



## **Julián Campo Velásquez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/02/2022

**v 1.4.3**

47a8f5fa0f99ef554706779f07ce1111

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.

Soy Julián Campo, Doctor en Desertificación por la Universidad de Valencia UV (Sobresaliente Cum Laude, mención Europea), MSc en Geología Ambiental (Universidad de Lille 1, Francia) e Ingeniería Civil (Universidad Nacional de Colombia), homologada en España (Universidad Politécnica de Valencia). En mi PhD (Centro de Investigaciones sobre Desertificación, CIDE), con una beca FPI de la Generalitat Valenciana (GV), comencé con mi primera línea de investigación acerca de los efectos de incendios forestales repetidos de diferente severidad a escala de parcela en la erosión y las características del suelo: agregación, materia orgánica (MO) y carbonato de calcio en suelos bajo planta y desnudos (Campo et al., 2006; 2008). También caractericé químicamente la MO y sus cambios tras el aumento de la temperatura (Campo et al., 2011), en el Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics (IBED), University of Amsterdam (UvA) durante una estancia pre-doctoral.

Luego, en mi primer postdoc, en el Grupo de Investigación de Seguridad Alimentaria y Ambiental (SAMA-UV), comencé mi segunda línea de investigación relacionada con la presencia, distribución y destino de contaminantes emergentes (CEs) en el medio ambiente. Lideré el desarrollo de métodos para su determinación (Campo et al., 2015; 2016) y coordiné la investigación de la contaminación en cuencas españolas procedente de 16 EDARs con 40 plaguicidas (Campo et al., 2013), y 21 PFASs (Campo et al., 2014). Trabajé en docencia en 2 MSc y dirigí una Tesis Doctoral (UV) (Lorenzo et al., 2015, 2016, 2018, 2019). En mi segunda postdoc (IBED, UvA), financiada por la GV (VALi+d), desarrollé ambas líneas de investigación estudiando los efectos de la erosión en el stock de carbono orgánico (CO), y el destino de CE, a escala de ladera y en ambiente mediterráneo, en relación con el aumento de incendios forestales. En Campo et al. (2017) se presenta la contaminación directa (PAHs) e indirecta (PBDEs, PFRs, y PFASs) relacionada con dichos incendios. Campo et al. (2022) discute la homogenización de los contenidos de CO en la ladera quemada, en comparación con la no quemada, y los altos contenidos de CO transportados por erosión (inicialmente no-protegido y luego protegido). Co-supervisé 5 trabajos finales de BSc y 2 de prácticas. Fui galardonado como el "Best oral talk" en Ciencias del Suelo EGU2016 y co-organicé una sesión PICO (EGU2017). He establecido redes nacionales e internacionales en las que colaboro en diferentes investigaciones. Con investigadores del IPE en cambios en la lignina y stock de CO en suelos Mediterráneos húmedos (Campo et al., 2019), así como en la influencia de la meteorología en la erosión (Peña et al., 2019, 2020). Con compañeros de Geografía (UV) en estudios de calidad de agua y plaguicidas (Pascual-Aguilar et al., 2017; 2019), y con la U. de León en splash (erosión), sistemas de drenaje en taludes, y el uso de cámaras de alta velocidad para medir splash (Fernández-Raga et al., 2019, 2021a,b). Co-organicé una sesión de pósters (EGU2019) y trabajé en la restauración de ecosistemas degradados en tres países con un proyecto LIFE (The Green Link), en el que lideré el paquete de trabajo de calidad del suelo y el monitoreo de campo de 2 estaciones (Carabassa et al., 2022).

Actualmente, trabajo en mis 2 líneas de investigación en el CIDE-CSIC y en actividades docentes en el Máster Universitario (UV) "Contaminación Ambiental, Toxicología y Salud". Participo activamente en convocatorias nacionales e internacionales para ser financiado siendo siempre bien calificado, aunque siempre 2-5 puntos por debajo del umbral marcado



(la mayoría de proyectos ni siquiera te permiten participar). Codirigí una tesis doctoral y actualmente codirijo otra (UV). En la primera se desarrollaron métodos analíticos para determinar CEs en mejillones y su hemolinfa (Álvarez-Ruiz et al., 2021a, b), que se aplicaron para estudiar la bioacumulación de CEs y evaluar el riesgo que estos suponían para la cadena trófica y la salud humana (Álvarez-Ruiz et al., 2021). La segunda incluye el análisis de microplásticos y su influencia en dicha bioacumulación. Publiqué un capítulo de libro sobre CEs y toxinas (Campo y Picó, 2020), continuación de Campo y Picó (2015). Soy editor invitado de una edición especial de Atmosphere y coedito The Handbook of Environmental Chemistry para Springer.

En resumen, he investigado en 4 instituciones (3 países), contribuyendo a 4 proyectos de investigación europeos y 8 nacionales (2 CONSOLIDER). Mi índice h es 17 con 37 artículos en revistas JCR (11 como primer autor, 28 en Q1, 9 en Q2), más 3 artículos en revistas nacionales, 7 capítulos de libros, 76 contribuciones a conferencias internacionales (2 Keynotes invitados), y 17 en las nacionales. Mi investigación ha sido citada por 930 estudios (1112 citas en WOS, 1048 excluyendo autocitas), con un promedio anual de 160 citas en los últimos 5 años.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

He tenido la oportunidad de investigar en 4 instituciones diferentes (3 países), participando activamente en 4 proyectos de investigación europeos, 8 nacionales (incluyendo 2 CONSOLIDER) y 4 Regionales (incluyendo un PROMETEO, Grupos de Excelencia). Mi trabajo ha sido publicado en 37 artículos de revistas JCR internacionales (11 como primer autor, 28 en Q1, 9 en Q2), más 3 artículos en revistas nacionales, 7 capítulos de libros, 76 contribuciones en congresos internacionales (2 presentaciones invitadas "Keynotes") y 17 en jornadas nacionales. También he trabajado en varias actividades de enseñanza incluyendo 2 Másteres en la Universidad de Valencia: "Gestión de recursos hídricos" (Curso: Criterios y Herramientas para el Análisis de la Calidad del Agua), y "Contaminación, toxicología y sanidad ambientales" (Curso: Muestreo y Análisis de Contaminantes Ambientales por espectrometría de masas). He codirigido dos tesis doctorales (Universidad de Valencia, UV), 5 trabajos final de Máster (TFM-UV), 5 trabajos final de BSc (Grado, University of Amsterdam, UvA), 2 proyectos de prácticas (UvA), tres prácticas tuteladas de Máster (UV) y tres prácticas extra-curriculares de grado (UV). Actualmente co-dirijo una tesis y un TFM (UV). He co-organizado una sesión PICO (2017) y una sesión de pósters (2019) en la Asamblea General de la Unión Europea de Geofísica (EGU). Recibí el premio "Best oral talk" en Ciencias del suelo en la EGU de 2016. Participo activamente en la revisión de artículos por pares (cerca de 250 artículos en 25 revistas diferentes) y soy miembro de las principales sociedades y redes científicas de mi línea de investigación. Actualmente, soy editor invitado del Special Issue "New Studies to Measure the Effect of Climate Change on the Increase of Environmental Risks" para la revista de Acceso Abierto "Atmosphere" y co-edito con Yolanda Picó un libro para Springer (The Handbook of Environmental Chemistry (698)).

Adicionalmente, combino mi investigación científica con actividades de difusión dentro del CIDE y en el "Centro para el conocimiento del paisaje" y me gustaría destacar la organización (comité científico) del taller "Curso de interpretación y difusión del paisaje y el patrimonio rural como un recurso socioeconómico sostenible" (30 horas) realizado en Segorbe, España (2018 y 2019).

Hasta la fecha, y cerca de 15.5 años después de mi primer artículo, mis artículos han sido citados por un total de 933 estudios (1115 en Web of Science, 1051 excluyendo auto-citas), con un promedio anual de 155 citas en los últimos 5 años. A 01/02/2022 mi índice h es de 17.



## Julián Campo Velásquez

Apellidos: **Campo Velásquez**  
Nombre: **Julián**  
ORCID: **0000-0003-0009-138X**  
ScopusID: **55880812700**  
ResearcherID: **H-7628-2015**  
Fecha de nacimiento: **24/12/1973**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**  
Correo electrónico: **julian.campo@uv.es**  
Página web personal: **<https://scholar.google.es/citations?user=LbTuhMgAAAAJ&hl=es>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Calidad Ambiental y Suelos, Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)  
**Categoría profesional:** Doctor Senior      **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Teléfono:** (+34) 963439159      **Fax:** (+34) 963424160      **Correo electrónico:** julian.campo@uv.es

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230110 - Espectroscopía de masas; 239100 - Química ambiental; 250814 - Aguas superficiales

**Secundaria (Cód. Unesco):** 230103 - Análisis cromatográfico; 250811 - Calidad de las aguas; 251104 - Química de suelos

**Terciaria (Cód. Unesco):** 250801 - Erosión (agua); 251101 - Bioquímica de suelos; 310500 - Peces y fauna silvestre

**Funciones desempeñadas:** Actualmente no desempeño mi labor investigadora en el grupo de investigación SAMA-UV (Seguridad Alimentaria y Medioambiental de la UV). He participado en el estudio de áreas sensibles a la contaminación química del suelo, el agua, el sedimento y la biota en la zona costera española entre los ríos Turia y Júcar (incluido el Parque Natural de L'Albufera), mediante un enfoque innovador que integra los conceptos de contaminación emergente y la evaluación de riesgos ecológicos, aplicando técnicas de ómica ambiental, para determinar la huella ambiental de esta contaminación y estimar el capital natural y el flujo de los servicios ecosistémicos derivados de ella.

**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Contaminación química; Desertización; Incendio

**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Interés para docencia y/o inv.:** Actualmente desarrollo tareas de docencia (curso: "Muestreo y análisis de contaminantes ambientales por espectrometría de masas") y de supervisión de trabajos de final de Máster dentro del programa de Máster de la UV "Contaminación, toxicología y sanidad ambientales". También superviso prácticas externas de estudiantes de grado ("Ciencias Ambientales").

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat de València	Doctor Senior	01/09/2020
2	Universitat de València	Técnico de apoyo a la investigación	17/01/2020
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador Posdoc	16/01/2017
4	Conselleria de Cultura Educació i Esport	Investigador Posdoc	01/09/2014
5	Universitat de València	Investigador Doctor Junior	01/10/2012
6	Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)	Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales	01/07/2009
7	Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)	Becario de Formación Personal de Investigación (FPI) de la Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana (CTBPRB/2005/311)	01/01/2007
8	Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)	Becario de Investigación	01/06/2006
9	Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)	Becario de Formación Personal de Investigación (FPI)	01/04/2005
10	Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)	Becario de Investigación	01/10/2004
11	Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)	Becario de Investigación	01/04/2003
12	Corporación Autónoma de Antioquia (CORANTIOQUIA)	Ingeniero Ambiental	01/06/1999
13	INTEGRAL S.A.	Ingeniero Ambiental	01/01/1998

- 1 Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Grupo de Investigación en Seguridad Alimentaria y Medioambiental (SAMA-UV), Facultad de Farmacia  
**Categoría profesional:** Doctor Senior **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Correo electrónico:** julian.campo@uv.es  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 31/12/2021 **Duración:** 1 año - 4 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250300 - Geoquímica; 251100 - Ciencias del suelo  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 239100 - Química ambiental  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 230103 - Análisis cromatográfico  
**Funciones desempeñadas:** Desempeñé mi labor investigadora en el proyecto del Ministerio de Ciencia y Tecnología (CICLIC) que busca desarrollar tecnologías y herramientas ambientales inteligentes que puedan usarse para monitorear la ocurrencia, el destino y los impactos de los contaminantes en los ecosistemas de humedales mediterráneos en un escenario de cambio climático. Mis funciones consisten en la extracción y el análisis de varios tipos de contaminantes emergentes (plaguicidas, retardantes de llama, sustancias perfluoroalquiladas, fármacos y productos de cuidado personal) en muestras de agua, suelo y sedimento utilizando Cromatografía Líquida de Alta Resolución y Espectrometría de Masas. Con esto se busca: 1) Recopilar y analizar datos masivos para el monitoreo espacio-temporal de la calidad del suelo, el agua y los sedimentos, así como sobre el uso del suelo de las cuencas seleccionadas para mapear áreas vulnerables; 2) Determinar el perfil histórico de la contaminación en los últimos 100 años en las áreas de estudio; 3) Investigar la fluctuación en presencia de contaminantes en los humedales seleccionados.  
**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Química del suelo; Degradación del medio ambiente  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Interés para docencia y/o inv.:** Como parte del trabajo colaboré en tareas docentes en los cursos "Muestreo y análisis de contaminantes ambientales por espectrometría de masas" en el Máster de "Contaminación, toxicología y sanidad ambientales" de la Universidad de Valencia.

- 2 Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Grupo de Investigación en Seguridad Alimentaria y Medioambiental (SAMA-UV), Facultad de Farmacia  
**Categoría profesional:** Técnico de apoyo a la investigación **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Correo electrónico:** julian.campo@uv.es  
**Fecha de inicio-fin:** 17/01/2020 - 31/08/2020 **Duración:** 6 meses - 15 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250300 - Geoquímica; 251100 - Ciencias del suelo  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 239100 - Química ambiental  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 230103 - Análisis cromatográfico  
**Funciones desempeñadas:** Desempeñé mi labor investigadora en el proyecto del Ministerio de Ciencia y Tecnología (CICLIC) que busca desarrollar tecnologías y herramientas ambientales inteligentes que puedan usarse para monitorear la ocurrencia, el destino y los impactos de los contaminantes en los ecosistemas de humedales mediterráneos en un escenario de cambio climático. Mis funciones consisten en la extracción y el análisis de varios tipos de contaminantes emergentes (plaguicidas, retardantes de llama, sustancias perfluoroalquiladas, fármacos y productos de cuidado personal) en muestras de agua, suelo y sedimento utilizando Cromatografía Líquida de Alta Resolución y Espectrometría de Masas. Con esto se busca: 1) Recopilar y analizar datos masivos para el monitoreo espacio-temporal de la calidad del suelo, el agua y los sedimentos, así como sobre el uso del suelo de las cuencas seleccionadas para mapear áreas vulnerables; 2) Determinar el perfil histórico de la contaminación en los últimos 100 años en las áreas de estudio; 3) Investigar la fluctuación en presencia de contaminantes en los humedales seleccionados.  
**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Química del suelo; Degradación del medio ambiente  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria  
**Interés para docencia y/o inv.:** Como parte del trabajo colaboré en tareas docentes en los cursos "Muestreo y análisis de contaminantes ambientales por espectrometría de masas" en el Máster de "Contaminación, toxicología y sanidad ambientales" de la Universidad de Valencia.
- 3 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Calidad ambiental y suelos, Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Investigador Posdoc **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (34) 963 439 159 **Fax:** (34) 963 424 160 **Correo electrónico:** julian.campo@uv.es  
**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2017 - 15/01/2020 **Duración:** 3 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 239100 - Química ambiental; 251100 - Ciencias del suelo; 310600 - Ciencia forestal  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 250801 - Erosión (agua); 251106 - Conservación de suelos; 310602 - Técnicas de cultivo  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 250811 - Calidad de las aguas; 251112 - Física de suelos; 310604 - Ordenación de montes  
**Funciones desempeñadas:** En este proyecto coordino todas las tareas relacionadas con la caracterización y análisis de los suelos antes y después de todas las plantaciones de los socios del proyecto (grupos de Italia, Grecia, Cataluña, Almería y Gran Canaria). También soy el encargado de todo el monitoreo de las plantaciones del área de Valencia (una en Tous y otra en Jijona): recogida

y tratamiento de datos, elaboración de informes, asistencia a reuniones, tareas de difusión, etc. En cuanto a los resultados es importante señalar que, en general, después de tres años de seguimiento de las plantaciones el uso de cocoons aumentó la supervivencia de las especies plantadas de 40% (control) a 58% (cocoon), considerando todas las zonas de estudio. En Tous dicha supervivencia en cocoons fue de un 47%, pero en Jijona, ésta aumenta hasta un 85% demostrando la viabilidad de este tipo de restauraciones en zonas de terrazas de cultivo abandonadas con suelos pobres desarrollados sobre margas.

