



José Martínez Fernández

Generado desde: Universidad de Salamanca

Fecha del documento: 25/03/2025

v 1.4.0

a508875ffdcc52a4b2c34f5c0e70dc31

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.

José Martínez Fernández es licenciado y doctor en Geografía Física por la Universidad de Murcia (UM), en 1985 y 1992, respectivamente. En 1991, Máster en Ciencia y Tecnología del Agua de la UM. Fue Becario de Investigación (1988-1992) e Investigador Junior (1992-1994) en el Departamento de Geografía de la UM. Fue Profesor Ayudante (1995) y Profesor Titular (1997) en el Departamento de Geografía de la Universidad de Salamanca (USAL), donde es Catedrático de Geografía Física desde mayo de 2018. Actualmente es investigador principal (IP) del Grupo de Investigación en Recursos Hídricos del Instituto de Investigación en Agrobiotecnología (CIALE), USAL, del que ha sido director (2018-2022). Ha sido IP en veinticinco proyectos de investigación nacionales e internacionales (Programas Regionales y Españoles de Investigación, Unión Europea, Agencia Espacial Europea) y colaborador en doce. Es miembro del Comisión de Evaluación de Ciencias de la Tierra y del Agua (Agencia Estatal de Investigación), evaluador de Proyectos de Investigación correspondientes al Plan Nacional de I+D (ANEP), la Junta de Castilla y León (Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León), la Agencia de Acreditación en Investigación Desarrollo e Innovación Tecnológica (AIDIT), la Agencia de Evaluación del País Vasco (UniBasq), la Agencia de Evaluación de la Comunidad de Madrid (Madri+d) y el Ministerio de Agricultura. Revisor de numerosas revistas científicas internacionales líderes, en el campo de la Geografía Física, Teledetección, Ciencias del Suelo e Hidrología. Es autor o coautor de 233 publicaciones y 172 comunicaciones científicas en congresos y simposios científicos. 133 publicaciones en la Web of Science, 7134 citas totales y un índice $h=43$. Tiene cuatro sexenios de investigación aprobados (Comisión CNEAI No. 5: Ciencias de la Naturaleza), el último en 2018. Investigador Principal y fundador (1998) del Grupo de Investigación en Recursos Hídricos de la Universidad de Salamanca. El grupo de investigación ha obtenido la mención de "Unidad de Investigación Consolidada", por la Junta de Castilla y León. El grupo pertenece a la Unidad de Investigación de Excelencia "Producción Agrícola y Medio Ambiente" AgriEnvironment (<https://agrienvironment.usal.es/>). Miembro del Consejo de Investigación de la Universidad de Salamanca. El objetivo principal del grupo de investigación que dirijo es el estudio de procesos hidrológicos en ambientes mediterráneos, especialmente los de interés para los recursos hídricos y la Agricultura. Gran parte de la dedicación en los últimos años se ha centrado en la estimación de variables hidrológicas mediante teledetección, especialmente la humedad del suelo. Este trabajo se ha dedicado principalmente a la calibración, validación y aplicaciones de la humedad del suelo obtenida por satélite (ERS, ASCAT, SMOS, GNSS-R, SMAP), siendo miembro del equipo de validación de las misiones SMOS y SMAP. Fui responsable de la instalación en 1999, y su posterior desarrollo hasta el día de hoy, de la Red de Estaciones de Medición de Humedad del Suelo de la Universidad de Salamanca (REMEDHUS), infraestructura pionera en Europa que ha sido elegida como core site para las actividades de calibración y validación de satélites, primero por la ESA y, posteriormente, por la NASA; y que forma parte de la International Soil Moisture Network (ISMN), siendo una de las redes más demandadas y utilizadas.



José Martínez Fernández

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Salamanca

Departamento: Universidad de Salamanca, Facultad de Geografía e Historia

Categoría profesional: Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si

Fecha de inicio: 28/05/2018

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 250800 - Hidrología

Secundaria (Cód. Unesco): 250507 - Geografía física

Funciones desempeñadas: Catedrático de Universidad

Identificar palabras clave: Hidrología



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciado en Geografía
Entidad de titulación: Universidad de Murcia
Fecha de titulación: 01/07/1985
Título homologado: Si

Fecha de homologación: 01/07/1985

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Geografía
Entidad de titulación: Universidad de Murcia
Fecha de titulación: 15/05/1992
Doctorado Europeo: No
Director/a de tesis: F. López Bermúdez
Mención de calidad: No
Premio extraordinario doctor: No
Título homologado: Si

Fecha de homologación: 15/05/1992

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster
Titulación de posgrado: Máster en Ciencias y Tecnología del Agua
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Fecha de titulación: 01/07/1991
Calificación obtenida: Sobresaliente
Título homologado: Si

Fecha de homologación: 01/07/1991

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Hidrología del suelo
Tipo de programa: Doctorado/a
Titulación universitaria: Sin informar
Fecha de inicio: 01/10/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Fecha de finalización: 30/09/2011



Facultad, instituto, centro: Universidad de Salamanca

- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Licenciatura de Geografía - ECOGEOGRAFÍA
Fecha de inicio: 01/10/2005 **Fecha de finalización:** 30/09/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Licenciatura de Geografía - GEOGRAFÍA FÍSICA APLICADA
Fecha de inicio: 01/10/2004 **Fecha de finalización:** 30/09/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Licenciatura de Geografía - HIDROGEOGRAFÍA
Fecha de inicio: 01/10/1996 **Fecha de finalización:** 30/06/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** El suelo como medio de interacción
Tipo de programa: Doctorado/a
Titulación universitaria: Sin informar
Fecha de inicio: 01/10/2009 **Fecha de finalización:** 30/06/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Universidad de Salamanca
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Edafología y Medio Ambiente
Tipo de programa: Doctorado/a
Titulación universitaria: Sin informar
Fecha de inicio: 01/05/2001 **Fecha de finalización:** 31/05/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Procesos hidroedáficos a escala de microcuenca
Tipo de programa: Doctorado/a
Titulación universitaria: Sin informar
Fecha de inicio: 01/05/2001 **Fecha de finalización:** 31/05/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Módulo 9. Dominio mediterráneo. Medio natural, conservación y desarrollo sostenible.
Fecha de inicio: 01/11/2005 **Fecha de finalización:** 30/11/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8



- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE CAMPO EN GEOGRAFÍA FÍSICA
Tipo de docencia: Teórica presencial
Fecha de inicio: 01/10/2003 **Fecha de finalización:** 30/09/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** GEOGRAFÍA APLICADA
Tipo de docencia: Teórica presencial
Fecha de inicio: 01/10/1998 **Fecha de finalización:** 30/09/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Universidad de Salamanca
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Técnica en Topografía - ECOSISTEMAS GEOGRÁFICOS
Fecha de inicio: 01/10/1997 **Fecha de finalización:** 30/09/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Universidad de Salamanca
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Licenciatura de Geografía - CLIMATOLOGIA AMBIENTAL
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Fecha de finalización:** 30/09/1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Licenciatura de Geografía - ECOGEOGRAFIA:EST.DE ECOS.E
IDE.VAL.AMBIE
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Fecha de finalización:** 30/09/1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** IX Curso de Campo de Geomorfología y Paisaje en el Alto Atlas y Sahara
(Marruecos)
Fecha de inicio: 31/03/1998 **Fecha de finalización:** 01/04/1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Licenciatura de Geografía - BIOGEOGRAFÍA DE LOS PAÍSES
MEDITERRÁNEOS
Fecha de inicio: 01/10/1996 **Fecha de finalización:** 30/09/1997
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia



- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Licenciatura de Geografía - GEOGRAFIA FISICA APLICADA I
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Fecha de finalización:** 30/09/1996
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Licenciatura de Geografía - TECNICAS Y CARTOGRA.EN LA PLAN.DEL MED.F
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Fecha de finalización:** 30/09/1996
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Técnica de Topografía - ECOSISTEMAS GEOGRAFICOS
Fecha de inicio: 01/02/1995 **Fecha de finalización:** 30/09/1995
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Universidad de Salamanca
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Licenciatura de Geografía - EL NORTE: GEOGRAFIA DEL PODER
Fecha de inicio: 01/02/1995 **Fecha de finalización:** 30/09/1995
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS
Tipo de programa: Máster oficial
Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo
Fecha de inicio: 01/10/2013
Fecha de finalización: 01/10/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales
Departamento: Departamento de Construcción y Agronomía
Ciudad entidad realización: España
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** HIDROGEOGRAFÍA
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de inicio: 01/10/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Gestión de recursos hídricos
Tipo de programa: Máster oficial
Titulación universitaria: Sin informar



Fecha de inicio: 01/10/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales

23 Nombre de la asignatura/curso: GEOGRAFÍA FÍSICA APLICADA

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 01/10/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Facultad, instituto, centro: Facultad de Geografía e Historia

24 Nombre de la asignatura/curso: ORDENACION DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 01/10/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales

25 Nombre de la asignatura/curso: Hidrología del suelo

Tipo de programa: Máster oficial

Titulación universitaria: Sin informar

Fecha de inicio: 01/10/2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Facultad, instituto, centro: Universidad de Salamanca

26 Nombre de la asignatura/curso: Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión (4ª Edición)

Fecha de inicio: 01/07/2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

27 Nombre de la asignatura/curso: Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión (3ª Edición)

Fecha de inicio: 01/07/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

28 Nombre de la asignatura/curso: Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión (2ª Edición)

Fecha de inicio: 01/07/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

29 Nombre de la asignatura/curso: Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión (1ª Edición)

Fecha de inicio: 01/07/2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30



- 30 Nombre de la asignatura/curso:** Los ríos mediterráneos españoles: ¿existe peligro de extinción?
Fecha de inicio: 01/07/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3
- 31 Nombre de la asignatura/curso:** Estimación de la humedad del suelo mediante radar.
Fecha de inicio: 01/06/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
- 32 Nombre de la asignatura/curso:** Los recursos naturales: la problemática actual del agua en la Península Ibérica.
Fecha de inicio: 01/03/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3
- 33 Nombre de la asignatura/curso:** Estimación de la humedad del suelo mediante radar.
Fecha de inicio: 01/07/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
- 34 Nombre de la asignatura/curso:** El agua ¿bien escaso? Recursos y disponibilidad del sistema hidrológico español y políticas del agua.
Fecha de inicio: 01/03/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3
- 35 Nombre de la asignatura/curso:** El ciclo hidrológico como recurso didáctico.
Fecha de inicio: 01/11/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3
- 36 Nombre de la asignatura/curso:** Estimación de la humedad del suelo mediante radar.
Fecha de inicio: 01/09/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
- 37 Nombre de la asignatura/curso:** Curso:Sistema Tierra-Atmósfera. Seminario: El ciclo hidrológico como recurso didáctico
Fecha de inicio: 01/01/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
- 38 Nombre de la asignatura/curso:** Curso: Física, Meteorología y Climatología (Seminario: El ciclo hidrológico como recurso didáctico)
Fecha de inicio: 01/02/2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
- 39 Nombre de la asignatura/curso:** Seminario:El ciclo hidrológico como recurso didáctico(Curso de Actualización Pedagógica para Profesores de Geografía en Enseñanza Secundaria: El medio físico)
Fecha de inicio: 01/03/2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas



- 40 Nombre de la asignatura/curso:** Curso de Experto en Recuperación de Márgenes Fluviales. Módulo de Hidrología (Mancomunidad Municipal de Cantalapiedra y las Villas (Salamanca)
Fecha de inicio: 01/09/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
- 41 Nombre de la asignatura/curso:** El marco geográfico de Calasparra (Aula de Cultura CajaMurcia. Ayuntamiento de Calasparra)
Fecha de inicio: 01/02/1989
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
- 42 Nombre de la asignatura/curso:** Primer Curso de evaluación del impacto ambiental: Introducción de las variables del Medio Físico en las Evaluaciones de Impacto Ambiental
Fecha de inicio: 01/10/1988
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Estudio de la humedad superficial del suelo en la cuenca del Duero mediante la integración multiescala de técnicas basadas en teledetección, modelización y observaciones in situ.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Sánchez, N.
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: M^a Ángeles Gumuzzio Such
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 21/09/2018
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 2 Título del trabajo:** Análisis y validación de nuevos productos SMOS de interés en agricultura e hidrología
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Sánchez, N.
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Angel Gonzalez Zamora
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 03/07/2017
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 3 Título del trabajo:** Cambios en el régimen fluvial de los ríos de la cuenca del Duero
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Raúl Julián Sánchez
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 09/2016
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



- 4** **Título del trabajo:** Consumo de agua en los bosques de Galicia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Jesús Martín Devesa
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 07/2015
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 5** **Título del trabajo:** Estado hídrico, productividad del viñedo y calidad de la uva
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Luis Oliveros de la Calle
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 01/07/2014
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 6** **Título del trabajo:** Comparación a diferentes escalas de productos de humedad del suelo procedentes de modelización hidrológica, teledetección y observaciones in situ.
Tipo de proyecto: Otros
Codirector/a tesis: Sánchez, N.
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: M^a Ángeles Gumuzzio Such
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/09/2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 7** **Título del trabajo:** Determinación de la estación representativa del valor medio de una red de medición de humedad de suelo.
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Marta Rodríguez Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/07/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 8** **Título del trabajo:** Análisis de tendencias hidroclimáticas recientes y transformación del paisaje en la isla de Puerto Rico.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Pablo Méndez Lázaro
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 15/12/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



- 9** **Título del trabajo:** Aplicación para la recepción automática, gestión y distribución de datos procedentes de estaciones climáticas e hidrológicas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Calificación obtenida: 10 (Sobresaliente)
Fecha de defensa: 15/07/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 10** **Título del trabajo:** Dinámica hídrica edáfica y distribución radicular en un bosque de *Quercus pyrenaica* Willd. del Sistema Central.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Ana Cano Crespo
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 24/06/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 11** **Título del trabajo:** Evolución climático-hidrológica reciente y cambios en los usos del suelo en diversas cuencas de cabecera de los ríos Duero y Tajo.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Luciana Aparecida Magalhães
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 11/12/2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 12** **Título del trabajo:** Teledetección óptica aplicada a un modelo distribuido de balance hídrico (Hidromore) para el cálculo de evapotranspiración y humedad del suelo.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Alfonso Calera Belmonte
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Sánchez, N.
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 03/07/2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 13** **Título del trabajo:** Análisis de tendencias hidroclimáticas en dos cuencas representativas de la Isla de Puerto Rico.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Pablo A. Méndez Lázaro
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/09/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



- 14** **Título del trabajo:** Respuesta del roble melojo (*Quercus pyrenaica* Willd.) frente al déficit hídrico bajo condiciones ambientales mediterráneas subhúmedas en el Sistema Central.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Virginia Hernández Santana
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 16/05/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 15** **Título del trabajo:** Evolución climático-hidrológica reciente de dos cuencas de montaña mediterráneas: los ríos Porma (Duero) y Trabaque (Tajo).
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Luciana Aparecida Magalhães
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 23/11/2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 16** **Título del trabajo:** Trascolución en un bosque de roble melojo (*Quercus pyrenaica* Willd.) en la sierra de Tamames (Salamanca)
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Carlos Morán Tejeda
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 27/04/2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 17** **Título del trabajo:** Estimación del contenido de agua en árboles mediante TDR para el estudio del estrés hídrico: aplicación a *Quercus pyrenaica* Willd.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Virginia Hernández Santana
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Implantación de la pizarra digital interactiva (PDI) como herramienta docente en la impartición
Nombre del investigador/a principal (IP): Ernesto Pérez Benito
Nº de participantes: 6
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011



- 2 Título del proyecto:** Implantación de la utilización de la pizarra digital interactiva como herramienta docente en la impartición del Máster Universitario en Agrobiotecnología de la Universidad de Salamanca (ID10/115)
Ciudad entidad realización: España
Nº de participantes: 1
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Otros
Fecha de inicio: 01/09/2010

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Enfoques sinérgicos para una nueva generación de productos y aplicaciones de Observación de la Tierra. Parte USAL
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 84.700 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Influencia de la humedad del suelo en el rendimiento del cereal: análisis mediante información satelital y modelizada
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
Fecha de inicio-fin: 06/11/2020 - 31/10/2023 **Duración:** 2 años - 11 meses - 25 días
Cuantía total: 172.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3 Nombre del proyecto:** GRUPO OPERATIVO CEREAL AGUA. PROYECTO DE TRANSFERENCIA, INNOVACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA UN CULTIVO DEL CEREAL MÁS EFICIENTE, RENTABLE, SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE INTEGRADOR. (OTRI- BEA)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION

Fecha de inicio-fin: 01/05/2019 - 15/07/2021**Duración:** 2 años - 2 meses - 14 días**Cuantía total:** 0 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 4** **Nombre del proyecto:** Sobre la continuidad de las misiones satelitales de banda L: nuevos paradigmas en productos y aplicaciones. Parte USAL.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martínez-Fernández, J.**Nº de investigadores/as:** 4**Cód. según financiadora:** ESP2017-89463-C3-3-R**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020**Duración:** 3 años**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 5** **Nombre del proyecto:** Monitorización de la sequía agrícola mediante teledetección de la humedad del suelo en Castilla y León

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Autonómica**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martínez-Fernández, J.**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Cód. según financiadora: SA007U16**Fecha de inicio-fin:** 22/03/2016 - 30/06/2018**Duración:** 2 años - 3 meses - 8 días**Cuantía total:** 119.998 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 6** **Nombre del proyecto:** Productos y servicios innovadores con sensores de microondas, SMOS y Sentinel para observación de la Tierra. Parte USAL

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martínez-Fernández, J.**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: ESP2015-67549-C3-3-R**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2017**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 121.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 7** **Nombre del proyecto:** European GNSS-R Environmental Monitoring (E-GEM)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sánchez, N.**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION



Cód. según financiadora: 607126

Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 01/12/2016

Duración: 3 años

Cuantía total: 35.204 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: L-band SAR polarimetry for crop phenology retrieval and soil moisture estimation

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel López Sánchez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESPACIAL JAPONESA

Cód. según financiadora: 13/JAXA/SIPM No.0509001

Fecha de inicio-fin: 13/05/2013 - 31/05/2016

Duración: 3 años - 18 días

Cuantía total: 0 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: Seguimiento de cultivos y estimación de variables de interés agronómico mediante teledetección

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez, N.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓN MEMORIA DE SAMUEL SOLÓRZANO BARRUSO

Cód. según financiadora: FS/15-2014

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.440 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: MIDAS-7: Productos y aplicaciones avanzados de SMOS y futuras misiones. Parte USAL

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: AYA2012-2-3956-C05-05

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 108.900 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Productos y aplicaciones avanzados de SMOS y futuras misiones. Parte USAL.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: AYA2012-39356-C05-05**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 0 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 12** **Nombre del proyecto:** Cambios en la superficie forestal y respuesta de la escorrentía en la cuenca del Duero.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martínez-Fernández, J.**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

Cód. según financiadora: SA212A11-2**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 28.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 13** **Nombre del proyecto:** MIDAS-6: Productos SMOS de salinidad oceánica y humedad del suelo. Mejoras y demostración de aplicaciones. Parte USAL.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martínez-Fernández, J.**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: AYA2010-22062-C05-02**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 30/06/2013**Duración:** 2 años - 6 meses**Cuantía total:** 108.900 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 14** **Nombre del proyecto:** Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martínez-Fernández, J.**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: CGL2009-07940-E/BTE**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 4.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 15** **Nombre del proyecto:** Calibración/validación de las medidas obtenidas por el radiómetro MIRAS de la misión SMOS y generación de mapas humedad del suelo (contribución a MIDAS-5)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Cód. según financiadora: ESP2007-65667-C04-04
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años - 3 meses
Cuantía total: 194.810 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 16** **Nombre del proyecto:** Teledetección y modelización hidrológica para la obtención de variables de interés agrícola en el sector central de la cuenca del Duero.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN
Cód. según financiadora: AGRHIMOD
Fecha de inicio-fin: 15/02/2009 - 15/11/2010 **Duración:** 1 año - 9 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Salamanca; Universidad de Castilla-La Mancha
Cuantía total: 35.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Aportación científico-técnica
- 17** **Nombre del proyecto:** Validation of SMOS Soil Moisture Products Using REMEDHUS
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
European Space Agency
Cód. según financiadora: AO-3230
Fecha de inicio-fin: 01/07/2005 - 01/07/2010 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 0 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 18** **Nombre del proyecto:** Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Cód. según financiadora: CGL2008-03544-E

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 19 Nombre del proyecto:** Campaña de mediciones con el L-Band Automatic Radiometer (LAURA) en la red REMEDHUS dentro del Programa SMOS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: ESP2007-30837-E

Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/12/2009

Duración: 1 año - 4 meses

Cuantía total: 12.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 20 Nombre del proyecto:** ALOS ADEN AO Project "Calibration and validation of ALOS soil moisture extraction", AO-3636

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez, N.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

ESA (AGENCIA EUROPEA DEL ESPACIO)

Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 01/06/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 0 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 21 Nombre del proyecto:** Uso de MRS (Magnetic Resonance Sounding) para la obtención de parámetros hidráulicos y su implementación en la modelización de aguas subterráneas: Aplicación en el acuífero superficial de Los Arenales (Cuenca del Duero) y en el aluvial de la Vega Media (Cuenca del Segura)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua

Cód. según financiadora: MRS-FIEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/05/2009

Duración: 9 meses

Cuantía total: 29.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 22 Nombre del proyecto:** Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión CGL2007-29818-E

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: CGL2007-29818-E

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

23 Nombre del proyecto: Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: CGL2006-27115-E/HID

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

24 Nombre del proyecto: Calibración/validación de las medidas obtenidas por el radiómetro MIRAS de la misión SMOS y generación de mapas humedad del suelo (contribución a MIDAS-4).

