



ELENA MARCOS PORRAS

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/06/2017

v 1.4.0

a065d0d76e3e1fb3d59795540a6fac2d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

La Dra. Marcos Porras ha realizado su investigación en el análisis de los efectos de las perturbaciones, fundamentalmente, incendios forestales y deposiciones atmosféricas de nitrógeno sobre el funcionamiento de los ecosistemas forestales, tanto arbolados como arbustivos. Preferentemente se ha centrado en analizar el impacto de ambas perturbaciones en las características bioquímicas y químicas del suelo, así como en la búsqueda de indicadores que informen de la capacidad de recuperación y calidad de los suelos.

La Dra. Marcos tiene un total de 89 publicaciones: 30 artículos científicos incluidos en revistas indexadas en JCR que han recibido 324 citas (índice $h=11$), estando 19 de ellos en Q1, 5 en Q2 y 6 en Q3. Entre las revistas de mayor impacto destacan: Journal of Ecology (I.F.= 5.51), Environmental Pollution (I.F.= 4.83), Atmospheric Research (I.F.= 3.77), International Journal of Climatology (I.F.= 3.61), International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (I.F.= 3.47), Ecological Engineering (I.F.= 2,74). Así mismo, es autora de 5 artículos publicados en revistas no indexadas, 18 artículos en libros y 38 en actas de congresos nacionales e internacionales. Del total de publicaciones en 21 es primera autora.

Los resultados de su investigación los ha presentado en un total de 78 congresos internacionales, 30 comunicaciones orales y 66 en posters. Toda su actividad investigadora ha sido subvencionada por la participación continuada en 29 proyectos o contratos de convocatoria pública. Ha sido como investigadora principal de un proyecto en programas competitivos de Jóvenes Investigadores de la Universidad de León. Ha participado en 9 contratos de investigación con capacidad de generar conocimiento. Ha participado en transferencia de los resultados de investigación a través de la impartición de 27 cursos de formación en empresas o instituciones públicas. Desde el año 2016, la Dra. Marcos es miembro de la Unidad de Investigación Consolidada 210 "Ecología Aplicada y Teledetección", reconocida por la Junta de Castilla y León.

Ha dirigido 2 Tesis Doctorales con calificación Sobresaliente "cum laude" y en la actualidad dirige otras cuatro Tesis



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- Dirigidas 2 Tesis Doctorales con calificación Sobresaliente “cum laude” y en la actualidad otras 4 Tesis en vías de realización
- Publicación de 30 artículos incluidos en el Journal Citation Report (JCR) que han recibido 324 citas en 288 artículos (índice H=11) (Scopus 15/06/2017), de las cuales 19 artículos se encuentran publicados en revistas situadas en el primer cuartil (Q1) de diferentes áreas temáticas, principalmente en el área de FORESTRY. Cinco artículos se encuentran publicados en revistas situadas en el segundo cuartil (Q2) y otros seis en el tercero (Q3). De todas las publicaciones aparezco como primer autor en siete de las mismas, colaborando activamente en aquellas en las que no soy primer autor. Entre las revistas de mayor impacto destacan: Journal of Ecology (I.F.= 5.51), Environmental Pollution (I.F.= 4.83), Atmospheric Research (I.F.= 3.77), International Journal of Climatology (I.F.= 3.61), International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (I.F.= 3.47), Ecological Engineering (I.F.= 2,74). El número de citas en 2017 (hasta el 15/06/2017) es 8.

**ELENA MARCOS PORRAS**

Apellidos: **MARCOS PORRAS**
Nombre: **ELENA**
DNI: **09754518 B**
Fecha de nacimiento: **19/05/1965**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**
Provincia de contacto: **León**
Ciudad de nacimiento: **LEON**
Dirección de contacto: **Área de Ecología. Fac. Ciencias Biológicas y Ambientales. Univ. León**
Resto de dirección contacto: **Campus de Vegazana s/n**
Código postal: **24007**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**
Ciudad de contacto: **LEON**
Teléfono fijo: **(0034) 987293403**
Correo electrónico: **elena.marcos@unileon.es**
Teléfono móvil: **(0034) 626257642**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de León

Departamento: BIODIVERSIDAD Y GESTION AMBIENTAL, Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Extensión Ponferrada

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: León y Ponferrada, Castilla y León, España

Teléfono: (0034) 987293403

Correo electrónico: elena.marcos@unileon.es

Fecha de inicio: 22/07/2003

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida

Secundaria (Cód. Unesco): 241713 - Ecología vegetal; 251104 - Química de suelos

Funciones desempeñadas: Estudio de los efectos de los incendios forestales en las características de los suelos. Determinación de la severidad del fuego en el suelo. Efectos de las deposiciones de nitrógeno sobre la dinámica de nutrientes de los brezales de Calluna vulgaris de la Cordillera Cantábrica.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de León	AYUDANTE DE ESCUELA UNIVERSITARIA	01/12/2000
2	Universidad de León	PROFESOR ASOCIADO	01/12/1998
3	UNIVERSIDAD DE LEON	BECARIO C.I.C.Y.T.	01/01/1996
4	CONSIGLIO NATIONALLE DE LA RICERCA (CNR)	BECARIO F.I.C.Y.T.	01/01/1993
5	Universidad de León	BECARIO DE INVESTIGACIÓN	01/07/1991
6	Universidad de León	BECARIO C.I.C.Y.T.	01/11/1989

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: AYUDANTE DE ESCUELA UNIVERSITARIA
Fecha de inicio-fin: 01/12/2000 - 21/07/2003 **Duración:** 31 meses - 21 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: PROFESOR ASOCIADO
Fecha de inicio-fin: 01/12/1998 - 30/09/1999 **Duración:** 10 meses
- 3 Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE LEON
Categoría profesional: BECARIO C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 28/02/1998 **Duración:** 25 meses
- 4 Entidad empleadora:** CONSIGLIO NATIONALLE DE LA RICERCA (CNR)
Categoría profesional: BECARIO F.I.C.Y.T.
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1995 **Duración:** 3 años
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: BECARIO DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/07/1991 - 30/09/1992 **Duración:** 14 meses
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: BECARIO C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio-fin: 01/11/1989 - 30/06/1991 **Duración:** 20 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Grado en Ciencias Biológicas
Entidad de titulación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 11/03/1991
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Biología Ambiental
Entidad de titulación: Universidad de León
Fecha de titulación: 30/06/1989
Nota media del expediente: Aprobado

Doctorados

Programa de doctorado: BIOLOGIA DE SISTEMAS Y MEDIOAMBIENTAL
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: León, Castilla y León, España
Fecha de titulación: 11/07/1997
Título de la tesis: Procesos edáficos en comunidades vegetales alteradas por el fuego
Director/a de tesis: Estanislao Luis Calabuig
Codirector/a de tesis: Reyes Tárrega García-Mares
Calificación obtenida: Apto "cum laude"
Premio extraordinario doctor: Si **Fecha de obtención:** 1998

Otra formación universitaria de posgrado

- 1 Titulación de posgrado:** Experto Universitario en Métodos Avanzados de Estadística Aplicada
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2008
- 2 Titulación de posgrado:** Especialista Universitario en Evaluación del Impacto Ambiental y Auditorías Ambientales
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1997



Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1** **Título de la formación:** Aplicaciones de los sistemas de información geográfica a las ciencias de la tierra
Entidad de titulación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/02/2015 **Duración en horas:** 20 horas
- 2** **Título de la formación:** Introducción al análisis de datos biológicos con R: casos prácticos
Entidad de titulación: Vicerrectorado de Relaciones Internacionales e Institucionales de la Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 19/02/2015 **Duración en horas:** 40 horas
- 3** **Título de la formación:** Tratamiento de datos biológicos con R
Entidad de titulación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 05/07/2012 **Duración en horas:** 32 horas
- 4** **Título de la formación:** Procesos de degradación y recuperación de suelos
Entidad de titulación: Unidad de Formación en Energía, Tecnología y Medio Ambiente del CIEMAT
Fecha de finalización: 31/10/2008 **Duración en horas:** 56 horas
- 5** **Título de la formación:** Multifunctional management criteria for the mediterranean forest
Entidad de titulación: Internacional Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM)
Fecha de finalización: 02/04/2004 **Duración en horas:** 33 horas
- 6** **Título de la formación:** Rehabilitación de suelos degradados
Entidad de titulación: Universidad de Verano de Teruel
Fecha de finalización: 20/07/2000 **Duración en horas:** 30 horas
- 7** **Título de la formación:** MEDTRAIN: Mediterranean Ecosystems under threat: Monitoring and protecting strategies
Entidad de titulación: Commission of the European Communities, Environment and Climate
Fecha de finalización: 13/10/1999 **Duración en horas:** 80 horas
- 8** **Título de la formación:** El espacio en ecología como una organización compleja y viva
Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez y Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/10/1998 **Duración en horas:** 30 horas
- 9** **Título de la formación:** Indicadores de calidad del suelo. Aplicaciones agrícolas y ambientales
Entidad de titulación: Universidade de Vigo
Fecha de finalización: 31/07/1998 **Duración en horas:** 30 horas
- 10** **Título de la formación:** Desertificación y cambio climático
Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez y Pelayo
Fecha de finalización: 04/08/1995 **Duración en horas:** 30 horas



- 11 Título de la formación:** V Curso de protección contra incendios forestales
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/12/1993 **Duración en horas:** 40 horas
- 12 Título de la formación:** Seminario Ibérico sobre producción de especies forestales
Entidad de titulación: Seminario Ibérico sobre producción de especies forestales
Fecha de finalización: 01/11/1993 **Duración en horas:** 24 horas
- 13 Título de la formación:** Forest Fire Risk and Management
Entidad de titulación: Commission of European Communities, European School of Climatology and Natural Hazards **Tipo de entidad:** Organismo Público Comunitario
Fecha de finalización: 04/06/1992 **Duración en horas:** 40 horas
- 14 Título de la formación:** Conservación de Parques Naturales
Entidad de titulación: INSTITUTO NACIONAL DE EMPLEO
Fecha de finalización: 13/11/1990 **Duración en horas:** 240 horas
- 15 Título de la formación:** Introducción al ordenador personal y al sistema operativo MS-DOS
Entidad de titulación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 06/07/1990 **Duración en horas:** 20 horas
- 16 Título de la formación:** El papel del fuego en los ecosistemas mediterráneos
Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez y Pelayo
Fecha de finalización: 29/06/1990 **Duración en horas:** 40 horas
- 17 Título de la formación:** Iniciación de Monitores de Educación Ambiental
Entidad de titulación: Junta de Castilla y León.
Fecha de finalización: 25/05/1990 **Duración en horas:** 50 horas
- 18 Título de la formación:** Vertebrados de la Cordillera Cantábrica
Entidad de titulación: Universidad de León y Junta de Castilla y León
Fecha de finalización: 12/1989 **Duración en horas:** 20 horas
- 19 Título de la formación:** Vegetación del Mediterráneo Occidenta
Entidad de titulación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/07/1989 **Duración en horas:** 40 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Como mejorar la visibilidad de la producción científica
Entidad organizadora: Escuela de Formación de la Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 05/04/2016 - 06/04/2016
- 2 Título del curso/seminario:** I Jornada de innovación en docencia universitaria
Entidad organizadora: Escuela de Formación de la Universidad de León
Duración en horas: 7 horas



Fecha de inicio-fin: 21/02/2014 - 21/02/2014

3 Título del curso/seminario: Moodle nivel básico

Entidad organizadora: FGULEM y Universidad de León

Duración en horas: 6 horas

Fecha de inicio-fin: 14/09/2010 - 15/09/2010

4 Título del curso/seminario: El aprendizaje basado en problemas en el marco del EEES

Objetivos del curso/seminario: Introducir el uso del aprendizaje basado en problemas (ABP) como metodología activa en la enseñanza univesitaria

Entidad organizadora: FGULEM y Universidad de León **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Duración en horas: 8 horas

Fecha de inicio-fin: 12/03/2009 - 13/03/2009

5 Título del curso/seminario: Habilidades de comunicación para la mejora docente del profesorado

Objetivos del curso/seminario: Analizar las habilidades docentes. Establecer un plan de acción personal para mejorar el método expositivo

Entidad organizadora: FGULEM y Universidad de León **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 12/02/2009 - 13/02/2009

6 Título del curso/seminario: Itinerario de innovación: aplicación de herramientas colaborativas Web 2.0

Objetivos del curso/seminario: Aplicar las posibilidades de Internet para las distintas tareas de los profesores de cara a la integración en el EEES

Entidad organizadora: FGULEM y Universidad de León.

