un gradiente de cobertura en pinares de repoblación*. IV Reunión del grupo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales. Alcalá de Henares, 8-9 mayo (2019). Sociedad Española de Ciencias Forestales.

Génova M, Ortega P, Sardonil E, Gallegos A, Hernández E. 2019. *Estudio dendroecológico de los efectos del incendio de 2009 en la sierra de Gredos (España)*. XIV Congreso Mexicano de Recursos Forestales, Durango (México), 6-9 Noviembre 2019.

González del Tánago M, Martínez-Fernández V, Rincón G, García de Jalón D. 2019. *Estrategia de restauración de ríos a escala regional: propuesta metodológica y aplicación a los ríos de la Comunidad de Madrid*. III Congreso Ibérico de Restauración Fluvial. Murcia. 12-14 Junio 2019.

Kuriqi A, Bejarano MD, Pinheiro AP, Sordo-Ward A, Garrote L. 2019. *A Global Overview on Ecological Impact of Small-Scale Hydropower Plants*. 6th Biennial Symposium of the International Society for River Science. Póster. Viena, Austria. 08/09/2019-13/09/2019

Larios-López JE, Galiana-García M, Tierno de Figueroa JM, Alonso C. 2019. *Driving factors of synchronous dynamics in brown trout populations at the rear edge of their native distribution*. V Symposium Advances on Ecology of Stream Salmonids. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Granada. 20-25 May 2019.

Larios-López JE, Galiana-García M, Alonso C, Tierno de Figueroa JM. 2019. *Distribution of brown trout (Salmo trutta Linnaeus, 1758) in its southwesternmost European limit: possible causes*. V Symposium Advances on Ecology of Stream Salmonids. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Granada. 20-25 May 2019.

López R, Cano FJ, Rodríguez-Calcerrada J, Sangüesa-Barreda G, Gazol A, Camarero JJ, Rozenberg P, Gil L. 2019. *Tree-ring density and C isotope data as early-warning signals of drought-induced mortality*. XYLEM Meeting. Padova (Italia) 25-27 Sep. 2019.

López R, Cano FJ, Rodríguez-Calcerrada J, Sangüesa-Barreda G, Gazol A, Camarero JJ, Rozenberg P, Gil L. 2019. *Descifrando mecanismos de mortalidad tras sequía severa en anillos de crecimiento*. IV Reunión del Grupo de Ecología, Ecofisiología y Suelos de la SECF. Alcalá de Henares (Madrid).8-9 Mayo 2019.

López R. 2019. *¿De qué murió el pino canario tras la sequía de 2011?* Coloquio de Ecofisiología. Tenerife, 10-12 Abril 2019.

Lozanovska I, Bejarano MD, Ferreira MT, Martins MJ, Nilsson C, Aguiar FC. 2019. *Resilience of Mediterranean and boreal riparian woody vegetation to flow regulation*. 62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science. Vegetation Science and Biodiversity Research. Ponencia oral. Bremen, Alemania. 14/07/2019-19/07/2019

Luengo Nicolau E, Sánchez Mata D, Martínez Labarga JM. 2019. *Psammophilous vegetation in the Iberian South Plateau: a preliminary overview*. Poster 51. 28th Meeting of the European Vegetation Survey. Madrid, Spain, 2-6 Sept. 2019.

Martín JA, Collada C, Chano V, García-Viñas JL, González-Doncel I, González-Gordaliza G, Lara L, Martínez-Arias C, Medel D, Miravalles O, Pallarés J, Rodríguez-Calcerrada J, Sobrino-Plata J, Zafra E, Gil L. 2019. *Avances en la lucha contra la grafiosis en España*. IV Reunión Científica de Sanidad Forestal. Huelva, España, 25-26 Sep. 2019.

Martín-Sampedro R, Eugenio ME, Fillat U, Martín JA, Aranda P, Ruiz-Hitzky E, Ibarra D, Wicklein B. 2019. *Biorrefinería basada en un clon de olmo: producción de azúcares fermentables y carbón activo derivado de lignina para aplicaciones energéticas y ambientales*. XX Reunión de la red temática Lignocel. Miraflores de la Sierra, 4-5 Junio 2019.

Martin St Paul N, Roussel A, Rodríguez-Calcerrada J, Torrés-Ruiz J, García de Jalón L, Moreno M, Ourcival J-M, Simioni G, Cochard H, Limousin J-M. 2019. *Plasticity in leaf hydraulic traits and water relations in Mediterranean evergreen Quercus ilex subjected to long-term rainfall exclusion*. Vol. 21, EGU2019-7395-2, EGU General Assembly, 7-12Abril, Viena, Austria.