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: ESP2006-00643

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2007

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 170.610 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

25 Nombre del proyecto: Disponibilidad de agua en el suelo y cambio climático bajo diferentes condiciones ambientales mediterráneas.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: REN2003-00381HID

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 57.740 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 26** **Nombre del proyecto:** Análisis de la humedad del suelo diferentes escalas mediante utilización conjunta de TDR (Time Domain Reflectometry) e imágenes SAR (Synthetic Aperture Radar) en la cuenca del Duero. (SA016-03)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
Cód. según financiadora: SA016-03)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 15.470 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 27** **Nombre del proyecto:** Análisis de la humedad del suelo mediante utilización conjunta de TDR (Time Domain Reflectometry) e imágenes SAR (Synthetic Aperture Radar) en la cuenca del Duero. (Acciones Integradas de Investigación Científica y Técnica entre España y la República de Austria)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 9.100 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 28** **Nombre del proyecto:** Balance hídrico a lo largo de un gradiente bioclimático en la cuenca del Duero. Análisis de sensibilidad frente a cambios ambientales (REN2000-1157-HID)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Cód. según financiadora: REN2000-1157-HID
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2003 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 44.475 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 29** **Nombre del proyecto:** Relación entre usos del suelo y dinámica del agua en sectores con acusado déficit hídrico en la cuenca del Duero (SA55/00A)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 5



Entidad/es financiadora/s:
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Cód. según financiadora: SA55/00A

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/01/2003

Duración: 3 años - 1 mes

Cuantía total: 36.247 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

30 Nombre del proyecto: Disponibilidad de agua en los suelos de la cuenca del Duero bajo condiciones ambientales semiáridas. Implicaciones del cambio climático (AMB98-0626)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: AMB98-0626

Fecha de inicio-fin: 01/09/1998 - 30/09/2000

Duración: 2 años - 1 mes

Cuantía total: 41.470 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

31 Nombre del proyecto: Estudio de la dinámica del agua y modelización de flujos hídricos en ecosistemas deficitarios (Acciones Integradas de Investigación Científica y Técnica entre España y la República de Francia)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santos Francés, F.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/1997

Duración: 1 año

Cuantía total: 0 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

32 Nombre del proyecto: Procesos de erosión y abarrancamiento en ambiente semiárido mediterráneo: causas, evolución y prevención. Cuenca de Rambla Salada (Murcia). AMB93-0844-C06-03

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MURCIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. López Bermúdez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

CICYT (COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Cód. según financiadora: AMB93-0844-C06-03

Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1995

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 33** **Nombre del proyecto:** European Programme on Climatology and Natural Hazards (EPOCH): Mediterranean Desertification and Land Use (MEDALUS II). Project EV5V-CT92-0128
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. López Bermúdez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN DE COMUNIDADES EUROPEAS
Cód. según financiadora: EV5V-CT92-0128
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 30/06/1995 **Duración:** 2 años - 6 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 34** **Nombre del proyecto:** Med-Campus (Programa de Cooperación Interuniversitaria)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. López Bermúdez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN DE COMUNIDADES EUROPEAS
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1994 **Duración:** 2 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 35** **Nombre del proyecto:** European Programme on Climatology and Natural Hazards (EPOCH): Mediterranean Desertification and Land Use (MEDALUS I). Project EPOCH-CT90-0014-(SMA)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. López Bermúdez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN DE COMUNIDADES EUROPEAS
Cód. según financiadora: EPOCH-CT90-0014-(SMA)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 31/12/1993 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 36** **Nombre del proyecto:** Cuantificación de los procesos de desertificación en el Sureste de España. Los badlands de la Cuenca de Mula (Murcia): Causas, evolución y prevención. Proyecto NAT89-1072-CO6-05
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. López Bermúdez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: CICYT (COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)
Cód. según financiadora: NAT89-1072-CO6-05
Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1992 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 37** **Nombre del proyecto:** Environmental Protection, Climatology and Natural Hazards: Climatic Variability in Semi-Arid Environment in SE Spain and Portugal and Desertification. Project EV4C1/00-89E
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. López Bermúdez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN DE COMUNIDADES EUROPEAS
Cód. según financiadora: EV4C1/00-89E
Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 31/12/1991 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 38** **Nombre del proyecto:** Erosión y pérdida de fertilidad en xerosoles cálcicos de Mula (Murcia). Evaluación y costo
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. López Bermúdez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MURCIA
Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/01/1991 **Duración:** 1 año - 1 mes
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 39** **Nombre del proyecto:** Erosión y pérdida de fertilidad en xerosoles cálcicos de Mula (Murcia)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. López Bermúdez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MURCIA
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/01/1990 **Duración:** 1 año - 1 mes
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 40** **Nombre del proyecto:** Proyecto LUCDEME (Lucha Contra la Desertificación en el Mediterráneo)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. López Bermúdez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION
INSTITUTO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (ICONA)
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN (FAO)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1984 - 31/01/1987 **Duración:** 3 años - 1 mes
Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Plan de Mitigación y Adaptación
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Lagüela López
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ÁVILA

Fecha de inicio: 11/05/2020 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 11.570,25 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Explotación sostenible de la dehesa
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Monte Vázquez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Fecha de inicio: 19/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 0 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Soil moisture measurements data in Northern Spain during the campaign of validating the operations of SMOS (CoSMOS)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
European Space Agency

Fecha de inicio: 01/04/2006 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 25.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Contribución española al desarrollo del Convenio de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación. I. Red de Cuencas Experimentales de Seguimiento y Evaluación de la Erosión y la Desertificación de la Universidad de Salamanca (RESEL)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.
Nº de investigadores/as: 6



Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Fecha de inicio: 01/12/2005

Duración: 3 años - 1 mes

Cuantía total: 36.060 €

5 Nombre del proyecto: Plan de recuperación ambiental de la laguna de El Pego. Zamora. art. 83 LOU

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AYUNTAMIENTO DE EL PEGO

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 3 años

6 Nombre del proyecto: Contribución española al desarrollo de la Convención de las Naciones Unidas de lucha contra la desertificación: I- Red de Cuencas y Parcelas Experimentales de Seguimiento y Evaluación de la Erosión y la Desertificación de la Universidad de Salamanca

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez-Fernández, J.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Fecha de inicio: 01/12/2002

Duración: 2 años - 1 mes

Cuantía total: 25.242 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Sonda perfeccionada para la medición de la humedad del suelo mediante TDR

Descripción de cualidades: Sonda perfeccionada para la medición de la humedad del suelo mediante TDR

Inventores/autores/obtenedores: Martínez-Fernández, J.

Entidad titular de derechos: Universidad de Salamanca

Nº de solicitud: U200002025

Fecha de registro: 28/07/2000

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 43

Fecha de aplicación: 01/01/2025

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ángel González Zamora; Pilar Benito Verdugo; Martínez-Fernández, J. On the variability in the temporal stability pattern of soil moisture under Mediterranean conditions. Spanish Journal of Soil Science. 14, pp. 12839. 29/05/2024. ISSN 2253-6574
DOI: 10.3389/sjss.2024.12839
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 2** Pilar Benito Verdugo; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J. Recent cereal phenological variations under Mediterranean conditions. Remote Sensing. 16, pp. 1879. 23/05/2024. ISSN 2072-4292
DOI: 10.3390/rs16111879
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 3** Pilar Benito Verdugo; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Jaime Gaona García; Herrero-Jiménez, C.M. Impact of agricultural drought on barley and wheat yield: a comparative case study of Spain and Germany. Agriculture. 13, pp. 2111. 06/11/2023.
DOI: 10.3390/agriculture13112111
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
- 4** Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Martín de Luis; Jaime Gaona García; Martínez-Fernández, J. How are pine species responding to soil drought and climate change in the Iberian Peninsula?. Forests. 14, pp. 1530. 25/07/2023. ISSN 1999-4907
DOI: 10.3390/f14081530
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 5** Martínez-Fernández, J.; Eugenio Molina Navarro; Ángel González Zamora; Alejandro Sánchez Gómez; Laura Almendra-Martin. SWAT soil moisture assessment under Mediterranean conditions: an intercomparison analysis in the Henares basin (Spain). Journal of Hydrology: Regional Studies. 48, pp. 101460. 25/06/2023. ISSN 2214-5818
DOI: 10.1016/j.ejrh.2023.101460
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

- 6** Andreas Colliander; Yann Kerr; Jean Pierre Wigneron; Amen Al-Yaari; Nemesio Rodríguez-Fernández; Li, X.; J. CHAUBELL; J. Asanuma; Aaron Berg; David Bosch; T. Caldwell; Michael Cosh; C. HOLIFIELD COLLINS; Martínez-Fernández, J.; Heather McNairn; John Prueger; Mark Seyfried; Starks, P.J.; Z. Su; Marc Thibeault; Jeffrey Walker. Performance of SMOS Soil Moisture Products over Core Validation Sites. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 20, pp. 2502805. 19/04/2023. ISSN 1545-598X
DOI: 10.1109/LGRS.2023.3272878
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 14
Nº total de autores: 21
- 7** Jaime Gaona García; Pilar Benito Verdugo; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Herrero-Jiménez, C.M. Predictive value of soil moisture and concurrent variables in the multivariate modelling of cereal yields in water-limited environments. Agricultural water management. 282, pp. 108280. (Holanda): 16/03/2023. ISSN 0378-3774
DOI: 10.1016/j.agwat.2023.108280
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
- 8** Laura Almendra-Martin; Martínez-Fernández, J.; Maria Piles; Ángel González Zamora; Pilar Benito Verdugo; Jaime Gaona García. Influence of atmospheric patterns on soil moisture dynamics in Europe. Science of the total environment. 846, pp. 157537. (Holanda): 18/07/2022. ISSN 0048-9697
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.157537
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
- 9** Laura Almendra-Martin; Martínez-Fernández, J.; M Piles; Ángel González Zamora; Pilar Benito Verdugo; Jaime Gaona García. Analysis of soil moisture trends in Europe using rank-based and empirical decomposition approaches. Global and planetary change. 215, pp. 103868. (Holanda): 13/06/2022. ISSN 0921-8181
DOI: 10.1016/j.gloplacha.2022.103868
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
- 10** Gao, Y.; A. Colliander; M. Burgin; J. Walker; E. DINNAT; C. CHAE; M. Cosh; T. Caldwell; A. Berg; Martínez-Fernández, J.; M. Seyfried; P. Starks; D. Bosch; H. McNairn; Z. Su; R. van der Velde. Multi-frequency radiometer-based soil moisture retrieval and algorithm parameterization using in situ sites. Remote sensing of environment. 279, pp. 113113. (Estados Unidos de América): 04/06/2022. ISSN 0034-4257
DOI: 10.1016/j.rse.2022.113113
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 16
- 11** Ángel González Zamora; Sergi García Barreda; Martínez-Fernández, J.; Laura Almendra-Martin; Jaime Gaona García; Pilar Benito Verdugo. Soil moisture and black truffle production variability in the Iberian Peninsula. Forests. 13/819, 24/05/2022. ISSN 1999-4907
DOI: 10.3390/f13060819
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6

- 12** Jaime Gaona García; Pilar Benito Verdugo; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Herrero-Jiménez, C.M. Soil moisture outweighs climatic factors in critical periods for rainfed cereal yields: An analysis in Spain. *Agriculture*. 12, pp. 533. 09/04/2022.
DOI: 10.3390/agriculture12040533
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
- 13** A. Colliander; R.H. REICHLE; W. Crow; Cosh, M.H.; F Chen; Chan, S.; N. Das; R. Bindlish; Chaubell, M.J.; S. B. Kim; Q. Liu; O'Neill, P.E.; R. Dunbar; L. Dang; J.S. Kimball; T.J. Jackson; H.K. AlJassar; J. Asanuma; B.K. Bhattacharya; A. Berg; D. Bosch; L. Bourgeau-Chavez; T. Caldwell; J-C. Calvet; W. Dorigo; C. HOLIFIELD COLLINS; K. Jensen; S. Livingston; E. López-Baeza; Martínez-Fernández, J.; H. McNairn; M. Moghaddam; C. Montzka; C. Notarnicola; T. Pellarin; J. Prueger; J. Pulliainen; J. Ramos; M. Seyfried; P. Starks; Z. Su; R. van der Velde; Y. Zeng; M. Thibeault; Walker, J.P.; M. Zribi; D. Entekhabi; S. Yueh. Validation of soil moisture data products from the NASA SMAP Mission. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. 15, pp. 364 - 392. 29/12/2021. ISSN 2151-1535
DOI: 10.1109/JSTARS.2021.3124743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 30
Nº total de autores: 48
- 14** Chaubell, M.J.; S. Yueh; S. Dunbar; A. Colliander; D. Entekhabi; S. Chan; F. Chen; Xu, X.S.; R. Bindlish; P. O'Neill; J. Asanuma; A. Berg; D. Bosch; T. Caldwell; M. Cosh; C. HOLIFIELD COLLINS; K. Jensen; Martínez-Fernández, J.; H. McNairn; M. Seyfried; P. Starks; Z. Su; M. Thibeault; J. Walker. Regularized Dual-Channel Algorithm for the retrieval of soil moisture and vegetation optical depth from SMAP measurements. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. 15, pp. 102 - 114. 22/12/2021. ISSN 2151-1535
DOI: 10.1109/JSTARS.2021.3123932
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 18
Nº total de autores: 24
- 15** Wouter Dorigo; Irene Himmelbauer; Daniel Aberer; Lukas Schremmer; Ivana Petrakovic; Luca Zappa; Wolfgang Preimesberger; Angelika Xaver; Frank Annor; Jonas Ardö; Denis Baldocchi; GÜNTER BLÖSCHL; Heye R. Boga; Luca Brocca; Jean-Christophe Calvet; Julio J. Camarero; Giorgio Capello; Minha Choi; Michael Cosh; Jerome Demarty; Nick van de Giesen; Istvan Hajdu; Karsten H. Jensen; Kasturi Devi Kanniah; Ileen de Kat; Gottfried Kircheggast; Pankaj Kumar Rai; Jenni Kyrouac; Kristine Larson; Suxia Liu; Alexander Loew; Mahta Moghaddam; Martínez-Fernández, J.; Cristian Mattar Bader; Renato Morbidelli; Jan P. Musial; Elise Osenga; Michael Palecki; Isabella Pfeil; Jarrett Powers; Jaakko Ikonen; Alan Robock; Christoph Rüdiger; Udo Rummel; Michael Strobel; Zhongbo Su; Ryan Sullivan; Torbern Tagesson; Mariette Vreugdenhil; Jeffrey Walker; Jean Pierre Wigneron; Mel Woods; Kun Yang; Xiang Zhang; Marek Zreda; Stephan Dietrich; Alexander Gruber; Peter van Oevelen; Wolfgang Wagner; Klaus Scipal; Matthias Drusch; Roberto Sabia. The International Soil Moisture Network: serving Earth system science for over a decade. *Hydrology and Earth System Sciences*. 25, pp. 5749 - 5804. 17/08/2021. ISSN 1607-7938
DOI: 10.5194/hess-2021-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 33
Nº total de autores: 62
- 16** Laura Almendra-Martin; Martínez-Fernández, J.; Maria Piles; Ángel González Zamora. Comparison of gap-filling techniques applied to the CCI soil moisture database in Southern Europe. *Remote sensing of environment*. 258/112377, (Estados Unidos de América): 01/06/2021. ISSN 0034-4257
DOI: 10.1016/j.rse.2021.112377
Otro tipo de identificador: <https://produccioncientifica.usal.es/documentos/607e9a469f431e6cf776ea29>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4

- 17** Mercedes Salvia; Sánchez, N.; María Piles; Romina Ruscica; Ángel González Zamora; Esteban Roitberg; Martínez-Fernández, J. The added-value of remotely-sensed soil moisture data for agricultural drought detection in Argentina. Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 14, pp. 6487 - 6500. (Estados Unidos de América): 30/05/2021. ISSN 1939-1404

DOI: 10.1109/JSTARS.2021.3084849**Otro tipo de identificador:** <https://produccioncientifica.usal.es/documentos/60dfd4e13b28a756f342e567>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 7

- 18** Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Martín de Luis; Martínez-Fernández, J. Influence of soil moisture vs. Climatic factors in pinus halepensis growth variability in Spain: A study with remote sensing and modeled data. Remote Sensing. 13/4, pp. 1 - 20. 18/02/2021. ISSN 2072-4292

DOI: 10.3390/rs13040757**Otro tipo de identificador:** <https://produccioncientifica.usal.es/documentos/607e9a469f431e6cf776ea2b>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4

- 19** Laura Almendra-Martin; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Pilar Benito Verdugo; Herrero-Jiménez, C.M. Agricultural drought trends on the Iberian peninsula: An analysis using modeled and reanalysis soil moisture products. Atmosphere. 12/2, 09/02/2021. ISSN 2073-4433

DOI: 10.3390/atmos12020236**Otro tipo de identificador:** <https://produccioncientifica.usal.es/documentos/60c8c5bb77a2cc1649d7a15d>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5

- 20** Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin. Soil moisture memory and soil properties: An analysis with the stored precipitation fraction. Journal of hydrology. 593/125622, (Holanda): 01/02/2021. ISSN 0022-1694

DOI: 10.1016/j.jhydrol.2020.125622**Otro tipo de identificador:** <https://produccioncientifica.usal.es/documentos/60306593eb39d74d8cc7f771>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3

- 21** Sánchez, N.; Laura Almendra-Martin; Plaza, J.; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J. Spatial averages of in situ measurements versus remote sensing observations: a soil moisture analysis. Journal of Spatial Science. pp. 1 - 16. (Australia): 27/10/2020. ISSN 1449-8596

DOI: 10.1080/14498596.2020.1833769**Otro tipo de identificador:** <https://produccioncientifica.usal.es/documentos/60e6a26c4edb8e25f92ce4c0>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5

- 22** C. Herbert; M. Pablos; M. Vall-Ilosera; A. Camps; Martínez-Fernández, J. Analyzing spatio-temporal factors to estimate the response time between SMOS and in-situ soil moisture at different depths. Remote Sensing. 12/16, pp. 2614. 13/08/2020. ISSN 2072-4292
DOI: 10.3390/rs12162614
Otro tipo de identificador: <https://produccioncientifica.usal.es/documentos/5fb86dfc29995207311ca8fd>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 23** D. Peña-Angulo; E. Nadal-Romero; J.C. González-Hidalgo; J. Albaladejo; V. Andreu; V. Bagarello; H. Barhi; R. Batalla; S. Bernal; R. Bienes; J. Campo; M.A. Campo-Bescós; A. Canatario; Y. Cantón; J. Casali; V. Castillo; A. Cerdà; A. Cheggour; P. Cid; N. Cortesi; G. Desir; E. Díaz-Pereira; T. Espigares; J. Estrany; M. Fernández-Raga; C.S.S. Ferreira; V. Ferro; F. Gallart; R. Giménez; Gimeno, E.; J. A. Gómez; A. Gómez-Gutiérrez; H. Gómez-Macpherson; O. González-Pelayo; P. Hueso-González; O. Kairis; G. Karatzas; S. Keesstra; S. Klotz; C. Kosmas; N. Lana-Renault; T. Lasanta; J. Latron; R. Lázaro; Y. Le Bissonnais; C. Le Bouteiller; F. Licciardello; J.A. López-Tarazón; A. Lucía; C. Marín; M.J. Marqués; Martínez-Fernández, J.; M. Martínez-Mena; J.F. Martínez-Murillo; L. Mateos; N. Mathys; L. Merino-Martín; M. Moreno-de las Heras; N. Moustakas; J.M. Nicolau; A. Novara; V. Pampalone; D. Raclot; M.L. Rodríguez-Blanco; J. Rodrigo-Comino; A. Romero-Díaz; E. Roose; J.L. Rubio; J.D. Ruiz-Sinoga; S. Schnabel; J.M. Senciales-González; V. Simonneaux; A. Solé-Benet; E.V. Taguas; M.M. Taboada-Castro; M.T. Taboada-Castro; F. Todisco; X. Úbeda; E.A. Varouchakis; L. Wittenberg; A. Zabaleta; M. Zorn. Relationship of weather types on the seasonal and spatial variability of rainfall, runoff, and sediment yield in the western Mediterranean basin. Atmosphere. 11/6, pp. 1 - 20. 31/05/2020. ISSN 2073-4433
DOI: 10.3390/atmos11060609
Otro tipo de identificador: <https://produccioncientifica.usal.es/documentos/5f16a22b2999524d70185458>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 52
Nº total de autores: 82
- 24** A. Colliander; T.J. Jackson; A. Berg; D.D. BOSCH; T. Caldwell; S. Chan; M.H. COSH; C. HOLIFIELD COLLINS; Martínez-Fernández, J.; H. McNairn; J.H. PRUEGER; P.J. STARKS; J. Walker; S.H. YUEH. Effect of rainfall events on SMAP radiometer-based soil moisture accuracy using core validation sites. J hydrometeorol. 21/2, pp. 255 - 264. (Estados Unidos de América): 10/02/2020. ISSN 1525-755X
DOI: 10.1175/JHM-D-19-0122.1
Otro tipo de identificador: <https://produccioncientifica.usal.es/documentos/5e923fca2999526e59b09f9f>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 14
- 25** J. CHAUBELL; S. Yueh; S. Dunbar; A. Colliander; F. Chen; S. Chan; D. Entekhabi; R. Bindlish; P. O'Neill; J. Asansuma; A. Berg; D. Bosch; T. Caldwell; M. Cosh; C. HOLIFIELD COLLINS; Martínez-Fernández, J.; M. Seyfried; P.J. STARKS; Z. Su; M. Thibeault; J. Walker. Improved SMAP Dual-Channel Algorithm for the Retrieval of Soil Moisture. IEEE transactions on geoscience and remote sensing. 58/6, pp. 3894 - 3905. (Estados Unidos de América): 15/01/2020. ISSN 0196-2892
DOI: 10.1109/TGRS.2019.2959239
Otro tipo de identificador: <https://produccioncientifica.usal.es/documentos/5eef20872999522e441e2a1a>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 16
Nº total de autores: 21
- 26** Martínez-Fernández, J.; Laura Almendra-Martin; Martín de Luis; Ángel González Zamora; Herrero-Jiménez, C.M. Tracking tree growth through satellite soil moisture monitoring: a case study of Pinus halepensis in Spain. Remote sensing of environment. 235, pp. 111422. (Estados Unidos de América): 13/09/2019. ISSN 0034-4257
DOI: 10.1016/j.rse.2019.111422

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

- 27** F. Chen; W.T. CROW; M. Cosh; A. Colliander; J. Asanuma; A. Berg; D. Bosch; T. Caldwell; C. HOLIFIELD COLLINS; K. Jensen; Martínez-Fernández, J.; H. McNairn; M. Seyfried; P.J. STARKS; Z. Su; M. Thibeault; J. Walker. Uncertainty of reference pixel soil moisture averages sampled at SMAP core validation sites. *J hydrometeorol.* 20, pp. 1553 - 1569. (Estados Unidos de América): 10/06/2019. ISSN 1525-755X
DOI: 10.1175/JHM-D-19-0049.1

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 11
Nº total de autores: 17

Tipo de soporte: Revista

- 28** Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Miriam Pablos; Martínez-Fernández, J. CCI Soil Moisture assessment with SMOS soil moisture and in situ data under different environmental conditions and spatial scales in Spain. *Remote sensing of environment.* 225, pp. 469 - 482. (Estados Unidos de América): 25/04/2019. ISSN 0034-4257
DOI: 10.1016/j.rse.2018.02.010

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

- 29** R. Valcarce-Diñero; J.M. López-Sánchez; Sánchez, N.; B. Arias-Pérez; Martínez-Fernández, J. Influence of incidence angle in the correlation of C-band polarimetric parameters with biophysical variables of rainfed crops. *Canadian Journal of Remote Sensing.* 44/6, pp. 643 - 659. (Canadá): 04/02/2019. ISSN 0703-8992
DOI: 10.1080/07038992.2019.1579051

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

- 30** D. Peña-Angulo; E. Nadal-Romero; J.C. González-Hidalgo; J. Albaladejo; V. Andreu; V. Bagarello; H. Barhi; R. Batalla; S. Bernal; R. Bienes; J. Campo; M.A. Campo-Bescós; A. Canatario; Y. Cantón; J. Casalí; V. Castillo; A. Cerdà; A. Cheggour; P. Cid; N. Cortesi; G. Desir; E. Díaz-Pereira; T. Espigares; J. Estrany; M. Fernández-Raga; C.S.S. Ferreira; V. Ferro; F. Gallart; R. Giménez; Gimeno, E.; J. A. Gómez; A. Gómez-Gutiérrez; H. Gómez-Macpherson; O. González-Pelayo; P. Hueso-González; O. Kairis; G. Karatzas; S. Keesstra; S. Klotz; C. Kosmas; N. Lana-Renault; T. Lasanta; J. Latron; R. Lázaro; Y. Le Bissonnais; C. Le Bouteiller; F. Licciardello; J.A. López-Tarazón; A. Lucía; C. Marín; M.J. Marqués; Martínez-Fernández, J.; M. Martínez-Mena; J.F. Martínez-Murillo; L. Mateos; N. Mathys; L. Merino-Martín; M. Moreno-de las Heras; N. Moustakas; J.M. Nicolau; A. Novara; V. Pampalona; D. Raclot; M.L. Rodríguez-Blanco; J. Rodrigo-Comino; A. Romero-Díaz; E. Roose; J.L. Rubio; J.D. Ruiz-Sinoga; S. Schnabel; J.M. Senciales-González; V. Simonneaux; A. Solé-Benet; E.V. Taguas; M.M. Taboada-Castro; M.T. Taboada-Castro; F. Todisco; X. Úbeda; E.A. Varouchakis; L. Wittenberg; A. Zabaleta; M. Zorn. Spatial variability of the relationships of rainfall, runoff, and sediment yield with weather types throughout the Mediterranean basin. *Journal of hydrology.* 571, pp. 390 - 405. (Holanda): 31/01/2019. ISSN 0022-1694

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 52
Nº total de autores: 82

Tipo de soporte: Revista

- 31** M. Pablos; Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J. Assessment of SMADI and SWDI agricultural drought indices using remotely sensed root zone soil moisture. *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences.* 380, pp. 55 - 66. 18/12/2018. ISSN 2199-8981
DOI: 10.5194/piahs-380-55-2018

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

- 32** S. ZWIEBACK; A. Colliander; M. Cosh; Martínez-Fernández, J.; H. McNairn; P. Starks; M. Thibeault; A. Berg. Estimating time-dependent vegetation biases in the SMAP soil moisture product. *Hydrology and Earth System Sciences*. 22, pp. 4473 - 4489. 23/08/2018. ISSN 1607-7938

DOI: 10.5194/hess-22-4473-2018

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 8

- 33** M. Pablos; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N. Assessment of root zone soil moisture estimations from SMAP, SMOS and MODIS observations. *REMOTE SENSING*. 10, pp. 981. 18/06/2018. ISSN 20724292

DOI: 10.3390/rs10070981

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 34** Sánchez, N.; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; M. Piles; M. Pablos. Integrated remote sensing approach to global agricultural drought monitoring. *Agricultural and forest meteorology*. 259, pp. 141 - 153. (Holanda): 30/04/2018. ISSN 0168-1923