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Duración en horas: 27 horas

Fecha de inicio-fin: 09/01/2008 - 11/01/2008

7 Título del curso/seminario: Diseño de proyectos docentes con PowerPoint: elaboración y utilización

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de León

Duración en horas: 20 horas

Fecha de inicio-fin: 10/06/2002 - 19/06/2002

8 Título del curso/seminario: Curso de aptitud pedagógica para profesores de bachillerato

Objetivos del curso/seminario: Formación del profsorado

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de León

Fecha de inicio-fin: 11/1989 - 01/1990

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Ingés medio		C1	C1	C1	C1
Italiano		C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Diversidad fúngica y estudio de productividad en sotos de castaños tratados con glifosato
Codirector/a tesis: Carmen Lence Paz
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrea Aira Crespo
Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 09/2016
- Título del trabajo:** Influencia de las deposiciones ácidas de la central térmica de Velilla del Río Carrión, Palencia en la calidad del aire y en los ecosistemas de Quercus pyrenaica Willd. Ampliación SIG y Estadística
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guzmán Pedrosa Puebla
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,0)
Fecha de defensa: 09/2016
- Título del trabajo:** Efectos del calentamiento en las características de dos suelos de zonas semiáridas simulando incendios de diferente intensidad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Reyes Tárrega García-Mares
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia Domínguez Villalibre
Calificación obtenida: Notable (8,4)
Fecha de defensa: 07/2016
- Título del trabajo:** Relaciones entre los indicadores visuales de severidad del suelo y los cambios en las propiedades edáficas en un pinar de Pinus pinaster después de un incendio
Codirector/a tesis: Leonor Calvo Galván
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Héctor Maniega Cuadrado
Calificación obtenida: Notable (8,7)
Fecha de defensa: 07/2016
- Título del trabajo:** Las características del suelo como indicadores de severidad tras un incendio en pinares de Pinus pinaster
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alicia Fuertes Ataz
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,0)
Fecha de defensa: 12/2015
- Título del trabajo:** "Rehabilitación de un tramo fluvial afectado por actividades mineras en el río Cúa, Fabero, Comarca del Bierzo".
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España



Alumno/a: Gemma Cadenas Fernández
Calificación obtenida: Notable (7,2)
Identificar palabras clave: Ingenierías
Fecha de defensa: 10/09/2015

7 Título del trabajo: “Efectos de los fuegos controlados en la capacidad de almacenamiento de carbono de comunidades de matorral de alta montaña en el marco del cambio global”

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Alumno/a: Sara Huerta del Gallego

Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5)

Fecha de defensa: 20/07/2015

8 Título del trabajo: “Recuperación del tramo del arroyo Alceo Folledo (León)”

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Alumno/a: Angela Bayón Calzada

Calificación obtenida: Sobresaliente (9,0)

Identificar palabras clave: Ingenierías

Fecha de defensa: 17/07/2015

9 Título del trabajo: “Recuperación post-incendio de ecosistemas de pinar y matorral en la Comarca de Sanabria: un estudio a corto plazo”.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Alumno/a: Elisabeth Soraya Garrido Alonso

Calificación obtenida: Notable (8,83)

Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud

Fecha de defensa: 17/07/2015

10 Título del trabajo: “Comparación de las tasas de descomposición de hojarasca entre una especie perennifolia (encina) y una caducifolia (plátano de paseo). Influencia de los detritívoros”.

Tipo de proyecto: Trabajos Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Alumno/a: Noelia Domínguez Villalibre

Calificación obtenida: Sobresaliente (9,0)

Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud

Fecha de defensa: 16/07/2015

11 Título del trabajo: “Influencia del hábitat y de los organismos detritívoros en las fases iniciales de la descomposición de la hojarasca de Quercus pyrenaica”.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Alumno/a: Silvia Martínez Andrade

Calificación obtenida: Notable (8,7)

Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud



Fecha de defensa: 16/07/2015

- 12 Título del trabajo:** "Influencia de la gestión forestal en la capacidad de almacenamiento y captura de carbono de una repoblación de Pinus sylvestris en la provincia de León"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Alumno/a: Tania Alvarez da Silva
Calificación obtenida: Notable (8.1)
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud
Fecha de defensa: 16/12/2014
- 13 Título del trabajo:** Aplicación de Sistemas de Información Geográfica, SIG, en el Estudio de Impacto Ambiental de la variante de Larrabetzu
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Ponferrada, Castilla y León, España
Alumno/a: M^a Teresa de Jesús Hidalgo Esteban
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/07/2014
- 14 Título del trabajo:** Efectos de las perturbaciones en la disponibilidad de nutrientes de brezales de Calluna vulgaris
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Estanislao Luis Calabuig
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Alumno/a: Cristina Villalón Robles
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude"
Fecha de defensa: 20/05/2014
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 15 Título del trabajo:** "Influencia de las deposiciones ácidas de la central térmica de Velilla del Río Carrión, Palencia en la calidad del aire y en los ecosistemas de Quercus pyrenaica"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Alfonso Fernández Manso
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Alumno/a: Guzman Pedrosa Puebla
Calificación obtenida: 9,2
Fecha de defensa: 14/02/2014
- 16 Título del trabajo:** "Influencia de del N y P en el crecimiento y desarrollo de tres especies del género Pinus"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Luz Valbuena Relea
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Alumno/a: JARA GARCIA GUERRERO
Calificación obtenida: 7,5
Fecha de defensa: 14/02/2014



- 17 Título del trabajo:** “Estudio de la erosión por salpicadura producida después de un incendio”
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: María Fernández Raga
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Ponferrada, Castilla y León, España
Alumno/a: Estefanía García Gutiérrez
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 19/09/2013
- 18 Título del trabajo:** “Almacenamiento de carbono en la biomasa arbórea de diferentes especies forestales”
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Alumno/a: Oscar Cruz de la Fuente
Calificación obtenida: 8.8
Fecha de defensa: 21/07/2013
- 19 Título del trabajo:** “Estudio de impacto ambiental de la zona de concentración parcelaria de Vilvestre (Salamanca)”
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: PONFERRADA, Castilla y León, España
Alumno/a: ANA BELEN ANTELO LAVANDEIRA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/2012
- 20 Título del trabajo:** “Estudio de la erosión por salpicadura en un área incendiada sobre una repoblación de eucaliptos en Soutelo, Portugal”
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: PONFERRADA, Castilla y León, España
Alumno/a: MARÍA FERNÁNDEZ RAGA
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 07/2012
- 21 Título del trabajo:** Relación entre la severidad de la quema en la vegetación y en el suelo en el incendio del término de Sariegos, León, febrero de 2012
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Reyes Tárrega García-Mares
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Alumno/a: Celia Murillo Reinoso
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/06/2012
- 22 Título del trabajo:** Influencia de la temperatura y tipo de vegetación en la hidrofobicidad de los suelos de los Montes de Valsaín
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España



Alumno/a: Julia de Grado López
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/09/2011

- 23 Título del trabajo:** "Estudio de la precipitación mediante disdrómetros. Una aplicación particular: erosión por salpicadura".
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: ROBERTO FRAILE LAIZ; AMAYA CASTRO IZQUIERDO
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: LEÓN, Castilla y León, España
Alumno/a: MARÍA FERNÁNDEZ RAGA
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude"
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud
Fecha de defensa: 27/01/2011
Doctorado Europeo: Si
- 24 Título del trabajo:** "Estimación de modelos de predicción de biomasa aérea en Cytisus multiflorus a partir de variables dendrométricas".
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: LEONOR CALVO GALVÁN
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: PONFERRADA, Castilla y León, España
Alumno/a: JORGE CASAS MARTÍNEZ
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/2010
- 25 Título del trabajo:** "Uso del color del suelo como un indicador de severidad de los incendios forestales".
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: PONFERRADA, Castilla y León, España
Alumno/a: NOEMÍ MELCÓN FERNÁNDEZ
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/2010
- 26 Título del trabajo:** Medida de erosión por salpicadura en área post-incendio en Soutelo, Portugal"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: PONFERRADA, Castilla y León, España
Alumno/a: MARIA FERNÁNDEZ RAGA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2009
- 27 Título del trabajo:** "Estimación de modelos de predicción de biomasa aérea en especies de matorral a partir de variables dendrométricas"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: LEONOR CALVO GALVÁN
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: PONFERRADA, Castilla y León, España
Alumno/a: MARCOS ÁLVAREZ ABAD
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/2009



- 28** **Título del trabajo:** “Restauración del tramo de ribera del río Duerna a su paso por el municipio de La Bañeza (León)”.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: JOAQUÍN RODRÍGUEZ CISNEROS
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: PONFERRADA, Castilla y León, España
Alumno/a: LYDIA ÁLVAREZ DEL RÍO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/2008
- 29** **Título del trabajo:** “Restauración del tramo de ribera del río Orza a su paso por la población de Vegacerneja (León)”.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: JOAQUIN RÁMIREZ CISNEROS
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: PONFERRADA, Castilla y León, España
Alumno/a: PILAR CANAL RUBIO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/2008
- 30** **Título del trabajo:** Fitorremediación de un suelo contaminado con Pb y Hg
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lara Carral Martín
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/2007
- 31** **Título del trabajo:** Estudio sobre la potencialidad de la fijación de carbono de las masas de Pinus pinaster en el norte de Portugal
Codirector/a tesis: Luz Valbuena Relea
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eva Sánchez Collazo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/2007
- 32** **Título del trabajo:** "Efectos de las quemas prescritas en la capacidad de regeneración de ecosistemas forestales. Aplicación en la gestión forestal"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Juan Ramón Molina Martínez; Alfonso Fernández Manso
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Alumno/a: Luis Alfonso Pérez Rodríguez
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud; Ingenierías
- 33** **Título del trabajo:** “Efectos de la severidad y recurrencia de los incendios forestales en la recuperación de ecosistemas propensos al fuego. Bases para la gestión forestal”
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Alumno/a: Víctor Fernández García
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud



- 34 Título del trabajo:** “Efectos de las deposiciones atmosféricas de nitrógeno en el funcionamiento de los brezales de Calluna vulgaris (L.) Hull de la Cordillera Cantábrica”
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Leonor Calvo Galván
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Alumno/a: Javier Calvo Fernández
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León 210
Objeto del grupo: Investigación en efectos de los incendios forestales y recuperación de ecosistemas
Nombre del investigador/a principal (IP): Leonor Calvo Galván **Nº de componentes grupo:** 10
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: León, Cantabria, España
Entidad de afiliación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 13/12/2016 **Duración:** 6 meses

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** “Herramientas para la gestión post-incendio de los ecosistemas propensos al fuego en Castilla y León. El caso particular de la Sierra de Teleno”,
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018
Cuantía total: 29.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Herramientas multiescala para la gestión post-incendio de ecosistemas forestales propensos al fuego en el contexto de cambio global
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leonor Calvo Galván; Susana Suárez Seoane
Nº de investigadores/as: 15
Fecha de inicio-fin: 30/09/2014 - 30/09/2018
Cuantía total: 170.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Búsqueda de bioindicadores sensibles a bajas concentraciones de CO₂ en el suelo: Efectos y respuestas de los diferentes componentes del ecosistema edáfico al incremento de CO₂ (PISCO"-BIO)"
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Ponferrada, Castilla y León, España
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Ciudad de la Energía **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Ponferrada, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 30/09/2013
- 4** **Nombre del proyecto:** Uso de los brezales dominados por *Calluna vulgaris* de la Cordillera Cantábrica como bioindicadores del impacto ambiental provocado por las deposiciones atmosféricas de nitrógeno
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: LEON, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ESTANISLAO LUIS CALABUIG
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Entidad pública
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 01/07/2011
Cuantía total: 49.320 €
- 5** **Nombre del proyecto:** "Los brezales de *Calluna vulgaris* de la Cordillera Cantábrica como un observatorio para el análisis de los efectos del cambio global"
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: LEON, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEONOR CALVO GALVÁN
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Entidad pública
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 01/07/2010
Cuantía total: 11.500 €
- 6** **Nombre del proyecto:** "Insectos edáficos como bioindicadores de la recuperación post-fuego en robledales de *Quercus pyrenaica*: relación con la biodiversidad vegetal y la dinámica de nutrientes en estos ecosistemas"
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: LEON, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Salgado Costas
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Entidad pública
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 01/07/2009
- 7** **Nombre del proyecto:** Efectos del cambio de uso del suelo y cambio climático sobre la biodiversidad y el funcionamiento en los brezales de *Calluna vulgaris*. Relación con los incendios forestales
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: LEON, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ESTANISLAO LUIS CALABUIG

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Plan Nacional I+D+I

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 01/07/2009

Cuantía total: 96.800 €

- 8 Nombre del proyecto:** "Análisis de la biodiversidad y funcionamiento en los brezales de la Cordillera Cantábrica. Efectos de los procesos socioeconómicos y del cambio climático. Propuesta de gestión"

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: LEON, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ESTANISLAO LUIS CALABUIG

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Entidad pública

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 01/07/2005 - 01/07/2008

- 9 Nombre del proyecto:** Modelado espacialmente explícito del funcionamiento de brezales de alta montaña afectados por deposiciones atmosféricas de nitrógeno y perturbaciones antropogénicas

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena Marcos Porras

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2007

- 10 Nombre del proyecto:** Los Carábidos como indicadores bióticos de las condiciones de microhábitat de los ecosistemas forestales. Aplicaciones a la gestión forestal sostenible

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Reyes Tárrega García-Mares

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Plan Nacional de I+D+I

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/11/2003 - 01/10/2006

- 11 Nombre del proyecto:** Efectos del fuego en el paisaje: Implicaciones espacio-temporales y análisis de parámetros indicadores de la biodiversidad a diferentes escalas de organización

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Plan Nacional de I+D

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/11/2002 - 01/11/2005

- 12 Nombre del proyecto:** Empleo de los Carábidos para determinar el grado de conservación en los sistemas forestales de Castilla y León