**Identificar palabras clave:** Ciencia del suelo; Bosque mediterráneo; Hidrología

**Interés para docencia y/o inv.:** Durante este tiempo he co-supervisado dos trabajos final de Máster (UV) y 2 trabajos de Prácticas (UV).

- 4 Entidad empleadora:** Conselleria de Cultura Educació i Esport **Tipo de entidad:** Generalitat Valenciana
- Departamento:** University of Amsterdam, Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics (IBED)
- Ciudad entidad empleadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España
- Categoría profesional:** Investigador Posdoc **Gestión docente (Sí/No):** No
- Teléfono:** (31) 020 525 7439 **Fax:** (31) 020 525 7431 **Correo electrónico:** julian.campo@uv.es
- Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/08/2016 **Duración:** 2 años
- Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Primaria (Cód. Unesco):** 239100 - Química ambiental; 250800 - Hidrología; 251100 - Ciencias del suelo
- Secundaria (Cód. Unesco):** 230103 - Análisis cromatográfico; 250801 - Erosión (agua); 251106 - Conservación de suelos
- Terciaria (Cód. Unesco):** 230110 - Espectroscopía de masas; 250811 - Calidad de las aguas; 251112 - Física de suelos
- Funciones desempeñadas:** Actividades relacionadas con la evaluación de los efectos del cambio climático en la degradación del suelo en relación con el impacto de los incendios forestales y la contaminación química. La tarea principal consistió en estudiar el destino del carbono orgánico del suelo y la contaminación química asociada a los incendios forestales, en zonas quemadas del Mediterráneo que sufren procesos de erosión y sedimentación. Se prestó especial atención al papel de la agregación y desagregación en los procesos de redistribución del carbono y los contaminantes. Contrato financiado por la Conselleria de Cultura Educació i Esport de la Generalitat Valenciana (APOSTD/2014/010).
- Identificar palabras clave:** Cromatografía; Ciencia del suelo; Hidrología
- Interés para docencia y/o inv.:** Durante este tiempo he co-supervisado una tesis doctoral (UV), un trabajo final de Máster (UV), 5 trabajos de Grado (BSc) y 2 trabajos de Prácticas (UvA).

- 5 Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
- Departamento:** Grupo de Investigación en Seguridad Alimentaria y Medioambiental (SAMA-UV), Facultad de Farmacia
- Categoría profesional:** Investigador Doctor Junior **Gestión docente (Sí/No):** Si
- Correo electrónico:** julian.campo@uv.es
- Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 31/08/2014 **Duración:** 1 año - 10 meses
- Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Primaria (Cód. Unesco):** 250300 - Geoquímica; 251100 - Ciencias del suelo
- Secundaria (Cód. Unesco):** 239100 - Química ambiental
- Terciaria (Cód. Unesco):** 230103 - Análisis cromatográfico
- Funciones desempeñadas:** Actividades de investigación relacionadas con la extracción y el análisis de pesticidas y sustancias perfluoroalquiladas en muestras de agua y sedimento utilizando Cromatografía Líquida de Alta Resolución y Espectrometría de Masas en el proyecto: Evolución



de los contaminantes emergentes en la cuenca del río Turia: desde la investigación básica a la aplicación de la ciencia forense ambientales (CGL2011-29703 -C02-02).

**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Química del suelo; Degradación del medio ambiente

**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Interés para docencia y/o inv.:** Como parte del trabajo colaboré en tareas docentes en los cursos "Criterios y herramientas para el análisis de la calidad del agua" y "Muestreo y análisis de contaminantes ambientales por espectrometría de masas" en los programas de Máster "Gestión de recursos hídricos" (01/11/2013 - 04/12/2013) y "Contaminación, toxicología y sanidad ambientales" (01/11/2013 - 04/12/2013 y 01/11/2014 - 19/12/2014) de la Universidad de Valencia.

- 6 Entidad empleadora:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Ciudad entidad empleadora:** Albal, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (34) 963424215 **Fax:** (34) 963424160 **Correo electrónico:** julian.campo@uve.s

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2009 - 28/02/2011 **Duración:** 1 año - 7 meses

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Secundaria (Cód. Unesco):** 251100 - Ciencias del suelo

**Terciaria (Cód. Unesco):** 251106 - Conservación de suelos

**Funciones desempeñadas:** Muestreo de suelo y agua, análisis de laboratorio de características físicas y químicas de dichas muestras y redacción de informes técnicos (destacando los primeros análisis del impacto de contaminantes emergentes y otras influencias antrópicas como el sellado de suelos en la degradación de zonas húmedas mediterráneas) en el proyecto: "Evolución edafo-morfoestructural de humedales costeros mediterráneos afectados por actividad humana, HUCOMED (CGL2008-01693 / BTE)".

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Degradación del medio ambiente

- 7 Entidad empleadora:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Ciudad entidad empleadora:** Albal, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Becario de Formación Personal de Investigación (FPI) de la Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana (CTBPRB/2005/311) **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (34) 963424215 **Fax:** (34) 963424160  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/03/2009 **Duración:** 2 años - 2 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251100 - Ciencias del suelo  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 251104 - Química de suelos; 251112 - Física de suelos  
**Funciones desempeñadas:** Toma de muestras de suelo y vegetación, análisis de laboratorio y elaboración de informes científicos sobre el impacto de incendios forestales repetidos en el ecosistema. Cabe destacar los estudios realizados en la agregación del suelo incluyendo agentes cementantes orgánicos (materia orgánica) e inorgánicos (carbonato de calcio), además de aquellos relacionados con la erosión hídrica del suelo en parcelas cerradas. Becario de Formación Personal de Investigación (FPI) con cargo al proyecto "Study of physical properties of Mediterranean soils under repeated forest fires". Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana (CTBPRB/2005/311).  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Degradación del medio ambiente



- 8** **Entidad empleadora:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad empleadora:** Albal, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Becario de Investigación **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (34) 963424215 **Fax:** (34) 963424160 **Correo electrónico:** julian.campo@uv.es
- Fecha de inicio-fin:** 01/06/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 7 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251100 - Ciencias del suelo  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 251104 - Química de suelos; 251112 - Física de suelos  
**Funciones desempeñadas:** Estudio del impacto de incendios forestales repetidos en las propiedades físicas y químicas del suelo, y seguimiento y mantenimiento de una estación permanente de campo consistente en 9 parcelas cerradas en las que se recogen datos de erosión hídrica post-incendio. Convenio GV - CSIC (UCAM 2005020112).  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Degradación del medio ambiente; Hidrología
- 9** **Entidad empleadora:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad empleadora:** Albal, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Becario de Formación Personal de Investigación (FPI) **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (34) 963424215 **Fax:** (34) 963424160 **Correo electrónico:** julian.campo@uv.es
- Fecha de inicio-fin:** 01/04/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 9 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251100 - Ciencias del suelo  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 250801 - Erosión (agua); 251104 - Química de suelos; 251112 - Física de suelos  
**Funciones desempeñadas:** Toma de muestras de suelo y vegetación, análisis de laboratorio y elaboración de informes científicos sobre el impacto de incendios forestales repetidos en el ecosistema. Becario de Formación Personal de Investigación (FPI) con cargo al proyecto "Study of physical properties of Mediterranean soils under repeated forest fires". Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana (CTBPRB/2005/311).  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Incendio; Hidrología
- 10** **Entidad empleadora:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad empleadora:** Albal, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Becario de Investigación **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (34) 963424215 **Fax:** (34) 963424160 **Correo electrónico:** julian.campo@uv.es
- Fecha de inicio-fin:** 01/10/2004 - 31/03/2005 **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251100 - Ciencias del suelo  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 251104 - Química de suelos; 251112 - Física de suelos

**Funciones desempeñadas:** Mantenimiento y monitorización de una estación permanente de campo para el estudio del impacto de incendios forestales repetidos en las características del suelo (Convenio GV-CSIC 2002X628).

**Identificar palabras clave:** Desertización; Incendio; Hidrología

- 11 Entidad empleadora:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad empleadora:** Albal, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Becario de Investigación **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (34) 963424215 **Fax:** (34) 963424160 **Correo electrónico:** julian.campo@uv.es

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2003 - 30/09/2004 **Duración:** 1 año - 6 meses

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Secundaria (Cód. Unesco):** 251100 - Ciencias del suelo

**Terciaria (Cód. Unesco):** 251107 - Ingeniería de suelos; 251108 - Mecánica de suelos; 251112 - Física de suelos

**Funciones desempeñadas:** Análisis físicos en el laboratorio y realización de informes científicos para la conservación y protección de taludes contra la erosión, deslizamientos de tierra y tormentas (Proyecto ECO-SLOPES QLRT-2000-00289).

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Deforestación; Conservación de recursos

- 12 Entidad empleadora:** Corporación Autónoma de Antioquia (CORANTIOQUIA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de gestión  
**Ciudad entidad empleadora:** Medellín, Colombia  
**Categoría profesional:** Ingeniero Ambiental **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (57) 44938888 **Fax:** (57) 44938800

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1999 - 31/05/2000 **Duración:** 1 año

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Secundaria (Cód. Unesco):** 251100 - Ciencias del suelo

**Terciaria (Cód. Unesco):** 251107 - Ingeniería de suelos

**Funciones desempeñadas:** Revisión de estudios de impacto ambiental, planes de ordenación de cuencas, etc.

**Identificar palabras clave:** Gestión del agua; Calidad del medio ambiente; Impacto ambiental

- 13 Entidad empleadora:** INTEGRAL S.A. **Tipo de entidad:** Consultoría ambiental  
**Ciudad entidad empleadora:** Medellín, Colombia  
**Categoría profesional:** Ingeniero Ambiental **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (57) 45115400 **Fax:** (57) 42510407

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/1998 **Duración:** 1 año

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Secundaria (Cód. Unesco):** 250800 - Hidrología

**Terciaria (Cód. Unesco):** 250811 - Calidad de las aguas; 251108 - Mecánica de suelos

**Funciones desempeñadas:** Ingeniero Civil y Ambiental encargado de la coordinación de un grupo topográfico y ambiental para la realización de estudios de impacto ambiental en proyectos de obra civil.



**Identificar palabras clave:** Degradación del medio ambiente; Utilización del agua; Conservación de recursos



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**Ciudad entidad titulación:** Medellín, Colombia

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/01/2011

**Nota media del expediente:** Notable

**Título homologado:** Si

**Fecha de homologación:** 01/01/2011

**Título extranjero:** Ingeniero Civil

**2 Titulación universitaria:** Máster

**Nombre del título:** Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisés en Génie Géologique de l'Environnement

**Ciudad entidad titulación:** Lille, Nord - Pas-de-Calais, Francia

**Entidad de titulación:** Université des Sciences et Technologies de Lille 1 **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/09/2001

**Nota media del expediente:** Notable

**Título extranjero:** Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisés

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor por la Universitat de València (Desertificación)

**Entidad de titulación:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de titulación:** 28/03/2012

**Entidad de titulación DEA:** Universitat de València

**Fecha de obtención DEA:** 01/12/2003

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 28/03/2012

**Título de la tesis:** Efectos de incendios experimentales repetidos en la agregación del suelo y su evolución temporal

**Director/a de tesis:** Vicente Andreu Pérez

**Codirector/a de tesis:** Eugenia Gimeno García; José Luis Rubio Delgado

**Calificación obtenida:** Sobresaliente - Cum Laude

**Mención de calidad:** Si

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1** Tipo de docencia: Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Muestreo y análisis de contaminantes ambientales por espectrometría de masas

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster Universitario Contaminación, toxicología y sanidad ambientales

**Curso que se imparte:** Muestreo y análisis de contaminantes ambientales por espectrometría de masas

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 01/11/2013

**Fecha de finalización:** 19/12/2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 50

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**2** Tipo de docencia: Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Criterios y herramientas para el análisis de la calidad del agua

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster Universitario Gestión de recursos hídricos

**Curso que se imparte:** Criterios y herramientas para el análisis de la calidad del agua

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 01/11/2013

**Fecha de finalización:** 19/12/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 50

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Idioma de la asignatura:** Español



## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Qualitative and quantitative determination of microplastics and nanomaterials in the Valencian Community  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Yolanda Picó García  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Vasiliki Soursou  
**Identificar palabras clave:** Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Química orgánica; Contaminación  
**Fecha de defensa:** 2024
- 2 Título del trabajo:** Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) en agua y sedimento de L'Albufera: análisis de riesgo  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final Máster  
**Codirector/a tesis:** Yolanda Picó García  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Zuriñe García Román  
**Identificar palabras clave:** Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Química orgánica; Contaminación por hidrocarburos  
**Fecha de defensa:** 22/09/2022  
**Doctorado Europeo:** No
- 3 Título del trabajo:** Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) en muestras de agua superficial  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final Máster  
**Codirector/a tesis:** Yolanda Picó García  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Jennifer López Jordán  
**Calificación obtenida:** 8.5/10  
**Identificar palabras clave:** Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Química orgánica; Contaminación por hidrocarburos  
**Fecha de defensa:** 22/09/2021  
**Doctorado Europeo:** No
- 4 Título del trabajo:** Emerging pollutants in the aquatic environment: Assessment in biota and influence of microplastics  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Yolanda Picó García  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Rodrigo Alvarez Ruiz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (Cum laude)  
**Identificar palabras clave:** Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Química orgánica; Contaminación  
**Fecha de defensa:** 21/09/2021  
**Doctorado Europeo:** Si