DOI: 10.1016/j.agrformet.2018.04.022

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

- 35** A. Colliander; T.J. Jackson; S.K. CHAN; P. O'Neill; R. Bindlish; M. Cosh; T. Caldwell; J. Walker; A. Berg; H. McNairn; M. Thibeault; Martínez-Fernández, J.; K.H. JENSEN; J. Asanuma; M.S. SEYFRIED; D.D. BOSCH; P.J. STARKS; C. HOLIFIELD COLLINS; J.H. PRUEGER; Z. Su; E. López-Baeza; S.H. YUEH. An assessment of the differences between spatial resolution and grid size for the SMAP enhanced soil moisture product over homogeneous sites. *Remote sensing of environment*. (Estados Unidos de América): 14/02/2018. ISSN 0034-4257

DOI: 10.1016/j.rse.2018.02.006

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 12

Nº total de autores: 22

- 36** S.K. CHAN; R. Bindlish; P. O'Neill; T. Jackson; E. Njoku; S. Dunbar; J. CHAUBELL; J. Piepmeier; S. Yueh; D. Entekhabi; A. Colliander; F. Chen; M. Cosh; T. Caldwell; J. Walker; A. Berg; H. McNairn; M. Thibeault; Martínez-Fernández, J.; F. Uldall; M. Seyfried; D. Bosch; P. Starks; C. HOLIFIELD-COLLINS; J. Prueger; R. van der Velde; J. Asanuma; M. Palecki; E.E. SMALL; M. Zreda; J.C. Calvet; W.T. CROW; Y. Kerr. Development and assessment of the SMAP enhanced passive soil moisture product. *Remote sensing of environment*. 204, pp. 931 - 941. (Estados Unidos de América): 01/01/2018. ISSN 0034-4257

DOI: 10.1016/j.rse.2017.08.025

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 19

Nº total de autores: 33

- 37** J. KOLASSA; R.H. REICHLE; Q. Liu; S.H. ALEMOHAMMAD; P. GENTINE; K. AIDA; J. Asanuma; S. Bircher; T. Caldwell; A. Colliander; M. Cosh; C. HOLIFIELD COLLINS; T. Jackson; K.H. JENSEN; Martínez-Fernández, J.; H. McNairn; P. PACHECO; M. Thibeault; J. Walker. Estimating surface soil moisture from SMAP observations using a Neural Network technique. *Remote sensing of environment*. 204, pp. 43 - 59. (Estados Unidos de América): 01/01/2018. ISSN 0034-4257

DOI: 10.1016/j.rse.2017.10.045

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 15**Nº total de autores:** 19

- 38** R. Bindlish; T.J. Jackson; M.H. COSH; T. KOIKE; X. FUIJI; R. DE JEU; S. Chan; J. Asanuma; A. Berg; D. Bosch; T. Caldwell; C. HOLIFIELD COLLINS; H. McNairn; Martínez-Fernández, J.; J. Prueger; M. Seyfried; P. Starks; Z. Su; M. Thibeault; J. Walker; E. COOPERSMITH. GCOM-W AMSR2 Soil Moisture Product Validation Using Core Validation Sites. *Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. 11, pp. 209 - 219. (Estados Unidos de América): 01/01/2018. ISSN 1939-1404

DOI: 10.1109/JSTARS.2017.2754293**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 14**Nº total de autores:** 21

- 39** M. Pablos; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Ángel González Zamora. Temporal and spatial comparison of agricultural drought indices from moderate resolution satellite soil moisture data over northwest Spain. *Remote Sensing*. 9, pp. 1168. 09/11/2017. ISSN 2072-4292

DOI: 10.3390/rs9111168**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4

- 40** R.H. REICHLE; G.J.M. De Lannoy; Q. Liu; J.V. Ardizzone; A. Colliander; A. Conaty; W. Crow; T. Jackson; L.A. Jones; J.S. Kimball; R.D. Koster; S.P. Mahanama; E.B. Smith; A. Berg; S. Bircher; D. Bosch; T. Caldwell; M. Cosh; Ángel González Zamora; C.D. Hollifield Collins; S. Livingston; E. López-Baeza; Martínez-Fernández, J.; H. McNairn; M. Moghaddam; A. Pacheco; T. Pellarin; J. Prueger; T. Rowlandson; M. Seyfried; P. Starks; Z. Su; M. Thibeault; F. Uldall; J. Walker; X. Wu. Assessment of the SMAP Level-4 Surface and Root Zone Soil Moisture Product Using In Situ Measurements. *J hydrometeorol*. 18, pp. 2621 - 2645. (Estados Unidos de América): 18/07/2017. ISSN 1525-755X

DOI: 10.1175/JHM-D-17-0063.1**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 23**Nº total de autores:** 36

- 41** Ignacio García Estévez; Natalia Quijada Morín; Rivas-Gonzalo, J. C.; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Herrero-Jiménez, C.M.; Escribano-Bailón, M. T. Relationship between hyperspectral indices, agronomic parameters and phenolic composition of Vitis vinifera cv Tempranillo grapes. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 97, pp. 4066 - 4074. (Reino Unido): 10/04/2017. ISSN 0022-5142

DOI: 10.1002/jsfa.8366**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 7

- 42** A. Colliander; T. Jackson; R. Bindlish; S. Chan; N. Das; S. KIM; M. Cosh; S. Dunbar; L. Dang; L. Pashaian; J. Asanuma; A. Berg; T. Rowlandson; D. Bosch; T. Caldwell; K. Caylor; D. Goodrich; H. al Jassar; E. López-Baeza; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; S. Livingston; H. McNairn; A. Pacheco; M. Moghaddam; C. Montzka; C. Notarnicola; G. Niedrist; T. Pellarin; J. Prueger; J. Pulliainen; K. Rautiainen; J. Ramos; M. Seyfried; P. Starks; B. Su; Y. Zeng; R. van der Velde; M. Thibeault; W. Dorigo; M. Vreugdenhil; J. Walker; X. Wu; A. Moneris-Belda; D. Entekhabi; E. Njoku; P. O'Neill; S. Yueh. Validation of SMAP surface soil moisture products with core validation sites. *Remote sensing of environment*. 191, pp. 215 - 231. (Estados Unidos de América): 18/01/2017. ISSN 0034-4257

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2017.01.021>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 20**Nº total de autores:** 48

- 43** Miriam Pablos; María Piles; Sánchez, N.; Mercè Vall-Iloera; Martínez-Fernández, J.; Adriano Camps. Impact of day/night time land surface temperature in soil moisture disaggregation algorithms. *European Journal of Remote Sensing*. 49, pp. 899 - 916. 15/09/2016.

DOI: 10.5721/EuJRS20164947**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6

- 44** Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Wolfgang Wagner. Root-zone plant available water estimation using the SMOS- derived Soil Water Index. *Advances in water resources*. 96, pp. 339 - 353. (Reino Unido): 02/08/2016. ISSN 0309-1708

DOI: 10.1016/j.advwatres.2016.08.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4

- 45** Ángela Gumuzzio; Luca Brocca; Sánchez, N.; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J. Comparison of SMOS, modelled and in situ long-term soil moisture series in the NW of Spain. *Hydrological sciences journal-journal des sciences hydrologiques*. 61, pp. 2610 - 2625. (Reino Unido): 20/07/2016. ISSN 0262-6667

DOI: 10.1080/02626667.2016.1151981**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5

- 46** Miriam Pablos; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Sánchez, N.; Mercè Vall-Iloera; Adriano Camps. Multi-temporal evaluation of soil moisture and land surface temperature dynamics using in situ and satellite observations. *Remote Sensing*. 8, pp. 587. 05/07/2016. ISSN 2072-4292

DOI: 10.3390/rs8070587**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6

- 47** Steven Chan; Rajat Bindlish; Peggy O'Neill; Eni Njoku; Tom Jackson; Andreas Colliander; Fan Chen; Mariko Bürgin; Scott Dunbar; Jeffrey Piepmeier; Simon Yueh; Dara Entekhabi; Michael Cosh; Todd Caldwell; Jeffrey Walker; Xiaoling Wu; Aaron Berg; Tracy Rowlandson; Anna Pacheco; Heather McNairn; Marc Thibeault; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Mark Seyfried; David Bosch; Pat Starks; David Goodrich; John Prueger; Michael Palecki; Eric Small; Jean-Christophe Calvet; Wade Crow; Yann Kerr. Assessment of the SMAP Passive Soil Moisture Product. *Ieee transactions on geoscience and remote sensing*. 54, pp. 4994 - 5007. (Estados Unidos de América): 11/04/2016. ISSN 0196-2892

DOI: 10.1109/TGRS.2016.2561938**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 22**Nº total de autores:** 33

- 48** Sánchez, N.; Ángel González Zamora; María Piles; Martínez-Fernández, J. A new Soil Moisture Agricultural Drought Index (SMADI) integrating MODIS and SMOS products: a case of study over the Iberian Peninsula. *Remote Sensing*. 8/4, pp. 287. 29/03/2016. ISSN 2072-4292

DOI: 10.3390/rs8040287**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4

Nº total de autores: 4

- 49** Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Ángela Gumuzzio Such; Herrero-Jiménez, C.M. Satellite soil moisture for agricultural drought monitoring: assessment of the SMOS derived Soil Water Deficit Index. Remote sensing of environment. 177, pp. 277 - 286. (Estados Unidos de América): 27/02/2016. ISSN 0034-4257

DOI: 10.1016/j.rse.2016.02.064

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 50** Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J. Validation of Aquarius soil moisture products over the Northwest of Spain: A comparison with SMOS. Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 9, pp. 2763 - 2769. (Estados Unidos de América): 09/01/2016. ISSN 1939-1404

DOI: 10.1109/JSTARS.2016.2517401

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

- 51** Sánchez, N.; Alberto Alonso-Arroyo; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Ángel González Zamora; Adriano Camps; Mercè Vall-Iloera. On the synergy of airborne GNSS-R and Landsat 8 for soil moisture estimation. Remote Sensing. 7, pp. 9954 - 9974. 06/08/2015. ISSN 2072-4292

DOI: 10.3390/rs70809954

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

- 52** Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Ángela Gumuzzio; María Piles; Estrella Olmedo. Long-term SMOS soil moisture products: a comprehensive evaluation across scales and methods in the Duero Basin (Spain). Physics and Chemistry of the Earth. 83-84, pp. 123 - 136. (Reino Unido): 03/06/2015. ISSN 1474-7065

DOI: 10.1016/j.pce.2015.05.009

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

- 53** Sánchez, N.; Alberto Alonso Arroyo; Martínez-Fernández, J.; Adriano Camps; Ángel González Zamora; Miriam Pablos; Herrero-Jiménez, C.M.; M. Angeles Gumuzzio Such. Multisensor experiments over vineyard: new challenges for the GNSS-R technique. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. XL-7/W3, pp. 1299 - 1303. 27/05/2015. ISSN 1682-1777

DOI: 10.5194/isprsarchives-XL-7-W3-1299-2015

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 8

- 54** Ángel González Zamora; Sánchez, N.; M. Angeles Gumuzzio Such; María Piles; Estrella Olmedo; Martínez-Fernández, J. Validation of SMOS L2 and L3 soil moisture products over the Duero Basin at different spatial scales. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. XL-7/W3, pp. 1183 - 1188. 27/05/2015. ISSN 1682-1777

DOI: 10.5194/isprsarchives-XL-7-W3-1183-2015

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

- 55** Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Ángela Gumuzzio. A soil water based index as a suitable agricultural drought indicator. *Journal of hydrology*. 522, pp. 265 - 273. (Holanda): 01/2015. ISSN 0022-1694
DOI: 10.1016/j.jhydrol.2014.12.051
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 56** L. Brocca; C. Massari; L. Ciabatta; T. Moramarco; D. Penna; G. Zuecco; L. Pianezzola; M. Borga; P. Matgen; Martínez-Fernández, J. Rainfall estimation from in situ soil moisture observations at several sites in Europe: an evaluation of the SM2RAIN algorithm. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. 01/2015.
DOI: 10.1515/johh-2015-0016
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 10
- 57** Anna Scaini; Sánchez, N.; Sergio Vicente Serrano; Martínez-Fernández, J. SMOS-derived soil moisture anomalies and drought indices: a comparative analysis using in situ measurements. *Hydrological processes*. 29, pp. 373 - 383. (Reino Unido): 01/2015. ISSN 0885-6087
DOI: 10.1002/hyp.10150
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 58** María Piles; Sánchez, N.; Mercè Vall-Iloera; Adriano Camps; Martínez-Fernández, J.; Justino Martínez; Verónica González-Gambau. A downscaling approach for SMOS land observations: evaluation of high resolution soil moisture maps over the Iberian Peninsula. *Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. 7, pp. 3845 - 3857. (Estados Unidos de América): 09/2014. ISSN 1939-1404
DOI: 10.1109/JSTARS.2014.2325398
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7
- 59** Sergio Sánchez Ruiz; María Piles; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Mercè Vall-Iloera; Adriano Camps. Combining SMOS with visible and near/shortwave/thermal infrared satellite data into high resolution soil moisture estimates. *Journal of hydrology*. 516, pp. 273 - 283. (Holanda): 01/2014. ISSN 0022-1694
DOI: 10.1016/j.jhydrol.2013.12.047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
- 60** Sánchez, N.; María Piles; Martínez-Fernández, J.; Mercè Vall-Iloera; Luca Pipia; Adriano Camps; Albert Aguasca; Fernando Pérez Aragüés; Herrero-Jiménez, C.M. Hyperspectral optical, thermal and microwave L-band observations for soil moisture retrieval at very high spatial resolution. *Photogrammetric engineering and remote sensing*. 80, pp. 745 - 755. (Estados Unidos de América): 01/2014. ISSN 0099-1112
DOI: 10.14358/PERS.80.8.745
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 9

- 61** L. Brocca; S. Camici; T. Moramarco; Martínez-Fernández, J.; J.F. Didon-Lescot; R. Morbidelli. Improving the representation of soil moisture by using a semi-analytical infiltration model. *Hydrological processes*. 28, pp. 2103 - 2115. (Reino Unido): 01/2014. ISSN 0885-6087
DOI: 10.1002/hyp.9766
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
- 62** Guido Baroncini Turricchia; Alain Francés; Maciek Lubczynski; Martínez-Fernández, J.; Jean Roy. Integrating MRS data with hydrologic model - Carrizal Catchment (Spain). *Near Surface Geophysics*. 12, pp. 255 - 269. 01/2014. ISSN 1569-4445
DOI: 10.3997/1873-0604.2014003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 63** L. Brocca; F. Melone; T. Moramarco; D. Penna; M. Borga; P. Matgen; A. Gumuzzio; Martínez-Fernández, J.; W. Wagner. Detecting threshold-based hydrological response through satellite soil moisture data. *Bodenkultur*. 64(3-4), pp. 7 - 12. (Austria): 01/09/2013. ISSN 0006-5471
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 9
- 64** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Herrero-Jiménez, C.M. Recent trends in rivers with near-natural flow regime: the case of the rivers headwaters in Spain. *Progress in physical geography*. 37, pp. 685 - 700. (Reino Unido): 01/09/2013. ISSN 0309-1333
DOI: 10.1177/0309133313496834
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 65** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Carlos Miguel Herrero Jimenez. Recent trends in rivers with near-natural flow regime: the case of the rivers headwaters in Spain. *Progress in physical geography*. 37, pp. 685 - 700. (Reino Unido): 01/09/2013. ISSN 0309-1333
DOI: 10.1177/0309133313496834
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 66** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Marta Rodríguez Ruiz; Enrique TORRES; Alfonso Calera Belmonte. A simulation of soil water content based on remote sensing in a semi-arid Mediterranean agricultural landscape. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 10, pp. 521 - 531. 2012. ISSN 1695-971
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 67** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Marta Rodríguez Ruiz; Anna Scaini. Dinámica de la humedad del suelo en una cuenca agrícola del sector central de la cuenca del Duero. *Cuadernos de Investigación Geográfica*. 38(2), pp. 75 - 90. (España): 2012. ISSN 0211-6820
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

- 68** Ana Cano Crespo; Martínez-Fernández, J. Distribución radicular bajo diferentes tipos de cubierta vegetal en un melojar del Sistema Central. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. 35, pp. 17 - 22. 2012. ISSN 1575-241

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

- 69** Adriano Camps; Jordi Font; Ignasi Corbella; Mercè Vall-Iloera; Marcos Portabella; Joaquim Ballabrea-Poy; Verónica González; María Piles; Albert Aguasca; René Acevo; Xavier Bosch; Nuria Duffo; Pedro Fernández; Carolina Gabarró; Jerome Gurrion; Sebastien Guimbard; Anna Marín; Justino Martínez; Alessandra MONERRIS; Baptiste Moure; Fernando Pérez; Nereida Rodríguez; Joaquín Salvador; Roberto Sabia; Marco Talone; Francesc Torres; Miriam Pablos; Antonio Turiel; Enric VALENCIA; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Pérez-Gutiérrez, C.; Guido Baroncini-Turricchia; Antonio Rius; Serni Ribó. Review of the CALIMAS Team Contributions to European Space Agency's Soil Moisture and Ocean Salinity Mission Calibration and Validation. Remote Sensing. 4, pp. 1272 - 1309. 2012. ISSN 2072-4292

DOI: 10.3390/rs4051272

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 30

Nº total de autores: 35

- 70** Martínez-Fernández, J.; Virginia Hernández Santana. Soil water reserve estimation and vegetation relationships in a Mediterranean subhumid forested catchment. Nordic hydrology. 43, pp. 167 - 178. (Dinamarca): 2012. ISSN 0029-1277

DOI: 10.2166/nh.2012.069

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

- 71** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Anna Scaini; Pérez-Gutiérrez, C. Validation of the SMOS L2 soil moisture data in REMEDHUS network (Spain). IEEE transactions on geoscience and remote sensing. 50, pp. 1602 - 1611. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0196-2892

DOI: 10.1109/TGRS.2012.2186971

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 72** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; José González Piqueras; Pat González Dugo; Guido Baroncini Turricchia; Enrique TORRES; Alfonso Calera Belmonte; Pérez-Gutiérrez, C. Water balance at plot scale for soil moisture estimation using vegetation parameters. Agricultural and forest meteorology. 166-167, pp. 1 - 9. (Holanda): 2012. ISSN 0168-1923

DOI: 10.1016/j.agrformet.2012.07.005

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

- 73** Clara Uriarte Blanco; Juan Luis Plata Torres; Jesús Díaz Curiel; Martínez-Fernández, J. Aplicación de sondeos de resonancia magnética en acuíferos superficiales de la Cuenca del Duero. Boletín Geológico y Minero. 122, pp. 345 - 362. (España): 2011. ISSN 0366-0176

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4



- 74** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Anna Scaini; Pérez-Gutiérrez, C. Humedad de suelo desde el espacio: el programa SMOS (Soil Moisture and Ocean Salinity) de la Agencia Europea del Espacio en Castilla y León. Tierras de Castilla y León - Agricultura. 181, pp. 107 - 112. 2011. ISSN L-675-1995
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 75** Nereida Rodríguez Álvarez; Adriano Camps; Mercè VALL-LLOSSERA; Xavier BOSCH-LLUIS; Alessandra MONERRIS; I. Ramos Pérez; Enric VALENCIA; J.F. MERCHÁN FERNÁNDEZ; Martínez-Fernández, J.; Guido Baroncini Turricchia; Carlos Pérez Gutiérrez; Sánchez, N. Land Geophysical Parameters Retrieval Using The Interference Pattern GNSS-R Technique. Ieee transactions on geoscience and remote sensing. 49, pp. 71 - 84. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 0196-2892
DOI: 10.1109/TGRS.2010.2049023
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 12
- 76** Luca Brocca; STEFAN HASENAUER; Teodosio Lacava; Florisa Melone; Tommaso Moramarco; Wolfgang Wagner; Wouter Dorigo; Patrick Matgen; Martínez-Fernández, J.; Pilar Llorens; Jérôme Latron; Claude Martin; Marco Bittelli. Soil moisture estimation through ASCAT and AMSR-E sensors: an intercomparison and validation study across Europe. Remote sensing of environment. 115, pp. 3390 - 3408. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 0034-4257
DOI: 10.1016/j.rse.2011.08.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 13
- 77** Pablo A. Méndez Lázaro; Martínez-Fernández, J. Análisis de tendencias hidroclimáticas de dos cuencas representativas de isla de Puerto Rico. Revista Geográfica de América Central. 44, pp. 101 - 125. 2010. ISSN 1011-48X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
- 78** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Alfonso Calera Belmonte; Enrique Torres Prieto; Pérez-Gutiérrez, C. Combining remote sensing and in situ soil moisture data for the application and validation of a distributed water balance model (HIDROMORE). Agricultural water management. 98, pp. 69 - 78. (Holanda): 2010. ISSN 0378-3774
DOI: 10.1016/j.agwat.2010.07.014
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 79** René Acevo Herrera; Albert Aguasca; Xavier Bosch Lluís; Adriano Camps; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Carlos Pérez Gutiérrez. Design and First Results of an UAV-borne L-Band Radiometer for Multiple Monitoring Purposes. Remote Sensing. 2, pp. 1662 - 1679. 2010. ISSN 2072-4292
DOI: 10.3390/rs2071662
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7

- 80** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Marta Rodríguez Ruiz; Alfonso Calera Belmonte; Enrique Torres Prieto. Estimación de variables hidrológicas de interés agrícola en el sector central de la cuenca del Duero mediante balance de agua y teledetección. Tierras de Castilla y León - Agricultura. 175, pp. 128 - 135. 2010. ISSN L-675-1995
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 81** Virginia Hernández Santana; Jordi Martínez Vilalta; Martínez-Fernández, J.; M. Williams. Evaluating the effect of drier and warmer conditions on water use by *Quercus pyrenaica* using modelling and sap flow data. Forest ecology and management. 258, pp. 1719 - 1730. (Holanda): 2009. ISSN 0378-1127
DOI: 10.1016/j.foreco.2009.07.038
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 82** Calos Morán Tejeda; Martínez-Fernández, J.; Virginia Hernández Santana; Ana Cano Crespo. Trascollación y pérdidas por interceptación en un bosque de roble melojo del Sistema Central. Cuadernos de Investigación Geográfica. 34, pp. 7 - 22. (España): 2009. ISSN 0211-6820
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 83** Virginia Hernández Santana; TERESA DAVID; Martínez-Fernández, J. Environmental and plant-based controls of water use in a Mediterranean oak stand. Forest ecology and management. 255, pp. 3707 - 3715. (Holanda): 2008. ISSN 0378-1127
DOI: 10.1016/j.foreco.2008.03.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 84** Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Carlos Morán Tejeda. Estimation of tree water stress from stem and soil water monitoring with TDR in two small forested basins in Spain. Hydrological processes. 22, pp. 2493 - 2501. (Reino Unido): 2008. ISSN 0885-6087
DOI: 10.1002/hyp.6845
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 85** Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Ana Cano Crespo. Relaciones entre la dinámica hídrica vegetal y la humedad del suelo en un bosque de roble melojo. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. 25, pp. 215 - 220. 2008. ISSN 1575-241
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 86** Carlos Morán; Ana Cano; Martínez-Fernández, J.; Virginia Hernández Santana. Response of *Quercus pyrenaica* Willd. to soil water deficit: A case study in Spain. EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. 127, pp. 369 - 378. 2008. ISSN 1612-466
DOI: 10.1007/s10342-008-0214-x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



Nº total de autores: 4

- 87** Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J. TDR measurement of stem and soil water content for two Mediterranean oak species. Hydrological sciences journal-journal des sciences hydrologiques. 53, pp. 921 - 931. (Reino Unido): 2008. ISSN 0262-6667

DOI: 10.1623/hysj.53.4.921

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

- 88** WOLFGANG WAGNER; CARSTEN PATHE; MARCELA DOUBKOVA; DANIEL SABEL; ANNETT BARTSCH; STEFAN HASENAUER; GÜNTER BLÖSCHL; Klaus Scipal; Martínez-Fernández, J.; ALEXANDER LÖW. Temporal stability of soil moisture and radar backscatter observed by the Advanced Synthetic Aperture Radar (ASAR). Sensors. 8, pp. 1174 - 1197. (Suiza): 2008. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s80201174

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 10

- 89** Martínez-Fernández, J.; Wolfgang Wagner; Vahid Naeimi; Klaus Scipal; Richard de Jeu. Soil moisture from operational meteorological satellites. Hydrogeol j. 15, pp. 121 - 131. 2007. ISSN 1431-2174