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad



Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Salgado Costas

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Entidad Pública

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2004

- 13 Nombre del proyecto:** Potencialidad de las especies arbustivas autóctonas en la restauración de zonas alteradas de la Comarca del Bierzo

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luz Valbuena Relea

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2003

- 14 Nombre del proyecto:** Impacto de los cambios en el uso del suelo y la contaminación en la dinámica de la vegetación de comunidades de brezal (*Calluna vulgaris*) situadas en Reservas de la Naturaleza

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig

Entidad/es financiadora/s:

Diputación Provincial de León

Tipo de entidad: Entidad Pública

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2001

- 15 Nombre del proyecto:** Respuesta de los ecosistemas forestales a los incendios: Análisis de la potencialidad regenerativa a partir del banco de semillas

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Entidad Pública

Fecha de inicio-fin: 1999 - 2001

- 16 Nombre del proyecto:** Evaluación del riesgo potencial de incendios forestales. Aplicación de la teledetección en la optimización de variables ambientales determinantes en el eje centro noroeste de la Península Ibérica

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Plan Nacional I+D

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/07/1995 - 01/07/1998

- 17 Nombre del proyecto:** Valoración integrada del riesgo de incendios forestales en Castilla y León. Contraste y valoración de técnicas de teledetección

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig

Entidad/es financiadora/s:



Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Entidad Pública**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1997**18 Nombre del proyecto:** La biomasa vegetal como valor energético potencial en la provincia de León**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estanislao de Luis Calabuig**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación y Desarrollo de Iberdrola S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1992 - 01/05/1993**19 Nombre del proyecto:** Estudio sobre recuperación de la comunidad vegetal en ecosistemas tras el impacto de incendio**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estanislao de Luis Calabuig**Entidad/es financiadora/s:**Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Plan Nacional de I+D.**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1993**20 Nombre del proyecto:** Bases ecológicas para la ordenación y uso del territorio de la cuenca del valle afectada por el proyecto de construcción de la presa y embalse de Vidrieros en el río Carrión**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estanislao de Luis Calabuig**Entidad/es financiadora/s:**

Confederación Hidrográfica del Duero

Tipo de entidad: Entidad Pública**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1991 - 31/05/1992**21 Nombre del proyecto:** Estudio ecológico de la cuenca alta del río Cáres en el Parque Nacional de la montaña de Covadonga**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estanislao de Luis Calabuig**Entidad/es financiadora/s:**

ICONA

Fecha de inicio-fin: 1991 - 1992**22 Nombre del proyecto:** Recuperación de matorrales de la montaña leonesa para aprovechamiento pascícola**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estanislao de Luis Calabuig**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Provincial de León

Tipo de entidad: Entidad Pública**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1991 - 31/01/1991



- 23** **Nombre del proyecto:** Evaluación ecológica y estudio del impacto ambiental por la construcción de la presa y embalse de Omaña
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig
Entidad/es financiadora/s:
Confederación Hidrográfica del Duero **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Fecha de inicio-fin: 1991 - 1991
- 24** **Nombre del proyecto:** "Estudio de ecosistemas de Quercus pyrenaica de Castilla y León. Protección y aprovechamiento
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Fecha de inicio-fin: 1989 - 1991
- 25** **Nombre del proyecto:** Mejora y aprovechamiento de pastos de montaña leoneses
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig
Entidad/es financiadora/s:
Diputación Provincial de León **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Fecha de inicio-fin: 1988 - 1990
- 26** **Nombre del proyecto:** Estudio de las comunidades de matorral de Castilla y León
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Fecha de inicio-fin: 1988 - 1989
- 27** **Nombre del proyecto:** Análisis estructural y valoración energética del matorral de la región de Castilla y León
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Gómez Gutiérrez
Entidad/es financiadora/s:
C.A.I.C.Y.T. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 1984 - 1987



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Contrato para el seguimiento ambiental de la planta de reciclaje y compostaje de San Justo de la Vega (León)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig
Entidad/es financiadora/s:
GERSUL **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 1 año
- 2** **Nombre del proyecto:** Contrato para el estudio de recuperación de humedales en el área de los Regadíos del Bierzo
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Suárez Seoane
Entidad/es financiadora/s:
Aguas de la Cuenca del Norte, S.A. (ACUNOR) **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Ciudad entidad financiadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 5 meses
- 3** **Nombre del proyecto:** Determinación del contenido en metales pesados de muestras de suelo y agua en la finca "La Laguna" de Villanueva del Carnero. León,
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao Luis Calabuig
Entidad/es financiadora/s:
Ayuntamiento de Santovenia de la Valdoncina (León) **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 2 años
- 4** **Nombre del proyecto:** Determinación del contenido en metales pesados de muestras de suelo y agua en la finca "La Laguna" de Villanueva del Carnero. León,
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ESTANISLAO LUIS CALABUIG
Entidad/es financiadora/s:
Ayuntamiento de Santovenia de la Valdoncina (León) **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Ciudad entidad financiadora: Santovenia de la Valdoncina, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 2 años
- 5** **Nombre del proyecto:** Contrato para el estudio científico-técnico de aspectos relevantes para la modernización de los regadíos del Bierzo en función de su cambio en el tiempo y estado actual
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Suárez Seoane
Entidad/es financiadora/s:
Aguas de la Cuenca del Norte, S.A. (ACUNOR) **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 9 meses



- 6 Nombre del proyecto:** Contrato para el análisis sobre adecuación ambiental de las propuestas técnicas al concurso de adjudicación del sistema de gestión de residuos sólidos urbanos de la provincia de León
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig
Entidad/es financiadora/s:
 Excmo. Ayuntamiento de Santovenia de la Valduncina (León) **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 4 meses
- 7 Nombre del proyecto:** Contrato para el estudio de viabilidad de la recuperación ambiental de las zonas afectadas por escombreras y minería a cielo abierto en la comunidad de Castilla y León, a través de un estudio piloto en la subcuenca carbonífera de Torre- Bembibre
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao de Luis Calabuig
Entidad/es financiadora/s:
 UGT Regional de Castilla y León. **Tipo de entidad:** Entidad Pública
Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 1 año
- 8 Nombre del proyecto:** Contrato para el estudio de la selección y multiplicación clonal de plantas que pueden crecer en escombreras
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marcelino Pérez de la Vega
Entidad/es financiadora/s:
 HULLERA VASCO LEONESA, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 1989 **Duración:** 2 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Javier Calvo-Fernández; Elena Marcos; Leonor Calvo. Bulk deposition of atmospheric inorganic nitrogen in mountainous heathland ecosystems in North-Western Spain. Atmospheric Research. 183, pp. 237 - 244. Elsevier, 2017.
DOI: 10.1016/j.atmosres.2016.09.006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Christoph Dzedek; Andreas Fichtner; Leonor Calvo; Elena Marcos; Kirstin Jansen; Matthias Kunz; David Walmsley; Goddert von Oheimb; Werner Härdtle. Phenotypic plasticity explains response patterns of European beech (*Fagus sylvatica* L.) saplings to nitrogen fertilization and drought events. Forests. 8 - 91, pp. 1 - 11. MDPI, 2017.
DOI: 10.3390/f8030091
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 3** Angela Taboada; Elena Marcos; Leonor Calvo. Disruption of trophic interactions involving the heather beetle by atmospheric nitrogen deposition. *Environmental Pollution*. 218, pp. 436 - 445. Elsevier, 2016.
DOI: 10.1016/j.envpol.2016.07.023
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Christop Dzedek; Goddert von Oheimb; Leonor Calvo; Andreas Fichtner; Wolf-Ulrich Kriebitzsch; Elena Marcos; Witja Till Pitz; Werner Härdtle. Does excess nitrogen supply increase the drought sensitivity of European beech (*Fagus sylvatica* L.) seedlings?. *Plant Ecology*. 217, pp. 393 - 405. Springer, 2016.
DOI: 10.1007/s11258-016-0581-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 5** Maren Meyer-Grünefeldt; Kristina Belz; Leonor Calvo; Elena Marcos; Goddert von Oheimb; Werner Härdtle. Marginal Calluna populations are more resistant to climate change, but not under high nitrogen loads. *Plant Ecology*. 217, pp. 111 - 122. Springer, 2016.
DOI: 10.1007/s11258-015-0563-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** María Fernández-Raga; Amaya Castro; Elena Marcos; Covadonga Palencia; Roberto Fraile. Weather types and rainfall microstructure in León, Spain. *International Journal of Climatology*. 37, pp. 1834 - 1842. Royal Meteorological Society, 2016.
DOI: 10.1002/joc-4816
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** J. Calvo-Fernández; E. Marcos; L. Calvo; W. Härdtle. Allocation patterns of airborne nitrogen in mountainous heathlands – a 15N tracer study in the Cantabrian Mountains (NW Spain). *Ecological Engineering*. 84, pp. 128 - 135. 2015.
DOI: 10.1016/j.ecoleng.2015.07.027
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** M. Meyer-Grünefeldt; L. Calvo; E. Marcos; G. Von Oheimb; W. Härdtle. Impacts of drought and nitrogen addition on Calluna heathlands differ with plant life-history stage. *Journal of Ecology*. 103, pp. 1141 - 1152. 2015.
DOI: 10.1111/1365-2745.12446
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** C. Quintano; A. Fernández-Manso; L. Calvo; E. Marcos; L. Valbuena. Land surface temperature as a potential indicator of burn severity in forest Mediterranean ecosystems. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. 36, pp. 1 - 12. 2015.
DOI: 10.1016/j.jag.2014.10.015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** J. Calvo-Fernández; E. Marcos; L. Calvo. Short-term effects of nitrogen deposition on microbial biomass in Calluna heathlands NW Spain: critical loads. *Ecological Questions*. 21, pp. 65 - 66. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** E. Marcos; A. Taboada; L. Calvo. Soil-plant relationship in Calluna heathlands after experimental burning and nitrogen fertilization, studies from NW Spain. *Ecological Questions*. 21, pp. 67 - 69. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 12** L. Calvo; S. Huerta; E. Marcos; J. Calvo-Fernández; A. Taboada. The role of prescribed fire in the provision of regulating ecosystem services of Spanish heathlands. *Ecological Questions*. 21, pp. 71 - 73. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** S. GARCÍA-TEJERO; A. TABOADA; R. TÁRREGA; J.M. SALGADO; E. MARCOS. Differential responses of ecosystem components to a low-intensity fire in a Mediterranean forest: A 3-year case study. *Community Ecology*. 14 - 1, pp. 110 - 120. 2013.
DOI: 10.1556/ComEc,14.2013.1.12.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** R. TÁRREGA; L. CALVO; A. TABOADA; E. MARCOS; J.A. MARCOS. Do mature pine plantations resemble deciduous natural forests regarding understory plant diversity and canopy structure in historically-modified landscapes?. *European Journal of Forest Research*. 130, pp. 949 - 957. Springer, 2011.
DOI: 10.1007/s10342-011-0493-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** V. RESCO; J. FERRIO; J. CARREIRA; L. CALVO; P. CASALS; A. FERRERO-SERRANO; E. MARCOS; J.M. MORENO; D. RAMÍREZ; T. SEBASTIÁ; F. VALLADARES; D. WILLIAMS. The stable isotope ecology of terrestrial plant succession. *Plant Ecology and Diversity*. 4, pp. 117 - 130. Taylor & Francis, 2011.
DOI: 10.1080/17550874.2011.576708
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** A. TABOADA; R. TÁRREGA; E. MARCOS; L. CALVO; J.A. MARCOS; J.M. SALGADO. Plant and carabid beetle species diversity in relation to forest type and structural heterogeneity. *European Journal of Forest Research*. 129, pp. 31 - 45. Springer, 2010.
DOI: 10.1007/s10342-008-0245-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** E. MARCOS; L. CALVO; J.A. MARCOS; A. TABOADA; R. TÁRREGA. Tree canopy effects in chemical topsoil features in oak, beech and pine forests. *European Journal of Forest Research*. 129, pp. 25 - 30. Springer, 2010.
DOI: 10.1007/s10342-008-0248-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** R. TÁRREGA; L. CALVO; A. TABOADA; S. GARCÍA-TEJERO; E. MARCOS. Abandonment and management in Spanish dehesa systems: Effects on soil features and plant species richness and composition. *Forest Ecology and Management*. 257, pp. 731 - 738. Elsevier, 2009.
DOI: 10.1016/j.foreco.2008.10.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** E. MARCOS; C. VILLALÓN; L. CALVO; E. LUIS. Short-term effects of experimental burning on the soil nutrient in the Cantabrian heathlands. *Ecological Engineering*. 35, pp. 820 - 828. Elsevier, 2009.
DOI: 10.1016/j.ecoleng.2008.12.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** L. CALVO; S. SANTALLA; L. VALBUENA; E. MARCOS; R. TÁRREGA; E. LUIS. Post-fire natural regeneration of *Pinus pinaster* forest in NW of Spain. *Plant Ecology*. 247, pp. 35 - 42. Springer, 2008.
DOI: 10.1007/s11258-007-9362-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** L. CALVO; E. MARCOS; I. ALONSO; E. DE LUIS. Effects of cutting and atmospheric nitrogen deposition on vegetation biodiversity in Cantabrian heathlands. *Applied Vegetation Science*. 10, pp. 43 - 52. 2007.
DOI: 10.1111/j.1654-109X.2007.tb00502.x