- 5** **Título del trabajo:** Validación de técnicas para la detección y determinación de contaminantes emergentes en muestras de mejillón (*Mytilus galloprovincialis*)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final Máster  
**Codirector/a tesis:** Yolanda Picó García  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Francisco Cuerva Pérez  
**Calificación obtenida:** 9/10  
**Identificar palabras clave:** Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Química orgánica; Contaminación  
**Fecha de defensa:** 10/09/2020  
**Doctorado Europeo:** No
- 6** **Título del trabajo:** Valoración de calidad de los datos de los indicadores de calidad de aguas superficiales del río Mijares  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final Máster  
**Codirector/a tesis:** Juan Antonio Pascual  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Ángela Milena Gutiérrez Tuta  
**Calificación obtenida:** 8.5/10  
**Identificar palabras clave:** Ecosistema terrestre; Zona contaminada; Gestión del agua  
**Fecha de defensa:** 18/09/2019  
**Fecha de obtención:** 18/09/2019
- 7** **Título del trabajo:** Valoración de índices de calidad de aguas superficiales en el río Palancia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Fernando Bañuls Escrivá  
**Calificación obtenida:** 9/10  
**Identificar palabras clave:** Recurso natural; Zona contaminada; Gestión del agua  
**Fecha de defensa:** 18/09/2019  
**Fecha de obtención:** 18/09/2019
- 8** **Título del trabajo:** Restauración de áreas degradadas con la ecotecnología del cocoon: LIFE The Green Link  
**Tipo de proyecto:** Práctica tutelada del Grado "Ciencias Ambientales"  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Alejandro Sánchez Angelina  
**Calificación obtenida:** 9/10  
**Identificar palabras clave:** Bosque mediterráneo; Protección de la flora; Calidad del medio ambiente  
**Fecha de defensa:** 31/07/2019  
**Fecha de obtención:** 31/07/2019
- 9** **Título del trabajo:** Determinación de metales pesados en muestras de suelo, sedimento y biota del Parque Natural "La Albufera" (Valencia)  
**Tipo de proyecto:** Práctica tutelada del Máster "Contaminación, toxicología y sanidad ambientales"  
**Codirector/a tesis:** Eugenia Gimeno García  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad





**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Alumno/a:** Sergio Guinart Blay

**Calificación obtenida:** 8/10

**Identificar palabras clave:** Contaminación química; Zona contaminada; Protección del paisaje

**Fecha de defensa:** 10/09/2018

**Fecha de obtención:** 10/09/2018

**10 Título del trabajo:** Evaluación de la contaminación por elementos traza del Parque Natural "La Albufera" (Valencia)

**Tipo de proyecto:** Trabajo Final Máster

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Alumno/a:** Alejandro Cabanes Vicedo

**Calificación obtenida:** 9.5/10

**Identificar palabras clave:** Ecosistema terrestre; Zona contaminada; Conservación de recursos

**Fecha de defensa:** 06/07/2018

**Fecha de obtención:** 06/07/2018

**11 Título del trabajo:** Estudio del análisis de la contaminación por metales pesados en aguas superficiales del río Júcar

**Tipo de proyecto:** Práctica tutelada del Grado "Ciencias Ambientales"

**Codirector/a tesis:** Juan Antonio Pascual Aguilar

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Alumno/a:** Javier de las Heras Olmeda

**Calificación obtenida:** 8/10

**Identificar palabras clave:** Contaminación por metales; Contaminación de origen agrícola; Zona contaminada

**Fecha de defensa:** 07/06/2018

**Fecha de obtención:** 07/06/2018

**12 Título del trabajo:** Determinación de contaminantes orgánicos persistentes (sustancias perfluoroalquiladas, retardantes de llama) en muestras ambientales y biológicas

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Yolanda Picó García

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España

**Alumno/a:** María Lorenzo Martínez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (Cum laude)

**Identificar palabras clave:** Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Química orgánica; Contaminación

**Fecha de defensa:** 28/04/2018

**Doctorado Europeo:** Si

**13 Título del trabajo:** Formation and fate of polycyclic aromatic hydrocarbons from forest fires – a study in Castellón, Spain

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** John Parsons

**Entidad de realización:** University of Amsterdam

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda

**Alumno/a:** Esther Brakkee

**Calificación obtenida:** 8/10



**Identificar palabras clave:** Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Química del suelo; Contaminación por hidrocarburos

**Fecha de defensa:** 15/06/2016

- 14 Título del trabajo:** Lignin Polymers on Fire  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Boris Jansen  
**Entidad de realización:** University of Amsterdam **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda  
**Alumno/a:** Suzanne Kooistra  
**Calificación obtenida:** 7/10  
**Identificar palabras clave:** Química del suelo; Incendio; Conservación de recursos  
**Fecha de defensa:** 15/06/2016
- 15 Título del trabajo:** The effect of polybrominated diphenyl ether flame retardants on soil chemical contamination after a high severity forest fire on a Mediterranean hillslope  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** John Parsons  
**Entidad de realización:** University of Amsterdam **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda  
**Alumno/a:** Stijn Vredevoort  
**Calificación obtenida:** 8/10  
**Identificar palabras clave:** Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Contaminación química; Incendio  
**Fecha de defensa:** 15/06/2016
- 16 Título del trabajo:** The effects of forest fire regarding availability of nutrients and iron for plants in a Mediterranean soil  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Boris Jansen  
**Entidad de realización:** University of Amsterdam **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda  
**Alumno/a:** Eline Reus  
**Calificación obtenida:** 8/10  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Incendio; Calidad del medio ambiente  
**Fecha de defensa:** 15/06/2016
- 17 Título del trabajo:** Post-fire effects on soil  
**Tipo de proyecto:** Práctica tutelada de estancia  
**Codirector/a tesis:** Joke Westerveld; Chiara Cerli  
**Entidad de realización:** University of Amsterdam **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda  
**Alumno/a:** Stefan Miltaz  
**Calificación obtenida:** 7/10  
**Identificar palabras clave:** Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Análisis del suelo; Química del suelo  
**Fecha de defensa:** 01/12/2015
- 18 Título del trabajo:** The influence of afforestation on the lignin content in the soil in the Araguás catchment area  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Estela Nadal; Erik Cammeraat  
**Entidad de realización:** University of Amsterdam **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda

**Alumno/a:** Romy Stijsiger

**Calificación obtenida:** 8/10

**Identificar palabras clave:** Cromatografía de gases (fid, ecd, ms, etc); Química del suelo; Bosque mediterráneo

**Fecha de defensa:** 18/06/2015

**19 Título del trabajo:** Comparación de procedimientos de extracción para determinar sustancias perfluoroalquiladas en muestras de suelo, sedimento, lodos de depuradora y sólidos en suspensión

**Tipo de proyecto:** Trabajo Final Máster

**Codirector/a tesis:** Yolanda Picó García

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España

**Alumno/a:** María Lorenzo Martínez

**Calificación obtenida:** 9.5/10

**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Química del suelo; Zona contaminada

**Fecha de defensa:** 30/09/2014

## 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:** Caja de herramientas innovadora para seguir el destino ambiental de los contaminantes y evaluar sus riesgos para la salud humana y para los ecosistemas en un escenario de cambio climático (CICLIC)

**Identificar palabras clave:** Medio acuático; Contaminación; Conservación de recursos

**Identificar palabras clave:** Medio natural; Calidad del medio ambiente; Gestión del espacio

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Moncada, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Yolanda Picó; Vicente Andreu; Antoni Ginebreda; Sandra Pérez; Andreu Rico; Marco Vighi

**Nº de investigadores/as:** 12

**Nº de personas/año:** 12

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** RTI2018-097158-B-C31

**Fecha de inicio-fin:** 17/01/2020 - 31/08/2020

**Duración:** 6 meses - 15 días

**Resultados relevantes:** Los resultados de este estudio muestran la presencia de contaminantes orgánicos persistentes en múltiples compartimentos ambientales del área de humedales del Parque Natural "La Albufera". Las EDARs se identificaron como una fuente importante, pero no única, de estos contaminantes emergentes para el medio ambiente. Esto señaló el interés global de este tipo de estudios de forensia ambiental, ya que el análisis de los resultados podría ayudar a identificar sus fuentes para el medio ambiente.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Estudio de las zonas sensibles a la contaminación química de suelos, aguas y seres vivos en el área de humedales costeros mediterráneos (incluyendo el Parque Natural de L'Albufera),

y análisis de las causas de dicha contaminación y de sus posibles efectos adversos para el ambiente. Participé en la recopilación y análisis de datos masivos para el monitoreo espacio-temporal de la calidad del suelo, el agua y los sedimentos, así como sobre el uso del suelo de las cuencas seleccionadas para mapear áreas vulnerables e investigar la fluctuación en presencia de contaminantes en los humedales seleccionados.

## 2 Nombre del proyecto: LIFE The Green Link

**Identificar palabras clave:** Bosque mediterráneo; Necesidades de agua; Protección del paisaje

**Identificar palabras clave:** Ciencia del suelo; Gestión del agua; Conservación de recursos

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Andreu

**Nº de investigadores/as:** 50

**Nº de personas/año:** 50

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** -

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** LIFE Climate Change Adaptation

**Cód. según financiadora:** LIFE15 CCA/ES/000125

**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2017 - 15/01/2020

**Duración:** 3 años

**Resultados relevantes:** Se han desarrollado estrategias de adaptación eficaces para la región mediterránea que aportan soluciones prácticas para problemáticas medioambientales en diferentes áreas de la región. El proyecto pretende lograr: supervivencia de un 90% de todas las especies plantadas; ahorro de un 50% del coste de repoblación (debido a un menor coste de mantenimiento y una menor mortalidad entre árboles plantados) comparado con métodos tradicionales; mejora de la calidad del suelo en un 20% (debido a una mejor retención de agua, a la cobertura vegetal y una mayor actividad de microorganismos); aumento de la biodiversidad por lo menos un 15%, y un incremento positivo de la reserva de carbono en el suelo. De los árboles plantados, el 80% se plantó con cocoon y el 20% sin. La especie que mejores resultados está proporcionando es *Olea europea* ya que sólo el 6% de los plantones con cocoon ha muerto (tanto para los plantados en otoño 2016 como para los plantados en primavera 2017). De hecho, el 68% de los plantados en otoño 2016 y el 92% de los de primavera 2017 presentan un desarrollo óptimo (máximo vigor según la clasificación hecha para el estudio). Otras especies con muy buenos resultados son *Tetraclinis articulata* (máximo vigor 62% y 86% para otoño 2016 y primavera 2017, respectivamente) y *Pinus halepensis* (máximo vigor 52% y 85% para otoño 2016 y primavera 2017, respectivamente).

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Puesta a punto de métodos y análisis para la determinación de indicadores de la calidad del suelo (propiedades físicas, químicas y biológicas) y elaboración de informes técnicos relativos a la caracterización del suelo de las diferentes áreas de estudio, para determinar la influencia de las plantaciones y en especial del cocoon en dichas propiedades. También he trabajado en la asistencia y monitorización técnica del estado de las plantaciones: dos en Tous y dos en Jijona (otoño 2016 y primavera 2017), en áreas de 4 ha aproximadamente, y con un total de alrededor de 3000 plantones que incluyen *Olea europea* (var. Arbequina), *Tetraclinis articulata*, *Pinus halepensis*, *Quercus ilex*, etc.. Cabe además destacar las tareas de comunicación a través de congresos y reuniones científicas, y de difusión en colegios, institutos, etc.

## 3 Nombre del proyecto: Metodologías para la evaluación del capital natural y análisis de riesgos en el mantenimiento de servicios ecosistémicos de los paisajes fluvio-litorales(Eco2SUPPORT)

**Identificar palabras clave:** Medio natural; Protección del medio ambiente; Gestión del espacio

**Identificar palabras clave:** Degradación del medio ambiente; Reserva natural; Gestión de recursos

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Ciudad entidad realización:** Moncada, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de entidad:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** CGL2015-64454-C2-2-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 01/09/2019

**Duración:** 3 años

**Resultados relevantes:** De los 42 Índices de Calidad del Agua (WQI) analizados, sólo siete pudieron usarse ya que se contaba con todas las variables requeridas para su cálculo. Ninguno de los WQI puede calcularse simultáneamente en todas las estaciones y para todos los años considerados. Solo el 31% (21 de 67) de las estaciones de la Confederación Hidrográfica del Júcar proporcionó datos que pudieron utilizarse en algunos años, y sólo el 10% (27430 valores) de la información de la base de datos se usó para el cálculo de los WQI.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Evaluación de alrededor de 283023 registros de parámetros físicos y químicos del agua de los ríos Júcar y Turia (base de datos de la Confederación Hidrográfica del Júcar) para la aplicación de 42 índices de calidad del agua (WQI) en 67 estaciones de la Confederación desde 1990 hasta 2016. También se determinaron indicadores que estiman la repetitividad (medida constante de los parámetros del agua a lo largo del tiempo) y la consistencia (coincidencia de los parámetros medidos en los puntos de muestreo) con resultados bastante débiles, con una gran disparidad tanto en el tiempo como en el espacio. Se concluyó que, debido a los diferentes cálculos y, en particular, a los sistemas de clasificación de la calidad del agua propuestas por cada índice, los resultados fueron distintos en cada punto de muestreo y para cada año en función del WQI seleccionado. Por esta razón, se sugirió que deben seguirse criterios de armonización para integrar de manera comprensible los resultados de varios índices.

**4 Nombre del proyecto:** Análisis de riesgos y fiabilidad económico-ambiental en la eliminación de contaminantes. Diseño de un sistema de apoyo a la decisión (DSS) (Eco2RISK-DSS)

**Identificar palabras clave:** Contaminación; Conservación de recursos; Sistema de información geográfica

**Identificar palabras clave:** Medio natural; Calidad del medio ambiente; Gestión del espacio

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Ciudad entidad realización:** Moncada, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Yolanda Picó

**Nº de investigadores/as:** 12

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** CGL2015-64454-C2

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 31/08/2019

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Nº de personas/año:** 12

**Duración:** 3 años

**Resultados relevantes:** Los resultados de este estudio muestran la presencia de retardantes de llama fosforados (PFRs) y sustancias perfluoroalquiladas (PFASs) en múltiples compartimentos ambientales del área de humedales del Parque Natural "La Albufera". Las EDARs se identificaron como una fuente importante, pero no única, de estos contaminantes emergentes para el medio ambiente. Los niveles altos de estos compuestos (principalmente PFASs) en los efluentes de aguas residuales sugieren la presencia de

precursores en el agua y su eliminación deficiente a través de las EDARs. Esto señaló el interés global de este tipo de estudios de forensía ambiental, ya que el análisis de los resultados podría ayudar a identificar sus fuentes para el medio ambiente. El modelado matemático podría ayudar en un futuro cercano a predecir la distribución de estos compuestos en el parque natural.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Estudio de las zonas sensibles a la contaminación química de suelos, aguas y seres vivos en el área litoral entre los ríos Turia y Júcar, y análisis de las causas de dicha contaminación y de sus posibles efectos adversos para el ambiente. También se aportaron soluciones para la conservación y restauración (priorizadas en base a criterios ambientales y económicos conjuntamente), buscando contribuir al uso sostenible del territorio. Igualmente se contribuyó a un proceso participativo e integrador, que pretendía sumar la experiencia local con el conocimiento técnico y la innovación, teniendo en cuenta las condiciones del entorno y el marco socio-económico, legal e institucional.