DOI: 10.1007/s10040-006-0104-6

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 90** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A. Mean soil moisture estimation using temporal stability analysis. Journal of hydrology. 312, pp. 28 - 38. (Holanda): 2005. ISSN 0022-1694

DOI: 10.1016/j.jhydrol.2005.02.007

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

- 91** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Virginia Hernández Santana; Segismundo Casado Ledesma; Carlos Morán Tejeda. Procesos hidrológicos en una cuenca forestal del Sistema Central: Cuenca Experimental de Rinconada. Cuadernos de Investigacion Geografica. 31, pp. 7 - 25. (España): 2005. ISSN 0211-6820

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 92** Ceballos, A.; K. Scipal; W. Wagner; Martínez-Fernández, J. Validation of ERS scatterometer-derived soil moisture data in the central part of the Duero basin, Spain. Hydrological processes. 19, pp. 1549 - 1566. (Reino Unido): 2005. ISSN 0885-6087

DOI: 10.1002/hyp.5585

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

- 93** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Virginia Hernández Santana; Carlos Morán Tejeda; Segismundo Casado Ledesma. Variabilidad espacio-temporal de la humedad del suelo en el sector semiárido de la cuenca del Duero (España). Cuaternario y Geomorfología. 19, pp. 63 - 77. (España): 2005. ISSN 0214-1744

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 94** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Carlos Morán Tejeda; Virginia Hernández Santana; Segismundo Casado Ledesma. Estimación del contenido de agua del suelo mediante teledetección por microondas. Experiencias en la cuenca del Duero. Tierras de Castilla y León - Agricultura. 105, pp. 98 - 104. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 95** Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; Luengo Ugidos, M. A. Analysis of rainfall trends and dry periods on a pluviometric gradient representative of Mediterranean climate in the Duero Basin, Spain. Journal of arid environments. 58, pp. 214 - 232. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 0140-1963

DOI: 10.1016/j.jaridenv.2003.07.002

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

- 96** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A. Temporal stability of soil moisture in a large-field experiment in Spain. Soil science society of america journal. 67, pp. 1647 - 1656. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 0361-5995

DOI: 10.2136/sssaj2003.1647

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

- 97** Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J. Dinámica de la humedad de las formaciones superficiales en unidades espaciales representativas de ecosistemas adeshados. Cuaternario y Geomorfología. 16 (1-4), pp. 33 - 42. (España): 2002. ISSN 0214-1744

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

- 98** Luengo Ugidos, M. A.; Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; C. Yuste-Yuste. Las rachas secas en el sector central de la Cuenca del Duero. Investigaciones Geograficas. 27, pp. 65 - 82. (España): 2002. ISSN 0213-4691

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 99** Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; Fernando Santos Francés; Alonso, P. Soil-water behaviour of sandy soils under semi-arid conditions in the Duero Basin (Spain). Journal of arid environments. 51, pp. 501 - 519. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0140-1963

DOI: 10.1006/jare.2002.0973

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 100** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Luengo Ugidos, M. A. La sequía edáfica en la Cuenca del Duero. Ecosistemas. 10, pp. 3 - 7. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

- 101** Martínez-Fernández, J. III Congreso de la Sociedad Europea para la Conservación del Suelo. ESSC Newsletter. 2, pp. 22 - 23. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 102** T.A. Quine; G. Govers; J. Poesen; D. Walling; B. Van Wesemael; Martínez-Fernández, J. Fine-earth translocation by tillage in stony soils in the Guadalentin, southeast Spain: an investigation using caesium-134. Soil & tillage research. 51, pp. 279 - 301. (Holanda): 1999. ISSN 0167-1987
DOI: 10.1016/S0167-1987(99)00043-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 103** F. López Bermúdez; M.A. Romero Díaz; Martínez-Fernández, J.; Julia Martínez Fernández. Vegetation and soil erosion under semi-arid Mediterranean climate: a case study from Murcia (Spain). Geomorphology. 24, pp. 51 - 58. (Holanda): 1998. ISSN 0169-555X
DOI: 10.1016/S0169-555X(97)00100-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 104** J. Poesen; B. Van Wesemael; G. Govers; Martínez-Fernández, J.; P. Desmet; K. Vadaele; T. Quine; G. Degraer. Patterns of rock fragment cover generated by tillage erosion. Geomorphology. 18, pp. 183 - 197. (Holanda): 1997. ISSN 0169-555X
DOI: 10.1016/S0169-555X(96)00025-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 8
- 105** L.J. Alias; F. López Bermúdez; P. Marín Sanleandro; M.A. Romero Díaz; Martínez-Fernández, J. Soil fertility loss on petric calcisol under a semiarid Mediterranean environment. Soil technology. 10, pp. 9 - 19. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 0933-3630
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 106** C. Kosmas; N. Dalanatos; L.H. Cammeraat; M. Chabart; J. Diamantopoulos; R. Farand; L. Gutiérrez; A. Jacob; H. Marques; Martínez-Fernández, J.; y otros. The effect of land use on runoff and soil erosion rates under Mediterranean conditions. Catena. 29, pp. 45 - 59. (Alemania): 1997. ISSN 0341-8162
DOI: 10.1016/S0341-8162(96)00062-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 11
- 107** G. Bergkamp; L.H. Cammeraat; Martínez-Fernández, J. Water movement and vegetation patterns on shrubland and an abandoned field in two desertification threatened areas in Spain. Earth surface processes and landforms. 21(12), pp. 1073 - 1090. (Reino Unido): 1996. ISSN 0197-9337
DOI: 10.1002/(SICI)1096-9837(199612)21:12<1073::AID-ESP640>3.0.CO;2-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3



- 108** Martínez-Fernández, J.; F. López Bermúdez; M.A. Romero Diaz; Julia Martínez Fernández. Land use and soil-vegetation relationships in a mediterranean ecosystem: El Ardal, Murcia (Spain). *Catena*. 25, pp. 153 - 167. (Alemania): 1995. ISSN 0341-8162
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 109** Julia Martínez Fernández; Martínez-Fernández, J.; F. López Bermúdez; F. Belmonte Serrano. Crecimiento y producción primaria de *Rosmarinus officinalis* en relación con algunos factores ambientales. *Ecología*. 8, pp. 177 - 183. (España): 1994. ISSN 0214-0896
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 110** Julia Martínez Fernández; M.A. Romero Diaz; F. López Bermúdez; Martínez-Fernández, J. Parámetros estructurales y funcionales de *Rosmarinus officinalis* en ecosistemas mediterráneos semiáridos. *Studia Oecologica*. X-XI, pp. 309 - 316. (España): 1994. ISSN 0211-4623
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 111** F. López Bermúdez; L.J. Alias; Martínez-Fernández, J.; M.A. Romero Diaz; P. Marín. Escorrentías y pérdidas de suelo en Calcisol pétrico bajo un ambiente mediterráneo semiárido. *Cuaternario y Geomorfología*. 5(1-4), pp. 77 - 89. (España): 1992. ISSN 0214-1744
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 112** Julia Martínez Fernández; F. López Bermúdez; M.A. Romero Diaz; Martínez-Fernández, J.; F. Alonso Sarria. El matorral semiárido del sureste de España. Aportación metodológica para su evaluación. *Studia Oecologica*. 8, pp. 97 - 105. (España): 1991. ISSN 0211-4623
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 113** Martínez-Fernández, J. Características morfométricas y de la red de drenaje de algunas cuencas de la Sierra de los Alamos (Moratalla, Murcia). *Papeles de Geografía Física*. 11, pp. 45 - 51. 1987.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 114** Pilar Benito Verdugo; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J. Estudio mediante teledetección de las variaciones fenológicas del cereal en Castilla y León y Castilla-La Mancha durante las últimas décadas. XX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica. *Tecnologías de la Información Geográfica para la Construcción de Territorios Inteligentes*. pp. 216 - 222. (España): Universitat Illes Balears, 16/10/2024. ISBN 978-84-128925-7-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

- 115** Pilar Benito Verdugo; Ángel González Zamora; Jaime Gaona García; Laura Almendra-Martin; Herrero-Jiménez, C.M.; Martínez-Fernández, J. Influencia de la sequía agrícola severa en el rendimiento del trigo y la cebada en las principales regiones cerealistas de España. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XVI, pp. 197 - 204. (España): 09/11/2023. ISBN 978-84-9749-821-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 116** Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Jaime Gaona García; Pilar Benito Verdugo; Herrero-Jiménez, C.M. Variabilidad del patrón de estabilidad temporal de la humedad del suelo: análisis con REMEDHUS. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XVI, pp. 67 - 72. (España): 09/11/2023. ISBN 978-84-9749-821-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
- 117** Martínez-Fernández, J.; de Luis, M.; Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin. Análisis de la influencia de la humedad del suelo en el crecimiento y distribución de *Pinus halepensis* Mill. en España. La naturaleza atlántica: hábitats, patrimonio y vulnerabilidad. pp. 503 - 512. (España): Delallama, 08/06/2022. ISBN 978-84-124632-9-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 118** Pilar Benito Verdugo; Martínez-Fernández, J.; Laura Almendra-Martin; Ángel González Zamora; Herrero-Jiménez, C.M.; Jaime Gaona García. Comparación de diferentes bases de datos para el análisis de la relación entre humedad del suelo y rendimiento del trigo en las principales zonas cerealistas de España. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XV, pp. 59 - 66. (España): Francisco Javier Samper Calvete, Antonio Paz González, Jorge Dafonte Dafonte, Eva Vidal Vázquez, 09/11/2021. ISBN 978-84-9749-821-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
- 119** Laura Almendra-Martin; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Pilar Benito Verdugo; María Piles. Evaluación de técnicas de regresión basadas en el aprendizaje automático para el relleno de lagunas espaciales de la base de datos de humedad del suelo CCI en la Península Ibérica. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XV, pp. 219 - 225. (España): Francisco Javier Samper Calvete, Antonio Paz González, Jorge Dafonte Dafonte, Eva Vidal Vázquez, 09/11/2021. ISBN 978-84-9749-821-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 120** Jaime Gaona García; Pere Quintana Seguí; Martínez-Fernández, J.; Pilar Benito Verdugo; Laura Almendra-Martin; Ángel González Zamora; Herrero-Jiménez, C.M.; María José Escorihuela. Exploración del impacto del clima, uso y características físicas del suelo en la propagación de la sequía en el sistema suelo-atmósfera. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XV, pp. 93 - 100. (España): Francisco Javier Samper Calvete, Antonio Paz González, Jorge Dafonte Dafonte, Eva Vidal Vázquez, 09/11/2021. ISBN 978-84-9749-821-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 8

- 121** Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Martínez-Fernández, J.; Pilar Benito Verdugo; Herrero-Jiménez, C.M. Tendencias de la humedad del suelo en la zona radicular bajo diferentes usos de suelo en la Península Ibérica. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XV, pp. 201 - 207. (España): Francisco Javier Samper Calvete, Antonio Paz González, Jorge Dafonte Dafonte, Eva Vidal Vázquez, 09/11/2021. ISBN 978-84-9749-821-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 122** M. Salvia; María Nilda Sánchez Martín; M. Piles; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J. Evaluation of the Soil Moisture Agricultural Drought Index (SMADI) and precipitation-based drought indices in Argentina. 2020 IEEE Latin American GRSS & ISPRS Remote Sensing Conference (LAGIRS). pp. 663 - 668. IEEE, 12/08/2020. ISBN 978-1-7281-4350-7
DOI: 10.1109/LAGIRS48042.2020.9165603
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 123** Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Herrero-Jiménez, C.M.; Sánchez, N. Evaluación de la humedad del suelo SIMPA mediante diferentes productos de satélite y modelación. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XIV, pp. 37 - 42. (España): J.L. Gabriel Pérez, D. Martín Lammerding, M. Quemada Sáenz-Badillos, 29/10/2019. ISBN 978-84-948550-8-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 124** Laura Almendra-Martin; Herrero-Jiménez, C.M.; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Sánchez, N. Uso de la humedad del suelo satelital para el análisis de la variabilidad de la producción de trigo: el caso de Castilla y León. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XIV, pp. 43 - 48. (España): J.L. Gabriel Pérez, D. Martín Lammerding, M. Quemada Sáenz-Badillos, 29/10/2019. ISBN 978-84-948550-8-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 125** A.M. Ballegeer; M.A. Fuertes; S. Andrés; D. Corrochano; L. Delgado; P. Herrero-Tejón; E. Ferrari-Lagos; R. Fernández Álvarez; Martínez-Fernández, J.; F. Heras; J.A. Vega; M.I. Asensio; F. Rodríguez; F. Valladares; M. León Alonso; D. Fernández de Gatta; J.A. Flores; A. Barbosa; S. Lagüela; E. Rodríguez; C. Ruíz. The University facing the challenges of Climate Change: A virtual seminar for Climate Change Education Here. Proceedings of ACM TEEM conference (TEEM'19). pp. 863 - 869. (Estados Unidos de América): The Association for Computing Machinery, 18/10/2019.
DOI: 10.1145/1234567890
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 21
- 126** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Ángel González Zamora; Miriam Pablos. Modificación de los patrones hidrológicos naturales por el uso del suelo/cubierta vegetal: la humedad del suelo a lo largo de un transecto en la vertiente norte del Sistema Central. Geomorfología del Antropoceno. Efectos del cambio global sobre los procesos geomorfológicos. pp. 135 - 138. (España): García, C., Gómez-Pujol L., Morán-Tejeda, E., Batalla, R.J. (eds), 19/09/2018. ISBN 978-84-09-04850-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

- 127** Y. GAO; A. Colliander; M.S. BURGIN; J.P. WALKER; C. CHAE; E. DINNAT; M.H. COSH; T. Caldwell; A. Berg; Martínez-Fernández, J.L., C- and X-band passive microwave soil moisture retrieval algorithm parameterization using in situ validation sites. Proceedings of the 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). pp. 1434 - 1437. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 27/07/2018. ISBN 978-1-5386-7149-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 10
- 128** Ángel González Zamora; Miriam Pablos; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J. A comparison analysis between SMAP, SMOS and ATI root zone soil moisture estimations. 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). pp. 3117 - 3120. 22/07/2018. ISBN 978-1-5386-7149-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 129** Miriam Pablos; Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Gerard Portal; Mercè VALL-LLOSSERA; Martínez-Fernández, J. Surface soil moisture estimation from MODIS Apparent Thermal Inertia: a comparison with SMOS and SMAP soil moisture products. 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). pp. 80 - 83. 22/07/2018. ISBN 978-1-5386-7149-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 130** Sánchez, N.; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; Miriam Pablos. Upscaling ground soil moisture to validate remote sensing estimations: is the simple spatial average a suitable approach?. 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). pp. 9122 - 9125. 22/07/2018. ISBN 978-1-5386-7149-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 131** M. Pablos; Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J. Assessment of SMADI and SWDI agricultural drought indices using remotely sensed root zone soil moisture. Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences. (Alemania): Copernicus Publications, 18/07/2018. ISSN 2199-8981
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 132** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Miriam Pablos; Ángel González Zamora. Promedios espaciales de medidas in situ frente a observaciones de teledetección: análisis con humedad del suelo. Tecnologías de la Información Geográfica: perspectivas multidisciplinares en la sociedad del conocimiento. pp. 191 - 201. (España): UNIVERSIDAD DE VALENCIA IIDL, 22/06/2018. ISBN 978-84-9133-146-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 133** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Ángel González Zamora. Agricultural drought monitoring using satellite soil moisture and other remote sensing products over the Iberian Peninsula. Remote sensing of hydro-meteorological hazards. pp. 33 - 52. (Estados Unidos de América): CRC PRESS, 01/01/2018. ISBN 9781498777599
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

- 134** R. Bindlish; T. Jackson; M. Cosh; T. KOIKE; H. FUJII; R. DE JEU; S. Chan; J. Asanuma; A. Berg; D. Bosch; T. Caldwell; C. HOLYFIELD COLLINS; H. McNairn; Martínez-Fernández, J.; J. Prueger; M. Seyfried; P. Starks; Z. Su; M. Thibeault; J. Walker. AMSR2 soil moisture product validation.Proceedings of the 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS).pp. 5637 - 5640. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 04/12/2017. ISSN 2153-7003

DOI: 10.1109/IGARSS.2017.8128284

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 14

Nº total de autores: 20

- 135** P. O'Neill; S. Chan; R. Bindlish; T. Jackson; A. Colliander; S. Dunbar; F. Chen; J. Piepmeier; S. Yueh; D. Entekhabi; M. Cosh; T. Caldwell; J. Walker; X. Wu; A. Berg; T. Rowlandson; A. Pacheco; H. McNairn; M. Thibeault; Martínez-Fernández, J.; A. González-Zamora; E. López-Baeza; F. UDALL; M. Seyfried; D. Bosch; P. Starks; C. HOLIFIELD; J. Prueger; Z. Su; R. van der Velde; J. Asanuma; M. Palecki; E. Small; M. Zreda; J.C. Calvet; W. Crow; Y. Kerr. Assessment of version 4 of the SMAP passive soil moisture standard product.Proceedings of the 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS).pp. 3941 - 3944. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 04/12/2017. ISSN 2153-7003

DOI: 10.1109/IGARSS.2017.8127862

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 20

Nº total de autores: 37

- 136** Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Sánchez, N.; M. Pablos. CCI soil moisture for long-term agricultural drought monitoring: A case study in Spain.Proceedings of the 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS).pp. 1985 - 1988. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 04/12/2017. ISSN 2153-7003

DOI: 10.1109/IGARSS.2017.8127370

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 137** S. Chan; R. Bindlish; P. O'Neill; T. Jackson; J. CHAUBELL; J. Piepmeier; S. Dunbar; A. Colliander; F. Chen; D. Entekhabi; S. Yueh; M. Cosh; T. Caldwell; J. Walker; X. Wu; A. Berg; T. Rowlandson; A. Pacheco; H. McNairn; M. Thibeault; Martínez-Fernández, J.; A. González-Zamora; E. López-Baeza; F. Uldall; M. Seyfried; D. Bosch; P. Starks; C. HOLIFIELD; J. Prueger; Z. Su; R. van der Velde; J. Asanuma; M. Palecki; E. Small; M. Zreda; J.C. Calvet; W. Crow; Y. Kerr. Development and validation of the SMAP enhanced passive soil moisture product.Proceedings of the 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS).pp. 2539 - 2542. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 04/12/2017. ISSN 2153-7003

DOI: 10.1109/IGARSS.2017.8127512

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 21

Nº total de autores: 38

- 138** Sánchez, N.; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; M. Piles; M. Pablos; B. WARDLOW; T. TADESSE; M. SVOBODA. Preliminary assessment of an integrated SMOS and MODIS application for global agricultural drought monitoring.Proceedings of the 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS).pp. 2000 - 2003. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 04/12/2017. ISSN 2153-7003

DOI: 10.1109/IGARSS.2017.8127374

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 8

- 139** Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; M. Pablos. Estimación de la humedad en la zona radicular a partir de observaciones remotas de humedad superficial del suelo de larga duración. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XIII, pp. 493 - 503. (España): SERVICIO DE PUBLICACIONES DEL CSIC, 08/11/2017. ISBN 978-84-947468-9-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 140** Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; M. Pablos. Estimación del agua disponible para las plantas en la zona radicular: aproximación a partir de estadísticos de las series de humedad del suelo SMOS. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XIII, pp. 539 - 551. (España): SERVICIO DE PUBLICACIONES DEL CSIC, 08/11/2017. ISBN 978-84-947468-9-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 141** R. Bindlish; T.J. Jackson; M. Cosh; S. Milak; E. Njoku; S. Chan; M. Burgin; T. Caldwell; A. Berg; H. McNairn; J. Walker; Y. Zeng; Z. Su; M. Thibeault; Martínez-Fernández, J. Development and validation of the GCOMW AMSR2 soil moisture product. Proceedings of the 2016 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). pp. 1647 - 1650. IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 03/11/2016. ISBN 978-1-5090-3332-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 15
Nº total de autores: 15
- 142** P. O'Neill; S. Chan; A. Colliander; S. Dunbar; E. Njoku; R. Bindlish; F. Chen; T. Jackson; M. Burgin; J. Piepmeier; S. Yueh; D. Entekhabi; M. Cosh; T. Caldwell; J. Walker; X. Wu; A. Berg; T. Rowlandson; A. Pacheco; H. McNairn; M. Thibeault; Martínez-Fernández, J.; A. González-Zamora; M. Seyfried; D. Bosch; P. Starks; D. Goodrich; J. Prueger; M. Palecki; E. Small; M. Zreda; J.C. Calvet; W. Crow; Y. Kerr. Evaluation of the validated soil moisture product from the SMAP Radiometer. Proceedings of the 2016 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). (China): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 03/11/2016. ISBN 2153-7003
DOI: 10.1109/IGARSS.2016.7729023
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 22
Nº total de autores: 34
- 143** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora. A COMBINED APPROACH WITH SMOS AND MODIS TO MONITOR AGRICULTURAL DROUGHT. Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci. XLI-B8, pp. 393 - 398. 20/09/2016. ISBN 2194-9034
DOI: 10.5194/isprs-archives-XLI-B8-393-2016
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 144** Sánchez, N.; Juan Manuel López Sánchez; Arias-Perez, B.; Rubén Valcarce Diñeiro; Martínez-Fernández, J.; José Manuel Calvo Heras; Adriano Camps; Ángel González Zamora; Fernando Vicente Guijalba. NEW MICROWAVE-BASED MISSIONS APPLICATIONS FOR RAINFED CROPS CHARACTERIZATION. Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci. XLI-B1, pp. 101 - 107. 20/09/2016. ISBN 2194-9034
DOI: 10.5194/isprs-archives-XLI-B1-101-2016
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 9



- 145** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Angel Gonzalez Zamora. Agricultural drought monitoring using satellite soil moisture and other remote sensing products over the Iberian Peninsula. Remote sensing of hydro-meteorological hazards. CRC PRESS, 17/07/2016.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 146** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Ángel González Zamora; Ángela Gumuzzio Such; Herrero-Jiménez, C.M. Uso de la humedad del suelo para la monitorización de la sequía agrícola: análisis con mediciones in situ y teledetección. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. XII, (España): SERVICIO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES, 18/11/2015. ISBN 978-84-16133-91-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 147** Ángela Gumuzzio; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J. Modelled vs. SMOS L2 soil moisture in the central part of the Duero basin (Spain). Engineering Geology for Society and Territory. 3, pp. 637 - 640. (Estados Unidos de América): Springer International Publishing, 01/2015. ISBN 978-3-319-09053-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 148** Martínez-Fernández, J. Sensibilidad de la escorrentía a los cambios ambientales: análisis a diferentes escalas temporales. Geoecología, cambio ambiental y paisaje. pp. 195 - 206. (España): UNIVERSIDAD DE LA RIOJA, 22/10/2014. ISBN 978-84-96487-83-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 149** Miriam Pablos; María Piles; Sánchez, N.; Verónica González Gambau; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps; Martínez-Fernández, J. A SENSITIVITY STUDY OF LAND SURFACE TEMPERATURE TO SOIL MOISTURE USING IN-SITU AND SPACEBORNE OBSERVATIONS. Proceedings of the 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). pp. 3267 - 3269. (Canadá): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 18/07/2014. ISBN 978-1-4799-5775-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7
- 150** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Joaquín Aparicio Fernández de Gatta; Herrero-Jiménez, C.M. FIELD RADIOMETRY FOR VINEYARD STATUS MONITORING UNDER MEDITERRANEAN CONDITIONS. Proceedings of the 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). pp. 2094 - 2097. (Canadá): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 18/07/2014. ISBN 978-1-4799-5775-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 151** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps; Albert Aguasca. HYPERSPECTRAL-DERIVED INDICES FOR SOIL MOISTURE ESTIMATION AT VERY HIGH RESOLUTION. Proceedings of the 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). pp. 2898 - 2901. (Canadá): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 18/07/2014. ISBN 978-1-4799-5775-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6

- 152** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Laura Celaya Irigoyen. Evolución de la cubierta forestal de la cuenca del Duero: análisis multitemporal mediante teledetección. Libro de Comunicaciones del XVI Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica (TIG2014). pp. 47 - 54. (España): UNIVERSIDAD DE ALICANTE, 06/2014. ISBN 84-940784-4-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

- 153** María Piles; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Justino Martínez; Verónica González-Gambau; R Riera. High resolution soil moisture maps in near real-time. Proceedings of the Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2013. pp. 3423 - 3426. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 01/12/2013. ISBN 978-1-4799-1114-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 8