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 22** J.A. MARCOS; E. MARCOS; A. TABOADA; R. TÁRREGA. Comparison of community structure and soil characteristics in different aged *Pinus sylvestris* plantations and a natural pine forest. *Forest Ecology and Management*. 247, pp. 35 - 42. 2007.
DOI: 10.1016/j.foreco.2007.04.022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** R. TÁRREGA; L. CALVO; E. MARCOS; A. TABOADA. Comparison of plant community composition and soil characteristics in *Quercus pyrenaica* stands with different human uses and disturbances. *Forest Ecology and Management*. 241, pp. 235 - 242. 2007.
DOI: 10.1016/j.foreco.2007.01.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** E. MARCOS; R. TÁRREGA; E. LUIS. Changes in a Humic Cambisol heated (100-500°C) under laboratory conditions: The significance of heating time. *Geoderma*. 138, pp. 237 - 243. 2006.
DOI: 10.1016/j.geoderma.2006.11.017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** R. TÁRREGA; L. CALVO; E. MARCOS; A. TABOADA. Forest structure and understory diversity in *Quercus pyrenaica* communities with different human uses and disturbances. *Forest Ecology and Management*. 227, pp. 50 - 58. 2006.
DOI: 10.1016/j.foreco.2006.02.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** L. CALVO; E. LUIS; R. TÁRREGA; L. VALBUENA; E. MARCOS. Recovery after experimental cutting and burning in three shrub communities with different dominant species. *Plant Ecology*,. 180, pp. 175 - 185. 2005.
DOI: 10.1007/s11258-005-0200-z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** E. MARCOS; R. TÁRREGA; E. LUIS. Interaction between two Mediterranean shrub species 8 years after experimental fire. *Plant Ecology*. 170, pp. 235 - 241. 2004.
DOI: 10.1023/B:VEGE.0000021680.90279.bc
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** E. MARCOS; L. CALVO; E. LUIS-CALABUIG. Effect of increasing nutrient availability on the chemical composition of the vegetation and soils of upland heathlands in Spain. *Journal of Vegetation Science*,. 14, pp. 417 - 424. 2003.
DOI: 10.1111/j.1654-1103.2003.tb02167.x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** I. FERNÁNDEZ-ABASCAL; R. TÁRREGA; E. LUIS; E. MARCOS. Effects of sowing native herbaceous species on the post-fire recovery in a heathland. *Acta Oecologica*. 24, pp. 131 - 138. 2003.
DOI: 10.1016/S1146-609X(03)00063-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** L. CALVO; S. SANTALLA; E. MARCOS; L. VALBUENA; R. TÁRREGA; E. LUIS. Regeneration after wildfire in communities dominated by *Pinus pinaster* an obligate seeder and in others dominated by *Quercus pyrenaica* a typical resprouter. *Forest Ecology and Management*,. 184, pp. 209 - 233. 2003.
DOI: 10.1016/S0378-1127(03)00207-X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 31** E. MARCOS; R. TÁRREGA; E. LUIS. Comparative analysis of runoff and sediment yield with a rainfall simulator after experimental fire. *Arid Soil and Rehabilitation*. 14, pp. 293 - 307. 2000.
DOI: 10.1080/089030600406699
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** E. MARCOS; R. TÁRREGA; E. LUIS. Alteraciones producidas por un incendio forestal en el suelo de una repoblación de *Pinus radiata*. *Revista de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo*. 6, pp. 27 - 35. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** R. TÁRREGA; E. LUIS; E. MARCOS. The relationship between soil changes and plant succession in post-fire regeneration of *Quercus pyrenaica* ecosystems. *Arid Soil and Rehabilitation*,. 10, pp. 85 - 93. 1996.
DOI: 10.1080/15324989609381422
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** E. MARCOS; P. ALONSO; R. TÁRREGA; E. LUIS. Temporary changes of the edaphic characteristics during the first year of postfire regeneration in two oak groves. *Arid Soil and Rehabilitation*. 9, pp. 289 - 297. 1995.
DOI: 10.1080/1532498950938589
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** E. MARCOS; E. LUIS; R. TÁRREGA. Efecto del calor y de las cenizas en las propiedades físicas y químicas del suelo. *Stvdia Oecologica*. X-XI, pp. 9 - 16. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** A. MORÁN-ORDÓÑEZ; S. SUÁREZ-SEOANE; E. MARCOS; E. LUIS; L. CALVO. The heathlands economy in South-West Europe: Cantabrian Mountains (Spain). *Economy and ecology of heathlands*. pp. 93 - 106. KNNV Publishing, Zeist, The Netherlands., 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 37** L. CALVO; J. BAEZA; E. MARCOS; V. SANTANA; V. PAPANASTASIS. Post-fire management of Mediterranean Shrublands. *Post-fire management and restauration of Southern European Forests*. 24, pp. 293 - 319. Springer, 2012. ISBN 978-94-007-2207-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 38** R. TÁRREGA; L. CALVO; E. MARCOS; L. VALBUENA; E. LUIS. Ecología ligada al fuego: resiliencia en rebollares y brezales. *La evolución del paisaje vegetal y el uso del fuego en la Cordillera Cantábrica*. pp. 48 - 62. Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León., 2011.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 39** A. CERDÁ; E. MARCOS; J. LLOVET; E. BENITO; F. PÉREZ-CABELLO; X. ÚBEDA; A. JORDÁN; L. ZAVALA; J.D. RUÍZ-SINOGA. La lluvia simulada como herramienta para la investigación del efecto de los incendios forestales sobre el suelo. *Actualización en métodos y técnicas para el estudio de los suelos afectados por incendios forestales*. pp. 41 - 84. Cátedra de Divulgación de la Ciencia. Universitat de Valencia, 2010.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 40** E. MARCOS; R. TÁRREGA; L. CALVO; E. LUIS. Efectos del fuego sobre el suelo bajo comunidades arbustivas y arbóreas de la provincia de León. *Los brezales como caso de estudio. Efecto de los incendios forestales sobre los suelos en España. El estado de la cuestión visto por los científicos españoles*. pp. 131 - 156. Cátedra Divulgación de la Ciencia. Universitat de Valencia., 2009.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 41** L. CALVO; E. LUIS; E. MARCOS; R. TÁRREGA; L. VALBUENA. Cambios de diversidad en el proceso de autosucesión en parcelas de matorral sometidas a perturbaciones experimentales. *Diversidad Biológica y Biodiversidad*. pp. 97 - 100. Fundación Ramón Areces S.A, 2006.



Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 42** R. TÁRREGA; L. CALVO; C. DÍEZ; E. LUIS; L. VALBUENA; E. MARCOS. Changes in biodiversity after abandonment in dehesa systems in the province of León. *Silvopastoralism and Sustainable Land Management*. pp. 290 - 292. CABI Publishing, 2005. ISBN 1-84593-001-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 43** L. CALVO; R. TÁRREGA; E. DE LUIS; L. VALBUENA; E. MARCOS. Differences in the response to fire of mediterranean shrubland. *New Research on Forest Ecosystems*. pp. 21 - 35. Nova Science Publishers, 2005.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 44** L. VALBUENA; L. CALVO; O. TORRES; R. ÁLVAREZ; E. MARCOS; R. TÁRREGA; E. LUIS. Efectos de los incendios de la Sierra del Teleno en la población de *Pinus pinaster*. *Restauración de áreas afectadas por grandes incendios. El caso particular del Teleno*. pp. 125 - 137. Junta de Castilla y León, 2005. ISBN 84-9718-352-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 45** L. CALVO; A. FERNÁNDEZ; E. MARCOS; L. VALBUENA; R. TÁRREGA; E. LUIS. Impacts of cutting and fertilization on pasture systems in The Cantabrian Mountain range in León province. *Silvopastoralism and Sustainable Land Management*. pp. 241 - 243. CABI Publishing, 2005. ISBN 1-84593-001-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 46** E. LUIS; L. CALVO; L. VALBUENA; S. SANTALLA; E. MARCOS; R. TÁRREGA. Regeneración de la comunidad vegetal de *Pinus pinaster* en la Sierra del Teleno (León). *Restauración de áreas afectadas por grandes incendios. El caso particular del Teleno*. pp. 139 - 152. Junta de Castilla y León, 2005. ISBN 84-9718-352-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 47** E. LUIS-CALABUIG; O. TORRES; L. VALBUENA; L. CALVO; E. MARCOS. Impact of large fires on a community of *Pinus pinaster*. *Fire and Biological Processes*. pp. 1 - 12. Backhuys Publishers, 2002. ISBN 90-5782-116-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 48** I. FERNÁNDEZ-ABASCAL; R. TÁRREGA; E. LUIS-CALABUIG; E. MARCOS. Trends in post-fire biomass recovery in an *Erica australis* heathland. *Fire and Biological Processes*. pp. 33 - 42. Backhuys Publishers, 2002. ISBN 90-5782-116-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 49** E. LUIS-CALABUIG; R. TÁRREGA; L. CALVO; E. MARCOS; L. VALBUENA. History of landscape changes in northwest Spain according to land use and management. *Life and environment in Mediterranean Ecosystem*. pp. 43 - 86. Wit Press, 2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 50** E. MARCOS; E. LUIS; R. TÁRREGA. Chemical soil changes in a shrubland after experimental fire. *Fire Management and Landscape Ecology*. pp. 3 - 12. International Association of Wildland Fire, Fairfield, 1998. ISBN 1-887311-02-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 51** E. MARCOS; R. TÁRREGA; E. LUIS; L. CALVO. Growth of *Quercus pyrenaica* shoots in burnt areas. Possibilities of improvement. *Fire in Mediterranean Ecosystems*. pp. 209 - 220. ECSCC-EEC-EAEC, 1993. ISBN 2-87263-109-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 52** L. CALVO; R. TÁRREGA; E. LUIS; E. MARCOS. Differences in vegetal regeneration by effects of spring and summer fires in *Quercus pyrenaica* forests. *Responses of Forest Ecosystems to Environmental Changes*. pp. 855 - 857. Elsevier, 1992. ISBN 1-85166-878-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

- 53** Reyes Tárrega; Leonor Calvo; Víctor Fernández-García; Elena Marcos; Luz Vakilbuena. Efectos de la severidad del incendio en la recuperación de Pinus pinaster. Actas del VII Congreso Forestal Español. 2017.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 54** Víctor Fernández-García; Jaime Baeza; Víctor Santana; Reyes Tárrega; Luz Valbuena; Angela Taboada; Estanislao Luis-Calabuig; José Manuel Fernández-Guisuraga; Susana Suárez-Seoane; Elena Marcos; Leonor Calvo. ¿Son diferentes los rasgos biológicos de las plantas en relación con la severidad de incendios en pinares propensos al fuego?. Actas del VII Congreso Forestal Español. 2017.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 55** A. Taboada; E. Marcos; L. Calvo. . Effects of increased nitrogen availability on insect predator-prey interactions in Calluna vulgaris heathlands. Actas del 14th European Heathlands Workshop. pp. 43 - 46. 2015.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 56** A. Fernández-Manso; V. Fernández; C. Quintano; E. Marcos; L. Calvo. Elaboración de mapas de recurrencia de incendios forestales en la Sierra del Teleno utilizando imágenes Landsat (1978-2014). Actas del XVI Congreso de la AET. 2015.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 57** A. Fernández-Manso; V. Fernández; C. Quintano; E. Marcos; L. Calvo. Cartografía de recurrencia-severidad en grandes incendios forestales utilizando técnicas de teledetección. XVI Congreso de la AET. 2015.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 58** C. Quintano; A. Fernández-Manso; V. Fernández-García; E. Marcos; L. Calvo. Changes on albedo after a large forest fire in Mediterranean ecosystems. Actas del SPIE. Optics + Photonics. 2015.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 59** M. FERNÁNDEZ-RAGA; R.L.C. MARQUÉS; M.E. VARELA; M.A.S. MARTONS; E. MARCOS; R. FRAILE; J.J. KEIZER. Splash erosion in recently-burnt terraced eucalypt plantations in north-central Portugal. Flamma. 4 - 2, pp. 97 - 99. 2013.
Tipo de producción: Acta de Congreso **Tipo de soporte:** Revista
- 60** M. FERNÁNDEZ-RAGA; C. PALENCIA; E. MARCOS. Criterios para el estudio de la erosión por salpicadura en un área incendiada de forma económica. Flamma. 4 - 2, pp. 111 - 114. 2013.
Tipo de producción: Actas de Congreso **Tipo de soporte:** Revista
- 61** C. MURILLO; E. MARCOS; R. TÁRREGA. Relación de los indicadores visuales de la severidad del fuego con los efectos en el suelo y la capacidad de regeneración tras un incendio. Actas del VI Congreso Forestal Español. 2013.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 62** R. TÁRREGA; S. GARCIA-TEJERO; A. TABOADA; E. MARCOS. Influencia de la gestión sobre las características del suelo superficial a nivel de microescala en sistemas adheridos de Quercus pyrenaica. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. 35, pp. 11 - 16. SECF, 2012.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 63** E. MARCOS; L. CALVO; A. TABOADA; R. TÁRREGA. Las características del suelo como factores determinantes de la biodiversidad en matorrales de la Cordillera Cantábrica. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. 35, pp. 49 - 54. SECF, 2012.
Tipo de producción: Actas de Congreso