Martínez-Arias C, Sobrino-Plata J, Rodríguez-Calcerrada J, Martín JA. 2019. *Efecto de dos hongos endófitos sobre el crecimiento y la supervivencia de plántulas de Ulmus minor sometidas a un estrés por sequía*. IV Reunión Científica de Sanidad Forestal. Huelva, España, 25-26 Sep. 2019.

Martínez-Arias C, Martín JA, Sobrino-Plata J, Macaya-Sanz D, Collada C, Gil L, Rodríguez-Calcerrada J. 2019. *Changes in Ulmus minor root fungal endobiome triggered by flood, drought and drought after flood*. 9th Meeting IUFRO 7.02.09 Phytophthora in Forests and Natural Ecosystems. La Maddalena, Cerdeña, Italia 17-26 Octubre 2019.

Martínez-Arias C, Sobrino-Plata J, Rodríguez-Calcerrada J, Martín JA. 2019. *Un hongo con potencial antibiótico reduce el daño producido por Ophiostoma novo-ulmi en Ulmus minor*. IV Reunión Científica de Sanidad Forestal. Huelva, España, 25-26 Sep. 2019.

Martínez Urreaga J, Beltrán FR, Acosta J, Aguinaco T, Fonseca C, Ochoa A, Oliet Palá JA, de la Orden MU. 2019. *Tube shelters from agricultural plastic waste: an example of circular economy*

(Poster). 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Crete Island, Greece, 26–29 June 2019. Universidad Técnica de Atenas

Morales-Molino C, Tinner W, Valbuena-Carabaña M, Perea R, Colombaroli D, Salomón RL, Zafra E, Carrión JS, Gil L. 2019. *Using palaeoecology to guide conservation and management in protected areas of central Spain: a tale of legacies of ancient land-use and ungulate management*. International Union for Quaternary Research –INQUA- Congress. Dublin.

Panadero R, López C, García-dios D, Pelaez M, Varas G, Markina F, Díaz P, Rodríguez G, Díez-Baños P, Morrondo P. 2019. *Effect of the infection by Hypoderma actaeon in the weight of roe deer (Capreolus capreolus)*. XXIV International Congress of FeMeSPRum. León.

Panadero F, López Sánchez C, Peláez M, Varas G, Ortega P, Díaz Fernández P, García Dios D, Prieto A, Díez-Baños P, Morrondo P. 2019. *Influencia de la edad en la infestación por Hypoderma actaeon en corzos (Capreolus capreolus) de la Península Ibérica*. XXI Congreso de la Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA). Pontevedra.

Oliet Palá JA, Fonseca C, Ochoa A, Aguinaco T, de la Orden MU, Martínez Urreaga. 2019 *Economía circular en la restauración forestal: reciclado de polímeros plásticos para tubos protectores de árboles* (Poster). COP25 Madrid-Chile. Diciembre 2019

Perea R, López-Sánchez A, Pallarés J, González-Gordaliza G, Gil L, Rodríguez-Calcerrada J, 2019. *A world without ungulates: Differential tree recruitment and growth in a temperate forest*. X Reunión de Ungulados Silvestres Ibéricos (RUSI), 18-19 Octubre, Lousa, Coimbra, Portugal.

Perea R. 2019. *La regeneración de Quercus spp. vista desde el embrión*. 58ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Pastos. Sevilla

Pérez-Ramos IM, Hidalgo-Galvez MD, Rodríguez-Calcerrada J, Chano V. 2019. *The role of epigenetic regulation as a mechanism of plant acclimation to climate change: the case of Hordeum murinum*. 1st Meeting of the Iberian Ecological Society, XIV AEET Meeting, 4-7 Febrero, Barcelona, España.

Rodríguez Rojo MP, Roig Gómez S, López-Carrasco C. 2019. *Análisis florístico y funcional de pastos de dehesa sobre suelos básicos como diagnóstico previo a la implantación de medidas de restauración*. 58ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Pastos. Servicios Ecosistémicos de los sistemas pastorales. Sevilla, 8-11 de abril de 2019.

Salomón RL, Ourcival J-M, Steppe K, Rodríguez-Calcerrada J, Limousin J-M. 2019. *Sapwood capacitance of Quercus ilex trees subjected to permanent throughfall exclusion*. EGU General Assembly 2019, 7-12Abril, Viena, Austria.