- 154** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; María Piles; Mercè Vall-Ilossera; Adriano Camps; Sergio Sánchez Ruiz; Ángela Gumuzzio; Herrero-Jiménez, C.M. Soil moisture maps at very high spatial resolution through optical, thermal and L-band observations. Proceedings ESA Living Planet Symposium 2013. (Holanda): European Space Agency, 12/2013. ISBN 978-929221-286

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 8

- 155** Carlos Morán Tejeda; Martínez-Fernández, J. Interceptación en un bosque de roble melojo en el Sistema Central (Sierra de Tamames, Salamanca). Interceptación de la lluvia por la vegetación en España. (España): Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua, 11/2013. ISBN 978-84-92988-20-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

- 156** Ángela Gumuzzio Such; Luca Brocca; Martínez-Fernández, J.; Tomasso Moramarco; Sánchez, N. Simulación multiescala de la humedad del suelo mediante un modelo de balance de agua en la cuenca del Duero. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. pp. 227 - 233. (España): UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, 11/2013. ISBN 978-84-616-6234-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

- 157** Celaya, L.; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J. Análisis de la evolución de la superficie de bosque en el Alto Duero a partir de imágenes Landsat. Tecnologías de la Información Geográfica en el contexto del Cambio Global. XV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. pp. 17 - 24. (España): 21/09/2012. ISBN 84-695-4759-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

- 158** Sánchez, N.; María Piles; Anna Scaini; Martínez-Fernández, J.; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps. Relación entre la humedad superficial de suelo y otros factores espaciales a través de mapas de humedad SMOS desagregados con productos MODIS. Tecnologías de la Información Geográfica en el contexto del Cambio Global. XV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. pp. 645 - 652. (España): 21/09/2012. ISBN 84-695-4759-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Tipo de soporte:** Libro

- 159** Sánchez, N.; María Piles; Anna Scaini; Martínez-Fernández, J.; Adriano Camps; Mercè Vall-Ilosera. Spatial patterns of SMOS downscaled soil moisture maps over the REMEDHUS network (Spain). 2012 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM (IGARSS). pp. 714 - 717. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 2012. ISBN 978-1-4673-1159-5

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6

- 160** Sánchez, N.; Anna Scaini; Martínez-Fernández, J. Testing the SMOS-derived vegetation optical thickness over rainfed cereals. 2012 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM (IGARSS). pp. 5681 - 5684. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 2012. ISBN 978-1-4673-1159-5

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3

- 161** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Albert Aguasca; Guido Baroncini Turricchia; Mercè Vall-Ilosera; Adriano Camps; Alexandra Monerris; Nereida Rodríguez Álvarez. Experimentos in situ para mejorar la estimación remota de humedad del suelo en banda L. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. X, pp. 125 - 129. (España): Universidad de Salamanca, 10/2011. ISBN 978-84-694-6642-1

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 9

- 162** Pablo A. Méndez Lázaro; Martínez-Fernández, J. Tendencias hidroclimáticas en las cuencas del Río Grande de Arecibo y del Río Grande de Manatí. Islas en extinción. El impacto ambiental en las Islas de Puerto Rico. pp. 93 - 98. (Puerto Rico): Ediciones SM, 2011. ISBN 978-19-355-5692-3

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2

- 163** Luciana Aparecida Magalhães; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N. Recent hydro-climatic trends in headwater basins under Mediterranean conditions: the upper Tajo River (Spain). Hydrological Responses of Small Basins to a Changing Environment. pp. 171 - 174. (Austria): Universität für Bodenkultur, Vienna, 09/2010. ISBN 978-3-900962-90-6

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3

- 164** Pérez-Gutiérrez, C.; Jesús Álvarez Mozos; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N. Comparison of a multilateral-based acquisition with terrestrial laser scanner and profilometer technique for soil roughness measurement. Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. pp. 2988 - 2991. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 07/2010. ISBN 978-1-4244-9566-5

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4

- 165** Enric VALENCIA; Adriano Camps; Mercè VALL-LLOSSERA; Alessandra MONERRIS; Xavier Bosch Lluís; Nereida Rodríguez Álvarez; I. Ramos Pérez; J.F. MERCHÁN FERNÁNDEZ; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Pérez-Gutiérrez, C. GNSS-R delay-doppler maps over land: preliminary results of the GRAJO field

experiment.Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium.pp. 3805 - 3808. (Estados Unidos de América): IEEE CUSTOMER OPERATIONS, 07/2010. ISBN 978-1-4244-9566-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 11

- 166** Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Alfonso Calera Belmonte; Enrique Torres Prieto; Carlos Pérez Gutiérrez. Mapping key hydrological variables using remotely sensed images integrated in a distributed water balance mode.Proceedings ISPRS Commission VII Symposium 2010 Vienna.pp. 215 - 218. (Austria): 07/2010. ISBN 1682-1777

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

- 167** Martínez-Fernández, J.Prólogo. Inventario Nacional de Erosión de Suelos. Zamora - Castilla y León.pp. 7 - 10. (España): MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 2010. ISBN 978-84-8014-770-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

- 168** Sánchez, N.; Marta Rodríguez Ruiz; Martínez-Fernández, J.; Alfonso Calera Belmonte. SIGPAC y series multitemporales LANDSAT 5 TM como estrategia híbrida de clasificación de usos de suelo para aplicaciones hidrológicas.Tecnologías de la Información Geográfica: La Información Geográfica al servicio de los ciudadanos.pp. 1109 - 1118. (España): UNIVERSIDAD DE SEVILLA, 2010. ISBN 978-84-472-1294-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 169** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Carlos Pérez Gutiérrez; Guido Baroncini Turricchia. Humedad del suelo y variabilidad con diversas estrategias de muestreo: un caso de estudio en la cuenca del Duero.Estudios en la Zona no Saturada del Suelo.IX, pp. 137 - 144. (España): 18/11/2009. ISBN 978-84-96736-83-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 170** Martínez-Fernández, J.Hidrografía. Atlas de la raya hispano-lusa: Zamora, Alto Trás-os-Montes.pp. 64 - 81. (España): 01/11/2009. ISBN 978-84-87066-57-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

- 171** Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.Interacciones suelo-agua-plantas en un robledal del Sistema Central bajo un escenario de cambio global.Avances en estudios sobre desertificación. pp. 551 - 554. (España): EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA, 01/09/2009. ISBN 978-848371-888-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

- 172** Martínez-Fernández, J.Cubierta vegetal y dinámica humedad del suelo-escurrentía bajo condiciones mediterráneas.V Congreso La Investigación ante la Sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y Medioambiente.pp. 33 - 36. (España): Universidad Politécnica de Valencia, 01/11/2008. ISBN 978-84-608-0827-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

**Posición de firma: 1****Nº total de autores: 1**

- 173** Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Jordi Martínez Vilalta; Ana Cano Crespo. Assessing deep water uptake in a Mediterranean oak forest under soil water deficit. Geophysical Research Abstracts. 10, (Austria): EGU, 2008. ISBN 1029-7006

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma: 2****Nº total de autores: 4**

- 174** Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Carlos Morán Tejeda; Ana Cano Crespo. Respuesta del roble melojo (*Quercus pyrenaica* willd.) al déficit hídrico del suelo en el Sistema Central. Actas de la XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. pp. 175 - 176. (España): Fundación General de la Universidad de Alcalá, 09/2007. ISBN 84-88754-28-8

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma: 2****Nº total de autores: 4**

- 175** Pérez-Gutiérrez, C.; Jesús Álvarez-Mozos; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N. Modeling of soil roughness using terrestrial laser scanner for soil moisture retrieval. Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2007. IGARSS 2007. pp. 1877 - 1880. IEEE, 23/07/2007. ISBN 978-1-4244-1211-2

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma: 3****Nº total de autores: 4**

- 176** Sánchez, N.; Raúl González; Jesús Prado; Martínez-Fernández, J.; Pérez-Gutiérrez, C. Estimating vegetation parameters of cereals using an ASTER 1A image. 10th Intl. Symposium on Physical Measurements and Spectral Signatures in Remote Sensing (eds M.E. Schaepman, S. Liang, N.E. Groot, and M. Kneubühler), Intl. Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Vol. XXXVI, Part 7/C50, pp. 276 - 279. (Suiza): 03/2007. ISBN 1682-1777

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma: 4****Nº total de autores: 5**

- 177** Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Carlos Morán Tejeda; Ana Cano Crespo. Aplicación a dos especies mediterráneas y comparación con experiencias previas. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. VIII, pp. 95 - 100. (España): Universidad de Córdoba, 2007. ISBN 84-690-7893-8

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma: 2****Nº total de autores: 4**

- 178** Martínez-Fernández, J.; Ana Cano Crespo; Virginia Hernández Santana; Carlos Morán Tejeda. Evolución de la humedad del suelo bajo diferentes tipos de cubierta vegetal en la cuenca del Duero. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. VIII, pp. 275 - 280. (España): Universidad de Córdoba, 2007. ISBN 84-690-7893-8

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma: 1****Nº total de autores: 4**

- 179** Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Carlos Morán Tejeda; Segismundo Casado Ledesma. Measuring soil-tree water relationships using TDR in two small forested catchments in Spain. Uncertainties in the 'monitoring-conceptualisation-modelling' sequence of catchment research. 81, pp. 93 - 99. (Francia): UNESCO, 2007.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro



Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 180** Carlos Morán Tejeda; Martínez-Fernández, J.; Virginia Hernández Santana; Segismundo Casado Ledesma. Análisis de la variabilidad espacial de la trascolación en parcelas de *Quercus pyrenaica* Willd. en el Sistema Central. El acceso a la información espacial y las nuevas tecnologías geográficas. pp. 327 - 338. (España): UNIVERSIDAD DE GRANADA, 2006. ISBN 84-338-3944-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 181** Martínez-Fernández, J. Cambios en la cubierta vegetal y recursos hídricos: Un análisis de la interceptación en la Cuenca del Duero. Congreso Homenaje al Duero/Douro y sus ríos: Memoria, cultura y provenir. Fundación Nueva Cultura del Agua, 2006.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

- 182** Martínez-Fernández, J.; Virginia Hernández Santana; Carlos Morán Tejeda; Segismundo Casado Ledesma. Humedad edáfica y usos del suelo: disponibilidad y sensibilidad frente a cambios ambientales en La Guareña (Castilla y León). I Congreso Agricultura Cambio Climático y Medio Ambiente. (España): JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, 2006.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 183** Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Carlos Morán Tejeda; Segismundo Casado Ledesma. Measuring soil-tree water relationships using TDR in two small forested catchments in Spain. Uncertainties in the "monitoring-conceptualisation-modelling" sequence of catchment research. pp. 150 - 153. (Luxemburgo): CRP-Gabriel Lippmann, 2006. ISBN 2-919900-06-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 184** Martínez-Fernández, J. Medición de la humedad del suelo: métodos in situ y teledetección. Teledetección: Nociones y Aplicaciones. pp. 259 - 273. (España): SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, 2006. ISBN 84-611-1618-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

- 185** Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A. Medición del contenido de humedad en árboles mediante TDR para el control del estrés hídrico: aplicación a *Quercus pyrenaica* Willd. III Congreso Español de Biogeografía. pp. 436 - 442. (España): EDICIONES UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO, 2006. ISBN 84-8373-848-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

- 186** Martínez-Fernández, J.; Virginia Hernández Santana; Segismundo Casado Ledesma; Carlos Morán Tejeda. Soil water availability and tree water stress in a deciduous oak forest under a Mediterranean subhumid climate. Geophysical Research Abstracts, 8, 2006. ISBN 1029-7006

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro



Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 187** Martínez-Fernández, J.; Virginia Hernández Santana; Carlos Morán Tejeda; Segismundo Casado Ledesma. Soil water availability under different Mediterranean land uses in Spain. Soil and Water Conservation under Changing Land Use. pp. 93 - 96. Universitat de Lleida, 2006. ISBN 84-8409-211-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 188** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Segismundo Casado Ledesma; Carlos Morán Tejeda; Virginia Hernández Santana. Disponibilidad de agua y cambios ambientales a lo largo de un gradiente pluviométrico en la cuenca del Duero. La red de estaciones experimentales de seguimiento y evaluación de la desertificación RESEL: Actividades y resultados 1995-2004. (España): MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 2005.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 189** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Segismundo Casado; Carlos Morán; Virginia Hernández. Runoff and soil moisture relationships in a small forested basin in the Sistema Central ranges (Spain). Geomorphological Processes and Human Impacts in River Basins. (R.J. Batalla and C. García, Eds.). 299, pp. 31 - 36. IAHS Press, 2005. ISBN 1-901502-28-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 190** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Luengo Ugidos, M. A.; Segismundo Casado. Soil water availability in the semiarid Duero-Basin (Spain). Sustainable Use and Management of Soils - Arid and Semiarid Regions. 36, pp. 215 - 222. Catena Verlag GmbH., 2005. ISBN 3-923381-49-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 191** Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; Segismundo Casado Ledesma; Carlos Morán Tejeda; Virginia Hernández Santana. Estimación de la humedad del suelo a partir de la señal de radar (ERS-Scatterometer): experiencia, resultados y aplicaciones en la cuenca del Duero (España). Territorio y Medio Ambiente. Métodos Cuantitativos y Técnicas de Información Geográfica. pp. 177 - 189. (España): EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA, 2004. ISBN 84-8371-484-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

- 192** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Segismundo Casado Ledesma; Carlos Morán Tejeda. Estimación de propiedades hidrológicas de suelos y formaciones superficiales de dehesa mediante funciones de edafotransferencia. Contribuciones recientes sobre Geomorfología. pp. 57 - 67. (España): CENTRO DE CIENCIAS MEDIOAMBIENTALES (CSIC), 2004. ISBN 84-921958-4-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4



- 193** Segismundo Casado Ledesma; Carlos Morán Tejeda; Virginia Hernández Santana; Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J. Field soil moisture monitoring to validate remote sensing techniques: the example of REMEDHUS network (Spain). Geophysical Research Abstracts, vol. 6. European Geosciences Union, 2004. ISBN 1029-7006
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 194** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Carlos Morán; Virginia Hernández; Segismundo Casado. Hydrological processes along a Mediterranean rainfall gradient. Progress in Surface and Subsurface Water Studies at the Plot and Small Basin Scale. pp. 163 - 166. (Italia): Consiglio Nazionale delle Ricerche, 2004. ISBN 88-8080-053-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 195** Z. Bartalis; N. Ringelmann; Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J. Sensitivity of C- and Ku-band scatterometer data to soil moisture variations. Geophysical Research Abstracts, vol. 6. (Francia): European Geosciences Union, 2004. ISBN 1029-7006
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 196** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Luengo Ugidos, M. A.; V. Sánchez Ortega. Dinámica del agua en el suelo de un bosque de Quercus pyrenaica en el Sistema Central. La Biogeografía: ciencia geográfica y ciencia biológica. pp. 353 - 366. (España): UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA, 2003. ISBN 84-7756-545-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 197** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; S. Casado Ledesma; C. Morán Tejeda. Estabilidad temporal de la humedad edáfica bajo diferentes condiciones ambientales mediterráneas y de uso del suelo. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. pp. 77 - 82. (España): JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, 2003. ISBN 84-688-3698-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 198** K. Scipal; W. Wagner; Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; C. Scheffler. The Potential of Scatterometer Derived Soil Moisture for Catchment Scale Modelling. Proceedings MODSIM Conference. Integrative Modelling of Biophysical, Social and Economic Systems for Resource Management Solutions. pp. 452 - 457. (Australia): 2003. ISBN 1-74052-098-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 199** Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; W. Wagner; K. Scipal. Validación de la técnica ERS-scatterometer para estimar la humedad del suelo a partir de mediciones de TDR en el sector semiárido de la cuenca del Duero (España). Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. pp. 159 - 164. (España): JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, 2003. ISBN 84-688-3698-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

- 200** Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; C. Yuste; Luengo Ugidos, M. A. Comportamiento hidrológico de suelos texturalmente contrastados del sector central de la Cuenca del Duero. Aportaciones de la Geomorfología de España en el inicio del Tercer Milenio. pp. 241 - 248. (España): INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA, 2002. ISBN 84-7840-447-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 201** Ceballos, A.; Luengo Ugidos, M. A.; Martínez-Fernández, J.; S. Casado Ledesma; V. Sánchez Ortega. Rachas secas y gradiente pluviométrico en la Cuenca del Duero. El agua y el clima. pp. 149 - 158. (España): PUBLICACIONES DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CLIMATOLOGÍA (AEC) SERIE A, 2002. ISBN 84-7632-757-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 202** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A. Diseño y validación de una sonda TDR para la medición de la humedad del suelo. Temas de Investigación de Zona no Saturada (eds: J.J. López & M. Quemada). pp. 37 - 43. (España): UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA, 2001. ISBN 84-95075-65-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 203** Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A. Estimación de propiedades hídricas de los suelos mediante el uso de funciones de edafotransferencia. Temas de Investigación de Zona no Saturada (eds: J.J. López & M. Quemada). pp. 45 - 50. (España): UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA, 2001. ISBN 84-95075-65-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 204** F. López Bermúdez; M.A. Romero Diaz; Martínez-Fernández, J.; Julia Martínez Fernández. El Ardal, Murcia, Spain. Atlas of Mediterranean Environments in Europe. pp. 114 - 116. (Reino Unido): JON WILEY & SONS, LTD, 1998. ISBN 0-471-96092-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 205** F. López Bermúdez; M.A. Romero Diaz; F. Cabezas Calvo; L. Rojo Serrano; Martínez-Fernández, J.; M. Boer; G. Del Barrio. The Guadalentín Basin. Murcia, Spain. Atlas of Mediterranean Environments in Europe. pp. 130 - 142. (Reino Unido): JON WILEY & SONS, LTD, 1998. ISBN 0-471-96092-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7
- 206** Martínez-Fernández, J. Un análisis de la variabilidad espacial: Aplicación a variables edáficas. Tecnología geográfica para el siglo XXI. pp. 155 - 166. (España): SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UAB (UNIVERSITAT AUTÓNOMA DE BARCELONA), 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

- 207** Martínez-Fernández, J. Disponibilidad en agua en los suelos del sudoeste semi-árido español. Erosión hídrica, desertificación y ordenamiento en el entorno mediterráneo semiárido. (F. López Bermúdez, P. Rognon, Eds.). pp. 101 - 123. UNIVERSIDAD DE MURCIA, 1997. ISBN 84-7684-759-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 208** F. López Bermúdez; Julia Martínez Fernández; M.A. Romero Díaz; Martínez-Fernández, J.; F. Alonso Sarria; C. Conesa García. Caracterización y diseño de campos experimentales para el estudio de la dinámica suelo-vegetación y de los procesos de erosión en distintas condiciones ambientales mediterráneas. Actas I Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia. pp. 23 - 29. (España): ANSE, 1996. ISBN 84-605-5591-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
- 209** Martínez-Fernández, J.; Julia Martínez Fernández; F. López Bermúdez; F. Romero Díaz; F. Belmonte Serrano. Evolution of vegetation and pedological characteristics in field with different age of abandonment. A case study of Murcia (Spain). Soil degradation and desertification in Mediterranean environments. (J.L. Rubio, A. Calvo Eds.). pp. 279 - 290. (España): GEOFORMA EDICIONES (UNIVERSIDAD DE BARCELONA), 1996. ISBN 84-87779-26-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 210** F. López Bermúdez; M.A. Romero Díaz; Martínez-Fernández, J.; Julia Martínez Fernández. The El Ardal Field Site: Soil and Vegetation Cover. Mediterranean Desertification and Land Use (J.B. Thornes & J. Brandt Eds.) John Wiley & Sons Ltd. Chichester. pp. 169 - 188. (Reino Unido): JON WILEY & SONS, LTD, 1996. ISBN 0-471-94250
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 211** Martínez-Fernández, J. Medida de curvas de retención de humedad en laboratorio y su estimación. Avances en la Investigación en Zona No Saturada. pp. 193 - 201. (España): SERVICIO CENTRAL DE PUBLICACIONES DEL GOBIERNO VASCO, 1995. ISBN 84-457-0635-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 212** Martínez-Fernández, J.; E. Díaz Pereira. Changes of the physical and chemical properties in a soil affected by forest fire in Sierra Larga (Murcia, Spain). Soil Erosion and Degradation as a Consequence of Forest Fires. (M. Sala & J.L. Rubio, Eds.). pp. 67 - 77. (España): GEOFORMA EDICIONES (UNIVERSIDAD DE BARCELONA), 1994. ISBN 84-87779-14-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 213** Martínez-Fernández, J. Estimación de propiedades físicas de los suelos a partir de variables edáficas de medición sencilla. Geomorfología en España. (Arnáez Vadillo, J.; García Ruiz, J.M.; Gómez Villar, A. Eds.). 2, pp. 317 - 326. (España): Sociedad Española de Geomorfología, 1994. ISBN 84-89054-00-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1



- 214** Martínez-Fernández, J.; Julia Martínez Fernández; F. López Bermúdez. Evolución de algunas propiedades edáficas y de la vegetación en campos abandonados en ambiente semiárido mediterráneo. Efectos Geomorfológicos del Abandono de Tierras. (García Ruiz, J.M., Lasanta, T. Eds.). pp. 107 - 119. (España): Sociedad Española de Geomorfología, 1994. ISBN 84-89054-03-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 215** Martínez-Fernández, J.; J.M. Sánchez Pérez; L.H. Cammeraat. La medida de la humedad del suelo mediante el método TDR (Time Domain Reflectometry): estado del arte y ejemplos de aplicación. Investigación en Zona no Saturada.(I. Morell Evangelista, Ed.). pp. 17 - 27. (España): UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓN, 1994. ISBN 84-8021-047-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 216** F. López Bermúdez; F. Alonso Sarria; M.A. Romero Diaz; C. Conesa García; Martínez-Fernández, J.; Julia Martínez Fernández. Caracterización y diseño del campo experimental de Los Guillemos (Murcia) para el estudio de los procesos de erosión y desertificación en litologías blandas. Estudios de Geomorfología en España. (López Bermúdez, F.; Conesa García, C.; Romero Díaz, M.A. Eds.). 1, pp. 151 - 160. (España): Sociedad Española de Geomorfología, 1992. ISBN 84-7684-337-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
- 217** F. López Bermúdez; Martínez-Fernández, J. La Red Hidrográfica. Atlas de la Región de Murcia. pp. 109 - 120. (España): Diario La Opinión de Murcia, 1992. ISBN 84-87759-10-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
- 218** F. López Bermúdez; M.A. Romero Diaz; Martínez-Fernández, J. Soil erosion in a semi-arid mediterranean environment. El Ardal Experimental Field (Murcia, Spain). Soil Erosion Studies in Spain. pp. 137 - 152. Geoforma Ediciones, 1991. ISBN 84-87779-04-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 219** Martínez-Fernández, J. El Marco Vital de Calasparra. VII Centenario de la Villa de Calasparra. pp. 1 - 15. (España): CajaMurcia, 1990. ISBN 84-505-9124-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 220** Martínez-Fernández, J. Estudio de las características hidrodinámicas de los suelos: El método del recipiente de tensión hídrica. Actas de la I Reunión Nacional de Geomorfología. 2, pp. 699 - 708. (España): Sociedad Española de Geomorfología, 1990. ISBN 84-86982-16-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1