**5 Nombre del proyecto:** COST action ES1306: Connecting European Connectivity Research

**Identificar palabras clave:** Gestión del agua; Conservación de recursos; Geografía regional; Gestión del espacio

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Wageningen University

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Wageningen, Gelderland, Holanda

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Saskia Keesstra

**Nº de investigadores/as:** 50

**Nº de personas/año:** 50

**Entidad/es financiadora/s:**

EU Framework Programme Horizon 2020

**Tipo de entidad:** Programme Horizon 2020

**Ciudad entidad financiadora:** Brussels, Bélgica

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** COST action ES1306

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2015 - 31/08/2017

**Resultados relevantes:** En cuanto a la distribución del carbón orgánico del suelo (SOC), después del incendio, la mayor parte del SOC se acumula en los agregados <2 mm, luego en los 2-5 mm y, finalmente, en los > 5 mm Ø. Por otro lado, la mayor parte del SOC se concentra en la Heavy Fraction (HF), no porque el contenido sea demasiado alto, sino porque esta fracción representa casi el 95% del total. Del análisis de donde se almacena el SOC movilizado por la erosión, se pudo observar un gradiente con la mayor parte del SOC transportado como Free Light Fraction en la primera lluvia, y luego por Occluded Light Fraction y HF. En los siguientes eventos, se observó que, el HF es de nuevo la fracción dominante en la que el SOC estabilizado es transportado fuera de la ladera seguido de las fracciones ligeras. Se concluyó que, las primeras acciones post-incendio deben estar orientadas al control de la erosión, en particular de la fracción <2 mm Ø que presenta un alto contenido de SOC y es muy propensa a ser transportada fuera, además de toda la biomasa parcialmente quemada como trozos de hojas, ramas y otros materiales ligero, que además de actuar como un primer "mulching", contiene cantidades muy elevadas de SOC que se deben mantener en el sistema suelo.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Registro de eventos erosivos durante el primer año post-incendio, recogida de muestras de suelo y sedimentos arrastrados por dichos episodios. Fraccionamiento por tamaño y por densidad del SOC en el suelo y en los sedimentos movilizados. Cálculo y análisis de donde se almacena el SOC en el suelo y en los sedimentos. Recomendaciones acerca de las primeras acciones a acometer después de un incendio en cuanto al control de la erosión, en particular de la fracción <2 mm Ø y de toda la biomasa parcialmente quemada. Asistencia a congresos y jornadas internacionales para la diseminación de los resultados del proyecto.



**6 Nombre del proyecto:** Assessing climate change effects on land degradation in relation to forest fires and chemical contamination

**Identificar palabras clave:** Química del suelo; Desertización; Incendio

**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Cambio climático; Degradación del medio ambiente; Bosque mediterráneo

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Noord-Holland, Holanda

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julian Campo Velasquez

**Nº de investigadores/as:** 1

**Nº de personas/año:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Regional Ministry of Education, Culture and Sport

**Tipo de entidad:** Regional Ministry

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Research Grants for postdoctoral personnel

**Cód. según financiadora:** APOSTD/2014/010

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/07/2016

**Duración:** 1 año - 11 meses

**Entidad/es participante/s:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE); Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics, University of Amsterdam

**Cuantía total:** 92.470 €

**Resultados relevantes:** Inmediatamente después del incendio, la estabilidad de los agregados fue alta (más de 200 gotas para romper los agregados >4 mm y más del 60% de los agregados <2 mm son estables a la rotura en agua). Se encontraron diferencias significativas en la estabilidad de agregados entre ambientes (bajo planta > suelo desnudo), pero no entre las profundidades del suelo o entre las posiciones en la ladera. Además después del incendio, el contenido de C en el suelo fue alto (por encima de 40 g/kg). Se observaron diferencias significativas en los contenidos de C entre los ambientes (bajo planta > suelo desnudo) y profundidades del suelo (superficial > subsuelo). Sin embargo, no se observaron diferencias significativas entre las zonas de erosión (58.8 + 20.8 g/kg), transporte (67.3 + 34.4 g/kg), y sedimentación (62.0 + 31.3 g/kg) que se cree están relacionadas con el impacto del incendio forestal. Por otro lado, en el suelo no quemado (control), se observa un mayor contenido de CO en la zona de erosión y en la de transporte de la ladera (alta y media), los cuales son significativamente mayores que en la zona de deposición (baja). Se encontraron diferencias significativas entre ambientes (bajo planta > suelo desnudo) y también entre las profundidades del suelo (superficial > subsuelo). En resumen, parece ser que los procesos de conectividad y acumulación de CO en esta ladera apuntan a una escasa producción de sedimentos (no se ha observado ningún movimiento de estos durante el tiempo de estudio) debido a la abundante vegetación presente.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Cálculo de la estabilidad de los agregados de suelo mediante la prueba de caída de la gota de agua, función del número de gotas requeridas para la destrucción de agregados secos individuales > 5 mm, y análisis del porcentaje de agregados < 2 mm que permanece intacto después de que la muestra de suelo se somete a la acción de fuerzas mecánicas mediante cribado en húmedo. Determinación de los contenidos de C y N en los suelos, en las fracciones según el tamaño de los agregados y en las fracciones según la densidad. También se midieron en el laboratorio el contenido de carbonato de calcio utilizando el método de Wesemael (a partir del cual también se calculó el carbono inorgánico total) y la densidad aparente (BD) que se determinó gravimétricamente secando un volumen conocido de muestra a 105° C. Con estos datos se calcularon el stock de C y N, y la relación C / N.

**7 Nombre del proyecto:** Assessing and predicting effects on water quantity and quality in Iberian rivers caused by global change (2009-2014) (CSD2009-00065)

**Identificar palabras clave:** Química analítica; Contaminación química; Protección del medio ambiente

**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Degradación del medio ambiente; Análisis del agua

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Damiá Barceló

**Nº de investigadores/as:** 30

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Consolidar - Ingenio 2010

**Cód. según financiadora:** CSD2009-00065

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 31/08/2014

**Duración:** 1 año - 11 meses

**Entidad/es participante/s:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE); Universitat de València

**Resultados relevantes:** Las concentraciones de PFAS medidas en las muestras de sedimentos fueron más altas que en las muestras de agua. PFOS presentó niveles muy altos en el agua. Ninguno de los coeficientes de peligro calculado indican riesgo potencial para los diferentes niveles tróficos considerados (algas, Daphnia sp. y peces). De acuerdo con la Concentración Máxima Admisible (MAC) de la Comisión Europea (para PFOS) y el Aviso Provisional de Salud (PHA), para PFOA y PFOS, establecido por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA), sólo unas pocas muestras de agua superaron la concentración de PFOS para PHA.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Determinación de la presencia y el origen de 21 sustancias perfluoroalquiladas (PFAS: carboxilatos de C4-C14, C16, C18, sulfonatos de C4, C6-C8 y C10 y una sulfonamida de C8) en agua, sedimentos y lodos de depuradora de las cuencas hidrográficas del Llobregat, Ebro, Júcar, y Guadalquivir (España). La extracción de los analitos se realizaba mediante fase sólida (SPE) y su determinación por cromatografía líquida y espectrometría de masas de triple cuadrupolo (LC-MS-QqQ).

**8 Nombre del proyecto:** Evolución de contaminantes emergentes en la cuenca del río Turia: de la investigación básica a la aplicación de la forensia medioambiental

**Identificar palabras clave:** Toma y tratamiento de muestra; Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Degradación del medio ambiente

**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Zona contaminada; Análisis del agua

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Yolanda Picó García; Vicente Andreu Pérez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** CGL2011-29703-C02-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 31/08/2014

**Duración:** 1 año - 11 meses

**Entidad/es participante/s:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE); Universitat de València





**Resultados relevantes:** Existen claras acumulaciones de PFAS aguas abajo en los sedimentos de los ríos Cabriel y Júcar, lo que sugiere que las presas de regulación de la cuenca podrían actuar como sumideros de lo que permite este tipo de acumulaciones, sino también como fuentes que aumentan la contaminación. Los PFAS encontrados en las muestras de agua y de sedimentos del Júcar pueden depender de características relacionadas con la intrusión marina (conductividad eléctrica y concentración de NaCl) presente en el río.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Determinación de la presencia y el origen de 21 sustancias perfluoroalquiladas (PFAS: carboxilatos de C4-C14, C16, C18, sulfonatos de C4, C6-C8 y C10 y una sulfonamida de C8) en agua y sedimentos de las cuencas hidrográficas del río Turia (España). La extracción de los analitos se realizaba mediante fase sólida (SPE) y su determinación por cromatografía líquida y espectrometría de masas de triple cuadrupolo (LC-MS-QqQ).

**9 Nombre del proyecto:** Procesos y balances hidrológicos y de sedimentos a diferentes escalas espaciales en ambientes mediterráneos: Efectos de la variabilidad climática y los cambios de uso del suelo

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Conservación de recursos; Hidrología

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Albal, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Gallart Gallego; José María García Ruíz

**Nº de investigadores/as:** 20

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Consolider

**Cód. según financiadora:** CGL2006-11619/HID

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 31/10/2011

**Duración:** 5 años

**Resultados relevantes:** Se presenta la evolución de las características hidrológicas y de la respuesta erosiva de un suelo forestal mediterráneo que ha sufrido durante años cambios en su uso y el impacto de incendios forestales.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Analizar las relaciones de la conversión de la lluvia en escorrentía superficial atendiendo al tamaño del área de aporte y la conectividad hidrológica. En una misma cuenca, la del Barranc de Carraixet en Valencia, se han seleccionado tres escalas de trabajo: cuatro parcelas experimentales (8 x 40 m), microcuenca (17,01 ha) y cuenca de drenaje de pequeño tamaño (127,9 km<sup>2</sup>). Se utilizaron los umbrales de precipitación, índices y umbrales de escorrentía y los coeficientes de determinación. Se ha obtenido una relación inversa en volumen de escorrentía y en recurrencia, según aumenta la escala. La conectividad, a escala de parcela, es variable, aumentando el R<sup>2</sup> con la simplificación de los procesos, sobre todo al disminuir la interferencia de la vegetación, estableciéndose mayor linealidad entre la lluvia y el flujo superficial.

**10 Nombre del proyecto:** Evolución espacial y temporal de las características morfológicas, hidrológicas y edáficas de humedales costeros mediterráneos afectados por actividades antrópicas (HUCOMED)

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Degradación del medio ambiente; Hidrología

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Albal, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Andreu Pérez; Yolanda Picó García



**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** CGL2008-01693/BTE

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2009 - 28/02/2011

**Duración:** 2 años

**Resultados relevantes:** El agua del parque natural de la Marjal de Pego-Oliva (Comunidad Valenciana, España, incluyendo la laguna y los canales de riego más importantes), estaba contaminada con al menos un fármaco (ibuprofeno y codeína fueron detectados). Cd, Co, Cr, Cu, Ni y Pb fueron encontrados en concentraciones inferiores a los niveles máximos de la OMS y de la UE para las aguas potables. El Ni mostró correlaciones directas significativas con diazepam, norfloxacin, ofloxacin y fenofibrato, y relaciones inversas con ibuprofeno. Cu, Co y Cr también mostraron correlaciones significativas con algunos de los productos farmacéuticos. Estas interacciones podrían favorecer las interacciones sinérgicas / antagonistas entre los productos fármacos y los metales en el humedal, que pueden afectar su fauna y flora acuática o incluso la salud humana.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Diseño y ejecución del muestreo de agua, suelo y sedimento, además de actividades de investigación relacionadas con la extracción y el análisis de metales pesados en dichas muestras. Elaboración de informes científicos sobre el posible origen, y la distribución espacio-temporal de dichos contaminantes en las diferentes matrices ambientales del parque natural de la Marjal de Pego-Oliva. Igualmente se colaboró en el análisis que se hizo relacionado con la presencia de productos farmacéuticos (ibuprofeno, codeína, diazepam, norfloxacin, ofloxacin, fenofibrato, etc.)

**11 Nombre del proyecto:** Impacto de los incendios forestales repetidos sobre los procesos de erosión hídrica del suelo y la recuperación de la cubierta vegetal. Seguimiento y evaluación en una estación permanente de campo

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Desertización; Incendio

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Albal, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Rubio Delgado; Vicente Andreu Pérez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Generalitat Valenciana

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Convenio GV-CSIC

**Cód. según financiadora:** 0461/2006

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2006 - 31/12/2009

**Duración:** 4 años

**Resultados relevantes:** Los resultados obtenidos durante los primeros 5 meses después de 2 incendios experimentales (1995 y 2003) demuestran la gran vulnerabilidad del suelo a la erosión después de un incendio repetido. Para las parcelas quemadas, las tasas de escorrentía se incrementaron tres veces más que las de 1995 y las pérdidas de suelo aumentaron casi el doble. La producción de sedimentos más alta (514 g/m<sup>2</sup>) se midió en 2003, en las parcelas de moderada intensidad del fuego, las cuales habían producido solamente 231 g/m<sup>2</sup> de sedimentos durante el período correspondiente en 1995. La escorrentía



de las parcelas control no presentó cambios temporales significativos, mientras que las pérdidas de suelo se redujeron de 5 g/m<sup>2</sup> en el primer período post-incendio a 0,7 g/m<sup>2</sup> en el segundo.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Mantenimiento y monitorización de una estación permanente de campo para el estudio del impacto de incendios forestales repetidos en las características del suelo. Toma de muestras de suelo, vegetación y sedimentos, análisis de propiedades físico-químicas en el laboratorio y elaboración de informes científicos y participación en jornadas y congresos para la divulgación de los resultados.