Sánchez-Montesino R, Rombolá-Caldentey B, Carrera-Castaño G, Calleja-Cabrera J, Holdsworth MJ, Bassel G, Gómez L, Oñate-Sánchez L. 2019. *GA-regulated molecular mechanisms controlling growth in the seed to seedling transition*. 2019 Gibberellins: Current progress in Gibberellin Research, Olomouc, Czech Republic, Junio-Julio 2019

Santiago JM, Larios-López JE, Alonso C, García de Jalón D. 2019. *Individual growth of wild brown trout: influence of biotic and abiotic factors*. V Symposium Advances on Ecology of Stream Salmonids. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Granada. 20-25 May 2019.

Santiago JM, García de Jalón D, Alonso C, Solana J. 2019. *The effect of climate change on fluvial ecosystems in the Sierra de Guadarrama National Park: Past, present and future*. 11th World

Congress of EWRA on Water Resources and Environment. European Water Resources Association (EWRA). Madrid. 25-29 de junio de 2019.

Sanuy I, Serrano E, Perea R, Peláez M. 2019. *Intra- and inter-individual investment in antlers for an income breeder*. 10th Reunión de Ungulados Silvestres Ibéricos (RUSI). Lousa, Coimbra, Portugal, Oct. 2019.

Sigala JA, Uscola M, Oliet JA, Jacobs DF. 2019. *El rol del nitrógeno orgánico en el desarrollo de mecanismos de resistencia a sequía en plantas de Pinus ponderosa*. IV Reunión del grupo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales. Alcalá de Henares, 8-9 mayo (2019). Sociedad Española de Ciencias Forestales

Sobrino-Plata J, Perdiguero P, Venturas M, Martín JA, Gil L, Collada C. 2019. *Características anatómicas innatas y un sistema inmune eficaz explican la tolerancia a Ophiostomanovo-ulmi en dos genotipos de Ulmus minor*. IV Reunión Científica de Sanidad Forestal. Huelva, España, 25-26 Sep. 2019.

Sordo-Ward A, Bejarano MD, Gabriel-Martín I, Garrote L. 2019. *Managing water resources systems at continental-scale under different environmental flows and climate change scenarios*. AHR World Congress, 2019 Water – Connecting the World. Ponencia oral. Panamá, Panamá. 01/09/2019-06/09/2019

Sordo-Ward A, Bejarano MD, Granados I, Garrote L. 2019. *Trade-off between environmental flow and water availability: A mesoscale analysis for Europe*. ISBN 978-618-84419-0-3. 11th World Congress of the EWRA: Managing Water Resources for a Sustainable Future. Ponencia oral. Madrid, España. 25/06/2019-29/06/2019

Riis T, Kelly-Quinn M, Aguiar F, Monolaki P, Collados DB, Bejarano MD, Clerici N, Fernandes R, Franco JC, Pettit N, Portela AP, Tammeorg O. 2019. *Global overview of ecosystem services in riparian vegetation*. 6th Biennial Symposium of the International Society for River Science. Póster. Viena, Austria. 08/09/2019-13/09/2019

Valeriano-Peñas C, Shishov V, Gea-Izquierdo G, Rodríguez-Calcerrada J, Gordaliza GG, Gil L, Dorado-Liñán I. 2019. *Potential application of the Vaganov-Shashkin model to broadleaf tree species*. TRACE 2019 – Tree rings in Archaeology, Climatology and Ecology, 7-11 Mayo, San Leucio-Caserta, Italia.

Vega Campos C, Valbuena-Carabaña M, Gil Sánchez L. 2019. *Clonal diversity and fine-scale genetic structure of Ilex aquifolium L. (Aquifoliaceae)*. At the Forefront of Plant Research 2019 (CRAG 2019) 6-8 Mayo, Barcelona, España.

Velamazán M, Perea R, Bugalho M. 2019. *Ganadería y ungulados silvestres como proveedores de servicios ecosistémicos en sistemas mediterráneos*. 58ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Pastos. Sevilla.

Zang C, Buras A, Trotsiuk V, Hacket-Pain A, Baittinger C, Battipaglia G, Biondi F, Bonde N, Čada V, Camarero JJ, Martínez del Castillo E, Cavin L, Claessens H, Cufar K, Drobyshev I, Garamszegi B, Grabner M, Gricar J, Kehlet Hansen J, Hartl C, Hevia A, Huang W, Jump A, Kazimirovic M, Keren S, Land A, Latte N, Lebourgeois F, Levanić T, Dorado-Liñán I, et al. 2019. *Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology (TRACE)*. Mayo 2019. Caserta, Italia.