- 221** F. López Bermúdez; Martínez-Fernández, J.; M.C. Sánchez Fuster. La degradación del medio natural en la Comarca de Lorca: causas y consecuencias. Lorca. Pasado y Presente.pp. 31 - 40. (España): Caja de Ahorros del Mediterráneo, 1990. ISBN 84-7599-072-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 222** Martínez-Fernández, J.La probabilidad de precipitaciones intensas en el NW de la Región de Murcia. Homenaje al Prof. Juan Torres Fontes. 2, pp. 1005 - 1015. (España): UNIVERSIDAD DE MURCIA, 1987. ISBN 84-7684-052-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 223** Martínez-Fernández, J.Presas de derivación y dinámica fluvial en el Arroyo de Benámor (Cuenca del Segura). Actas del X Congreso Nacional de Geografía. 1, pp. 27 - 36. (España): Asociación de Geógrafos Españoles, 1987. ISBN 84-600-7124-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 224** T. Jackson; P. O'Neill; E. Njoku; S. Chan; R. Bindlish; A. Colliander; F. Chen; M. Burgin; S. Dunbar; J. Piepmeier; M. Cosh; T. Caldwell; J. Walker; X. Wu; A. Berg; T. Rowlandson; A. Pacheco; H. McNairn; M. Thibeault; Martínez-Fernández, J.; A. González-Zamora; M. Seyfried; D. Bosch; P. Starks; D. Goodrich; J. Prueger; Z. Su; R. van der Velde; J. Asanuma; M. Palecki; E. Small; M. Zreda; J. Calvet; W. Crow; Y. Kerr; S. Yueh; D. Entekhabi. Calibration and Validation for the L2/3_SM_P Version 3 Data Products.pp. 1 - 48. (Estados Unidos de América): Jet Propulsion Laboratory, NASA, 30/04/2016.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 20
Nº total de autores: 37
- 225** Pablo Méndez Lázaro; Martínez-Fernández, J.Tendencias hidroclimáticas y cambios en el paisaje de Puerto Rico. pp. 1 - 311. (Alemania): Editorial Académica Española, 2012. ISBN 978-3-659-05902-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
- 226** Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.Estudios en la Zona No Saturada del Suelo. X, pp. 1 - 370. (España): Universidad de Salamanca, 10/2011. ISBN 978-84-694-6642-1
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 227** Pérez-Gutiérrez, C.; Muñoz Nieto Angel; Del Val, J. A.; Martínez-Fernández, J.; Guillermo Villa Alcázar; Federico González Alonso; Rafaél García Rodríguez; Rogelio De la Vega Panizo; Sánchez, N.; Carmen Antón-Pacheco Bravo; Montserrat Ferrer Juliá; Eduardo García Meléndez; José Julio Zancajo; Herrero, M.; Espejo, F.; Carrasco, P.; Martín, S.Teledetección: Nociones y Aplicaciones. pp. 1 - 390. (España): LOS AUTORES, 18/07/2006. ISBN 84-611-1613-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 17



- 228** Martínez-Fernández, J.; F. López Bermúdez. Métodos para el estudio de las propiedades hídricas de suelos y formaciones superficiales.pp. 1 - 30. (España): Geoforma Ediciones, 1996. ISBN 84-87779-24-7
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 229** Martínez-Fernández, J.Variabilidad espacial de las propiedades físicas e hídricas de los suelos en medio semiárido mediterráneo.pp. 1 - 191. (España): UNIVERSIDAD DE MURCIA, 1996. ISBN 84-7684-669-X
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 230** F. López Bermúdez; J.M. García Ruiz; M.A. Romero Díaz; P. Ruíz Flaño; Martínez-Fernández, J.; T. Lasanta. Medidas de flujos de agua y sedimentos en parcelas experimentales.pp. 1 - 38. (España): Geoforma Ediciones, 1993. ISBN 84-87779-13-1
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
- 231** F. López Bermúdez; F. Navarro Hervas; M.A. Romero Díaz; C. Conesa García; V. Castillo Sanchez; Martínez-Fernández, J.; C. García Alarcon. Geometría de cuencas fluviales: las redes de drenaje del Alto Guadalentín.pp. 1 - 225. (España): MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION, 1988.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 7
- 232** F. López Bermúdez; M.A. Romero Díaz; Martínez-Fernández, J.; F. Belmonte Serrano; F. Alonso Sarria. Medalus II.Project I. University of Murcia Group. Final Report 1993.15 pp. 1993.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 233** F. López Bermúdez; M.A. Romero Díaz; Martínez-Fernández, J.; M.C. Sánchez Fuster. Medalus II.Project IV. University of Murcia Group. Final Report 1993. 15 pp.1993.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 234** F. López Bermúdez; M.A. Romero Díaz; Martínez-Fernández, J.MEDALUS. University of Murcia Group. Final Report 1992. 27 pp. 1992.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 235** F. López Bermúdez; M.A. Romero Díaz; Martínez-Fernández, J.MEDALUS. University of Murcia Group. First year Report 1991. 10 pp. 1991.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Incidencia de las sequías repentinas en los cultivos de cereal: el caso de Castilla y León.
Nombre del congreso: XIII Congreso Internacional AEC. Cambio climático y sociedad. De la ciencia básica a los servicios climáticos
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 24/01/2025
Fecha de finalización: 24/01/2025
Ciudad entidad organizadora: España
Martínez-Fernández, J.
- 2** **Título del trabajo:** Influencia de la sequía agrícola severa en el rendimiento del trigo y la cebada en las principales regiones cerealistas de España
Nombre del congreso: XVI Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 07/11/2023
Fecha de finalización: 09/11/2023
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
Pilar Benito Verdugo; Ángel González Zamora; Jaime Gaona García; Laura Almendra-Martin; Herrero-Jiménez, C.M.; Martínez-Fernández, J. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". XVI, pp. 197 - 204. ISBN 978-84-9749-821-0
- 3** **Título del trabajo:** Variabilidad del patrón de estabilidad temporal de la humedad del suelo: análisis con REMEDHUS
Nombre del congreso: XVI Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 07/11/2023
Fecha de finalización: 09/11/2023
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Jaime Gaona García; Pilar Benito Verdugo; Herrero-Jiménez, C.M. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". XVI, pp. 67 - 72. ISBN 978-84-9749-821-0
- 4** **Título del trabajo:** Soil moisture anomaly trends in Europe evaluated with Mann-Kendall and EMD methods
Nombre del congreso: STAHY2022 - 12th International Workshop on Statistical Hydrology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chia, Italia
Fecha de celebración: 17/09/2022
Fecha de finalización: 20/09/2022
Ciudad entidad organizadora: Chia, Italia
Laura Almendra-Martin; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Ángel González Zamora; Pilar Benito Verdugo; Jaime Gaona García.

- 5 Título del trabajo:** Análisis de la influencia de la humedad del suelo en el crecimiento y distribución de *Pinus halepensis* Mill. en España.
Nombre del congreso: II Congreso Iberoamericano y XII Congreso Español de Biogeografía.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: POLA DE SOMIEDO, España
Fecha de celebración: 05/06/2022
Fecha de finalización: 08/06/2022
Ciudad entidad organizadora: POLA DE SOMIEDO, Principado de Asturias, España
Martínez-Fernández, J.; Martín de Luis; Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin. "En La naturaleza atlántica: hábitats, patrimonio y vulnerabilidad". pp. 503 - 512. Delallama Ed. Ribadesella, ISBN 978-84-124632-9-3
- 6 Título del trabajo:** Comparación de diferentes bases de datos para el análisis de la relación entre humedad del suelo y rendimiento del trigo en las principales zonas cerealistas de España
Nombre del congreso: XV Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 09/11/2021
Fecha de finalización: 10/11/2021
Ciudad entidad organizadora: Galicia, España
Pilar Benito Verdugo; Martínez-Fernández, J.; Laura Almendra-Martin; Ángel González Zamora; Herrero-Jiménez, C.M. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". XV, pp. 59 - 66. ISBN 978-84-9749-821-0
- 7 Título del trabajo:** Evaluación de las técnicas de regresión basadas en el aprendizaje automático para el relleno de lagunas espaciales de la base de datos de humedad del suelo de CCI en la Península Ibérica
Nombre del congreso: XV Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 09/11/2021
Fecha de finalización: 10/11/2021
Ciudad entidad organizadora: A Coruña, Galicia, España
Laura Almendra-Martin; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Pilar Benito Verdugo; Herrero-Jiménez, C.M. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". XV, pp. 219 - 225. ISBN 978-84-9749-821-0
- 8 Título del trabajo:** Exploración del impacto del clima, uso y características físicas del suelo en la propagación de la sequía en el sistema suelo-atmósfera
Nombre del congreso: XV Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 09/11/2021
Fecha de finalización: 10/11/2021
Ciudad entidad organizadora: Galicia, España
Jaime Gaona García; Pere Quintana Seguí; Martínez-Fernández, J.; Pilar Benito Verdugo; Laura Almendra-Martin; Ángel González Zamora; Herrero-Jiménez, C.M.; María José Escorihuela. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". XV, pp. 93 - 100. ISBN 978-84-9749-821-0

- 9** **Título del trabajo:** Tendencias de la humedad del suelo en la zona radicular bajo diferentes usos de suelo en la Península Ibérica
Nombre del congreso: XV Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 09/11/2021
Fecha de finalización: 10/11/2021
Ciudad entidad organizadora: A Coruña, Galicia, España
Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Martínez-Fernández, J.; Pilar Benito Verdugo; Herrero-Jiménez, C.M. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". XV, pp. 201 - 207. ISBN 978-84-9749-821-0
- 10** **Título del trabajo:** Filling spatial gaps of the CCI soil moisture database in the Iberian Peninsula using machine learning regression methods.
Nombre del congreso: ICSH-STAHY
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 16/09/2021
Fecha de finalización: 17/09/2021
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España
Laura Almendra-Martin; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Pilar Benito Verdugo; Jaime Gaona García; María Piles.
- 11** **Título del trabajo:** Evaluation of the soil moisture agricultural drought index (SMADI) and precipitation-based drought indices in Argentina
Nombre del congreso: 2020 IEEE Latin American GRSS & ISPRS Remote Sensing Conference (LAGIRS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Santiago, Chile
Fecha de celebración: 22/03/2020
Fecha de finalización: 26/03/2020
Ciudad entidad organizadora: Santiago, Chile
Mercedes Salvia; Sánchez, N.; María Piles; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J. "2020 IEEE Latin American GRSS & ISPRS Remote Sensing Conference (LAGIRS)". 663-668, pp. 663 - 668.
DOI: 10.1109/LAGIRS48042.2020.9165603
- 12** **Título del trabajo:** Detección de periodos críticos para el rendimiento del trigo en Castilla y León mediante el uso de la humedad del suelo satelital
Nombre del congreso: II Jornadas para Jóvenes Investigadores en Agrobiotecnología y Agrobiología
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SALAMANCA, España
Fecha de celebración: 08/11/2019
Fecha de finalización: 08/11/2019
Ciudad entidad organizadora: SALAMANCA, Castilla y León, España
Laura Almendra-Martin; Herrero-Jiménez, C.M.; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Sánchez, N.

- 13 Título del trabajo:** Evaluación de la humedad del suelo SIMPA mediante diferentes productos de satélite y modelación
Nombre del congreso: XIV Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 29/10/2019
Fecha de finalización: 30/10/2019
Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Laura Almendra-Martin; Herrero-Jiménez, C.M.; Sánchez, N. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". XIV, pp. 37 - 42. ISBN 978-84-948550-8-5
- 14 Título del trabajo:** Uso de la humedad del suelo satelital para el análisis de la variabilidad de la producción de trigo: el caso de Castilla y León
Nombre del congreso: XIV Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 29/10/2019
Fecha de finalización: 30/10/2019
Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Laura Almendra-Martin; Herrero-Jiménez, C.M.; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Sánchez, N. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". XIV, pp. 43 - 48. ISBN 978-84-948550-8-5
- 15 Título del trabajo:** Polarimetric and multiangular RADARSAT-2 satellite data for crop monitoring
Nombre del congreso: 2nd Annual Congress on Plant Science & Biosecurity (ACPB-2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/07/2019
Fecha de finalización: 13/07/2019
Ciudad entidad organizadora: Londres, Reino Unido
Rubén Valcarce Diñeiro; Juan Manuel López Sánchez; Sánchez, N.; Arias-Perez, B.; Martínez-Fernández, J.
- 16 Título del trabajo:** Selección de cepas de Trichoderma para su uso como bioestimulante de plantas de tomate bajo condiciones de estrés abiótico.
Nombre del congreso: VIII Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas - MiP19
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: OSUNA, España
Fecha de celebración: 23/01/2019
Fecha de finalización: 25/01/2019
Ciudad entidad organizadora: OSUNA, España
Marciéli Pitorini Bovolini; Hermosa, M. R.; Martínez-Fernández, J.; Enrique Monte Vázquez.
- 17 Título del trabajo:** Modificación de los patrones hidrológicos naturales por el uso del suelo/cubierta vegetal: la humedad del suelo a lo largo de un transecto en la vertiente norte del Sistema Central
Nombre del congreso: XV Reunión Nacional de Geomorfología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA, España



Fecha de celebración: 11/09/2018

Fecha de finalización: 14/09/2018

Ciudad entidad organizadora: PALMA DE MALLORCA, España

Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Ángel González Zamora; Miriam Pablos. "Geomorfología del Antropoceno. Efectos del cambio global sobre los procesos geomorfológicos.". pp. 135 - 138. ISBN 978-84-09-04850-2

- 18 Título del trabajo:** A comparison analysis between SMAP, SMOS and ATI root zone soil moisture estimations
Nombre del congreso: International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2018
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 22/07/2018
Fecha de finalización: 27/07/2018
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España
Ángel González Zamora; Miriam Pablos; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.pp. 3117 - 3120. IEEE, ISBN 978-1-5386-7149-8
- 19 Título del trabajo:** Surface soil moisture estimation from MODIS Apparent Thermal Inertia: a comparison with SMOS and SMAP soil moisture products
Nombre del congreso: International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2018
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 22/07/2018
Fecha de finalización: 27/07/2018
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
Miriam Pablos; Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Gerard Portal; Mercè VALL-LLOSSERA; Martínez-Fernández, J.pp. 80 - 83. IEEE, ISBN 978-1-5386-7149-8
- 20 Título del trabajo:** Upscaling ground soil moisture to validate remote sensing estimations: is the simple spatial average a suitable approach?
Nombre del congreso: International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2018
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 22/07/2018
Fecha de finalización: 27/07/2018
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España
Sánchez, N.; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; Miriam Pablos. pp. 9122 - 9125. IEEE, ISBN 978-1-5386-7149-8
- 21 Título del trabajo:** Promedios espaciales de medidas in situ frente a observaciones de teledetección: análisis con humedad del suelo
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 19/06/2018
Fecha de finalización: 22/06/2018
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España

Sánchez, N.; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J. "<i>Tecnologías de la Información Geográfica: perspectivas multidisciplinares en la sociedad del conocimiento</i>". pp. 191 - 201. UNIVERSIDAD DE VALENCIA IIDL, ISBN 978-84-9133-146-9

- 22 Título del trabajo:** Estimación de la humedad en la zona radicular a partir de observaciones remotas de humedad superficial del suelo de larga duración.

Nombre del congreso: XIII Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España

Fecha de celebración: 08/11/2017

Fecha de finalización: 10/11/2017

Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España

Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; M. Pablos. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". XIII, pp. 493 - 503. SERVICIO DE PUBLICACIONES DEL CSIC, ISBN 978-84-947468-9-5

- 23 Título del trabajo:** Estimación del agua disponible para las plantas en la zona radicular: aproximación a partir de estadísticos de las series de humedad del suelo SMOS.

Nombre del congreso: XIII Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España

Fecha de celebración: 08/11/2017

Fecha de finalización: 10/11/2017

Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España

Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; M. Pablos. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". XIII, pp. 539 - 551. SERVICIO DE PUBLICACIONES DEL CSIC, ISBN 978-84-947468-9-5

- 24 Título del trabajo:** Soil Moisture Validation using In Situ Measurements: The SMAP Approach

Nombre del congreso: 37th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE-37)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Tshwane,

Fecha de celebración: 08/05/2017

Fecha de finalización: 12/05/2017

Ciudad entidad organizadora: Tshwane,

Andreas Colliander; Tom Jackson; Rajat Bindlish; Steven Chan; Narendra Das; Seungbum Kim; Michael Cosh; Scott Dunbar; J. Asanuma; K. AIDA; Aaron Berg; T. Rowlandson; D. Bosch; T. Caldwell; K. Caylor; D. Goodrich; H.K. AlJassar; Ernesto López Baeza; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; S. Livingston; H. McNairn; Anna Pacheco; M. Moghaddam; C. Montzka; C. Notarnicola; G. Niedrist; T. Pellarin; J. Prueger; J. Pulliainen; K. Rautiainen; J. Ramos; Mark Seyfried; P. Starks; Z. Su; Y. Zeng; Robert van der Velde; M. Thibeault; Wouter Dorigo; M. Vreugdenhil; Jeffrey Walker; X. Wu; A. Monerris; Peggey O'Neill; Dara Entekhabi; Simon Yueh.

- 25 Título del trabajo:** Root plant layer water estimation using satellite: application to an agricultural area in the Northwest of Spain

Nombre del congreso: 2nd Agriculture and Climate Change Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: SITGES, España

Fecha de celebración: 26/03/2017



Fecha de finalización: 28/03/2017

Ciudad entidad organizadora: SITGES, España

Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.

26 Título del trabajo: Satellite soil moisture as a basis for plant available water estimation and monitoring: application with SMOS and SMAP

Nombre del congreso: 2nd Agriculture and Climate Change Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: SITGES, España

Fecha de celebración: 26/03/2017

Fecha de finalización: 28/03/2017

Ciudad entidad organizadora: SITGES, España

Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.

27 Título del trabajo: Assessment of SMAP L2/L3 Soil Moisture Products using In Situ Based Core Validation Sites

Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2016

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 12/12/2016

Fecha de finalización: 16/12/2016

Ciudad entidad organizadora: San Francisco, Estados Unidos de América

Andreas Colliander; Tom Jackson; Rajat Bindlish; Steven Chan; Narendra Das; Seungbum Kim; Michael Cosh; Scott Dunbar; J. Asanuma; K. AIDA; Aaron Berg; T. Rowlandson; D. Bosch; T. Caldwell; K. Caylor; D. Goodrich; H.K. AlJassar; Ernesto López Baeza; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; S. Livingston; H. McNairn; Anna Pacheco; M. Moghaddam; C. Montzka; C. Notarnicola; G. Niedrist; T. Pellarin; J. Prueger; J. Pulliainen; K. Rautiainen; J. Ramos; Mark Seyfried; P. Starks; Z. Su; Y. Zeng; Robert van der Velde; M. Thibeault; Wouter Dorigo; M. Vreugdenhil; Jeffrey Walker; X. Wu; A. Monerris; Peggy O'Neill; Dara Entekhabi; Simon Yueh.

28 Título del trabajo: A plant available water estimation using SMOS L2 Soil Moisture in an agricultural area in Spain.

Nombre del congreso: 3rd Satellite Soil Moisture Validation and Application Workshop

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/09/2016

Fecha de finalización: 22/09/2016

Ciudad entidad organizadora: New York, Estados Unidos de América

Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Wolfgang Wagner.

29 Título del trabajo: Validation of the first year of SMAP soil moisture radiometer data over REMEDHUS network in the Northwest of Spain.

Nombre del congreso: 3rd Satellite Soil Moisture Validation and Application Workshop

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/09/2016

Fecha de finalización: 22/09/2016

Ciudad entidad organizadora: New York, Estados Unidos de América

Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.

- 30 Título del trabajo:** Validation of the first year of SMAP soil moisture radiometer data over REMEDHUS network in the Northwest of Spain.
Nombre del congreso: SMAP Cal/Val Workshop #7
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/09/2016
Fecha de finalización: 20/09/2016
Ciudad entidad organizadora: New York, Estados Unidos de América
Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.
- 31 Título del trabajo:** A COMBINED APPROACH WITH SMOS AND MODIS TO MONITOR AGRICULTURAL DROUGHT
Nombre del congreso: Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 12/07/2016
Fecha de finalización: 17/07/2016
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora. "The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 2016". XLI-B8, pp. 393 - 398. COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH, ISBN 2194-9034
DOI: 10.5194/isprs-archives-XLI-B8-393-2016
- 32 Título del trabajo:** NEW MICROWAVE-BASED MISSIONS APPLICATIONS FOR RAINFED CROPS CHARACTERIZATION
Nombre del congreso: Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 12/07/2016
Fecha de finalización: 17/07/2016
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
Sánchez, N.; Juan Manuel López Sánchez; Arias-Perez, B.; Rubén Valcarce Diñeiro; Martínez-Fernández, J.; José Manuel Calvo Heras; Adriano Camps; Ángel González Zamora; Fernando Vicente Guijalba. "The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 2016". XLI-B1, pp. 101 - 107. COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH, ISBN 2194-9034
DOI: 10.5194/isprs-archives-XLI-B1-101-2016
- 33 Título del trabajo:** Evaluation of the validated soil moisture product from the SMAP radiometer
Nombre del congreso: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 10/07/2016
Fecha de finalización: 15/07/2016
Ciudad entidad organizadora: Beijing, China

Peggy O'Neill; Steven Chan; Andreas Colliander; S. Dunbar; E. Njoku; Rajat Bindlish; F. Chen; Tom Jackson; M. Burgin; J. Piepmeier; Simon Yueh; Dara Entekhabi; Michael Cosh; T. Caldwell; Jeffrey Walker; X. Wu; Aaron Berg; T. Rowlandson; Anna Pacheco; H. McNairn; M. Thibeault; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; Mark Seyfried; D. Bosch; P. Starks; D. Goodrich; J. Prueger; M. Palecki; E. Small; M. Zreda; J-C. Calvet; Wade Crow; Yann Kerr.

- 34 Título del trabajo:** Comparison of SMAP-derived soil moisture products for near real-time root-zone soil moisture estimation
Nombre del congreso: NASA Direct Readout Conference (NDRC-9)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 21/06/2016
Fecha de finalización: 24/06/2016
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.
- 35 Título del trabajo:** Validation of SMAP Radiometer Based Soil Moisture Product using Core Validation Sites
Nombre del congreso: 14th Specialist Meeting on Microwave Radiometry and Remote Sensing of the Environment (MicroRad 2016)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Espoo, Finlandia
Fecha de celebración: 11/04/2016
Fecha de finalización: 14/04/2016
Ciudad entidad organizadora: Espoo, Finlandia
Andreas Colliander; Tom Jackson; Steven Chan; Narendra Das; Seungbum Kim; Scott Dunbar; Rajat Bindlish; Aaron Berg; T. Rowlandson; K. Caylor; Michael Cosh; H.K. AlJassar; Ernesto López Baeza; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; H. McNairn; Anna Pacheco; M. Moghaddam; C. Montzka; C. Notarnicola; G. Niedrist; T. Pellarin; J. Pulliainen; K. Rautiainen; J. Ramos; Mark Seyfried; Z. Su; Y. Zeng; Robert van der Velde; M. Temimi; M. Thibeault; Wouter Dorigo; M. Vreugdenhil; Jeffrey Walker; X. Wu; T. Caldwell; M. Spencer; Peggy O'Neill; Dara Entekhabi; E. Njoku; Simon Yueh.
- 36 Título del trabajo:** An Intercomparison of SMAP Passive Soil Moisture Retrieval Algorithms
Nombre del congreso: 96th AMS Annual Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/01/2016
Fecha de finalización: 14/01/2016
Ciudad entidad organizadora: New Orleans, Estados Unidos de América
Steven Chan; Rajat Bindlish; Andreas Colliander; F. Chen; Peggy O'Neill; Tom Jackson; E. Njoku; Aaron Berg; T. Rowlandson; K. Caylor; Michael Cosh; H.K. AlJassar; Ernesto López Baeza; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; H. McNairn; Anna Pacheco; M. Moghaddam; C. Montzka; C. Notarnicola; G. Niedrist; T. Pellarin; J. Pulliainen; K. Rautiainen; J. Ramos; Mark Seyfried; Z. Su; Y. Zeng; Robert van der Velde; M. Thibeault; Wouter Dorigo; M. Vreugdenhil; Jeffrey Walker; X. Wu; J. Asanuma; L. Dang; L. Pashaian; M. Spencer; Dara Entekhabi; Simon Yueh.
- 37 Título del trabajo:** SMAP L2/L3 Soil Moisture Product Validation with Core Validation Sites
Nombre del congreso: 96th AMS Annual Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 10/01/2016

Fecha de finalización: 14/01/2016

Ciudad entidad organizadora: New Orleans, Estados Unidos de América

Tom Jackson; Andreas Colliander; Steven Chan; Narendra Das; S. KIM; S. Dunbar; Rajat Bindlish; Aaron Berg; T. Rowlandson; K. Caylor; Michael Cosh; H.K. AlJassar; Ernesto López Baeza; Martínez-Fernández, J.; Ángel González Zamora; H. McNairn; Anna Pacheco; M. Moghaddam; C. Montzka; C. Notarnicola; G. Niedrist; T. Pellarin; J. Pulliainen; K. Rautiainen; J. Ramos; Mark Seyfried; Z. Su; Y. Zeng; Robert van der Velde; M. Thibeault; Wouter Dorigo; M. Vreugdenhil; Jeffrey Walker; X. Wu; J. Asanuma; L. Dang; L. Pashaian; M. Spencer; Peggey O'Neill; Dara Entekhabi; Simon Yueh; E. Njoku.