**12 Nombre del proyecto:** Estudio de las propiedades físicas de suelos mediterráneos sometidos a incendios forestales repetidos

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Incendio; Protección del medio ambiente

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Albal, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Rubio Delgado; Vicente Andreu Pérez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyecto de Investigación

**Cód. según financiadora:** CTBPRB/2005/31

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 30/03/2009

**Duración:** 5 años

**Resultados relevantes:** Después de los incendios, se observaron tendencias a aumentar para materia orgánica (SOM) y estabilidad estructural (SMS) de todos los suelos quemados, probablemente debido a la incorporación de material vegetal parcialmente quemado. Las tendencias de SMS y SOM de los suelos quemados con alta severidad fueron decrecientes con la aparición de las primeras lluvias erosivas. Estas tendencias se mantuvieron hasta el final del estudio. No se encontraron diferencias significativas entre los periodos de muestreo para el contenido de CaCO<sub>3</sub>. Las diferencias observadas inicialmente entre el suelo bajo planta y el suelo desnudo desaparecieron después de un año del incendio de alta intensidad, lo que sugiere una mayor degradación de estos suelos. Los cambios significativos de las propiedades estudiadas no se observaron en los suelos no quemados. En estos suelos, SOM mostró correlaciones significativas con la SMS y el diámetro promedio de los agregados. Como estas relaciones estadísticas no fueron significativas en los suelos quemados, se demuestra que el impacto del fuego probablemente afectó a las características del suelo relacionadas con su agregación.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Cálculo de la estabilidad de los agregados de suelo mediante el análisis del porcentaje de agregados < 2 mm que permanece intacto después de que la muestra de suelo se someta a la acción de fuerzas mecánicas y a la humectación mediante el cribado en húmedo. Determinación de los contenidos de C, N y carbonato de calcio en los suelos. Monitoreo de la respuesta erosiva del suelo a episodios de lluvia (medición, recogida de muestras de suelo y agua). Análisis de los datos en función del tratamiento (quemado con alta y moderada severidad vs no quemado) y del ambiente (bajo planta, fuera de planta).

**13 Nombre del proyecto:** Estudio del impacto de incendios forestales repetidos. Seguimiento y evaluación en una estación permanente de campo (2002 – 2005)

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Incendio; Hidrología

**Ámbito geográfico:** Autonómica



**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Albal, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Rubio Delgado; Vicente Andreu Pérez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Generalitat Valenciana

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Convenio GV - CSIC

**Cód. según financiadora:** 2002X628

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2002 - 31/12/2005

**Duración:** 4 años

**Resultados relevantes:** Los suelos bajo planta se caracterizaron por una mayor estabilidad de agregados macro (SMS), contenido de materia orgánica (SOM) y diámetro medio de los agregados (MWD) en comparación con los suelos desnudos, que presentaron mayores contenidos de carbonato cálcico (CaCO<sub>3</sub>). Después de los incendios, se observaron tendencias a aumentar en el SOM y SMS de todos los suelos quemados, probablemente por la incorporación de material vegetal parcialmente quemado. Las tendencias de SMS y SOM en suelos quemados con alta severidad tendieron a disminuir tras el impacto de las primeras lluvias erosivas. Estas tendencias continuaron hasta el fin del estudio.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Diseño y participación en quemas experimentales y controladas en una estación permanente de campo para el estudio del impacto de incendios forestales repetidos en las características del suelo. Toma de muestras de suelo antes y después del incendio, vegetación y sedimentos post-quema, análisis de propiedades físico-químicas en el laboratorio y elaboración de informes científicos y participación en jornadas y congresos para la divulgación de los resultados.

**14 Nombre del proyecto:** Impacto de la recurrencia de los incendios forestales sobre los procesos de erosión hídrica del suelo y la recuperación de la vegetación

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Incendio; Hidrología

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Albal, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Andreu Pérez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** CYCIT REN2001-1716

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2002 - 31/12/2004

**Duración:** 3 años

**Resultados relevantes:** En general, antes del incendio, los suelos bajo planta presentaron mayor contenido de materia orgánica (SOM), diámetro medio de agregados (MWD > 0.5 mm) y estabilidad que los suelos desnudos. Los agregados <0.5 mm fueron la fracción dominante en los suelos desnudos, que mostraron menor MWD, SOM y estabilidad, pero mayores contenidos de carbonato de calcio. Se



observaron cambios escasos en las propiedades estudiadas inmediatamente después de los incendios, y no fueron estadísticamente significativos. Durante el primer mes después de ellos, la materia orgánica tendió a aumentar en todos los suelos estudiados, lo que puede atribuirse a la incorporación de material parcialmente quemado con un alto contenido de materia orgánica.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Diseño y participación en quemas experimentales y controladas en una estación permanente de campo para el estudio del impacto de incendios forestales repetidos en las características del suelo. Toma de muestras de suelo antes y después del incendio, vegetación y sedimentos post-quema, análisis de propiedades físico-químicas en el laboratorio y elaboración de informes científicos y participación en jornadas y congresos para la divulgación de los resultados

**15 Nombre del proyecto:** Eco-engineering and conservation of slopes for long term protection from erosion, landslides and storms (ECO-SLOPES)

**Identificar palabras clave:** Degradación del medio ambiente; Gestión del agua; Hidrología

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Técnico/a

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Albal, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alexia Stokes; José Luis Rubio Delgado

**Nº de investigadores/as:** 50

**Entidad/es financiadora/s:**

European Union - Framework Programme FP5

**Tipo de entidad:** European Union - Framework Programme FP5

**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas, Bélgica

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** European Union - Framework Programme FP5

**Cód. según financiadora:** QLRT-2000-00289

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2003 - 30/09/2004

**Duración:** 5 años

**Resultados relevantes:** Se reunieron los conocimientos adquiridos durante el proyecto en un manual integral y coherente para eco-ingenieros. Un método para mejorar la estabilidad de los taludes es el crecimiento de la vegetación natural. Una vez que el ingeniero ecológico haya identificado el tipo de pendiente inestable con la que están tratando, el siguiente paso es seleccionar la vegetación más adecuada. ECO-SLOPES contribuyó a esta fase crítica con una investigación exhaustiva de las propiedades mecánicas de toda la gama de vegetación, desde pastos hasta arbustos y árboles. Se pone énfasis en el potencial de anclaje del sistema de raíces de cada tipo de planta.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Análisis de los posibles métodos que permiten estimar la estabilidad de una pendiente, su vegetación o la combinación de ambos. También se participó en la elaboración de un Sistema de Soporte de Decisión de Pendientes en el que se incluye como reducir el riesgo de erosión después de incendios forestales y desprendimientos de rocas.

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 17

**Fecha de aplicación:** 27/10/2021

**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Julián Campo; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu. Soil and organic carbon redistribution in a recently burned Mediterranean hillslope affected by water erosion processes. *Geoderma*. 406, pp. 155539. Elsevier, 15/01/2022. ISSN 0016-7061

**DOI:** 10.1016/j.geoderma.2021.115539

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.114

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - SOIL SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 37

**Citas:** 0

**Resultados relevantes:** Studied soils were in general very stable, but differences in the results of the methods used were observed. With the water drop test (WDT), control (CO) soils (> 200 drops) were more stable than burned (BU) ones (150 drops), but with wet-sieving test, aggregates of BU were more stable (74.05 + 5.61%) than those of CO (57.51 + 16.45%). No significant differences were found based on the position but on the environment and depth. Soil Organic Carbon (SOC) content was also high in both BU and CO without significant differences between their means. In the former, eroding (54.08 + 13.1 gC kg<sup>-1</sup>), transport (61.54 + 23.53 gC kg<sup>-1</sup>), and depositional zones (54.39 + 17.83 gC kg<sup>-1</sup>) showed similar values, while in the latter, higher SOC content was measured in the depositional (64.82 + 22.39 gC kg<sup>-1</sup>) and transport (59.68 + 33.01 gC kg<sup>-1</sup>) sites than in the eroding one (40.50 + 13.89 gC kg<sup>-1</sup>). Similar trends were observed for the SOC stocks. When samples were fractioned, changes were observed in the mass distribution of aggregates by size and density, and in the SOC distribution between density fractions of BU soils with regard to CO ones. In sediment samples, the percentage of aggregates in the size <2 mm was higher than in the 2-5 mm, but the SOC content was similar in both fractions. Aggregates in the fraction >5 mm were not found in any of the sediment samples collected. The mass percentage in the FLF was similar than in the OLF, and both were smaller than in the HF, while the SOC content was similar in the FLF and in the OLF, being both higher than in the HF. According to results of this research, effective post-fire management actions should be oriented to control and reduce soil erosion, particularly of the fraction <2 mm that presents high SOC content, and is very prone to be transported off-site. In Azuebar's burned hillslope, a homogenization of SOC contents was observed between positions, contrary to the control hillslope. In the former, eroded free light material should be buried at the depositional site and if the conditions are favourable for its conservation, SOC accumulation would be promoted, which may have implications for its stabilization, and the role of soil erosion as a C sink.

**Publicación relevante:** Si

- 2** Vicenç Carabassa; Daniela Alba Patiño; Sergio Garcia; Julian Campo; Harrie Lovensteing; Gertruud van Leijen; Antonio Castro; Francisco González; Gustavo Viera; Dimitrios Korkoumpas; Argyro Zioga; Christos Papadelis; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno Garcia; Sven Kallen; Jose Maria Alcañiz. Water-saving techniques for restoring

desertified lands: Some lessons from the field. Land Degradation and Development. -, pp. - - -. Wiley, 24/10/2021. ISSN 1099-145X

**DOI:** 10.1002/ldr.4134

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 16

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.977

**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - SOIL SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 37

**Citas:** 0

**Citas:** 0

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Resultados relevantes:** Nature-based solutions can significantly contribute restoration projects in areas affected by desertification processes, where they are necessary for reverting land degradation. Currently, one innovative solution is The Cocoon™, which has been designed as a new ecotechnology for improving seedling establishment. The Cocoon consists of a donut-shaped container made of recycled cardboard that provides water and shelter at least during the first year of a seedling, which is the most critical for plant establishment. To determine the effectiveness of this ecotechnology under different conditions, the Cocoon was tested on a variety of soils, climates, vegetation and land uses. Six planting trials were performed in Spain and Greece, which covered a range from humid to arid climates. With the objective of studying its functionality, the survival of the seedlings, their vigor and growth were monitored for two years. Compared to conventional planting systems, the Cocoon has effectively increased seedling survival especially under dry growing conditions (low rainfall, soils with low water holding capacity). The Cocoon also allowed for higher growth of some species (olive trees, holm oaks and Aleppo pines). Moreover, a positive correlation between the rainfall on the site and the biodegradation degree of the Cocoon device was observed. Overall, the Cocoon becomes more efficient in arid climates or adverse growing conditions.

**Publicación relevante:** Si

- 3** María Fernández Raga; Marco Cabeza Ortega; Victor González Castro; Piet Peters; Meindert Commelin; Julian Campo. The Use of High-Speed Cameras as a Tool for the Characterization of Raindrops in Splash Laboratory Studies. Water. 13, pp. 2851. MDPI Open Access Journals, 13/10/2021. ISSN 2073-4441

**DOI:** 10.3390/w13202851

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.103 (2020)

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Resultados relevantes:** Measuring the characteristics of raindrops is essential for different processes studies. There have been many methods used throughout history to measure raindrops. In recent years, automatic image recognition and processing systems have been used with high-speed cameras to characterize rainfall by obtaining the spectrum of droplet sizes and their speeds and thus being able to use this technology to calibrate rainfall simulators. In this work, two phases were carried out: in the first one, individual drops with terminal speeds of different sizes were measured and processed both in speed and in shape with a high-speed camera; and in the second phase, a calibration procedure was designed but in multidrop images, determining the characteristics of the drops produced by a rain simulator. According to results, the real shape of each drop depending on the size was determined, from round to ovaloid shapes, and the terminal velocity of water drops with different sizes was measured. Based on the rain images used to calibrate a rainfall simulator, it was observed that, with a higher intensity of rain, the drops produced were smaller, which contrasts with real rain, in which just the opposite happens. This calibration evaluates their resemblance to reality, calculates the real kinetic energy of the rain they produce and see if they can be used to model events in nature.

**Publicación relevante:** Si

- 4** Rodrigo Álvarez-Ruiz; Yolanda Picó; Julián Campo. Bioaccumulation of emerging contaminants in mussel (*Mytilus galloprovincialis*): Influence of microplastics. *Science of the Total Environment*. 796, pp. 149006. Elsevier, 13/07/2021. ISSN 0048-9697

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2021.149006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.963

**Posición de publicación:** 25

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 274

**Resultados relevantes:** Results showed that 3 PPCPs, 4 pesticides and 3 PFASs accumulated in visceral mass with bioconcentration factors (BCFs) ranging 6.7–15000 L/kg/d. In addition, 2 PPCPs, 2 pesticides and PFPeA were detected in haemolymph showing BCFs ranging 0.9–3.3 L/kg/d. When comparing C and C+M, MPs worked as a vector for the accumulation of the PFASs: PFOA, PFOS, PFDA and PFPeA; showing higher BCFs in the presence of MPs. Furthermore, the elimination of PFDA and PFOS was slower in the mussels exposed to MPs. On the other hand, the pesticides terbuthylazine and chlorpyrifos showed lower BCFs and more rapid elimination in the mussels exposed to MPs.

**Publicación relevante:** Si

- 5** Rodrigo Álvarez-Ruiz; Yolanda Picó; Daniele Sadutto; Julián Campo. Development of multi-residue extraction procedures using QuEChERS and liquid chromatography tandem mass spectrometry for the determination of different types of organic pollutants in mussel. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 413, pp. 4063 - 4076. Springer-Verlag, 03/05/2021. ISSN 1618-2650

**DOI:** 10.1007/s00216-021-03363-y

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.142

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Resultados relevantes:** This study aimed to develop multi-residue methods for the extraction of organic pollutants in mussels (*Mytilus galloprovincialis*), including 11 pharmaceuticals, 5 pesticides, 5 perfluoroalkyl substances (PFASs) and 2 illicit drugs. The combination of 4 different QuEChERS methods and 12 clean-ups (a total of 44 combinations) was tested. QuEChERS included acidified (AQ), non-acidified (SQ) and their miniaturized versions. The clean-ups included 6 different conventional dispersive solid phase extraction (dSPE) plus 2 enhanced matrix removal (EMR-Lipid) and 4 SPE procedures (including sorbents focused on phospholipid removal and polymer-based). After sample analysis via HPLC-MS/MS, the three methods that provided the best results were validated in terms of linearity, accuracy, precision, sensitivity and matrix effect. The methods selected were the combination of (i) SQ and EMR-Lipid, (ii) AQ and Z-sep+ bulk-based dSPE and (iii) AQ and graphitized carbon black (GCB)-based dSPE. Recoveries at two concentration levels (50 and 500 ng/g) ranged 54–124%, 59–124% and 60–127%, respectively, and limits of quantification (LOQs) were <30 ng/g for most analytes using any of the methods. The three methods were tested in non-spiked mussel samples purchased in local markets, but organic pollutants were not detected in any sample. However, the methods probed to successfully extract a wide range of organic pollutants families in mussel samples from the market and from bioaccumulation trials.