- 64** E. MARCOS; R. TÁRREGA; E. LUIS-CALABUIG. ¿Es necesario revegetar los brezales de *Erica australis* afectados por incendios?. Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. pp. 237 - 240. Andavira Editora, 2010.
Tipo de producción: Actas de Congreso **Tipo de soporte:** Libro
- 65** L. CALVO; A. FERNÁNDEZ; AN. TABOADA; E. MARCOS; L. VALBUENA; R. TÁRREGA. Variación espacial de la diversidad vegetal en comunidades de matorral de la Cordillera Cantábrica. Actas del V Congreso Forestal Español. 2009.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 66** A. TABOADA; R. TÁRREGA; L. CALVO; E. MARCOS; J.A. MARCOS; J.M. SALGADO. Importancia de la variabilidad estructural de ecosistemas forestales en la diversidad específica. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. 25, pp. 413 - 418. SECF, 2008.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 67** E. MARCOS; L. CALVO; J.A. MARCOS; A. TABOADA; R. TÁRREGA. Influencia del dosel arbóreo en las características químicas del suelo. Análisis comparativo de suelo bajo robledales, hayedos y pinares. Cuaderno de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. 25, pp. 287 - 292. SECF, 2008.
Tipo de producción: Actas Congresos
- 68** E. LUIS-CALABUIG; L. CALVO; B. FERNÁNDEZ; E. MARCOS; C. MARTÍNEZ; R. TÁRREGA; L. VALBUENA. Fire recurrent effects on biodiversity and community structure in Sanabria Natural Park (Spain). Actas de la V International Conference on Forest Fire Research. 2006.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 69** L. CALVO; E. MARCOS; R. TÁRREGA; S. SANTALLA; O. TORRES; L. VALBUENA; E. LUIS-CALABUIG. The competition effects of understory on *Pinus pinaster* natural regeneration after wildfire. Actas de la V International Conference on Forest Fire Research. 2006.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 70** J.A. MARCOS; E. MARCOS; R. TÁRREGA. Estructura de la vegetación y características edáficas en pinares de diferentes edades. Actas del IV Congreso Forestal Español. SECF, 2005.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 71** L. CALVO; A. FERNÁNDEZ; E. MARCOS; L. VALBUENA; R. TÁRREGA; E. LUIS. Cambios estructurales en los sistemas de pastos de la montaña leonesa como consecuencia de perturbaciones. Pastos y Ganadería Extensiva. XLIV Reunión Científica de la SEEP. pp. 81 - 86. 2004.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 72** R. TÁRREGA; L. CALVO; C. DÍEZ; E. LUIS; L. VALBUENA; E. MARCOS. Consecuencias de la disminución en el aprovechamiento ganadero en la estructura de la comunidad vegetal. Pastos y Ganadería Extensiva. XLIV Reunión Científica de la SEEP. pp. 87 - 91. 2004.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 73** E. LUIS; R. TÁRREGA; L. CALVO; L. VALBUENA; E. MARCOS. Importancia de las leguminosas en la recuperación de parcelas de matorral sometidas a perturbaciones experimentales. VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre. 2003.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 74** L. CALVO; R. TÁRREGA; E. LUIS; L. VALBUENA; E. MARCOS. Comparative analysis of recovery after experimental fire in three shrub ecosystems along a climatic gradient. Forest Fire Research & Wildland Fire Safety. pp. 1 - 9. 2002.
Tipo de producción: Acta de Congreso



- 75** L. CALVO; L. VALBUENA; E. MARCOS; R. TÁRREGA; E. LUIS-CALABUIG. Effects of light/darkness and inhibitory components on the germination of *Pinus pinaster*. Annual Meeting of IUFRO: Tree Seeds 2002. pp. 20 - 25. 2002.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 76** S. SANTALLA; E. MARCOS; L. VALBUENA; L. CALVO; R. TÁRREGA; E. LUIS. First years of regeneration in *Quercus pyrenaica* forest and *Pinus pinaster* stand after wildland fire. Forest Fire Research & Wildland Fire Safety. pp. 1 - 7. 2002.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 77** E. MARCOS; S. SANTALLA; E. LUIS-CALABUIG. Cambios en las características del suelo después del fuego en un ecosistema de pinar. III Congreso Forestal Español. VI, pp. 335 - 340. 2001.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 78** C. VILLALÓN; E. MARCOS; R. TÁRREGA. Influencia de la estructura en la inflamabilidad y combustibilidad en ecosistemas de matorral. III Congreso Forestal Español. I, pp. 246 - 251. 2001.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 79** E. LUIS-CALABUIG; L. CALVO; L. VALBUENA; E. MARCOS; R. TÁRREGA. Characterisation of fuels on the basis of the structure of the plant community in an area with a high risk of fire. International Symposium On Forest Fires: Needs & Innovations. pp. 400 - 404. 1999.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 80** E. MARCOS; I. FERNÁNDEZ-ABASCAL; R. TÁRREGA; E. LUIS-CALABUIG. Temporal evaluation of the population of *Cytisus* sp. used as a recovery element in a burned area. International Symposium On Forest Fires: Needs & Innovations. pp. 395 - 399. 1999.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 81** E. MARCOS; L. DOMÍNGUEZ; L. VALBUENA; L. CALVO; R. TÁRREGA; E. LUIS. Feature of soil, vegetation and seed bank variation in a *Quercus pyrenaica* forest and in a *Pinus sylvestris* stand after spring wildfire. Actas del 3rd International Conference on Forest Fire Research. II, pp. 1937 - 1948. 1998.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 82** E. MARCOS; L. VALBUENA; E. LUIS-CALABUIG; R. TÁRREGA. First stages of post-fire regeneration in *Pinus radiata* plantations. Actas del 2nd International Conference on Forest Fire Research. II - 17, pp. 969 - 978. 1994.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 83** E. LUIS-CALABUIG; R. TÁRREGA; L. CALVO; C. DÍEZ; E. MARCOS; L. VALBUENA; I. ALONSO. Análisis fisionómico de los ecosistemas de *Quercus pyrenaica* Willd. en la Cuenca del Duero. Actas del Congreso Forestal Español. Ponencias y Comunicaciones. 1, pp. 405 - 410. 1993.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 84** R. TÁRREGA; E. LUIS-CALABUIG; E. MARCOS. Cambios en el suelo y relación con la vegetación en la regeneración post-fuego de robledales. El estudio del suelo y de su degradación en relación con la desertificación. Actas del XII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. III, pp. 1768 - 1775. SECS, 1993.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 85** E. MARCOS; P. ALONSO; R. TÁRREGA; E. LUIS. Evolución temporal de las características edáficas durante el primer año de regeneración post-fuego en dos comunidades de robledal. El estudio del suelo y de su degradación en relación con la desertificación. Actas del XII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. III, pp. 1681 - 1688. 1993.
Tipo de producción: Actas de Congreso

- 86** Características edáficas en robledales con diferente edad de regeneración post-fuego. Actas de Medio Ambiente. V Encontro Galego-Portugués de Química. pp. 303 - 304. 1991.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 87** R. TÁRREGA; E. LUIS; L. CALVO; E. MARCOS. Post-fire dynamics in Quercus pyrenaica ecosystems. Possibilities of management. Actas del VIth International Rangeland Congress.: pp. 159 - 161. 1991.
Tipo de producción: Acta de Congreso
- 88** E. MARCOS; E. LUIS; R. TÁRREGA. Experimental study on growth of Quercus pyrenaica shoots in burnt areas by decreasing the intra and inter species competition. Proceedings International Conference on Forest Fire Research. pp. 1 - 11. 1990.
Tipo de producción: Actas de Congreso
- 89** L. CALVO; E. LUIS; R. TÁRREGA; E. MARCOS. Biomasa en las comunidades de matorral de la provincia de León como elemento energético potencial. Primeras Jornadas Castellano-Leonesas de Medio Ambiente. 1990.
Tipo de producción: Actas de Congresos

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Cartografía de recurrencia-severidad en grandes incendios forestales utilizando técnicas de teledetección
Nombre del congreso: XVI Congreso de la AET
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 21/10/2015
Fecha de finalización: 23/10/2015
A. Fernández-Manso; V. Fernández; C. Quintano; E. Marcos; L. Calvo.
- 2** **Título del trabajo:** Elaboración de mapas de recurrencia de incendios forestales en la Sierra del Teleno utilizando imágenes Landsat (1978-2014).
Nombre del congreso: XVI Congreso de la AET.
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 21/10/2015
Fecha de finalización: 23/10/2015
A. Fernández-Manso; V. Fernández; C. Quintano; E. Marcos; L. Calvo.
- 3** **Título del trabajo:** Changes on albedo after a large forest fire in Mediterranean ecosystems
Nombre del congreso: SPIE. Optics + Photonics.
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/08/2015
Fecha de finalización: 14/08/2015
Entidad organizadora: SPIE
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
C. Quintano; A. Fernández-Manso; V. Fernández-García; E. Marcos; L. Calvo.
- 4** **Título del trabajo:** Use of soil properties for assessing fire severity in fire prone ecosystems
Nombre del congreso: 5th International Conference of Fire Effects on Soil Properties
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 14/07/2015
Fecha de finalización: 17/07/2015
Entidad organizadora: UCD College of Science



Ciudad entidad organizadora: Dublin, Irlanda

E. Marcos; V. Fernández-García; A. Fernández-Manso; C. Quintano; L. Calvo.

- 5 Título del trabajo:** Effects of increased nitrogen availability on insect predator-prey interactions in Calluna vulgaris heathlands.
Nombre del congreso: 14th European Heathland Workshop.
Ciudad de celebración: Torun, Polonia
Fecha de celebración: 21/06/2015
Fecha de finalización: 27/06/2015
Entidad organizadora: Universidad de Varsovia
A. Taboada; E. Marcos; L. Calvo.
- 6 Título del trabajo:** Short-term effects of nitrogen deposition on microbial biomass in Calluna heathlands NW Spain: critical loads.
Nombre del congreso: 14th European Heathland Workshop
Ciudad de celebración: Torun, Polonia
Fecha de celebración: 21/06/2015
Fecha de finalización: 27/06/2015
Entidad organizadora: Universidad de Varsovia **Tipo de entidad:** Universidad
J. Calvo-Fernández; E. Marcos; L. Calvo.
- 7 Título del trabajo:** Soil-plant relationship in Calluna haetahlands after experimental burning and nitrogen fertilization, studies from NW Spain
Nombre del congreso: 14th European Heathland Workshop
Ciudad de celebración: Torun, Polonia
Fecha de celebración: 21/06/2015
Fecha de finalización: 27/06/2015
Entidad organizadora: Universidad de Varsovia
E. Marcos; A. Taboada; L. Calvo.
- 8 Título del trabajo:** The role of prescribed fire in the provision of regulating ecosystem services of Spanish heathlands.
Nombre del congreso: 14th European Heathland Workshop.
Ciudad de celebración: Torun, Polonia
Fecha de celebración: 21/06/2015
Fecha de finalización: 27/06/2015
Entidad organizadora: Universidad de Varsovia
L. Calvo; S. Huerta; E. Marcos; J. Calvo-Fernández; A. Taboada.
- 9 Título del trabajo:** Fate of atmospheric nitrogen depositions within heathland ecosystems of the Cantabrian Mountains using ¹⁵N tracer.
Nombre del congreso: 4º Congreso Ibérico de Ecología
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 16/06/2015
Fecha de finalización: 19/06/2016
Entidad organizadora: SPECO-AEET
J. Calvo-Fernández; E. Marcos; W. Härdtle; L. Calvo.
- 10 Título del trabajo:** Challenges in the use of ecosystem services as a tool to manage heathlands of the Cantabrian Mountains
Nombre del congreso: 13th European Heathland Workshop.



Ciudad de celebración: Slettestrand, Dinamarca

Fecha de celebración: 23/06/2013

Fecha de finalización: 28/06/2013

Entidad organizadora: University of Copenhagen

L. CALVO; A. MORÁN-ORDÓÑEZ; S. SUÁREZ-SEOANE; E. LUIS; R. TÁRREGA; E. MARCOS; L. VALBUENA; A. TABOADA.

11 Título del trabajo: Heathlands under global change-the importance of Interactive effects.

Nombre del congreso: 13th European Heathland Workshop.

Ciudad de celebración: Slettestrand, Dinamarca

Fecha de celebración: 23/06/2013

Fecha de finalización: 28/11/2013

Entidad organizadora: University of Copenhagen

W. HAERDTLE; L. CALVO; E. MARCOS; M. MEYER-GRUENEFELDT; G. VON OHEIMB.

12 Título del trabajo: Nitrogen distribution in heathland ecosystems of the Cantabrian Mountains using 15N tracer

Nombre del congreso: 13th European Heathland Workshop

Ciudad de celebración: Slettestrand, Dinamarca

Fecha de celebración: 23/06/2013

Fecha de finalización: 28/11/2013

Entidad organizadora: University of Copenhagen

J. CALVO; E. MARCOS; E. LUIS; R. TÁRREGA; L. VALBUENA; A. TABOADA; L. CALVO.

13 Título del trabajo: Las características del suelo como factores determinantes de la biodiversidad en matorrales de la Cordillera Cantábrica.