- 38 Título del trabajo:** Airborne GNSS-R, thermal and optical data relationships for soil moisture retrievals
Nombre del congreso: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2015)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 27/07/2015

Fecha de finalización: 31/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Milan, Italia

Sánchez, N.; Alberto Alonso Arroyo; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; Adriano Camps; Mercedes Vall-Ilossera; Miriam Pablos; Herrero-Jiménez, C.M. "Proceedings of the 2015 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2015)". pp. 4785 - 4788. IEEE, ISBN 978-1-4799-7929-5

- 39 Título del trabajo:** An airborne GNSS-R field experiment over a vineyard for soil moisture estimation and monitoring

Nombre del congreso: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2015)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 27/07/2015

Fecha de finalización: 31/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Milan, Italia

Alberto Alonso Arroyo; Adriano Camps; Sánchez, N.; Miriam Pablos; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; Mercedes Vall-Ilossera; Daniel Pascual. "Proceedings of the 2015 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2105)". pp. 4761 - 4764. IEEE, ISBN 978-1-4799-7929-5

- 40 Título del trabajo:** Feasibility of the SMOS soil moisture for agricultural drought monitoring: assessment with the Soil Water Deficit Index

Nombre del congreso: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2015)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 27/07/2015

Fecha de finalización: 31/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Milan, Italia

Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Ángel González Zamora; M. Angeles Gumuzzio Such; Herrero-Jiménez, C.M. "Proceedings of the 2015 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2105)". pp. 976 - 979. IEEE, ISBN 978-1-4799-7929-5

- 41 Título del trabajo:** Validation of SMOS and Aquarius soil moisture using two in situ networks in Spain
Nombre del congreso: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2015)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 27/07/2015

Fecha de finalización: 31/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Milan, Italia

Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; M. Angeles Gumuzzio Such. "Proceedings of the 2015 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2105)". pp. 4738 - 4741. IEEE, ISBN 978-1-4799-7929-5

- 42 Título del trabajo:** Potential of modeled vs. in situ data on SMOS L2 soil moisture validation: a case study in Spain.

Nombre del congreso: Second SMOS Science Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VILLANUEVA DE LA CAÑADA, España

Fecha de celebración: 25/05/2015

Fecha de finalización: 29/05/2015

Ciudad entidad organizadora: VILLANUEVA DE LA CAÑADA, Comunidad de Madrid, España

M. Angeles Gumuzzio Such; Sánchez, N.; Luca Brocca; Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.

- 43 Título del trabajo:** SMOS and long term soil moisture comparison. Study over the Iberian Peninsula

Nombre del congreso: Second SMOS Science Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VILLANUEVA DE LA CAÑADA, España

Fecha de celebración: 25/05/2015

Fecha de finalización: 29/05/2015

Ciudad entidad organizadora: VILLANUEVA DE LA CAÑADA, Comunidad de Madrid, España

Gerard Portal; Mercedes Vall-Ilossera; David Chaparro; María Piles; Adriano Camps; Miriam Pablos; X. Pou; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.

- 44 Título del trabajo:** Validation of long-term SMOS soil moisture products series using diverse spatio-temporal strategies and in situ networks in the Duero basin (Spain)

Nombre del congreso: Second SMOS Science Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VILLANUEVA DE LA CAÑADA, España

Fecha de celebración: 25/05/2015

Fecha de finalización: 29/05/2015

Ciudad entidad organizadora: VILLANUEVA DE LA CAÑADA, Comunidad de Madrid, España

Ángel González Zamora; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; M. Angeles Gumuzzio Such; María Piles; Estrella Olmedo.

- 45 Título del trabajo:** Multisensor experiments over vineyard: New challenges for the GNSS-R technique

Nombre del congreso: 36th International Symposium on Remote Sensing of Environment

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 11/05/2015

Fecha de finalización: 15/05/2015

Ciudad entidad organizadora: Berlin, Alemania



Sánchez, N.; Alberto Alonso Arroyo; Martínez-Fernández, J.; Adriano Camps; Ángel González Zamora; Miriam Pablos; Herrero-Jiménez, C.M.; M. Angeles Gumuzzio Such. "Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.". XL-7/W3, pp. 1299 - 1303.

46 Título del trabajo: VALIDATION OF SMOS L2 AND L3 SOIL MOISTURE PRODUCTS OVER THE DUERO BASIN AT DIFFERENT SPATIAL SCALES

Nombre del congreso: 36th International Symposium on Remote Sensing of Environment

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 11/05/2015

Fecha de finalización: 15/05/2015

Ciudad entidad organizadora: Berlin, Alemania

Ángel González Zamora; Sánchez, N.; M. Angeles Gumuzzio Such; María Piles; Martínez-Fernández, J.; Estrella Olmedo. "Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.". XL-7/W3, pp. 1299 - 1303.

47 Título del trabajo: Relationship between hyperspectral indices, agronomic parameters and phenolic composition of Vitis Vinifera cv Tempranillo grapes

Nombre del congreso: Enoforum 2015

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vicenza, Italia

Fecha de celebración: 05/05/2015

Fecha de finalización: 07/05/2015

Ciudad entidad organizadora: Vicenza, Veneto, Italia

Ignacio García Estévez; Rivas-Gonzalo, J. C.; Natalia Quijada Morín; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Herrero-Jiménez, C.M.; Escribano-Bailón, M. T. "www.infowine.com".

48 Título del trabajo: Sensibilidad de la escorrentía a los cambios ambientales: análisis a diferentes escalas temporales.

Nombre del congreso: Geoecología de ambientes extremos: áreas de montaña y semiáridas

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 22/10/2014

Fecha de finalización: 23/10/2014

Ciudad entidad organizadora: España

Martínez-Fernández, J. "Geoecología, cambio ambiental y paisaje.". pp. 195 - 306. UNIVERSIDAD DE LA RIOJA, ISBN 978-84-96487-83-3

49 Título del trabajo: A SEMI-EMPIRICAL MODEL TO LINK PASSIVE MICROWAVE L-BAND, VISIBLE AND INFRARED OBSERVATIONS TO SOIL MOISTURE ACROSS SPATIAL SCALES

Nombre del congreso: International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2014) and 35th Canadian Symposium on Remote Sensing (35th CSRS)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Québec, Canadá

Fecha de celebración: 13/07/2014

Fecha de finalización: 18/07/2014

Ciudad entidad organizadora: Québec, Canadá

María Piles; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Miriam Pablos; G Pignotti.

- 50 Título del trabajo:** A SENSITIVITY STUDY OF LAND SURFACE TEMPERATURE TO SOIL MOISTURE USING IN-SITU AND SPACEBORNE OBSERVATIONS
Nombre del congreso: International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2014) and 35th Canadian Symposium on Remote Sensing (35th CSRS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Québec, Canadá
Fecha de celebración: 13/07/2014
Fecha de finalización: 18/07/2014
Ciudad entidad organizadora: Québec, Canadá
Miriam Pablos; María Piles; Sánchez, N.; Verónica González Gambau; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps; Martínez-Fernández, J.
- 51 Título del trabajo:** Field radiometry for vineyard status monitoring under mediterranean conditions
Nombre del congreso: International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2014) and 35th Canadian Symposium on Remote Sensing (35th CSRS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Québec, Canadá
Fecha de celebración: 13/07/2014
Fecha de finalización: 18/07/2014
Ciudad entidad organizadora: Québec, Canadá
Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Joaquín Aparicio Fernández de Gatta; Herrero-Jiménez, C.M.
- 52 Título del trabajo:** HYPERSPECTRAL-DERIVED INDICES FOR SOIL MOISTURE ESTIMATION AT VERY HIGH RESOLUTION
Nombre del congreso: International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2014) and 35th Canadian Symposium on Remote Sensing (35th CSRS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Québec, Canadá
Fecha de celebración: 13/07/2014
Fecha de finalización: 18/07/2014
Ciudad entidad organizadora: Québec, Canadá
Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Adriano Camps; Mercedes Vall-Ilossera; Albert Aguasca.
- 53 Título del trabajo:** Field radiometry for vineyard status monitoring under Mediterranean conditions
Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico de Espectroscopía, 2014
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: LOGROÑO, España
Fecha de celebración: 09/07/2014
Fecha de finalización: 11/07/2014
Ciudad entidad organizadora: LOGROÑO, La Rioja, España
Joaquín Aparicio Fernández de Gatta; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.
- 54 Título del trabajo:** Evolución de la cubierta forestal de la cuenca del Duero: análisis multitemporal mediante teledetección
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Tecnologías de Información Geográfica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 25/06/2014

Fecha de finalización: 27/06/2014

Ciudad entidad organizadora: Alicante, España

Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Celaya, L. "Libro de Comunicaciones del XVI Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica (TIG2014)". pp. 47 - 54. ISBN en trámite

55 Título del trabajo: High and very high resolution soil moisture mapping using satellite and airborne imagery

Nombre del congreso: Sentinel-2 for Science Workshop, ESA-ESRIN

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Frascati, Italia

Fecha de celebración: 20/05/2014

Fecha de finalización: 22/05/2014

Ciudad entidad organizadora: Frascati, Italia

María Piles; Sánchez, N.; Mercedes Vall-Ilossera; Martínez-Fernández, J.; Adriano Camps; Albert Aguasca; Ángel González Zamora. "Pendiente".

56 Título del trabajo: Evaluation of soil and vegetation response to drought using SMOS soil moisture satellite observations

Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2014

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 27/04/2014

Fecha de finalización: 02/05/2014

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

María Piles; Sánchez, N.; Mercedes Vall-Ilossera; Joaquim Ballabrera; Justino Martínez; Martínez-Fernández, J.; Adriano Camps; Jordi Font. "Geophysical Research Abstracts". 16, ISBN EGU2014-9543-1

57 Título del trabajo: Utilización y evaluación de mapas de usos agrícolas derivados de una serie multitemporal Deimos-1 para la validación de productos SMOS.

Nombre del congreso: XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: TORREJON DE ARDOZ, España

Fecha de celebración: 22/10/2013

Fecha de finalización: 24/10/2013

Ciudad entidad organizadora: TORREJON DE ARDOZ, España

Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Adriano Camps; Mercedes Vall-Ilossera.

58 Título del trabajo: Soil moisture maps at very high spatial resolution through optical, thermal and L-band observations.

Nombre del congreso: ESA Living Planet Symposium 2013

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido

Fecha de celebración: 09/09/2013

Fecha de finalización: 13/09/2013

Ciudad entidad organizadora: Edinburgh, Reino Unido



Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps; Sergio Sánchez Ruiz; M. Angeles Gumuzzio Such; Herrero-Jiménez, C.M.

- 59 Título del trabajo:** High resolution soil moisture maps in near real-time
Nombre del congreso: Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia
Fecha de celebración: 21/07/2013
Fecha de finalización: 26/07/2013
Ciudad entidad organizadora: Melbourne, Australia
María Piles; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Justino Martínez; Verónica González-Gambau; R Riera. "Proceedings of the Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2013)". pp. 3423 - 3426. , IEEE CUSTOMER OPERATIONS, ISBN 978-1-4799-1114-1
- 60 Título del trabajo:** On the potential of SMOS-derived soil moisture for drought monitoring: the case study of REMEDHUS (Spain).
Nombre del congreso: SMOS Land Applications Workshop 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Frascati, Italia
Fecha de celebración: 25/02/2013
Fecha de finalización: 27/02/2013
Ciudad entidad organizadora: Frascati, Italia
Sánchez, N.; Anna Scaini; Martínez-Fernández, J.; Sergio Vicente Serrano; Sergio Sánchez Ruiz.
- 61 Título del trabajo:** Large scale soil moisture modelling in northwest of Spain.
Nombre del congreso: 6th International Perspective on Water Resources & Environment.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Izmir, Turquía
Fecha de celebración: 07/01/2013
Fecha de finalización: 09/01/2013
Ciudad entidad organizadora: Izmir, Turquía
M^a Ángeles Gumuzzio Such; Luca Brocca; Martínez-Fernández, J.; Anna Scaini; Florisa Melone; Tommaso Moramarco.
- 62 Título del trabajo:** Análisis de la evolución de la superficie de bosque en el Alto Duero a partir de imágenes Landsat
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 19/09/2012
Fecha de finalización: 21/09/2012
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
Celaya, L.; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J. "Tecnologías de la Información Geográfica en el contexto del Cambio Global. XV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica". pp. 17 - 24. ISBN 84-695-4759-3

- 63** **Título del trabajo:** Relación entre la humedad superficial de suelo y otros factores espaciales a través de mapas de humedad SMOS desagregados con productos MODIS
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 19/09/2012
Fecha de finalización: 21/09/2012
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
Sánchez, N.; María Piles; Anna Scaini; Martínez-Fernández, J.; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps. "Tecnologías de la Información Geográfica en el contexto del Cambio Global.XV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica". pp. 645 - 652. ISBN 84-695-4759-3
- 64** **Título del trabajo:** Distribución radicular bajo diferentes tipos de cubierta vegetal en un melojar del Sistema Central.
Nombre del congreso: III Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Fisiología y Suelos Forestales: Investigación sobre Ecología y Suelos Forestales: Aportaciones a/y desde la Gestión Forestal
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HUELVA, España
Fecha de celebración: 09/11/2011
Fecha de finalización: 11/11/2011
Ciudad entidad organizadora: HUELVA, España
Ana Cano Crespo; Martínez-Fernández, J.
- 65** **Título del trabajo:** Experimentos in situ para mejorar la estimación remota de humedad del suelo en banda L.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SALAMANCA, España
Fecha de celebración: 19/10/2011
Fecha de finalización: 21/10/2011
Ciudad entidad organizadora: SALAMANCA, España
Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Albert Aguasca; Guido Baroncini; Mercè Vall-Ilossera; Adriano Camps; Alessandra MONERRIS. "Estudios en la Zona no Saturada del Suelo". X, pp. 125 - 129. Universidad de Salamanca, ISBN 978-84-694-6642-1
- 66** **Título del trabajo:** First year of SMOS over Spain: strategies of validating, mapping and downscaling soil moisture
Nombre del congreso: SMOS SCIENCE WORKSHOP 2011, Arles-France
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Arles, Francia
Fecha de celebración: 27/09/2011
Fecha de finalización: 29/09/2011
Ciudad entidad organizadora: Arles, Francia
Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Anna Scaini; Adriano Camps; Mercedes Vall-Ilossera.
- 67** **Título del trabajo:** A remote sensing-based tool for soil water content estimation: an experience on a mediterranean semi-arid agricultural area.
Nombre del congreso: 5th HyMeX Workshop
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: PUNTA PRIMA, España

Fecha de celebración: 17/05/2011

Fecha de finalización: 19/05/2011

Ciudad entidad organizadora: PUNTA PRIMA, España

Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Marta Rodríguez Ruiz; Enrique Torres Prieto; Alfonso Calera Belmonte.

68 Título del trabajo: Runoff dynamics under different land uses: analysis of three Mediterranean catchments in the Duero basin (Spain)

Nombre del congreso: 5th HyMeX Workshop

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: PUNTA PRIMA, España

Fecha de celebración: 17/05/2011

Fecha de finalización: 19/05/2011

Ciudad entidad organizadora: PUNTA PRIMA, España

Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Anna Scaini; Marta Rodríguez Ruiz.

69 Título del trabajo: Downscaling SMOS-derived soil moisture products

Nombre del congreso: SMOS SVRT Workshop

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Frascati, Italia

Fecha de celebración: 29/11/2010

Fecha de finalización: 30/11/2010

Ciudad entidad organizadora: Frascati, Italia

María Piles; Adriano Camps; Mercedes Vall-Ilossera; Ignasi Corbella; Alexandra Monerris; G. Acevo; X. Bosch Lluís; Sánchez, N.; Pérez-Gutiérrez, C.; Guido Baroncini Turricchia; Martínez-Fernández, J.

70 Título del trabajo: Ground-based GNSS-R and radiometric measurements at the REMEDHUS cal/val site

Nombre del congreso: SMOS SVRT Workshop

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Frascati, Italia

Fecha de celebración: 29/11/2010

Fecha de finalización: 30/11/2010

Ciudad entidad organizadora: Frascati, Italia

Nereida Rodríguez Álvarez; Alexandra Monerris; Enric VALENCIA; Mercedes Vall-Ilossera; Sánchez, N.; Pérez-Gutiérrez, C.; Guido Baroncini Turricchia; Martínez-Fernández, J.; Adriano Camps; María Piles.

71 Título del trabajo: Vegetation experiments at the REMEDHUS cal/val site (Spain): Downscaling and improving the SMOS-derived soil moisture estimates

Nombre del congreso: SMOS SVRT Workshop

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Frascati, Italia

Fecha de celebración: 29/11/2010

Fecha de finalización: 30/11/2010

Ciudad entidad organizadora: Frascati, Italia

Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; María Piles; Albert Aguasca; Guido Baroncini Turricchia; Pérez-Gutiérrez, C.; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps; Alexandra Moneris; Nereida Rodríguez Álvarez.

- 72 Título del trabajo:** 3D soil roughness modeling: Experiments at the REMEDHUS cal/val site, Spain
Nombre del congreso: SMOS SVRT Workshop
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Frascati, Italia
Fecha de celebración: 29/11/2010
Fecha de finalización: 30/11/2010
Ciudad entidad organizadora: Frascati, Italia
Pérez-Gutiérrez, C.; JESUS ALVAREZ MOZOS; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Adriano Camps; Mercedes Vall-Ilossera; Alexandra Moneris; Enric VALENCIA; Guido Baroncini Turricchia; Nereida Rodríguez Álvarez; María Piles.
- 73 Título del trabajo:** Recent hydro-climatic trends in headwater basins under Mediterranean conditions: the Upper Tajo River
Nombre del congreso: 13 Biennial Conference ERB2010. Hydrological Responses of Small Basins to a Changing Environment
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seggau Castle, Austria
Fecha de celebración: 06/09/2010
Fecha de finalización: 08/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Seggau Castle, Austria
Luciana Magalhaes; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.
- 74 Título del trabajo:** Comparison of a multilateral-based acquisition with terrestrial laser scanner and profilometer technique for soil roughness measurement
Nombre del congreso: IEEE Internacional Geoscience and Remote Sensing Symposium 2010, IGARSS 10
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/07/2010
Fecha de finalización: 30/07/2010
Ciudad entidad organizadora: Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América
Pérez-Gutiérrez, C.; Jesús Álvarez-Mozos; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.
- 75 Título del trabajo:** GNSS-R delay-Doppler maps over land: preliminary results of the GRAJO field experiment
Nombre del congreso: IEEE Internacional Geoscience and Remote Sensing Symposium 2010, IGARSS 10
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/07/2010
Fecha de finalización: 30/07/2010
Ciudad entidad organizadora: Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América



E. Valencia; Adriano Camps; Mercedes Vall-Ilossera; Alexandra Moneris; X. Bosch Lluís; Nereida Rodríguez Álvarez; I. Ramos Pérez; J. M. Marchan Hernández; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Pérez-Gutiérrez, C.

76 Título del trabajo: Activities over land at the REMEDHUS cal/val site for the SMOS mission

Nombre del congreso: ESA Living Planet

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bergen, Noruega

Fecha de celebración: 28/06/2010

Fecha de finalización: 02/07/2010

Ciudad entidad organizadora: Bergen, Noruega

Alexandra Moneris; Nereida Rodríguez Álvarez; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Guido Baroncini Turricchia; Pérez-Gutiérrez, C.; G. Acevo; María Piles; Albert Aguasca; Adriano Camps.

77 Título del trabajo: Downscaling of SMOS-derived soil moisture during SMOS calibration/validation phase at the REMEDHUS site

Nombre del congreso: ESA Living Planet Symposium

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bergen, Noruega

Fecha de celebración: 28/06/2010

Fecha de finalización: 02/07/2010

Ciudad entidad organizadora: Bergen, Noruega

María Piles; Adriano Camps; Alexandra Moneris; Albert Aguasca; G. Acevo; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Pérez-Gutiérrez, C.; Guido Baroncini Turricchia; Mercedes Vall-Ilossera.

78 Título del trabajo: Maps of hydrological variables from remote sensing and a distributed water balance model

Nombre del congreso: ISPRS Commission VII Symposium. 100 Years ISPRS-Advancing Remote Sensing Science

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 05/06/2010

Fecha de finalización: 07/06/2010

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Alfonso Calera Belmonte; Enrique Torres Prieto; Pérez-Gutiérrez, C. ISBN 1682-1777

79 Título del trabajo: Preparatory activities at the REMEDHUS SMOS cal/val site: Characterization of Bare Soils and Effect of Surface Roughness

Nombre del congreso: MicroRAD, 11th Specialist Meeting on Microwave Radiometry and Remote Sensing Applications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/03/2010

Fecha de finalización: 04/03/2010

Ciudad entidad organizadora: Washington DC, Estados Unidos de América



Alexandra Moneris; Pérez-Gutiérrez, C.; Jesús Álvarez-Mozos; Mercedes Vall-Ilossera; E. Valencia; Martínez-Fernández, J.; Guido Baroncini Turricchia; Nereida Rodríguez Álvarez; María Piles; Sánchez, N.; Adriano Camps.

- 80 Título del trabajo:** Soil moisture downscaling activities at the REMEDHUS cal/val site and its application to SMOS
Nombre del congreso: MicroRAD, 11th Specialist Meeting on Microwave Radiometry and Remote Sensing Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/03/2010
Fecha de finalización: 04/03/2010
Ciudad entidad organizadora: Washington DC, Estados Unidos de América
María Piles; Adriano Camps; Mercedes Vall-Ilossera; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Alexandra Moneris; Guido Baroncini Turricchia; Pérez-Gutiérrez, C.; Albert Aguasca; G. Acevo; X. Bosch Lluís.
- 81 Título del trabajo:** Humedad del suelo y variabilidad con diversas estrategias de muestreo: un caso de estudio en la cuenca del Duero
Nombre del congreso: Jornadas de Investigación en Zona No Saturada - ZNS'09
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 17/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: España
Martínez-Fernández, J.
- 82 Título del trabajo:** Medidas de rugosidad mediante Fotogrametría para la mejora de la estimación de la humedad del suelo desnudo en imágenes de microondas
Nombre del congreso: Teledetección, agua y desarrollo sostenible : XIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección, celebrado en Calatayud, 23 al 26 de septiembre de 2009
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CALATAYUD, España
Fecha de celebración: 23/09/2009
Fecha de finalización: 25/09/2009
Ciudad entidad organizadora: CALATAYUD, España
Pérez-Gutiérrez, C.; Jesús Álvarez Mozos; Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J. "Teledetección, agua y desarrollo sostenible : XIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección, celebrado en Calatayud, 23 al 26 de septiembre de 2009". 1, pp. 85 - 88. ISBN 978-84-613-4257-0
- 83 Título del trabajo:** Interacciones suelo-agua-planta en un robledal del Sistema Central bajo un escenario de cambio global.
Nombre del congreso: International Conference on Desertification - ICOD 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MURCIA, España
Fecha de celebración: 16/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009
Ciudad entidad organizadora: MURCIA, España



Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J. "Avances en estudios sobre desertificación".
EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA,

- 84 Título del trabajo:** Soil Moisture And Vegetation Height Retrieval Using GNSS-R Techniques
Nombre del congreso: Internacional Geoscience and Remote Sensing Symposium 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cape Town,
Fecha de celebración: 13/07/2009
Fecha de finalización: 17/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Cape Town,
Nereida Rodríguez Álvarez; Alexandra Monerris; J.M. Nieto; X. Bosch Lluís; Adriano Camps; Mercedes Vall-Ilossera; J. M. Marchan Hernández; I. Ramos Pérez; E. Valencia; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Guido Baroncini Turricchia; Pérez-Gutiérrez, C. "Proceedings of the Internacional Geoscience and Remote Sensing Symposium 2009".
- 85 Título del trabajo:** The GPS and Radiometric Joint Observations Experiment at the REMEDHUS Site (Zamora-Salamanca Region, Spain).
Nombre del congreso: Internacional Geoscience and Remote Sensing Symposium 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cap Town,
Fecha de celebración: 13/07/2009
Fecha de finalización: 17/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Cap Town,
Alexandra Monerris; Nereida Rodríguez Álvarez; Mercedes Vall-Ilossera; Adriano Camps; María Piles; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N.; Pérez-Gutiérrez, C.; Guido Baroncini Turricchia; G. Acevo; Albert Aguasca. "Proceedings of the Internacional Geoscience and Remote Sensing Symposium 2009".
- 86 Título del trabajo:** Topographic Profile Retrieval Using The Interference Pattern Technique
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cape Town,
Fecha de celebración: 13/07/2009
Fecha de finalización: 17/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Cape Town,
Nereida Rodríguez Álvarez; J. M. Marchan Hernández; Adriano Camps; X. Bosch Lluís; E. Valencia; I. Ramos Pérez; Mercedes Vall-Ilossera; Alexandra Monerris; Martínez-Fernández, J.; Pérez-Gutiérrez, C.; Guido Baroncini Turricchia; Sánchez, N.; J.M. Nieto. "Proceedings of the Internacional Geoscience and Remote Sensing Symposium 2009, IGARSS 09".
- 87 Título del trabajo:** Interacciones entre cubierta vegetal y procesos hidrológicos bajo condiciones ambientales mediterráneas.
Nombre del congreso: Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Alberca (La), España
Fecha de celebración: 06/07/2009
Fecha de finalización: 10/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Alberca (La), España
Martínez-Fernández, J.