**Publicación relevante:** Si

- 6** Yolanda Picó; Julián Campo; Ahmed H. Alfarhan; Mohamed A. El-Sheikh; Damià Barceló. A reconnaissance study of pharmaceuticals, pesticides, perfluoroalkyl substances and organophosphorus flame retardants in the aquatic environment, wild plants and vegetables of two Saudi Arabia urban areas: environmental and human health risk assessment. *Science of the Total Environment*. 776, pp. 145843. Elsevier, 14/02/2021. ISSN 0048-9697

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2021.145843



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.963

**Posición de publicación:** 25

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 274

**Citas:** 3

**Resultados relevantes:** This study reported the occurrence 12 organophosphorus flame retardants (OPFRs), 64 pesticides, 21 perfluoroalkyl substances (PFASs) and 34 pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) in surface water, sediments and vegetation collected from seven locations along the South Riyadh and six locations along the Al-Jubail industrial city (Saudi Arabia). Seventy compounds were detected in water at average concentrations ranging from 0.01 to 1.84 µ/L, 60 in sediment ranging from 0.01 to 9.8 µg/g d.w., 63 in crops intended for human consumption (market or farm) ranging from 0.04 to 507 ng/g w.w. and 36 in wild vegetation ranging from 0.04 to 893 ng/g d.w. Predominant compounds in all matrices were tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate (TCIPP), acetamiprid, imidacloprid, caffeine, bisphenol A (BPA), diclofenac, ibuprofen. Furthermore, tris(2-butoxyethyl) phosphate (TBEP), tris-(2-ethylhexyl)phosphate (TPhP), perfluorooctanoic acid (PFOA), perfluoroalkyl sulfonate (PFOS) and paracetamol were in almost all samples but at low concentrations. The levels found in the samples showing similar values in both cities, except in wild vegetation that present higher concentration of OPFRs in Al-Jubail and of Pesticides in Riyadh. The risk assessment performed for the aquatic biota pointed out that risk quotients (RQs) of abamectin and diazinon (pesticides) and bisphenol A and caffeine (PPCPs) had the highest risk levels. However, a study of the cumulative risk assessment showed that the contaminant mixture in all water samples is of concern. Regarding risk for human health both, individual compounds does not show important hazard to the population. However, OPFRs and pesticide requires a closed monitoring since % of admissible daily intakes (ADIs) or reference doses (RfD) are high. This is one of the most comprehensive study covering environmental and human risk assessment of emerging contaminants carried out in Saudi Arabia.

**Publicación relevante:** Si

- 7 Rodrigo Álvarez-Ruiz; Yolanda Picó; Julián Campo. Multi-residue extraction to determine organic pollutants in mussel haemolymph. Journal of Separation Science. Wiley, 14/01/2021. ISSN 1615-9306

**DOI:** 10.1002/jssc.202001211

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.878 (2020)

**Posición de publicación:** 21

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.589 (2018)

**Posición de publicación:** 27

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 75

**Categoría:** Environmental Sciences

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 250

**Resultados relevantes:** This study assesses the extraction of 11 pharmaceuticals, 5 pesticides, 5 perfluoroalkyl substances and 2 illicit drugs in haemolymph from mussel (*Mytilus Galloprovincialis*). Four extraction procedures using Phree™ Phospholipid Removal cartridges were tested using different volumes of methanol (400 µl and 600 µl) and acetonitrile (300 µl and 450 µl). The pollutants were determined by HPLC-MS/MS. The use of methanol gave several problems during the extraction procedure, such as longer times and sample loss. Three methods (acetonitrile 300 µl and 450 µl; and methanol 600 µl) were validated. Recoveries at three concentration levels (5, 50 and 100 ng/mL) ranged 35.1-129.0% and 29.3-133.0% for acetonitrile 300 µl and 450 µl, respectively, while recoveries for methanol 600 µl ranged 52.2-166.0%. Limits of detection were <10 ng/mL for most analytes using any of the methods. Methanol 600 µl was the only method capable to extract the illicit drug 4-MeO-PCP and

provided better peak shape and higher signal-noise ratio. When applied to non-spiked samples from local markets salicylic acid and diclofenac were detected at 33.50-97.79 ng/mL and 28.30-30.31 ng/mL respectively. Up to our knowledge, there are no method to determine organic contaminants in haemolymph and this is the first application of Phree™ cartridges for mussel haemolymph extraction.

**Publicación relevante:** Si

- 8** María Fernández Raga; Iván García Díez; Julian Campo; Julio Viejo; Covadonga Palencia. Effectiveness of a new drainage system for decreasing erosion in road hillslopes. Air, Soil and Water Research. 14, pp. 1 - 12. MDPI Open Access Journals, 29/12/2020. ISSN 1178-6221

**DOI:** 10.1177/1178622120988722

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.196 (2020)

**Posición de publicación:** 155

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 265

**Resultados relevantes:** A new drainage system called 'branched' is proposed in this study. Its technical and economic feasibility is compared with those of the traditional system, which consists of drainages with lines that follow maximum hillslope, to assess differences in relation to erosion, construction and maintenance costs, and service life. Different parameters were analysed, such as the average velocity of water (mm<sup>-1</sup>) running through the channels, its average specific energy (kJ), and its drag force (N). A scale model was constructed and used to test these factors before implementing it in natural terrain for testing it under field conditions. According to the theoretical and measured results, these factors were lower in the branched drainage than in the traditional one (from 24% to 34% in speed, from 37% to 60% in energy, and from 51% to 73% in force). The service life of hillslopes with a branched system of up to 0.5 m high and 1:2 grade is significantly longer than in those with a traditional drainage. Although the initial economic expense for the construction of the branched system is higher (€3534/m<sup>3</sup> as opposed to €2930/m<sup>3</sup> for the traditional one), its maintenance cost will be lower than the traditional one (€1230/m<sup>3</sup> per year for the branched one as opposed to €1332/m<sup>3</sup> per year for the traditional one). Consequently, under our experimental conditions, the proposed drainage will be profitable from the eighth year of construction, saving on the road maintenance in the following 15 years of service life.

**Publicación relevante:** Si

- 9** Dhais Peña-Angulo; Estela Nadal-Romero; José Carlos González-Hidalgo; Juan Albaladejo; Vicente Andreu; Haithem Barhi; Susana Bernal; Marcella Biddoccu; Ramón Bienes; Julián Campo. Relationship of weather types on the seasonal and spatial variability of rainfall, runoff, and sediment yield in the Western Mediterranean basin. Atmosphere. 11 - 609, MDPI, 09/06/2020. ISSN 2073-4433

**DOI:** 10.3390/atmos11060609

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 9

**Nº total de autores:** 81

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,397 (2019)

**Posición de publicación:** 48

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 93

**Resultados relevantes:** The results indicate two different temporal patterns: the first weather type exhibits (during the cold period: autumn and winter) westerly flows that produce the highest rainfall, runoff, and sediment yield values throughout the territory; the second weather type exhibits easterly flows that predominate during the warm period (spring and summer) and it is located on the Mediterranean coast of the Iberian Peninsula. However, the cyclonic situations present high frequency throughout the whole year with a large influence extended

around the western Mediterranean basin. Contrary, the anticyclonic situations, despite of its high frequency, do not contribute significantly to the total rainfall, runoff, and sediment (showing the lowest efficiency) because of atmospheric stability that currently characterize this atmospheric pattern. This approach helps to better understand the relationship of WTs on the seasonal and spatial variability of rainfall, runoff and sediment yield with a regional scale based on the large dataset and number of soil erosion experimental stations.

**Publicación relevante:** Si

- 10** Juan Antonio Pascual Aguilar; Julian Campo; Sara Nebot Meneu; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu. Analysis of existing water information for the applicability of Water Quality Indices in the fluvio-littoral area of Turia and Jucar Rivers, Valencia, Spain. Applied Geography. 111, pp. 102062. Elsevier, 03/08/2019. ISSN 0143-6228

**DOI:** 10.1016/j.apgeog.2019.102062

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.508 (2019)

**Posición de publicación:** 13

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - GEOGRAPHY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 84

**Citas:** 1

**Resultados relevantes:** Results demonstrate that, out of 42 water quality indices (WQIs) selected, seven can be used whenever all variables required are present. None of them can be calculated simultaneously at all stations and for all years. About 31% (21) of stations provided data that can be used in some years, and only 10% (27430 values) of the database information is required for WQIs calculation. Indices that estimate repetitiveness (constant measure of water parameters along time) and consistency (coincidence of parameters measured at the 21 sampling points) show great disparity both in time and in parameters between sampling points.

**Publicación relevante:** Si

- 11** María Fernández Raga; Julian Campo; Jesús Rodrigo Comino; Saskia D. Keesstra. Comparative analysis of splash erosion devices for rainfall simulation experiments: a laboratory study. Water. 11 - 6, pp. 1228. MDPI Open Access Journals, 12/06/2019. ISSN 2073-4441

**DOI:** 10.3390/w11061228

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.544 (2019)

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 94

**Citas:** 11

**Resultados relevantes:** The results showed that the Tübingen cup was the best performing device to measure kinetic energy of the rain, but, because of its design, it is not possible to measure the detached splashed sediment under natural (field) conditions. On the other hand, the funnel device showed a significant relation with rain intensity because it loses little sediment to washing. In addition, the device is easy to use and cheap. Therefore, this device is highly recommended to estimate splash erosion (good performance measuring the actual splash erosion, because it loses little sediment by washing). The device is also cheap and easy to install and manage.

**Publicación relevante:** Si

- 12** Julián Campo; Romi Stijssiger; Estela Nadal-Romero; Erik Cammeraat. The effects of land abandonment and long-term afforestation practices on the organic carbon stock and lignin content of Mediterranean humid mountain soils. European Journal of Soil Science. 70 - 5, pp. 947 - 959. Wiley, 14/02/2019. ISSN 1351-0754

**DOI:** 10.1111/ejss.12799



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.742 (2019)

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Soil Science

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 38

**Citas:** 2

**Resultados relevantes:** In the bare soil, none of the lignin compounds was found. The highest soil organic carbon (SOC) stock and lignin content were found in *Pinus nigra* (PN) and secondary succession sites. A reducing trend for the lignin contents, related to the limited organic matter input and the longer degradation period, was observed at deeper horizons in all soils except meadows. These meadow soils also showed increased SOC stocks in deeper horizons. Land abandonment reduced the SOC stock although no significant differences were observed in the organic carbon incorporation assessed through lignin contents (and if they were, this was only restricted to the first centimetres). According to the results, PN was the best afforestation practice for increasing SOC stock and lignin content in soil. *Pinus sylvestris* (PS) afforestation was less successful than secondary succession, with regard to the SOC sequestration and lignin content.

**Publicación relevante:** Si

- 13** Dhais Peña-Angulo; Estela Nadal-Romero; José Carlos González-Hidalgo; Juan Albaladejo; Vicente Andreu; Vincenzo Bagarello; Ramón Batalla; Susana Bernal; Ramón Bienes; Julián Campo. Spatial variability of the relationship of rainfall, runoff, erosion and sediment yield to weather types in the Mediterranean basin. *Journal of Hydrology*. 571, pp. 390 - 405. Elsevier, 07/02/2019. ISSN 0022-1694

**DOI:** 10.1016/j.jhydrol.2019.01.059

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 9

**Nº total de autores:** 81

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.5 (2019)

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 94

**Citas:** 19

**Resultados relevantes:** The results indicated 4 different spatial classes of rainfall and runoff: (a) northern sites depending on N and NW flows; (b) eastern sites depending on E and NE flows; (c) southern sites depending on S and SE flows; and, finally, (d) western sites depending on W and SW flows. Conversely, 3 spatial classes are identified for SY: (a) northern sites, characterized by N and NE flows, (b) eastern sites, characterized by E flows, and (c) western sites, characterized by W and SW flows. Most of the rainfall, runoff, and SY occurred during a small number of daily events, and a small number of WTs accounted for large percentages of total rainfall, runoff, and SY. Our results confirm that characterization by WT improves understanding of the general conditions under which runoff and SY occurs, and provides useful information for understanding the spatial variability of runoff, and SY throughout the Mediterranean basin. The procedures used here could be useful for aiding the design of regional water management and soil conservation measures.

**Publicación relevante:** Si

- 14** María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Picó. Occurrence, distribution and behavior of emerging persistent organic pollutants (POPs) in a Mediterranean wetland protected area. *Science of the Total Environment*. 646, pp. 1009 - 1020. Elsevier, 01/01/2019. ISSN 0048-9697

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2018.07.304

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.551 (2019)**Posición de publicación:** 22**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 265**Citas:** 13

**Resultados relevantes:** The analysis of perfluoroalkyl substances (PFASs) and organophosphate flame retardants (PFRs) in the different environmental compartments of a characteristic coastal wetland, the Albufera Natural Park (Valencia, Spain), is required for understanding the transport, accumulation and fate of these pollutants in an area under high anthropogenic pressure. Samples included 13 wastewater treatment plant influents, 13 effluents, 12 surface water, 19 sediment samples and 10 fish individuals from the Albufera Natural Park and the surrounding area. Tris(2-chloroisopropyl) phosphate (TCIPP) and perfluorooctane sulfonate (PFOS) were at the highest concentrations in water, 330.2 ng/L and 47.8 ng/L, respectively. In fish and sediment PFOS was also the most detected while perfluorooctanoic acid (PFOA) was in all types of water. Higher levels of target compounds (mainly PFASs) in wastewater effluents compared to influent suggested both, formation from precursors during treatment and poor removal efficiency. Mean levels of PFOS in water and fish were higher than the environmental quality standards (EQS) established by the European Union Directive 2013/39/EU. The influence of the metropolitan area of Valencia and its surrounding industrial belt could explain the significantly higher levels reported in the northern part (influenced by the Turia River).

**Publicación relevante:** Si

- 15** María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Picó. Determination of organophosphate flame retardants in soil and fish using ultrasound-assisted extraction, solid-phase clean-up and liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Journal of Separation Science*. 41 - 12, pp. 2595 - 2603. Wiley, 01/06/2018. ISSN 1615-9306

**DOI:** 10.1002/jssc.201701461**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.516**Posición de publicación:** 33**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Analytical Chemistry**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 84**Citas:** 11

**Resultados relevantes:** A solid-liquid extraction method in combination with high-performance liquid chromatography and tandem mass spectrometry was developed and optimized for extraction and analysis of organophosphorus flame retardants in soil and fish. Methanol was chosen as the optimum extraction solvent, not only in terms of extraction efficiency, but also for its broader analyte coverage. The subsequent clean-up by solid-phase extraction is required to eliminate matrix coextractives and reduce matrix effects. Recoveries of the optimized method were 50–121% for soil and 47–123% for biota, both with high precision (RSDs <12% in soil and <23% in biota). The method limits of detection ranged from 0.06 to 0.20 ng/g dry weight and between 0.02 and 0.30 ng/g wet weight for soil and biota samples, respectively. However, samples with a high lipid content produce several problems as solid-phase extraction cartridge clogging that increase variability and analysis time. The method was successfully applied for the determination of organophosphorus flame retardants in soil and fish from L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain). Target compounds were detected in all soil and fish samples with values varying from 13.8 to 89.7 ng/g dry weight and from 3.3 to 53.0 ng/g wet weight, respectively.