Nombre del congreso: • III Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales de la Sociedad Española de Ciencias Forestales.

Ciudad de celebración: HUELVA, Andalucía, España

Fecha de celebración: 09/11/2012

Fecha de finalización: 11/11/2012

Entidad organizadora: SECF

E. MARCOS; L. CALVO; A. TABOADA; R. TÁRREGA.

14 Título del trabajo: Criterios para el estudio de la erosión por salpicadura en un área incendiada de forma económica

Nombre del congreso: IV International FuegoRED Meeting

Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Canarias, España

Fecha de celebración: 24/10/2012

Fecha de finalización: 27/10/2012

Entidad organizadora: FUEGORED

M. FERNÁNDEZ-RAGA; C. PALENCIA; E. MARCOS.

15 Título del trabajo: Splash erosion in recently-burnt terraced eucalypt plantations in north-central Portugal

Nombre del congreso: IV International FuegoRED Meeting

Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 24/10/2012

Fecha de finalización: 27/10/2012

Entidad organizadora: FUEGORED

M. FERNÁNDEZ-RAGA; R.L.C. MARQUÉS; M.E. VARELA; M.A.S. MARTINS; E. MARCOS; R. FRAILE; J.J. KEIZER.



- 16 Título del trabajo:** ¿Cómo las quemadas controladas modifican los nutrientes del suelo en el marco del cambio global?
Nombre del congreso: IV International FuegoRED Meeting
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Canarias, España
Fecha de celebración: 24/10/2012
Fecha de finalización: 27/10/2012
Entidad organizadora: FUEGORED
E. MARCOS; C. VILLALÓN; E. LUIS-CALABUIG; L. CALVO.
- 17 Título del trabajo:** Influencia de la gestión sobre las características del suelo superficial a nivel de microescala en sistemas adehesados de *Quercus pyrenaica*.
Nombre del congreso: .- III Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales de la Sociedad Española de Ciencias Forestales
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 09/11/2011
Fecha de finalización: 11/11/2011
R. Tárrega; S. García-Tejero; A. Taboada; E. Marcos.
- 18 Título del trabajo:** Las características del suelo como factores determinantes de la biodiversidad en matorrales de la Cordillera Cantábrica.
Nombre del congreso: .- III Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales de la Sociedad Española de Ciencias Forestales
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 09/11/2011
Fecha de finalización: 11/11/2011
E. Marcos; L. Calvo; A. Taboada; R. Tárrega.
- 19 Título del trabajo:** Relationship between nutritional status of plant and soil after perturbation and vegetation biodiversity in heathlands on the Cantabrian Mountains
Nombre del congreso: 12th EEF Congress
Ciudad de celebración: ÁVILA, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 25/09/2011
Fecha de finalización: 29/09/2011
Entidad organizadora: AEET
C. ROBLES; E. MARCOS; L. CALVO.
- 20 Título del trabajo:** Effects of atmospheric nutrient deposition on trophic interactions and ecosystem functioning in rear-edge *Calluna vulgaris* heathlands.
Nombre del congreso: 12th EEF Congress.
Ciudad de celebración: ÁVILA, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 25/09/2011
Fecha de finalización: 29/09/2011
Entidad organizadora: AEET
A. TABOADA; L. CALVO; E. MARCOS.
- 21 Título del trabajo:** Is control burning an effective management tool to maintain the biodiversity of southern heathlands under the actual scenario of increased nitrogen deposition?
Nombre del congreso: 12th EEF Congress.
Ciudad de celebración: ÁVILA, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 25/09/2011
Fecha de finalización: 29/09/2011



Entidad organizadora: AEET

L. CALVO; R. TÁRREGA; L. VALBUENA; E. MARCOS; S. SUÁREZ-SEOANE; A. TABOADA; A. MORÁN-ORDÓÑEZ; D. CUESTA-SEGURA; E. DE LUIS.

22 Título del trabajo: Long term survey of heathlands in San Isidro pass, Cantabrian Mountains (NW Spain)

Nombre del congreso: 12th European Heathland Workshop

Ciudad de celebración: LEÓN-MONTALEGRE (PORTUGAL), España

Fecha de celebración: 12/06/2011

Fecha de finalización: 18/06/2011

Entidad organizadora: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: LEÓN, Castilla y León, España

L. CALVO; R. TÁRREGA; L. VALBUENA; E. MARCOS; S. SUÁREZ-SEOANE; A. TABOADA; A. MORÁN-ORDÓÑEZ; D. CUESTA-SEGURA; E. DE LUIS; C. VILLALÓN.

23 Título del trabajo: . Burning and nitrogen deposition effects on soil characteristics in heathlands. Nitrogen cycle in Cantabrian heathlands.

Nombre del congreso: 12th European Heathland Workshop

Ciudad de celebración: LEÓN-MONTALEGRE (PORTUGAL), Castilla y León, España

Fecha de celebración: 12/06/2011

Fecha de finalización: 18/06/2011

Entidad organizadora: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: LEON, Cataluña, España

E. MARCOS; C. VILLALÓN; L. CALVO; R. TÁRREGA; L. VALBUENA; E. DE LUIS.

24 Título del trabajo: The importance of seed germination in the regeneration of the Cantabrian heathlands after burning and nitrogen deposition.

Nombre del congreso: 12th European Heathland Workshop

Ciudad de celebración: LEÓN-MONTALEGRE (PORTUGAL), Castilla y León, España

Fecha de celebración: 12/06/2011

Fecha de finalización: 18/06/2011

Entidad organizadora: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: LEON, Castilla y León, España

L. VALBUENA; L. CALVO; E. MARCOS; R. TÁRREGA; S. SUÁREZ-SEOANE; A. MORÁN-ORDÓÑEZ; A. TABOADA; D. CUESTA-SEGURA; C. VILLALÓN; E. DE LUIS.

25 Título del trabajo: ¿Es necesario revegetar los brezales de Erica australis afectados por incendios?

Nombre del congreso: Jornadas Internacionales "Investigación y Gestión para la Protección del Suelo y Restauración de los Ecosistemas afectados por Incendios Forestales"

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 06/10/2010

Fecha de finalización: 08/10/2010

Entidad organizadora: FUEGORED

E. MARCOS; R. TÁRREGA; E. LUIS-CALABUIG.

26 Título del trabajo: Influencia de la gestión sobre las características del suelo superficial a nivel de microescala en sistemas adehesados de Quercus pyrenaica.

Nombre del congreso: • III Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales de la Sociedad Española de Ciencias Forestales.

Ciudad de celebración: HUELVA, Andalucía, España

Fecha de celebración: 09/11/2009

Fecha de finalización: 11/09/2011

Entidad organizadora: SECF



R. TÁRREGA; S. GARCÍA-TEJERO; A. TABOADA; E. MARCOS.

- 27 Título del trabajo:** Comparing changes after fire with inter-annual variability in the top soil of Quercus pyrenaica forests (NW Spain)
Nombre del congreso: 2º International Meeting on Forest Fire Effects on Soil.
Ciudad de celebración: Sevilla-Cortegana, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/11/2009
Fecha de finalización: 06/11/2009
Entidad organizadora: FUEGORED
R. TÁRREGA; S. GARCÍA-TEJERO; A. TABOADA; J.M. SALGADO; E. MARCOS.
- 28 Título del trabajo:** Nutrient leaching in heathland ecosystems under the influence of burning and nitrogen deposition
Nombre del congreso: 2º International Meeting on Forest Fire Effects on Soil.
Ciudad de celebración: Sevilla-Cortegana, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/11/2009
Fecha de finalización: 06/11/2009
Entidad organizadora: FUEGORED
E. MARCOS; L. CALVO; C. VILLALÓN; E. LUIS.
- 29 Título del trabajo:** . Respuesta de las larvas de Lochmaea suturalis a la deposición atmosférica de nitrógeno en brezales de Calluna vulgaris de la Cordillera Cantábrica
Nombre del congreso: IX Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Ciudad de celebración: Úbeda, España
Fecha de celebración: 18/10/2009
Fecha de finalización: 22/10/2009
A. Taboada; E. Calvo; D. Cuesta; E. Marcos; L. Calvo.
- 30 Título del trabajo:** Respuesta de las larvas de Lochmaea suturalis a la deposición atmosférica de nitrógeno en brezales de Calluna vulgaris de la Cordillera Cantábrica
Nombre del congreso: IX Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre.
Ciudad de celebración: ÚBEDA (JAÉN), Castilla y León, España
Fecha de celebración: 18/10/2009
Fecha de finalización: 22/10/2009
Entidad organizadora: AEET
A. TABOADA; E. CALVO; D. CUESTA; E. MARCOS; L. CALVO.
- 31 Título del trabajo:** Variación espacial de la diversidad vegetal en comunidades de matorral de la Cordillera Cantábrica
Nombre del congreso: V Congreso Forestal Español
Ciudad de celebración: ÁVILA, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 21/09/2009
Fecha de finalización: 25/09/2009
Entidad organizadora: SECF
L. CALVO; A. TABOADA; A. FERNÁNDEZ; E. MARCOS; L. VALBUENA; R. TÁRREGA.
- 32 Título del trabajo:** Variación espacial de la diversidad vegetal en comunidades de matorral de la Cordillera Cantábrica (
Nombre del congreso: V Congreso Forestal Español
Ciudad de celebración: Ávila, España
Fecha de celebración: 21/09/2009



Fecha de finalización: 25/09/2009

L. Calvo; A. Fernández; A. Taboada; E. Marcos; L. Valbuena; R. Tárrega.

33 Título del trabajo: Soil nitrogen mineralization under field conditions in heathlands of Cantabrian Mountains

Nombre del congreso: 11th European Heathland Workshop

Ciudad de celebración: Cornwall, Reino Unido

Fecha de celebración: 13/09/2009

Fecha de finalización: 18/09/2009

L. CALVO; E. MARCOS; S. SUÁREZ.

34 Título del trabajo: Ecología ligada al fuego: resiliencia en rebollares y brezales.

Nombre del congreso: La evolución del paisaje vegetal y el uso del fuego en la Cordillera Cantábrica

Ciudad de celebración: León, España

Fecha de celebración: 15/11/2007

Fecha de finalización: 16/11/2007

R. Tárrega; L. Calvo; E. Marcos; L. Valbuena; E. Luis-Calabuig.

35 Título del trabajo: . Influencia del dosel arbóreo en las características químicas del suelo. Análisis comparativo de suelo bajo robledales, hayedos y pinares

Nombre del congreso: II Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 22/10/2007

Fecha de finalización: 23/10/2007

E. Marcos; L. Calvo; J.A. Marcos; A. Taboada; R. Tárrega.

36 Título del trabajo: Importancia de la variabilidad estructural de ecosistemas forestales en la diversidad específica.

Nombre del congreso: II Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales de la Sociedad Española de Ciencias Forestales.

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 22/10/2007

Fecha de finalización: 23/10/2007

A. Taboada; R. Tárrega; L. Calvo; E. Marcos; J.A. Marcos; J.M. Salgado.

37 Título del trabajo: Effects of the structural and chemical properties of soils on the distributiun patterns of carabid beetles (Coleoptera, Carabidae).

Nombre del congreso: XIII European Carabidologists Meeting.

Ciudad de celebración: Blagoevgrad, Bulgaria

Fecha de celebración: 20/08/2007

Fecha de finalización: 24/08/2007

A. Taboada; D.J. Kotze; E. Marcos.

38 Título del trabajo: Can we model Calluna vulgaris heathland occurrence in the Cantabrian Mountains (N Spain) using satellite data at different resolutions?.

Nombre del congreso: 10th European Heathland Workshop.

Ciudad de celebración: Central to Northern Norway, Noruega

Fecha de celebración: 24/06/2007

Fecha de finalización: 01/07/2007

S. Suárez-Seoane; E. Marcos; L. Calvo.



- 39 Título del trabajo:** Characterization of Cantabrian Mountain heathlands (NW Spain).
Nombre del congreso: 10th European Heathland Workshop
Ciudad de celebración: Central to Northern Norway., Noruega
Fecha de celebración: 24/06/2007
Fecha de finalización: 01/07/2007
E. Marcos; L. Calvo; S. Suárez.
- 40 Título del trabajo:** Short-term effects of experimental burning on the soil nutrient: nitrogen and phosphorus of the Cantabrian heathlands.
Nombre del congreso: International Meeting of Fire Effects on Soil Properties
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 31/01/2007
Fecha de finalización: 03/02/2007
C. Villalón; E. Marcos; L. Calvo; E. Luis-Calabuig.
- 41 Título del trabajo:** Fire recurrent effects on biodiversity and community structure in Sanabria Natural Park (Spain).
Nombre del congreso: V International Conference on Forest Fire Research
Ciudad de celebración: Figueira da Foz, Portugal
Fecha de celebración: 27/11/2006
Fecha de finalización: 30/11/2006
E. Luis; L. Calvo; B. Fernández; E. Marcos; C. Martínez; R. Tárrega; L. Valbuena.
- 42 Título del trabajo:** The competition effects of understory on Pinus pinaster natural regeneration after wildfire.
Nombre del congreso: V International Conference on Forest Fire Research.
Ciudad de celebración: Figueira da Foz, Portugal
Fecha de celebración: 27/11/2006
Fecha de finalización: 30/11/2006
L. Calvo; E. Marcos; R. Tárrega; S. Santalla; O. Torres; L. Valbuena; E. Luis.
- 43 Título del trabajo:** Análisis comparativo de la estructura arbórea en robledales, hayedos y repoblaciones de pinos de la montaña leonesa (cuadrante NW de España).
Nombre del congreso: 2º Congreso Ibérico de Ecología
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 18/07/2006
Fecha de finalización: 21/07/2006
R. Tárrega; L. Calvo; E. Marcos; J.A. Marcos; A. Taboada.
- 44 Título del trabajo:** Efecto de la corta y fertilización sobre el crecimiento de los brotes y el número de flores de Calluna vulgaris y Erica tetralix en brezales de la Cordillera Cantábrica.
Nombre del congreso: 2º Congreso Ibérico de Ecología
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 18/07/2006
Fecha de finalización: 21/07/2006
N. Ayala; E. Marcos; L. Calvo; E. Luis-Calabuig.
- 45 Título del trabajo:** Cambios en la diversidad durante quince años de sucesión secundaria tras perturbaciones en comunidades de brezal
Nombre del congreso: La unidad en la diversidad. Un congreso de ecología tras el legado de Ramón Margalef.



Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 17/11/2005

Fecha de finalización: 18/11/2005

L. Calvo; E. Luis-Calabuig; E. Marcos; R. Tárrega; L. Valbuena.

46 Título del trabajo: . Estructura de la vegetación y características edáficas en pinares de diferentes edades

Nombre del congreso: IV Congreso Forestal Español

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 26/09/2005

Fecha de finalización: 30/09/2005

J.A. Marcos; E. Marcos; R. Tárrega.

47 Título del trabajo: . Influence of grazing on C and N content of mountain heathlands in Spain.

Nombre del congreso: 9th European Heathland Workshop.

Ciudad de celebración: Bredene-Genk, Bélgica

Fecha de celebración: 13/09/2005

Fecha de finalización: 17/09/2005

E. Marcos; L. Calvo; N. Ayala; R. Tárrega; L. Valbuena; E. De Luis.

48 Título del trabajo: Effects of livestock and wildlife grazing on heathlands vegetal diversity

Nombre del congreso: 9th European Heathland Workshop

Ciudad de celebración: Bredene-Genk, Bélgica

Fecha de celebración: 13/09/2005

Fecha de finalización: 17/09/2005

L. Calvo; E. Marcos; L. Valbuena; R. Tárrega; E. Luis-Calabuig.

49 Título del trabajo: . Cambios estructurales en los sistemas de pastos de la montaña leonesa como consecuencia de perturbaciones.

Nombre del congreso: Pastos y Ganadería Extensiva. XLIV Reunión Científica de la SEEP.

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 10/05/2004

Fecha de finalización: 14/05/2004

L. Calvo; A. Fernández; E. Marcos; L. Valbuena; R. Tárrega; E. Luis.

50 Título del trabajo: Consecuencias de la disminución en el aprovechamiento ganadero en la estructura de la comunidad vegetal.

Nombre del congreso: Pastos y Ganadería Extensiva. XLIV Reunión Científica de la SEEP

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 10/05/2004

Fecha de finalización: 14/05/2004

R. Tárrega; L. Calvo; C. Díez; E. Luis; L. Valbuena; E. Marcos.

51 Título del trabajo: Cambios en la biodiversidad como consecuencia del abandono en sistemas adehesados de la provincia de León.

Nombre del congreso: Silvopastoralismo y Manejo Sostenible.

Ciudad de celebración: Lugo, España

Fecha de celebración: 18/04/2004

Fecha de finalización: 24/04/2004

R. Tárrega; L. Calvo; C. Díez; E. Luis; L. Valbuena; E. Marcos.



- 52 Título del trabajo:** Impacto del desbroce y fertilización en sistemas de pastos de la montaña leonesa.
Nombre del congreso: Silvopastoralismo y Manejo Sostenible
Ciudad de celebración: Lugo, España
Fecha de celebración: 18/04/2004
Fecha de finalización: 24/04/2004
L. Calvo; A. Fernández; E. Marcos; L. Valbuena; R. Tárrega; E. Luis.
- 53 Título del trabajo:** . Regeneración de la comunidad vegetal de Pinus pinaster en la Sierra del Teleno (León).
Nombre del congreso: “Restauración de áreas afectadas por grandes incendios. El caso particular del Teleno
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 23/10/2003
Fecha de finalización: 25/10/2003
E. Luis; L. Calvo; L. Valbuena; S. Santalla; E. Marcos; R. Tárrega.
- 54 Título del trabajo:** Efectos de los incendios de la Sierra del Teleno en la población de Pinus pinaster.
Nombre del congreso: “Restauración de áreas afectadas por grandes incendios. El caso particular del Teleno”
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 23/10/2003
Fecha de finalización: 25/10/2003
L. Calvo; L. Valbuena; O. Torres; R. Álvarez; E. Marcos; R. Tárrega; E. Luis.
- 55 Título del trabajo:** Effects of fertilization and cutting on the C:N ratio of vegetation and soils of mountain heathlands in Spain.
Nombre del congreso: 8th European Heathland Workshop
Ciudad de celebración: Camp Reinsehlen, Schneverdingen, Alemania
Fecha de celebración: 03/07/2003
Fecha de finalización: 11/07/2003
E. Marcos; L. Calvo; L. Valbuena; E. Luis-Calabuig.
- 56 Título del trabajo:** Impacts of cutting and fertilization in the dynamics of heathlands in Spain.
Nombre del congreso: 8th European Heathland Workshop
Ciudad de celebración: Camp Reinsehlen, Schneverdingen, Alemania
Fecha de celebración: 03/07/2003
Fecha de finalización: 11/07/2003
L. Calvo; E. Marcos; E. Luis-Calabuig; R. Tárrega.
- 57 Título del trabajo:** Proporción de leguminosas en parcelas de matorral sometidas a perturbaciones experimentales
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de la Asociación de Ecología Terrestre
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 02/07/2003
Fecha de finalización: 04/07/2003
E. Luis; R. Tárrega; L. Calvo; L. Valbuena; E. Marcos.
- 58 Título del trabajo:** . Comparative analysis of recovery after experimental fire in three shrub ecosystems along a climatic gradient.
Nombre del congreso: IV International Conference on Forest Fire Research
Ciudad de celebración: Luso-Coimbra, Portugal



Fecha de celebración: 18/11/2002

Fecha de finalización: 23/11/2002

L. Calvo; R. Tárrega; E. Luis; L. Valbuena; E. Marcos.

- 59 Título del trabajo:** First years of regeneration in Quercus pyrenaica forest and Pinus pinaster stand after wildland fire.
Nombre del congreso: IV International Conference on Forest Fire Research
Ciudad de celebración: Luso-Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 18/11/2002
Fecha de finalización: 23/11/2002
S. Santalla; E. Marcos; L. Valbuena; L. Calvo; R. Tárrega; E. Luis.
- 60 Título del trabajo:** . Effects of light/darkness and inhibitory components on the germination of Pinus pinaster.
Nombre del congreso: International Workshop on Tree Seeds 2002
Ciudad de celebración: Chania, Creta, Grecia
Fecha de celebración: 11/09/2002
Fecha de finalización: 15/09/2002
L. Calvo; L. Valbuena; E. Marcos; R. Tárrega; E. Luis.
- 61 Título del trabajo:** Efectos ecológicos de los incendios forestales en la zona de transición atlántica-mediteránea.
Nombre del congreso: Pasado, presente y futuro de la Ecología del fuego en España. Homenaje a Luis Trabaud
Ciudad de celebración: Quintanilla de Somoza (León)., España
Fecha de celebración: 18/07/2002
Fecha de finalización: 21/07/2002
E. Luis; R. Tárrega; L. Calvo; L. Valbuena; E. Marcos.
- 62 Título del trabajo:** Impact of large fires in a community of Pinus pinaster.
Nombre del congreso: International Workshop: Fire and Biological Processes.
Ciudad de celebración: Banyuls-sur-Mer, Francia
Fecha de celebración: 22/10/2001
Fecha de finalización: 26/10/2001
E. Luis; O. Torres; L. Valbuena; L. Calvo; E. Marcos.
- 63 Título del trabajo:** Trends in biomass recovery in a heathland burned in different years.
Nombre del congreso: International Workshop: Fire and Biological Processes
Ciudad de celebración: Banyuls-sur-Mer, Francia
Fecha de celebración: 22/10/2001
Fecha de finalización: 26/10/2001
I. Fernández-Abascal; R. Tárrega; E. Luis; E. Marcos.
- 64 Título del trabajo:** Cambios en las características del suelo después del fuego en un ecosistema de pinar.
Nombre del congreso: III Congreso Forestal Español. Sierra Nevada 2001
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 25/09/2001
Fecha de finalización: 30/09/2001
E. Marcos; S. Santalla; E. Luis.



- 65** **Título del trabajo:** Influencia de la estructura en la inflamabilidad y combustibilidad en ecosistemas de matorral
Nombre del congreso: III Congreso Forestal Español. Sierra Nevada 2001
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 25/09/2001
Fecha de finalización: 30/09/2001
C. Villalón; E. Marcos; R. Tárrega.
- 66** **Título del trabajo:** Influencia de la restauración con *Cytisus* spp. en la dinámica de un brezal quemado.
Nombre del congreso: Simposio AEET sobre Restauración de Ecosistemas en Ambientes Mediterráneos. Posibilidades y Limitaciones
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 20/09/2001
Fecha de finalización: 21/09/2001
E. Marcos; I. Fernández-Abascal; E. Luis.
- 67** **Título del trabajo:** Effects of enhanced nitrogen availability on the soil and plant nitrogen concentration
Nombre del congreso: 7th European Heathland Workshop
Ciudad de celebración: Stromness –Orkney, Reino Unido
Fecha de celebración: 30/08/2001
Fecha de finalización: 04/09/2001
E. Marcos; L. Calvo; A.J. Fernández; E. Luis.
- 68** **Título del trabajo:** Influencia de los usos del suelo sobre la erodibilidad en una zona semiárida de la provincia de León.
Nombre del congreso: I Congreso Ibérico de Ecología
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 25/09/2000
Fecha de finalización: 28/09/2000
C. Santos; E. Luis; E. Marcos.
- 69** **Título del trabajo:** Variación estacional del contenido en humedad de *Erica australis* en brezales de distinta edad de recuperación post-fuego
Nombre del congreso: I Congreso Ibérico de Ecología
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 25/09/2000
Fecha de finalización: 28/09/2000
C. Villalón; E. Marcos; R. Tárrega.
- 70** **Título del trabajo:** Respuesta de especies de matorral mediterráneo a perturbaciones.
Nombre del congreso: Simposium AEET. Aspectos Funcionales de los Ecosistemas Mediterráneos
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 11/02/2000
Fecha de finalización: 13/02/2000
L. Calvo; E. Luis-Calabuig; E. Marcos; L. Domínguez.
- 71** **Título del trabajo:** Characterisation of fuels on the basis of the structure of the plant community in an area with a high risk of fire.
Nombre del congreso: International Symposium. Forest Fires: Needs & Innovations
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 18/11/1999



Fecha de finalización: 19/11/1999

E. Luis; L. Calvo; L. Valbuena; E. Marcos; R. Tárrega.

72 Título del trabajo: Temporal evaluation of the population of *Cytisus scoparius* used as a recovery element in a burned area.

Nombre del congreso: International Symposium. Forest Fires: Needs & Innovations

Ciudad de celebración: Atenas, Grecia

Fecha de celebración: 18/11/1999

Fecha de finalización: 19/11/1999

E. Marcos; I. Fernández-Abascal; R. Tárrega.

73 Título del trabajo: Effects of sowing herbaceous species in the post-fire recovery in a heathland.

Nombre del congreso: 42nd Annual Symposium of the IAVS

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 26/07/1999

Fecha de finalización: 30/07/1999

I. Fernández-Abascal; R. Tárrega; E. Luis; E. Marcos; S. Santalla.

74 Título del trabajo: Soil- Vegetation changes in *Pinus sylvestris* and *Quercus pyrenaica* on burned and unburned forest

Nombre del congreso: 42nd Annual Symposium of the IAVS

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 26/07/1999

Fecha de finalización: 30/07/1999

E. Marcos; L. Domínguez; E. Luis; L. Calvo.

75 Título del trabajo: Feature soil, vegetation and seed bank variation in a *Quercus pyrenaica* forest and in a *Pinus sylvestris* stand after spring wildfire.