FORMACIÓN

Estancias o Sabáticos recogidos en programas oficiales

García Fernández Francisco

Convocatoria de Ayudas a PDI e Investigadores Doctores para realizar Estancias de Investigación Internacional - 2019

Centro: Center for International Intelligent Transportation, - Texas A&M Transportation Institute, Texas A&M University. Estados Unidos

Periodo: 20/07/2019 - 26/08/2019

García Fernández, Francisco

Ayudas de Viaje de Cooperación y Programas Docentes Oficiales para América Latina - 2019

Centro: Universidad Nacional Agraria La Molina - Lima - Perú.

Periodo: 09/06/2019 - 22/06/2019

García Fernández, Francisco

Convocatoria de Ayudas a PDI e Investigadores Doctores para realizar Estancias de Investigación Internacional - 2019

Centro: Center for International Intelligent Transportation, - Texas A&M Transportation Institute, Texas A&M University. Estados Unidos

Periodo: 20/07/2019 - 26/08/2019

García Fernández, Francisco

Ayudas de Viaje de Cooperación y Programas Docentes Oficiales para América Latina - 2019

Centro: Universidad Nacional Agraria La Molina - Lima - Perú.

Periodo: 09/06/2019 - 22/06/2019

Génova Fuster, Mar

Centro: Departamento de Producción Forestal de la Universidad de Guadalajara-CUCBA (México). 10-10-2019/ 11-11-2019. Convocatoria de ayudas a PDI e investigadores doctores para realizar estancias de investigación internacional igual o superior a un mes UPM.

Martínez Labarga, Juan Manuel

Centro: University of Roma Tor Vergata, School of Mathematics, Physic and Natural Sciences, Department of Biology. Roma, 17 de junio de 2019 a 21 de junio de 2019. Erasmus +, programme, staff mobility fot teaching.

Tesis Doctorales

Programa de Doctorado: Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente

Universidad: UPM

Autor: Bolonio Martín, David

Título: Biodiesel from microorganisms and other alternative feedstocks: Production, components and properties

Director: Gómez Fernández, Luis / Canoira López, José Laureano

Fecha de calificación: junio 2018

Calificación: Sobresaliente *cum laude* y Mención internacional

Programa de Doctorado: Ecología. Conservación y Restauración de Ecosistemas

Universidad: Alcalá de Henares. Politécnica de Madrid.

Autor: Ovidiu Andrei, Toca

Título: The role of nitrogen in frost tolerance root growth dynamics and hydraulic conductance of ecologically distinct pine species

Director: Oliet Palá Juan A. / Villar-Salvador, Pedro / Jacobs, Douglass F

Fecha de calificación: marzo 2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Investigación Forestal Avanzada

Universidad: UPM

Autor: Rincón Sanz, Gonzalo

Título: Aplicación de la teoría de grafos a la ecología fluvial : análisis de la pérdida de conectividad longitudinal en los ríos españoles por la presencia de presas

Director: Solana, Joaquín / Alonso, Carlos

Fecha de calificación: octubre 2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Personal para epígrafe de formación

Contratados Predoctorales

P.I.F.: AGUIRRE ARNAIZ, Ana

DNI: 47041809 R

Doctor: No

Tutor: Condés Ruiz, Sonia

P.I.F.: MONTERO BOTEY, María

DNI: 05445804W

Doctor: NO

Tutor: San Miguel Ayanz, Alfonso / Perea García-Calvo, Ramón

Doctor Contratado Programa Oficial

P.I.C.: PEREA GARCÍA-CALVO, Ramón

DNI: 03891186-T
Doctor: Sí
Programa: Ramón y Cajal

P.I.C.: RODRÍGUEZ CALCERRADA, Jesús
DNI: 04846766-E
Doctor: Sí
Programa: Ramón y Cajal

P.I.C.: DORADO LIÑÁN, Isabel
DNI:48354512-W
Doctor: Sí
Programa: La CAIXA Junior – Leader Fellow

Contratado de Investigación UPM-OTT

P.I.F.: CISNEROS ARAUJO, Pablo
DNI: 53992927J
Doctor: No
Tutor: García Viñas, Juan Ignacio

P.I.F.: DOMÍNGUEZ FLORES, Tania
DNI:08853473Z
Doctor:No
Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: DOMÍNGUEZ HUIDOBRO, Pedro
DNI: 51559879C
Doctor:No
Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: FERNÁNDEZ ALONSO, María José
DNI: 47019659T
Doctor: Sí
Tutor: Avilés Palacios, Carmen / Rubio Sánchez, Agustín