**Publicación relevante:** Si

- 16** María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Picó. Analytical challenges to determine emerging persistent organic pollutants in aquatic ecosystems. *Trends in Analytical Chemistry*. 103, pp. 137 - 155. Elsevier, 10/04/2018. ISSN 0165-9936

**DOI:** 10.1016/j.trac.2018.04.003**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.428**Posición de publicación:** 3**Fuente de citas:** SCOPUS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Analytical Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 84**Citas:** 34

**Resultados relevantes:** Emerging persistent organic pollutants (ePOPs) include polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) and perfluorooctane sulfonyl fluoride/perfluorooctane sulfonate (POSF/PFOS), which are newly listed in the Stockholm Convention. Other ePOPs, which have not been regulated, include organophosphate flame retardants (PFRs), novel brominated flame retardants (NBFRs) and other perfluoroalkyl substances (PFASs). Often ePOPs data related to occurrence, toxicity, impact or environmental behavior are insufficient or inadequate because of the lack of proper analytical methods to obtain them. Thus, a critical review of the analytical procedures proposed in the last six years (2011-2017) for determining ePOPs by chromatographic methods in the different compartments of the aquatic ecosystems is presented. The overall analytical procedure, from sampling to final determination, is emphasized presenting recent developments in the extraction, pre-concentration, and instrumental detection needed for the accurate quantification of ePOPs in environmental samples. Finally, this review examines the basic challenges we face in order to anticipate future directions and urgent needs of this field.

**Publicación relevante:** Si

- 17** Juan Antonio Pascual Aguilar; Vicente Andreu; Julian Campo; Yolanda Pico; Ana Masia. Pesticide occurrence in the waters of Júcar River, Spain from different farming landscapes. *Science of the Total Environment*. 607-608, pp. 752 - 760. Elsevier, 31/12/2017. ISSN 0048-9697

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.610 (2017)**Posición de publicación:** 27**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 242**Citas:** 32

**Resultados relevantes:** A combined methodology to identify and quantify farming chemicals in the entire Júcar River basin has been developed. The procedure consisted of the application of environmental forensic criteria associating laboratory analytical samples, cartographic analysis using Geographical Information Systems (GIS) and synthetic statistical analysis. Out of 50 pesticides, 20 were identified and 18 presented concentrations higher than the limits of quantification in surface waters, with a large dispersion in concentrations: from 0.05 ng/L (terbutylazine-2 hydroxy) to 222.45 ng/L (imazalil). Statistical analyses reveals that there is a correlation between the percentage of land devoted to irrigation farming, whereas correlations are weaker when analysing the relationship of pesticides in rain fed dominated areas.

**Publicación relevante:** Si

- 18** Julian Campo; María Lorenzo; Erik Cammeraat; Yolanda Pico; Vicente Andreu. Emerging contaminants related to the occurrence of forest fires in the Spanish Mediterranean. *Science of the Total Environment*. 603-604, pp. 330 - 339. Elsevier, 15/12/2017. ISSN 0048-9697

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2017.06.005**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Índice de impacto:** 4.610 (2017)  
**Posición de publicación:** 27

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 242

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 8

**Resultados relevantes:** Most of the screened compounds: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs), Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs), organophosphorus flame retardants (PFRs) and Perfluoroalkyl substances (PFASs) were found in both, burned and control hillslopes, though significant differences were found between both. In burned soil, low concentrations of PBDEs (maximum sum PBDEs = 7.3 ng/g), PFRs (664.4 ng/g) and PFASs (56.4 ng/g) were detected in relation to PAHs (sum of 16 PAHs = 1255.3 ng/g). No significant influence of the hillslope position was observed for any of the contaminants but differences based on depth and vegetation presence tended to be significant, particularly for the PAHs. After the first erosive event, concentrations of PBDEs and PAHs were higher in sediment than in soil (sum of PBDEs = 17.8 ng/g and sum of 16 PAHs = 3154.2 ng/g) pointing out the importance of connectivity processes, especially shortly after fire.

**Publicación relevante:** Si

**19** Julián Campo; María Lorenzo; Francisca Pérez; Yolanda Picó; Marinella Farré; Damiá Barceló. Analysis of the presence of perfluoroalkyl substances in water, sediment and biota of the Jucar River (E Spain). Sources, partitioning and relationships with water physical characteristics. Environmental Research. 147, pp. 503 - 512. Elsevier, 02/05/2016. ISSN 0013-9351

**DOI:** 10.1016/j.envres.2016.03.010

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.835 (2016)

**Posición de publicación:** 44

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 229

**Citas:** 41

**Resultados relevantes:** Distribution of 21 PFASs in water, sediment, biota of Jucar River was established. PFPeA and PFOS are the predominant but high PFDA levels are related to industry. PFASs in water and sediment related to the increase in NaCl, conductivity and TDS. PFAS concentration in sediment/biota suggests (bio)accumulation. None of the calculated HQs indicate potential risk for the different tropic levels.

**Publicación relevante:** Si

**20** María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Picó. Ultra-high-pressure liquid chromatography tandem mass spectrometry method for the determination of 9 organophosphate flame retardants in water samples. MethodsX. 3, pp. 343 - 349. Elsevier Open access, 04/04/2016. ISSN 2215-0161

**DOI:** 10.1016/j.mex.2016.04.006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Citas:** 6

**Resultados relevantes:** The first determination of PFRs by UHPLC-QqQ-MS/MS using a trap column to distinguish the interferences coming from the instrument and mobile phases. The optimization of the LC separation to distinguish all target compounds and their interferences. This method coupled to a solid-phase extraction (SPE) improve the detection and quantification of PFRs.

**Publicación relevante:** Si

- 21** María Lorenzo; Julián Campo; Marinella Farré; Francisca Pérez; Yolanda Picó; Damiá Barceló. Perfluoroalkyl substances in the Ebro and Guadalquivir river basins (Spain). *Science of the Total Environment*. 540, pp. 191 - 199. Elsevier, 01/01/2016. ISSN 0048-9697

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2015.07.045

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.9 (2016)

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 229

**Citas:** 35

**Resultados relevantes:** In water samples, of 21 perfluoroalkyl substances (PFASs) screened, 11 were found in Ebro and 9 in Guadalquivir. In both basins, the most frequent were PFBA, PFPeA and PFOA. Maximum concentration was detected for PFBA, up to 251.3 ng/L in Ebro and 742.9 ng/L in Guadalquivir. Regarding the sediments, maximum concentration in Ebro samples was, in dry weight, for PFOA (32.3 ng/g) and in Guadalquivir samples for PFBA (63.8 ng/g). For biota, maximum concentration in Ebro samples was, in wet weight, for PFHxA with 1280.2 ng/g, and in Guadalquivir samples for PFOS with 79.8 ng/g. These compounds were detected in the whole course of the rivers including the upper parts. In some points contamination was due to point sources mostly related to human activities.

**Publicación relevante:** Si

- 22** María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Picó. Optimization and comparison of several extraction methods for determining perfluoroalkyl substances in abiotic environmental solid matrices using liquid chromatography-mass spectrometry. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 407, pp. 5767 - 5781. Springer, 30/05/2015. ISSN 1618-2642

**DOI:** 10.1007/s00216-015-8759-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.125 (2015)

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 75

**Citas:** 13

**Resultados relevantes:** Four extraction methods of perfluoroalkyl substances (PFASs) in soils and sediments were validated and compared in order to select the one that provides the best recoveries and the highest sensitivity. The extraction methods compared were based on (i) an aqueous solution of acetic acid and methanol, (ii) methanol, (iii) sodium hydroxide digestion, and (iv) ion pair. The best results were obtained with methanol extraction, which recovered a greater number of PFASs and provided values between 45–103 % in sediment and 34–109 % in soil. The selected method was successfully applied to Segura River sediments and soil samples taken near the Turia River. This study demonstrates the presence of PFASs in the studied rivers of the Valencian Community (0.07–14.91 ng/g in Segura River sediments; 0.02–64.04 ng/g in Turia River soils).

**Publicación relevante:** Si

- 23** Ana Masiá; Karina Vásquez; Julián Campo; Yolanda Picó. Assessment of two extraction methods to determine pesticides in soils, sediments and sludges. Application to the Túría River Basin. *Journal of Chromatography A*. 1378, pp. 19 - 31. Elsevier, 23/01/2015. ISSN 0021-9673

**DOI:** 10.1016/j.chroma.2014.11.079

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.926 (2015)

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 75

**Citas:** 72

**Resultados relevantes:** Pressurized liquid extraction (PLE) and Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe (QuEChERS) extraction methods were optimized for the simultaneous determination of 50 pesticides in sediment, soils and sewage sludge. PLE and QuEChERS were assessed and compared in obtained recoveries (33-89% versus 25-120%), number of pesticides for which recoveries are in the range of 80-100% (up to 13 versus up to 35) and cost of the approach. QuEChERS procedure was faster, cheaper and easier to perform. Soil, sediment and sludge samples, taken from the Túrria River Basin, were analyzed by QuEChERS to determine pesticides. Chlorpyrifos (up to 65.3ng/g d.w.) was the most frequent and at higher concentrations. Thiabendazole, imazalil, diazinon, pyriproxyfen, hexythiazox, carbofuran, isoproturon, terbuthylazine and terbutometon were also found in some samples.

**Publicación relevante:** Si

- 24** Julián Campo; Francisca Pérez; Ana Masiá; Yolanda Picó; Marinella Farré; Damiá Barceló. Perfluoroalkyl substance contamination of the Llobregat River ecosystem (Mediterranean area, NE Spain). *Science of the Total Environment*. 503-504, pp. 48 - 57. Elsevier, 15/01/2015. ISSN 0048-9697

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2014.05.094

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.976 (2015)

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 225

**Citas:** 53

**Resultados relevantes:** All samples were contaminated with at least one PFAS, being the most frequently found perfluorobutanoate (PFBA), perfluorooctanoate (PFOA) and perfluorooctane sulfonate (PFOS). In general, mean PFAS concentrations measured in sediments (0.01-3.67 ng/g) and biota (0.79-431 micro-g/kg) samples were higher than those found in water (0.01-233 ng/L). None of the hazard quotients (HQ) calculated indicate potential risk for the different trophic levels considered (algae, Daphnia sp. and fish).

**Publicación relevante:** Si

- 25** Ana Masiá; Julián Campo; Alicia Navarro-Ortega; Damiá Barceló; Yolanda Picó. Pesticide monitoring in the basin of Llobregat River (Catalonia, Spain) and comparison with historical data. *Science of the Total Environment*. 503-504, pp. 58 - 68. Elsevier, 15/01/2015. ISSN 0048-9697

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2014.06.095

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.976 (2015)

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 225

**Citas:** 97

**Resultados relevantes:** Pesticides were detected primarily in water (up to 56% of the analytes), whereas their presence in sediments was more intermittent, and in biota was scarce. Those at high concentrations in water were the benzimidazoles (carbendazim in 22% of the samples up to 697 ng/L), the organophosphorus (malathion in 54% of the samples up to 320 ng/L), and the ureas (diuron in 54% of the samples up to 159 ng/L). However, this pattern differed in sediments and biota, which were contaminated primarily with organophosphorus (higher Kow) (chlorpyrifos 93% of sediments up to 131 ng/g). According to the results of this study, pesticide residues in the Llobregat River basin do not seem to represent a high risk to biota, even though some algae and fish can be affected.

**Publicación relevante:** Si

- 26** Claudia Rivetti; Bruno Campos; Melissa Faria; Nuria De Castro Catala; Amrita Malik; Isabel Muñoz; Romà Tauler; Amadeu M V M Soares; Victoria Osorio; Sandra Pérez; Marina Gorga; Mira Petrovic; Nicola Mastroianni; Miren López de Alda; Ana Masiá; Julian Campo; Yolanda Picó; Helena Guasc; Damià Barceló; Carlos Barata. Transcriptomic, biochemical and individual markers in transplanted *Daphnia magna* to characterize impacts in the field. *Science of the Total Environment*. 503-504, pp. 200 - 212. Elsevier, 15/01/2015. ISSN 0048-9697

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2014.05.094

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 16

**Nº total de autores:** 20

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.976 (2015)

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 225

**Citas:** 11

**Resultados relevantes:** Up to 166 trace contaminants were detected in water and classified by their mode of action into 45 groups that included metals, pharmaceuticals, pesticides, illicit drugs, and other industrial compounds. Physicochemical water parameters differentiated the three river basins with Llobregat having the highest levels of conductivity, metals and pharmaceuticals, followed by Ebro, whereas the Júcar river had the greatest levels of illicit drugs. *D. magna* grazing rates and cholinesterase activity responded similarly than the diversity of riparian benthic communities. Gene transcripts related with signaling paths of molting and reproduction, sugar, protein and xenobiotic metabolism responded similarly in field and lab exposures and were related with high residue concentrations of analgesics, diuretics, psychiatric drugs, beta-blockers, illicit drugs, trizoles, bisphenol A, caffeine and pesticides. These results indicate that application of omic technologies in the field is a promising subject in water management.

**Publicación relevante:** Si

- 27** Ana Masiá; Julián Campo; Cristina Blasco; Yolanda Picó. Ultra-high performance liquid chromatography-quadrupole time-of-flight mass spectrometry to identify contaminants in water: An insight on environmental forensics. *Journal of Chromatography A*. 1345, pp. 86 - 97. Elsevier, 18/04/2014. ISSN 0021-9673

**DOI:** 10.1016/j.chroma.2014.04.017

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.169 (2014)

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 74

**Citas:** 52

**Resultados relevantes:** The use of a database with more than 2000 compounds achieved high confidence results for a wide number of contaminants based upon retention time, accurate mass, isotopic pattern and MS/MS library searching. More than 20 contaminants, mostly pharmaceuticals, but also mycotoxins and polyphenols were

unambiguously identified. Furthermore, the combination of statistical data analysis using principal component analysis (PCA) followed by empirical formula calculation, on-line database searching and MS/MS fragment ion interpretation achieves not only the successful detection of unknown contaminants but also the selection of those relevant to different types of waters. Unknown compounds, such as C<sub>20</sub>H<sub>34</sub>O<sub>3</sub>, were identified in waste water showing the prospects of this technique.

**Publicación relevante:** Si

- 28** Julián Campo; Ana Masiá; Yolanda Picó; Marinella Farré; Damiá Barceló. Distribution and fate of perfluoroalkyl substances in Mediterranean Spanish sewage treatment plants. *Science of the Total Environment*. 472, pp. 912 - 922. Elsevier, 15/02/2014. ISSN 0048-9697

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2013.11.056

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.099 (2014)

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 223

**Citas:** 57

**Resultados relevantes:** All samples, except two sludges from Guadalquivir River sewage treatment plants (STPs), were contaminated with at least one PFAS. Perfluorobutanoate (PFBA), perfluoropentanoate (PFPeA) and perfluorooctane sulfonate (PFOS) were the most frequently detected. Sewage treatment plants could be a focal point of perfluoroalkyl substances contamination to the Rivers. The total PFAS loads discharged into the basins showed high values for the Ebro River STPs (66.9 g/day) while in the others, the loads were between 3.97 g/day, in the Jucar STPs, and 32.2 g/day, in the Guadalquivir STPs.