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Forest Fire Research. 14th, Fire and Forest Meteorology Conference

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 16/11/1998

Fecha de finalización: 20/11/1998

E. Marcos; L. Domínguez; L. Valbuena; L. Calvo; R. Tárrega; E. Luis.

76 Título del trabajo: Mathematical models of biotypes variation in a secondary succession process in a shrub community after burning

Nombre del congreso: First International Conference on Mathematical Ecology

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha de celebración: 04/09/1998

Fecha de finalización: 08/09/1998

E. Luis; L. Calvo; R. Tárrega; F. Bravo; E. Marcos.

77 Título del trabajo: Chemical soil changes in shrubland after experimental fire.

Nombre del congreso: International Workshop: Fire, Landscape and Dynamics in the Mediterranean Area

Ciudad de celebración: Banyuls-sur-Mer, Francia

Fecha de celebración: 15/09/1997

Fecha de finalización: 19/09/1997

E. Marcos; E. Luis; R. Tárrega.



- 78** **Título del trabajo:** Influencia de la temperatura y del tiempo de exposición en las propiedades químicas de un Cambisol húmico.
Nombre del congreso: V Jornadas de la Asociación de Ecología Terrestre
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 14/07/1997
Fecha de finalización: 16/07/1997
E. Marcos; R. Tárrega; E. Luis.
- 79** **Título del trabajo:** . Cambios en la diversidad durante la sucesión secundaria en parcelas de matorral sometidas a perturbaciones experimentales
Nombre del congreso: Simposio Internacional: Diversidad Biológica y Biodiversidad
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 28/05/1997
Fecha de finalización: 30/05/1997
L. Calvo; E. Luis; E. Marcos; R. Tárrega; L. Valbuena.
- 80** **Título del trabajo:** Modification on the physicochemical properties of a soil burned and revegetated.
Nombre del congreso: Fire Ecology and the European Biota: Research Carried out under the Auspices of the European Commission.
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 01/07/1996
Fecha de finalización: 03/07/1996
E. Marcos; E. Luis; R. Tárrega.
- 81** **Título del trabajo:** An evaluation of the erosive processes with a rainfall simulator after fire impact.
Nombre del congreso: First European Congress on Erosion Control.
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 29/05/1996
Fecha de finalización: 31/05/1996
E. Marcos; R. Tárrega; E. Luis.
- 82** **Título del trabajo:** First stages of post-fire regeneration in Pinus radiata plantations.
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Forest Fire Research
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 21/11/1994
Fecha de finalización: 24/11/1994
E. Marcos; L. Valbuena; E. Luis; R. Tárrega.
- 83** **Título del trabajo:** Seed germination in Quercus pyrenaica Willd.
Nombre del congreso: International Symposium on Environmental Constraints and Oaks: Ecological and Physiological aspects
Ciudad de celebración: Nancy, Francia
Fecha de celebración: 29/08/1994
Fecha de finalización: 01/09/1994
L. Valbuena; E. Marcos; L. Calvo; E. Luis; R. Tárrega.
- 84** **Título del trabajo:** . Efecto del calor y de las cenizas en las propiedades físicas y químicas del suelo
Nombre del congreso: .- IV Jornadas de Ecología Terrestre
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 27/09/1993
Fecha de finalización: 29/09/1993



E. Marcos; E. Luis; R. Tárrega.

- 85** **Título del trabajo:** Cambios en el suelo y relación con la vegetación en la regeneración post-fuego de robledales.
Nombre del congreso: XII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 22/09/1993
Fecha de finalización: 25/09/1993
R. Tárrega; E. Luis; E. Marcos.
- 86** **Título del trabajo:** Evolución temporal de las características edáficas durante el primer año de regeneración post-fuego en dos comunidades de robledal
Nombre del congreso: XII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo.
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 22/09/1993
Fecha de finalización: 25/09/1993
E. Marcos; P. Alonso; R. Tárrega; E. Luis.
- 87** **Título del trabajo:** Análisis fisionómico de los ecosistemas de *Quercus pyrenaica* Willd. en la Cuenca del Duero.
Nombre del congreso: Congreso Forestal Español
Ciudad de celebración: Lourizán (Pontevedra), España
Fecha de celebración: 14/07/1993
Fecha de finalización: 18/07/1993
E. Luis; R. Tárrega; L. Calvo; C. Díez; E. Marcos; L. Valbuena; I. Alonso.
- 88** **Título del trabajo:** . First phases in soil dynamics after fire in *Quercus pyrenaica* ecosystems.
Nombre del congreso: The State of the Art in Vegetation Science. IAVIS.
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 26/10/1992
Fecha de finalización: 29/10/1992
E. Marcos; P. Alonso; R. Tárrega; E. Luis.
- 89** **Título del trabajo:** Growth of *Quercus pyrenaica* shoots in burnt areas. Possibilities of improvement.
Nombre del congreso: International Workshop on the Role of Fire in Mediterranean Ecosystems.
Ciudad de celebración: Banyuls-sur-Mer, Francia
Fecha de celebración: 21/09/1992
Fecha de finalización: 25/09/1992
E. Marcos; R. Tárrega; E. Luis; L. Calvo.
- 90** **Título del trabajo:** Características edáficas en robledales con diferente edad de regeneración post-fuego
Nombre del congreso: Medio Ambiente. V Encontro Galego-Portugués de Química
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 21/11/1991
Fecha de finalización: 23/11/1991
R. Tárrega; E. Luis; E. Marcos.
- 91** **Título del trabajo:** Efectos del aclarado en las primeras etapas de Regeneración post-fuego en ecosistemas de *Quercus pyrenaica*.
Nombre del congreso: III Jornadas de Ecología Terrestre
Ciudad de celebración: León, España



Fecha de celebración: 16/09/1991
Fecha de finalización: 20/09/1991
E. Marcos; E. Luis; R. Tárrega; L. Calvo.

- 92** **Título del trabajo:** Estudio de los ecosistemas de *Quercus pyrenaica* en la provincia de León: Bases para su protección y manejo.
Nombre del congreso: III Jornadas de Ecología Terrestre
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 16/09/1991
Fecha de finalización: 20/09/1991
E. Luis; R. Tárrega; L. Calvo; C. Díez; E. Marcos; L. Valbuena; I. Alonso.
- 93** **Título del trabajo:** Differences in vegetal regeneration by effects of spring and summer fires in *Quercus pyrenaica* forests.
Nombre del congreso: First European Symposium on Terrestrial Ecosystems. Forests and Woodlands
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 20/05/1991
Fecha de finalización: 24/05/1991
L. Calvo; R. Tárrega; E. Luis; E. Marcos.
- 94** **Título del trabajo:** . Post-fire dynamics in *Quercus pyrenaica* ecosystems. Possibilities of management.
Nombre del congreso: IV International Rangeland Congress
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 22/04/1991
Fecha de finalización: 26/04/1991
R. Tárrega; E. Luis; L. Calvo; E. Marcos.
- 95** **Título del trabajo:** . Experimental study on growth of *Quercus pyrenaica* shoots in burnt areas by decreasing the intra and inter species competition.
Nombre del congreso: International Conference on Forest Fire Research.
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 19/11/1990
Fecha de finalización: 22/11/1990
E. Marcos; E. Luis; R. Tárrega.
- 96** **Título del trabajo:** Biomasa en las comunidades de matorral de la provincia de León como elemento energético potencial
Nombre del congreso: Primeras Jornadas Castellano - Leonesas de Medio Ambiente
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 18/04/1990
Fecha de finalización: 20/04/1990
L. Calvo; E. Luis; R. Tárrega; E. Marcos.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Miembro del Comité Científico del IV FuegoRED International Meeting "Forest Fires Effects on Soils"
Ciudad entidad afiliación: Puerto de la Cruz, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012
- Título del comité:** Comité Científico de las Jornadas Internacionales "Investigación y Gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas forestales afectados por incendios forestales"
Ciudad entidad afiliación: Santiago de Compostela, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** 12th European Heathland Workshop
Tipo de actividad: Congreso Científico **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Avilés/León y Montalegre en Portugal,
Entidad convocante: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: León, Castilla y León, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 89
Fecha de inicio-fin: 12/06/2011 - 18/06/2011 **Duración:** 8 días
- Título de la actividad:** Pasado, presente y futuro de la Ecología del Fuego en España. Homenaje a Louis Trabaud.
Tipo de actividad: Congreso Científico **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Quintanilla de Somoza (León), Castilla y León, España
Entidad convocante: Universidad ed León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: León, Castilla y León, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 40
Fecha de inicio-fin: 19/07/2002 - 21/07/2002 **Duración:** 3 días
- Título de la actividad:** III Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Tipo de actividad: Congreso Científico **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: León, Castilla y León, España
Entidad convocante: Asociación Española de Ecología Terrestre **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Castilla y León, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 17/09/1991 - 22/09/1991 **Duración:** 5 días



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** Universidad Eduardo Mondlane
Facultad, instituto, centro: Escola Superior de Negócios e Empreendedorismo
Ciudad entidad realización: Chibuto, Mozambique
Fecha de inicio-fin: 24/03/2016 - 03/04/2016 **Duración:** 11 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Análisis del efecto de los incendios forestales en los suelos de áreas subtropicales. Establecimiento de colaboraciones entre ambas Universidades
- Entidad de realización:** University of Copenhagen. **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Facultad, instituto, centro: Institute of Forest & Landscape.
Ciudad entidad realización: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de inicio-fin: 25/07/2011 - 31/07/2011 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Análisis del efecto del cambio climático en el funcionamiento de callunares, teniendo en cuenta la importancia de microorganismos como bioindicadores del suelo en estos ecosistemas bajo simulaciones de cambio climático. Aplicación de rizotrons para el estudio in situ del sistema radicular, metodología que permite el seguimiento de las raíces individuales y la arquitectura del sistema radicular mediante el análisis de imagen.
- Entidad de realización:** Department of Sustainability **Tipo de entidad:** Universidad Sciences.
Facultad, instituto, centro: Institute of Ecology and Environmental Chemistry.
Ciudad entidad realización: Lüneburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 10/07/2010 - 24/07/2010 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Puesta a punto del sistema de recogida y tratamiento de muestras de plantas, suelo, microorganismos y lixiviados para analizar con el isótopo ¹⁵N. Establecer una actuación común para investigar los efectos combinados del cambio climático y las deposiciones atmosféricas de nitrógeno.
- Entidad de realización:** Área de Edafología y **Tipo de entidad:** Universidad Química Agrícola
Facultad, instituto, centro: Departamento de Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 21/09/2008 - 28/09/2008 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Conocer la metodología para trabajar con el analizador de carbono LECO 2000. Analizar el carbono, nitrógeno y azufre de una serie de muestras de suelo y vegetación recogidas en las parcelas experimentales de brezales de Calluna vulgaris que el área de Ecología tiene establecidas en la Cordillera Cantábrica.
- Entidad de realización:** Department of Sustainability **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Sciences. Investigación
Facultad, instituto, centro: Institute of Ecology and Environmental Chemistry. University of Leuphana
Ciudad entidad realización: Lüneburg, Alemania



Fecha de inicio-fin: 10/06/2008 - 18/06/2008

Duración: 7 días

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Puesta a punto de diversas metodologías para analizar el contenido de carbono y distintas formas de N en suelos. Establecimiento y funcionamiento de lisímetros en ecosistemas de callunar. Discusión de diferentes metodologías para medir 15N por medio de un espectrómetro de masas.

6 Entidad de realización: Universidade do estado de Santa Catarina **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Solos do Centro de Ciências Agroveterinárias

Ciudad entidad realización: Lages, Brasil

Fecha de inicio-fin: 07/08/1996 - 18/09/1996

Duración: 1 mes - 11 días

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Determinación de la estabilidad de los agregados en agua en un proyecto de investigación sobre erosión hídrica y gestión de suelos. Determinación de contenidos de fósforo, potasio y nitrógeno y revisión bibliográfica.

7 Entidad de realización: Consiglio Nazionale delle Ricerche **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Facultad, instituto, centro: Istituto per la Chimica del Terreno

Ciudad entidad realización: Pisa, Toscana, Italia

Fecha de inicio-fin: 15/10/1992 - 31/12/1995

Duración: 3 años - 2 meses - 15 días

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Análisis de muestras de suelos de zonas sometidas a incendio y discusión de los resultados.

8 Entidad de realización: Universidad de Bragança **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento Florestal

Ciudad entidad realización: Bragança, Norte, Portugal

Fecha de inicio-fin: 03/11/1994 - 25/11/1994

Duración: 22 días

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Investigación sobre el uso de un simulador de lluvia para evaluar pérdidas de suelo en zonas quemadas.

9 Entidad de realización: Consiglio Nazionale delle Ricerche. **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Facultad, instituto, centro: Istituto per la Chimica del Terreno

Ciudad entidad realización: Pisa, Toscana, Italia

Fecha de inicio-fin: 01/03/1992 - 31/03/1992

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Investigación sobre el tema "Puesta a punto de técnicas analíticas de suelos".

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 Nombre de la sociedad: Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 1998

2 Nombre de la sociedad: Asociación Española de Ecología Terrestre
Ciudad entidad afiliación: Madrid,
Fecha de inicio: 1993



Redes de cooperación

- 1** **Nombre de la red:** PHOENIX-Fire Ecology and Post-fire Management
Identificación de la red: European Forest Institute
Fecha de inicio: 07/2008 **Duración:** 4 años - 8 meses
- 2** **Nombre de la red:** FUEGORED
Identificación de la red: Red temática nacional Efectos de los incendios forestales sobre los suelos
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 4 años - 3 meses

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Mención de la Fundación MONTELEÓN por la Memoria de Licenciatura: "Análisis comparativo del crecimiento de plántulas de Quercus pyrenaica y de su estrato herbáceo tras diferentes tratamientos experimentales"

Entidad concesionaria: Fundación MONTELEÓN **Tipo de entidad:** Fundación

Ciudad entidad concesionaria: León, Castilla y León, España

Fecha de concesión: 30/06/1994

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 13/06/2016