P.I.F.: GARCÍA-ALVAREZ, Salvia
DNI: 52777270-K
Doctor: Sí
Tutor: García-Amorena Gómez del Moral, Ignacio

P.I.F.: GARCÍA PÉREZ José Luis
PAS: G24886689
Doctor: No

Tutor: Oliet Palá, Juan Antonio
Becario Doctoral del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Gobierno de México. 2017-2020

P.I.F.: LARA RODRIGO, Luis Adrián
DNI:04619716M
Doctor:No
Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: LIZASOAÍN SANZ Arturo
DNI: 50330375G
Doctor: NO
Tutor: López Rodríguez, Rosana / Rodríguez Calcerrada, Jesús

P.I.F.: LÓPEZ SÁNCHEZ Aida
DNI: 47721194N
Doctor: Sí
Tutor: Perea García-Calvo, Ramón

P.I.F.: LUQUE NAVAS, María José
DNI:26045375Z
Doctor:No
Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: MAGRO HERNÁNDEZ, Carlos
DNI: 02715469C
Doctor: No
Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: MEDEL CUESTA, David
DNI:53415083K
Doctor:No
Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: MIRAVALLS QUESADA, Oscar
DNI: 50735136B
Doctor: No
Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: MICHAVILA PUENTE-VILLEGAS, Santiago
DNI: 09054217Z
Doctor: No
Tutor: López Rodríguez, Rosana

P.I.F.: PALLARÉS ZAZO, Jorge
DNI:53811918Z
Doctor:No
Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: PELÁEZ BEATO Marta
DNI: 45738696E
Doctor: No

Tutor: San Miguel Ayanz, A / Perea García-Calvo Ramón

P.I.F.: RODRÍGUEZ GARCÍA, Aida

DNI: 52996868S

Doctor: Sí

Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: RUBIO PÉREZ, Faustino

DNI:53674205W

Doctor: No

Tutor: López Rodríguez, Rosana / Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: SIGALA RODRÍGUEZ, José A.

PAS: G14404469

Doctor:No

Tutor: Oliet Palá, Juan Antonio

Becario Doctoral del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Gobierno de México. 2016-2019

P.I.F.: SOBRINO PLATA, Juan

DNI: 02664543Q

Doctor: Sí

Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: TEJEDOR TEJEDOR, Javier

DNI: 50872837B

Doctor: Sí

Tutor: Avilés Palacios, Carmen / Rubio Sánchez, Agustín

P.I.F.: TOMÁS TRABUCHELLI, Juan

DNI: 51123185G

Doctor: No

Tutor: López Rodríguez, Rosana / Rodríguez Calcerrada, Jesús

P.I.F.: VALERIANO PEÑA, Cristina

DNI:05336569V

Doctor:No

Tutor: Isabel Dorado, Liñán

P.I.F.: ZAFRA FELIPE, Elena

DNI:05336569V

Doctor:No

Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F. Personal investigador en formación

P.I.F.: DE FRUTOS LÓPEZ, Sergio (FPU)

DNI: 11895605M

Doctor: No

Tutor: Sonia Roig Gómez

P.I.F.: GOICOLEA MARÍN, Teresa

DNI: 53763024H

Doctor: No

Tutor: Saura Martínez de Toda, Santiago

P.I.F.: MARTÍNEZ ARIAS, Clara (FPI)

DNI: 33470086A

Doctor: No

Tutor: Martín García, Juan Antonio / Rodríguez Calcerrada, Jesús

P.I.F.: RUBIO CUADRADO, Álvaro (FPU)

DNI: 46860456A

Doctor: No

Tutor: Gil Sánchez, Luis

P.I.F.: VEGA CAMPOS, Clara (FPU)

DNI: 51135396

Doctor: No

Tutor: Gil Sánchez, Luis / FernándezFernández, Victoria

P.T. Personal Técnico

P.T.F: GONZÁLEZ GORDALIZA, Guillermo (Programa Propio UPM)

DNI: 47020580R

Doctor: No

Tutor: Gil Sánchez, Luis

EXPLOTACIÓN

Registros de software

Título de la obra: SimHyb

Objeto de propiedad intelectual: Programa de ordenador

Clase de obra: Programa de ordenador

Nº de asiento registral:16/2019/1417

Fecha: 04/03/2019

Inventores: Soto de Viana, Á / López de Heredia, U

MÉRITOS

Responsabilidades

Gómez L. 2019. Miembro del Comité Organizador Internacional. 9th ICBB: International Conference on Biotechnology and Bioengineering , Poznan, Polonia, Septiembre 2019.