- 88 Título del trabajo:** Analysis of hydrological processes at different scales and land uses in the Duero basin (Spain)
Nombre del congreso: 3rd HyMeX (Hydrological cycle in Mediterranean Experiment) Workshop
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Heraklion, Grecia
Fecha de celebración: 01/06/2009
Fecha de finalización: 04/06/2009
Ciudad entidad organizadora: Heraklion, Grecia
Martínez-Fernández, J.; Guido Baroncini Turricchia; Sánchez, N.; Pérez-Gutiérrez, C.; Ana Cano Crespo.
- 89 Título del trabajo:** Estimation of hydrological variables using remote sensing in the REMEDHUS area (Duero basin, Spain)
Nombre del congreso: 3rd HyMeX (Hydrological cycle in Mediterranean Experiment) workshop
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Heraklion, Grecia
Fecha de celebración: 01/06/2009
Fecha de finalización: 04/06/2009
Ciudad entidad organizadora: Heraklion, Grecia
Sánchez, N.; Martínez-Fernández, J.; Guido Baroncini Turricchia; Pérez-Gutiérrez, C.
- 90 Título del trabajo:** Interacciones entre cubierta vegetal y procesos hidrológicos bajo condiciones ambientales mediterráneas.
Nombre del congreso: Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Alberca (La), España
Fecha de celebración: 07/07/2008
Fecha de finalización: 11/07/2008
Ciudad entidad organizadora: Alberca (La), España
Martínez-Fernández, J.
- 91 Título del trabajo:** Respuesta del roble melojo (*Quercus pyrenaica* willd.) al déficit hídrico del suelo en el Sistema Central.
Nombre del congreso: XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ALCALA DE HENARES, España
Fecha de celebración: 09/2007
Ciudad entidad organizadora: ALCALA DE HENARES, España
Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Carlos Morán Tejeda; Ana Cano Crespo. "Actas de la XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal". Fundación General de la Universidad de Alcalá, ISBN 978-84-88754-28-8
- 92 Título del trabajo:** Modelling of Soil Roughness Using Terrestrial Laser Scanner for Soil Moisture Retrieval
Nombre del congreso: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 23/07/2007



Fecha de finalización: 27/07/2007

Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España

Pérez-Gutiérrez, C.; Martínez-Fernández, J.; Jesús Álvarez-Mozos; Sánchez, N.

93 Título del trabajo: Interacciones entre cubierta vegetal y procesos hidrológicos bajo condiciones ambientales mediterráneas.

Nombre del congreso: Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Alberca (La), España

Fecha de celebración: 02/07/2007

Fecha de finalización: 06/07/2007

Ciudad entidad organizadora: Alberca (La), España

Martínez-Fernández, J.

94 Título del trabajo: Disponibilidad de agua en viñedos del sector central de la cuenca del Duero.

Nombre del congreso: Congreso Clima y Viticultura.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España

Fecha de celebración: 04/2007

Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España

Martínez-Fernández, J.

95 Título del trabajo: Estimating vegetation parameters of cereals using an ASTER 1A image

Nombre del congreso: 10th International Symposium on Physical Measurements and Signatures in Remote Sensing, ISPMRS 07

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Davos, Suiza

Fecha de celebración: 12/03/2007

Fecha de finalización: 14/03/2007

Ciudad entidad organizadora: Davos, Suiza

Sánchez, N.; Raul González Barrio; Jesús Prado Gómez; Martínez-Fernández, J.; Pérez-Gutiérrez, C. "Estimating vegetation parameters of cereals using an ASTER 1A image". ISBN ISSN 1682-1777

96 Título del trabajo: Análisis de la variabilidad de la trascolación en parcelas de Quercus pyrenaica Willd. en el Sistema Central.

Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica.

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: GRANADA, España

Fecha de celebración: 09/2006

Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España

Carlos Morán Tejeda; Martínez-Fernández, J.; Virginia Hernández Santana; Segismundo Casado Ledesma. "El acceso a la información espacial y las nuevas tecnologías geográficas.". Universidad de Granada,

97 Título del trabajo: Measuring soil-tree water relationships using TDR in two small forested catchments in Spain

Nombre del congreso: Experimental and Representative Basins. ERB2006 ¿ Uncertainties in the 'monitoring-conceptualisation-modelling' sequence of catchment research.

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Luxemburgo, Luxemburgo

Fecha de celebración: 09/2006

Ciudad entidad organizadora: Luxemburgo, Luxemburgo

Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Carlos Morán Tejeda; Segismundo Casado Ledesma. "Uncertainties in the "monitoring-conceptualisation-modelling" sequence of catchment research.". CRP Gabriel Lippmann, ISBN 2-919900-06-4

98 Título del trabajo: Soil water availability under different Mediterranean land uses in Spain.

Nombre del congreso: International ESSC Conference on Soil and Water Conservation under Changing Land Use.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: LLEIDA, España

Fecha de celebración: 09/2006

Ciudad entidad organizadora: LLEIDA, España

Martínez-Fernández, J.; Virginia Hernández Santana; Carlos Morán Tejeda; Ana Cano Crespo. "Soil and Water Conservation under Changing Land Use". Universitat de Lleida,

99 Título del trabajo: Cambios en la cubierta vegetal y recursos hídricos: Un análisis de la interceptación en la Cuenca del Duero.

Nombre del congreso: Congreso Homenaje al Duero/Douro y sus ríos: Memoria, cultura y provenir.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ZAMORA, España

Fecha de celebración: 04/2006

Ciudad entidad organizadora: ZAMORA, España

Martínez-Fernández, J.

100 Título del trabajo: Soil water availability and tree water stress in a deciduous oak forest under a Mediterranean subhumid climate.

Nombre del congreso: European Geosciences Union. General Assembly

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 04/2006

Ciudad entidad organizadora: Vienna, Austria

Martínez-Fernández, J.; Virginia Hernández Santana; Ana Cano Crespo; Carlos Morán Tejeda. "Geophysical Research Abstracts,". European Geosciences Union, ISBN 1029-7006

101 Título del trabajo: Control de la humedad del suelo en un escenario de cambio climático: la experiencia de REMEDHUS.

Nombre del congreso: I Congreso Cambio Climático, Agricultura y Medio Ambiente.

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VALLADOLID, España

Fecha de celebración: 11/2005

Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España

Martínez-Fernández, J.

- 102 Título del trabajo:** Validation of SMOS soil moisture products using REMEDHUS.
Nombre del congreso: First Experimenters Meeting - SMOS Validation and Retrieval Team (SVRT).
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: AVILA, España
Fecha de celebración: 11/2005
Ciudad entidad organizadora: AVILA, España
Martínez-Fernández, J.
- 103 Título del trabajo:** Hydrological processes along a Mediterranean rainfall gradient.
Nombre del congreso: Experimental and Representative Basins¿ERB2004. Euromediterranean Conference.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Turin, Italia
Fecha de celebración: 10/2004
Fecha de finalización: 31/10/2004
Ciudad entidad organizadora: Turin, Italia
Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Carlos Morán; Segismundo Casado; Virginia Hernández.
- 104 Título del trabajo:** Estimación de la humedad del suelo a partir de la señal de radar (ERS-Scatterometer): experiencia, resultados y aplicaciones en la cuenca del Duero (España).
Nombre del congreso: XI Congreso nacional de Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MURCIA, España
Fecha de celebración: 09/2004
Fecha de finalización: 30/09/2004
Ciudad entidad organizadora: MURCIA, España
Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; Segismundo Casado; Carlos Morán; Virginia Hernández.
- 105 Título del trabajo:** Estimación de propiedades hidrológicas de suelos y formaciones superficiales de dehesa mediante funciones de edafotransferencia
Nombre del congreso: VIII Reunión Nacional de Geomorfología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: TOLEDO, España
Fecha de celebración: 09/2004
Fecha de finalización: 30/09/2004
Ciudad entidad organizadora: TOLEDO, España
Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; S. Casado Ledesma; C. Morán Tejeda.
- 106 Título del trabajo:** Medición del contenido de humedad en árboles mediante TDR para el control del estrés hídrico: aplicación a Quercus pyrenaica Willd.
Nombre del congreso: III Congreso Español de Biogeografía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BILBAO, España
Fecha de celebración: 09/2004
Fecha de finalización: 30/09/2004



Ciudad entidad organizadora: BILBAO, España
Virginia Hernández Santana; Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.

- 107 Título del trabajo:** Runoff and soil moisture relationships in a small forested basin in the Sistema Central ranges (Spain).
Nombre del congreso: International Conference on River/Catchment Dynamics: Natural Processes and Human Impacts
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Solsona, España
Fecha de celebración: 05/2004
Fecha de finalización: 31/05/2004
Ciudad entidad organizadora: Solsona, España
Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Segismundo Casado; Carlos Morán; Virginia Hernández.
- 108 Título del trabajo:** Field soil moisture monitoring to validate remote sensing techniques: the example of Remedhus network (Spain)
Nombre del congreso: European Geosciences Union. First Assambly
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nice, Francia
Fecha de celebración: 04/2004
Fecha de finalización: 30/04/2004
Ciudad entidad organizadora: Nice, Francia
Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Segismundo Casado; Carlos Morán; Virginia Hernández.
- 109 Título del trabajo:** Sensitivity of C- and Ku-Band Scatterometer Data to Soil Moisture Variations
Nombre del congreso: European Geosciences Union. First Assambly
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nice, Francia
Fecha de celebración: 04/2004
Fecha de finalización: 30/04/2004
Ciudad entidad organizadora: Nice, Francia
Z. Bartalis; N. Ringelmann; Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; W. Wagner.
- 110 Título del trabajo:** The Remedhus Field Site
Nombre del congreso: First CoSMOS Workshop
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda
Fecha de celebración: 03/2004
Fecha de finalización: 31/03/2004
Ciudad entidad organizadora: Noordwijk, Holanda
Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Virginia Hernández Santana; Carlos Morán Tejeda; Segismundo Casado Ledesma.
- 111 Título del trabajo:** Estabilidad temporal de la humedad edáfica bajo diferentes condiciones ambientales mediterráneas y de uso del suelo
Nombre del congreso: VI Jornadas de Investigación en Zona no Saturada
Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VALLADOLID, España

Fecha de celebración: 11/2003

Fecha de finalización: 30/11/2003

Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España

Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Segismundo Casado Ledesma; Carlos Morán Tejeda.

- 112 Título del trabajo:** Validación de la técnica ERS-scatterometer para estimar la humedad del suelo a partir de mediciones de TDR en el sector semiárido de la cuenca del Duero (España)

Nombre del congreso: VI Jornadas de Investigación en Zona no Saturada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VALLADOLID, España

Fecha de celebración: 11/2003

Fecha de finalización: 30/11/2003

Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España

Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; W. Wagner; K. Scipal.

- 113 Título del trabajo:** The Potential of Scatterometer Derived Soil Moisture for Catchment Scale Modelling

Nombre del congreso: MODSIM Conference. Integrative Modelling of Biophysical, Social and Economic Systems for Resource Management Solutions

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Townsville, Australia

Fecha de celebración: 07/2003

Fecha de finalización: 31/07/2003

Ciudad entidad organizadora: Townsville, Australia

K. Scipal; W. Wagner; Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; C. Scheffler.

- 114 Título del trabajo:** Comparison between Plant Available Water derived from ERS Scatterometer and Plant Available Water from field measurements in Spain

Nombre del congreso: Workshop "Soil moisture from ERS-Scat in climate research and related implications"

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: De Bilt, Holanda

Fecha de celebración: 01/2003

Fecha de finalización: 31/01/2003

Ciudad entidad organizadora: De Bilt, Holanda

Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.

- 115 Título del trabajo:** Rachas secas y gradiente pluviométrico en la Cuenca del Duero

Nombre del congreso: III Reunión de la Asociación Española de Climatología

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA, España

Fecha de celebración: 10/2002

Fecha de finalización: 31/10/2002

Ciudad entidad organizadora: PALMA DE MALLORCA, España

Luengo Ugidos, M. A.; Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; Carlos Yuste.

- 116 Título del trabajo:** Dinámica del agua en el suelo de un bosque de *Quercus pyrenaica* en el Sistema Central
Nombre del congreso: II Congreso Español de Biogeografía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastian de la Gomera, España
Fecha de celebración: 09/2002
Fecha de finalización: 30/09/2002
Ciudad entidad organizadora: San Sebastian de la Gomera, España
Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Luengo Ugidos, M. A.; V. Sánchez Ortega.
- 117 Título del trabajo:** Soil water availability in the Duero basin (Spain) under semiarid conditions
Nombre del congreso: SUMASS 2002: International Symposium on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CARTAGENA, España
Fecha de celebración: 09/2002
Fecha de finalización: 30/09/2002
Ciudad entidad organizadora: CARTAGENA, España
Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Luengo Ugidos, M. A.; C. Yuste-Yuste; V. Sánchez Ortega.
- 118 Título del trabajo:** Hidrología de suelos en zonas afectadas por la desertificación
Nombre del congreso: Desertificación: Un reto ambiental en la Región de Murcia (Centro Educativo del Medio Ambiente. Caja de Ahorros del Mediterráneo)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: MURCIA, España
Fecha de celebración: 02/2002
Fecha de finalización: 28/02/2002
Ciudad entidad organizadora: MURCIA, España
Martínez-Fernández, J.
- 119 Título del trabajo:** Dinámica del agua en el suelo en diferentes unidades espaciales representativas de ecosistemas adehesados
Nombre del congreso: V Jornadas de investigación en la zona no saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PAMPLONA, España
Fecha de celebración: 11/2001
Ciudad entidad organizadora: PAMPLONA, España
Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.
- 120 Título del trabajo:** Diseño y validación de una sonda TDR para la medición de la humedad del suelo
Nombre del congreso: V Jornadas de investigación en la zona no saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PAMPLONA, España
Fecha de celebración: 11/2001
Ciudad entidad organizadora: PAMPLONA, España
Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.



- 121 Título del trabajo:** Estimación de propiedades hídricas de los suelos mediante el uso de funciones de edafo-transferencia
Nombre del congreso: V Jornadas de investigación en la zona no saturada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PAMPLONA, España
Fecha de celebración: 11/2001
Ciudad entidad organizadora: PAMPLONA, España
Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.
- 122 Título del trabajo:** Comportamiento hidrológico de suelos texturalmente contrastados del sector central de la cuenca del Duero
Nombre del congreso: VI Reunión Nacional de Geomorfología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 09/2000
Fecha de finalización: 30/09/2000
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
Ceballos, A.; Martínez-Fernández, J.; C. Yuste; Luengo Ugidos, M. A.
- 123 Título del trabajo:** Soil moisture response to rainfall in semiarid sandy soils in the Duero basin (Spain)
Nombre del congreso: III Congress of the European Society for Soil Conservation.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 03/2000
Fecha de finalización: 31/03/2000
Ciudad entidad organizadora: Valencia,
Martínez-Fernández, J.; Ceballos, A.; Luengo Ugidos, M. A.; Carlos Yuste.
- 124 Título del trabajo:** Un análisis de la variabilidad espacial: Aplicación a variables edáficas
Nombre del congreso: VIII Coloquio del Grupo de Métodos Cuantitativos. AGE. Universitat Autònoma de Barcelona
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 09/1998
Fecha de finalización: 30/09/1998
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
Martínez-Fernández, J.
- 125 Título del trabajo:** Relaciones suelo-agua en ambientes semiáridos mediterráneos
Nombre del congreso: Cuaternario del litoral y entorno continental del mar de Alborán. INQUA.Universidad de Sevilla
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MELILLA, España
Fecha de celebración: 11/1997
Fecha de finalización: 30/11/1997



Ciudad entidad organizadora: MELILLA, España
Martínez-Fernández, J.

- 126 Título del trabajo:** Medida de curvas de retención de humedad en laboratorio y su estimación
Nombre del congreso: II Jornadas de Investigación en Zona No Saturada. Universidad del País Vasco
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz, España
Fecha de celebración: 11/1995
Fecha de finalización: 30/11/1995
Ciudad entidad organizadora: Vitoria-Gasteiz, España
Martínez-Fernández, J.
- 127 Título del trabajo:** Estimación de propiedades físicas de los suelos a partir de variables edáficas de medición sencilla
Nombre del congreso: III Reunión Nacional de Geomorfología. Sociedad Española de Geomorfología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: LOGROÑO, España
Fecha de celebración: 09/1994
Fecha de finalización: 30/09/1994
Ciudad entidad organizadora: LOGROÑO, España
Martínez-Fernández, J.
- 128 Título del trabajo:** Evolution of vegetation and pedological characteristics in field with different age of abandonment
Nombre del congreso: Medalus Scientific Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 05/1994
Fecha de finalización: 31/05/1994
Ciudad entidad organizadora: Atenas, Grecia
Martínez-Fernández, J.; Julia Martínez Fernández; Francisco López Bermúdez; M^a Asunción Romero Díaz; Francisco Belmonte Serrato.
- 129 Título del trabajo:** La medida de la humedad del suelo mediante el método TDR (Time Domain Reflectometry): Estado del arte y ejemplos de aplicación
Nombre del congreso: I Jornadas sobre Investigación en Zona No Saturada. Universitat Jaume I. Castelló
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CASTELLON DE LA PLANA, España
Fecha de celebración: 11/1993
Fecha de finalización: 30/11/1993
Ciudad entidad organizadora: CASTELLON DE LA PLANA, España
Martínez-Fernández, J.; José M. Sánchez Pérez; L.H. Cammeraat.
- 130 Título del trabajo:** Land use and soil-vegetation relationships in a mediterranean ecosystem: El Ardal, Murcia (Spain)
Nombre del congreso: Memorial Symposium Prof. J. de Ploey. Experimental Geomorphology and Landscape Ecosystem Changes.ESSC-IGU



Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica

Fecha de celebración: 03/1993

Fecha de finalización: 31/03/1993

Ciudad entidad organizadora: Leuven, Bélgica

Martínez-Fernández, J.; Francisco López Bermúdez; Julia Martínez Fernández; M^a Asunción Romero Díaz.

- 131 Título del trabajo:** Caracterización y diseño del campo experimental de Los Guillemos (Murcia) para el estudio de los procesos de erosión y desertificación en litologías blandas

Nombre del congreso: II Reunión Nacional de Geomorfología. Sociedad Española de Geomorfología.

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: MURCIA, España

Fecha de celebración: 09/1992

Fecha de finalización: 30/09/1992

Ciudad entidad organizadora: MURCIA, España

Francisco López Bermúdez; Francisco Alonso Sarria; M^a Asunción Romero Díaz; Carmelo Conesa García; Martínez-Fernández, J.; Julia Martínez Fernández.

- 132 Título del trabajo:** Changes in the physical and chemical properties in a soil affected by forest fire in Sierra Larga (Murcia, Spain)

Nombre del congreso: Symposium Soil Erosión and Degradation as a Consequence of Forest Fires. European Society for Soil Conservation

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 09/1991

Fecha de finalización: 30/09/1991

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

Martínez-Fernández, J.; Elvira Díaz Pereira.

- 133 Título del trabajo:** Estudio de las características hidrodinámicas de los suelos: El método del recipiente de tensión hídrica

Nombre del congreso: I Reunión Nacional de Geomorfología (Sociedad española de Geomorfología. Colegio universitario de Teruel)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: TERUEL, España

Fecha de celebración: 09/1990

Fecha de finalización: 30/09/1990

Ciudad entidad organizadora: TERUEL, España

Martínez-Fernández, J.

- 134 Título del trabajo:** Modelo digital para el estudio de la relación vegetación-erosión y su aplicación a los problemas ambientales mediterráneos

Nombre del congreso: X Jornadas de Fitosociología

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: GRANADA, España

Fecha de celebración: 09/1990

Fecha de finalización: 30/09/1990



Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
Martínez-Fernández, J.

- 135 Título del trabajo:** Presas de derivación y dinámica fluvial en el Arroyo de Benámor (Cuenca del Segura)
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Geografía. (Universidad de Zaragoza. Asociación de geógrafos españoles)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España
Fecha de celebración: 09/1987
Fecha de finalización: 30/09/1987
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
Martínez-Fernández, J.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Nombre del evento: Aplicaciones de la teledetección en agricultura: estimación del agua disponible para las plantas en la zona radicular
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Ponente
Fecha de celebración: 11/11/2016
Ángel González Zamora; Martínez-Fernández, J.; Sánchez, N..

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Plan Nacional de I+D+I. Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global (Subprograma Nacional de Recursos Hídricos)
Fecha de inicio: 2005

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** X Jornadas de Investigación en la Zona No Saturada del Suelo
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 19/10/2011 - 21/10/2011
- 2 Título de la actividad:** Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión
Tipo de actividad: Curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 04/07/2011 - 08/07/2011
- 3 Título de la actividad:** Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión
Tipo de actividad: Curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 05/07/2010 - 09/07/2010



- 4** **Título de la actividad:** Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión
Tipo de actividad: Curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 06/07/2009 - 10/07/2009
- 5** **Título de la actividad:** Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión
Tipo de actividad: Curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 07/07/2008 - 11/07/2008
- 6** **Título de la actividad:** Hidrología de cuencas forestales: retos científicos y de gestión
Tipo de actividad: Curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 02/07/2007 - 06/07/2007
- 7** **Título de la actividad:** IX Jornadas de Biogeografía
Tipo de actividad: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/06/2000 - 30/06/2000
- 8** **Título de la actividad:** Séminaire MED-CAMPUS
Tipo de actividad: Seminario (Impartido) **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 01/09/1994 - 30/09/1994
- 9** **Título de la actividad:** Medalus Scientific Conference
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 01/02/1993 - 28/02/1993
- 10** **Título de la actividad:** II Reunión Nacional de Geomorfología. Sociedad Española de Geomorfología. Area de Geografía Física
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/09/1992 - 30/09/1992
- 11** **Título de la actividad:** IV Jornadas de Campo de Geografía Física. Grupo de Geografía Física de la AGE.
Tipo de actividad: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/04/1988 - 30/04/1988
- 12** **Título de la actividad:** Simposio Internacional sobre Procesos Geomorfológicos en Medios Mediterráneos con fuertes contrastes estacionales
Tipo de actividad: Simposio **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 01/09/1986 - 30/09/1986
- 13** **Título de la actividad:** IX Congreso Nacional de Geografía
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/12/1985 - 31/12/1985



Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Puerto Rico
Ciudad entidad realización: San Juan, Puerto Rico
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/01/2010 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Departamento de Salud Ambiental. Universidad de Puerto Rico
- 2** **Entidad de realización:** Departamento de Geografía. Universidad de Málaga
Ciudad entidad realización: Departamento de Geografía. Universidad de Málaga, España
Fecha de inicio-fin: 01/03/2001 - 31/03/2001 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Departamento de Geografía. Universidad de Málaga
- 3** **Entidad de realización:** Universiteit van Amsterdam (The Netherlands)
Ciudad entidad realización: Universiteit van Amsterdam (The Netherlands), Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/11/1991 - 30/11/1991 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Vakgroep Fysische Geografie en Bodemkunde
- 4** **Entidad de realización:** Centre d'Etudes et de Recherches Eco- Géographiques.Université Louis Pasteur de Strasbourg
Ciudad entidad realización: Centre d'Etudes et de Recherches Eco- Géographiques.Université Louis Pasteur de Strasbourg, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/05/1989 - 31/07/1989 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Laboratoire de Géographie Physique
- 5** **Entidad de realización:** Centre d'Etudes et de Recherches Eco- Géographiques.Université Louis Pasteur de Strabourg
Ciudad entidad realización: Centre d'Etudes et de Recherches Eco- Géographiques.Université Louis Pasteur de Strabourg, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/05/1988 - 31/07/1988 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Laboratoire de Géographie Physique

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4



Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** I Premio Diputación de Salamanca a la transferencia de conocimiento universidad&-empresa en el ámbito agropecuario
Entidad acreditante: Universidad de Salamanca
Fecha de concesión: 01/10/2014

- 2** **Descripción del mérito:** I Premio Diputación de Salamanca a la transferencia de conocimiento universidad&-empresa en el ámbito agropecuario.
Entidad acreditante: Diputación de Salamanca
Fecha de concesión: 01/10/2014