**Publicación relevante:** Si

- 29** Julian Campo; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. Cementing agents involved in the macro- and microaggregation of a Mediterranean shrubland soil under laboratory heating. *Catena*. 113, pp. 165 - 176. Elsevier, 01/02/2014. ISSN 0341-8162

**DOI:** 10.1016/j.catena.2013.10.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.820 (2014)

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 175

**Citas:** 10

**Resultados relevantes:** Increasing temperature treatments caused significant changes in most soil variables. In both soil fractions, the presence of vegetation contributed to increase of the soil organic matter (SOM) content, which, in general, tended to decrease as temperature increased in all soils, reducing also their soil macroaggregate stability (SMS). Reduction in the stability of microaggregates (MSA) was not significant, possibly because the organic matter only controlled the stability of some of their fractions. Up to 500 °C, the mean weight diameter (MWD), calcium carbonate (CaCO<sub>3</sub>) and extractable iron contents of macroaggregates presented different tendencies in all soils, but at 750 °C relative maxima were observed in these three parameters, indicating a possible relationship between the potential re-aggregation of medium size macroaggregates into larger ones, and the increasing CaCO<sub>3</sub> and extractable Fe contents.

**Publicación relevante:** Si

- 30** Julián Campo; Ana Masiá; Cristina Blasco; Yolanda Picó. Occurrence and removal efficiency of pesticides in sewage treatment plants (STPs) of four Mediterranean river basins. *Journal of Hazardous Materials*. 263, pp. 146 - 157. Elsevier, 15/12/2013. ISSN 0304-3894

**DOI:** 10.1016/j.jhazmat.2013.09.061

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 4.331 (2013)

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 216

**Citas:** 103

**Resultados relevantes:** In 2010, of 43 analytes screened, 29 were detected in influent and 28 in effluent samples, meanwhile in 2011, of 50 analytes, 33 and 34 were detected, respectively in 16 STPs of Ebro, Guadalquivir, Júcar and Llobregat Rivers (Spain). Removal efficiencies showed that, in 2010, the elimination ranged from -810% (chlorfenvinphos) to 93% (dimethoate), and in 2011, from -4575% (diazinon) to 97% (chlorfenvinphos). All these data confirm that most of the pesticides are only partially eliminated during the secondary and even tertiary treatments, commonly used in STPs, suggesting that they can be a focal point of contamination to the rivers.

**Publicación relevante:** Si

- 31** Ana Masía; Julián Campo; Pablo Vázquez Roig; Cristina Blasco; Yolanda Picó. Screening of currently used pesticides in water, sediments and biota of the Guadalquivir River Basin. *Journal of Hazardous Materials*. 263 - 1, pp. 95 - 104. Elsevier, 15/12/2013. ISSN 0304-3894

**DOI:** 10.1016/j.jhazmat.2013.09.035

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.331 (2013)

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 216

**Citas:** 130

**Resultados relevantes:** The contamination profile in water and sediments is marked by the presence of organophosphorus and triazines. Transformation products were even at higher concentrations than parent pesticides. A wider range of pesticides was present in water than in sediments but none of them were detected in fish. The mean concentrations ranged from 0.2 to 13.0 ng/L in water and from 0.1 to 13.2 ng/g d.w. in sediment. The spatial distribution of most pesticides was consistent with the agricultural activities of the area or their urban applications. The wastewater treatment plant effluents that impact the river are minor sources for few pesticides but for most of them runoff would be the most important contribution.

**Publicación relevante:** Si

- 32** Eugenia Gimeno García; Julián Campo; Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; José Luis Rubio. Repeated experimental fires and window of disturbance in relation to runoff in a Mediterranean shrubland. *Flamma*. 4 - 2, pp. 91 - 95. Open access, 02/01/2013. ISSN 2171 - 665X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Resultados relevantes:** This study is focused on exploring the effect of repeated experimental fires on post-fire runoff generation through a sixteen years monitoring runoff yield from erosion plots (eight years after the first fire and other eight years after the second one) in a Mediterranean shrubland area (La Concordia Experimental Station), considering the fire severity and the post-fire erosive rainfall events. The conceptual framework of the window of disturbance is used to analyze how long the runoff yield in burned plots shows clear differences respect to the unburned ones, as well as, the recovery-rate model for multiple fire events. Results show that the effect of repeated fires on runoff yield is related to a combination of fire severity, climatic conditions (mainly rainfall intensity, I30), soil hydrological properties (infiltration capacity, steady state infiltration and soil water retention capacity), and rate of vegetation recovery. Eight years after the first fire, even though soil hydrological properties are recovered as well as vegetation cover did, rainfall events with I30  $\geq 20$  mm h<sup>-1</sup> still promoted differences between burned and control plots. The second post-fire disturbance period was associated with the low vegetation recovery, and also with rainfall events with I30  $\geq 20$  mm h<sup>-1</sup> even seven years after the repeated fires.

**Publicación relevante:** Si

- 33** Julián Campo; Klaas Nierop; Erik Cammeraat; Vicente Andreu; José Luis Rubio. Application of Pyrolysis-Gas Chromatography/Mass Spectrometry to study changes in the organic matter of macro- and microaggregates of a Mediterranean soil upon heating. *Journal of Chromatography A*. 1218 - 30, pp. 4817 - 4827. Elsevier, 29/07/2011. ISSN 0021-9673

**DOI:** 10.1016/j.chroma.2011.03.038

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.531 (2011)

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 73

**Citas:** 14

**Resultados relevantes:** The heating effect on the soil organic matter (SOM) of a Mediterranean soil was studied in two fractions (macro- and microaggregates) and in two environments (soil under canopy of *Quercus coccifera* and bare soil between plants). Samples were characterized by the presence of polyphenols and other aromatic pyrolysis products (lipids, polysaccharides, proteins and lignin derivatives). The composition of the SOM extracted from the soils heated at 220°C, was quite similar to that obtained from unheated soils. The products derived from polysaccharides and lignin, and some coming from polyphenols, were not detected in the pyrolysates of the soil heated at 380 and 500°C.

**Publicación relevante:** Si

- 34** Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; Julián Campo; José Luis Rubio. Respuesta hidrológica y erosiva de un suelo forestal mediterráneo en recuperación de diferentes impactos. *Pirineos*. 165, pp. 29 - 53. Instituto Pirenaico de Ecología, 01/12/2010. ISSN 0373-2568

**DOI:** 10.3989/Pirineos.2010.165002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de citas:** ResearchGate

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Citas:** 2

**Resultados relevantes:** Land use changes, including land abandonment, and forest fires have been two key factors that have characterized the evolution of Mediterranean ecosystems. This work studies the evolution in the hydrologic characteristics and the erosive response of a Mediterranean forest soil, which has undergone during years changes in its forest use and the fire impact. Three types of response curves of soil moisture were identified. The dominant responses are Type I (small delayed response and soft, prolonged decrease) and Type II (fast response and sharp decline).

**Publicación relevante:** Si



- 35** Juan Antonio Pascual Aguilar; José Luis Rubio; Vicente Andreu; Julián Campo; Oscar González Pelayo; Eugenia Gimeno García. Tamaño de área de drenaje y conectividad hidrológica en la formación de escorrentía en cuencas semiáridas mediterráneas. Cuenca aforada del Barranc del Carraixet. Pirineos. 165, pp. 179 - 192. Instituto Pirenaico de Ecología, 01/12/2010. ISSN 0373-2568

**DOI:** 10.3989/Pirineos.2010.165009

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de citas:** ResearchGate

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Citas:** 4

**Resultados relevantes:** The rainfall-runoff conversion is analysed taking in consideration the contributing area and hydrological connectivity, factors needing better understanding. Within the same basin, the Barranc del Carraixet near Valencia, has been selected three scales of work: four experimental plots (8 x 40 m), micro-basin (17.01 ha) and small drainage basin (127.9 km<sup>2</sup>). Inverse relationship is given between the volume of runoff and recurrence, with increasing scale. Connectivity, at plot level, is variable, increasing the R<sup>2</sup> according the simplification of processes, when the interference of vegetation decreases, establishing better linearity between rain and surface flow.

**Publicación relevante:** Si

- 36** Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Julián Campo; José Luis Rubio. Rainfall influence on plot-scale runoff and soil loss from repeated burning in a Mediterranean-shrub ecosystem, Valencia, Spain. Geomorphology. 118 - 3-4, pp. 444 - 452. Elsevier, 01/06/2010. ISSN 0169-555X

**DOI:** 10.1016/j.geomorph.2010.02.014

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.352 (2010)

**Posición de publicación:** 35

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 167

**Citas:** 22

**Resultados relevantes:** Before the 2003 fire, the partial recovery of soil and vegetation from the previous burning in 1995 led to a diminution in the runoff rates (6.5 L/m<sup>2</sup> in burned plots and 1.8 L/m<sup>2</sup> in unburnt ones). Six months later (period II), runoff increased in one order of magnitude (23.9 L/m<sup>2</sup> in burnt plots and 1.1 L/m<sup>2</sup> in the unburnt ones) due, in part, to the short time elapsed from fire until high intensity rainfalls. These differences in runoff production were maintained during the whole post-fire period. Fire effects were reflected in the erosion rates. Soil losses prior to the 2003 fire, in both fire treatments and in the control one, were scant relative to post-fire levels. However, six months after the repeated fire (period II) and almost one year later (period IV), soil losses increased into two orders of magnitude coinciding with the post-fire bare soil augment. The repeated fire impact and rainfall intensity magnified runoff and soil loss. Significant linear relationships between rainfall intensity, runoff and soil loss, were obtained for the burned plots. In the burned areas, rain intensities increased to 20 mm/h augmenting the runoff and soil loss in one and two orders of magnitude, respectively.

**Publicación relevante:** Si

- 37** Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Julián Campo; José Luis Rubio. Effects of fire and vegetation cover on hydrological characteristics of a mediterranean shrubland soil. Hydrological processes. 24 - 11, pp. 1504 - 1513. Wiley, 30/05/2010. ISSN 0885-6087

**DOI:** 10.1002/hyp.7612

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.068 (2010)**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 76**Citas:** 15

**Resultados relevantes:** In summer 2003, after eight years of soil and vegetation recovery from previous fires in 1995 (T1 high-intensity fire, T2 moderate intensity, and T3 not burnt), experimental fires of low intensity were again conducted on the plots already burnt, to study the effects of repeated fires on the soil water infiltration, soil water content and runoff. Infiltration rates and capacities were measured by the mini-disk infiltrometer method (MDI), assessing the effects of vegetation cover by comparing the under-canopy microenvironment (UC) and its absence on bare soil (BS), immediately before and after the fire experiments. Soil properties like water retention capacity (SWRC) and water content (SWC) were also determined. After fire, the steady-state infiltration rate (SSI) of the UC soil declined on T1, and from on T2. The IC was reduced by 2/3 in the T1 UC soil, and by half on T2 UC soil. On the BS of T1 and T2, the fire effect was minimal, and higher infiltration rates and capacities were reached. Therefore, the presence/absence of vegetation when burnt influenced the post-burnt infiltration patterns at soil microscale. On the T3, different rates and capacities were obtained depending on the microsites (UC and BS), with higher SSI and IC on BS than on UC.

**Publicación relevante:** Si

- 38** Julián Campo; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. Aggregation of under canopy and bare soils in a Mediterranean environment affected by different fire intensities. *Catena*. 74 - 3, pp. 212 - 218. Elsevier, 15/08/2008. ISSN 0341-8162

**DOI:** 10.1016/j.catena.2008.05.002**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.874 (2008)**Posición de publicación:** 42**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 144**Citas:** 19

**Resultados relevantes:** Soil macroaggregation in relation to soil organic matter (SOM) and calcium carbonate (CaCO<sub>3</sub>) content was studied, before and after experimental fires of different intensities, in two environments (under canopy and on bare soil) in the Permanent Field Station of La Concordia (Valencia, Spain). Three plots were burned with high intensity fire (T1), three with moderate intensity (T2) and three plots were left unburned to be used as control treatment (T3). Soils under canopy were characterized by higher macroaggregate stability (SMS), SOM content and mean weight diameter of aggregates (MWD) than bare soils, which presented higher CaCO<sub>3</sub> contents. After the fires, tendencies to increase were observed in the SOM and SMS of all burned soils. The differences observed initially between under canopy and bare soil disappeared after one year of fire in T1, which suggests a major degradation of soils affected by this treatment. Significant changes of the studied properties were not observed in unburned soils.

**Publicación relevante:** Si

- 39** Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Julián Campo; Eugenia Gimeno García; José Luis Rubio. Hydrological properties of a Mediterranean soil burned with different fire intensities. *Catena*. 68 - 2-3, pp. 186 - 193. Elsevier, 31/12/2006. ISSN 0341-8162

**DOI:** 10.1016/j.catena.2006.04.006**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No

**Índice de impacto:** 1.285 (2006)**Posición de publicación:** 55**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 131**Citas:** 29

**Resultados relevantes:** The influence of vegetation cover on soil hydrological properties and its response to the impact of different fire intensities, in a Mediterranean forest environment, has been evaluated. A year after the fires (June 1995–June 1996), great differences, reaching 77.15%, in runoff generation between fire treatments and the control plots were observed. No significant differences were detected on water retention capacity between soils under canopy (UC) and in bare soil (BS) in the burned plots. However, these differences appeared in the control plots, giving UC and BS values of 13% and 18%, respectively. Plots corresponding to the high intensity fire treatment showed values of water retention capacity significantly higher than those of the moderate intensity and of the control treatments.

**Publicación relevante:** Si

- 40** Julián Campo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. Occurrence of soil erosion after repeated experimental fires in a Mediterranean environment. *Geomorphology*. 82 - 3-4, pp. 376 - 387. Elsevier, 15/12/2006. ISSN 0169-555X

**DOI:** 10.1016/j.geomorph.2006.05.014**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.698 (2006)**Posición de publicación:** 38**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 131**Citas:** 44

**Resultados relevantes:** In this work, the effect of repeated experimental fires on soil response to water erosion is studied in the Permanent Field Station of La Concordia, Valencia, Spain. In nine 80 m<sup>2</sup> plots (20 m long × 4 m wide). Three plots were burned with high fire intensity, three with moderate intensity, and three were unburned to be used as control. In 2003, the plots with the fire treatments were burned again with low fire intensities. Results obtained during the first 5 months after both fire experiments show the high vulnerability of the soil to erosion after a repeated fire. For the burned plots, runoff rates increased three times more than those of 1995, and soil losses increased almost twice. The highest sediment yield (514 g/m<sup>2</sup>) was measured in 2003, in the plots of the moderate fire intensity treatment.

**Publicación relevante:** Si

- 41** Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu; Julián Campo. Medidas para la estabilización y conservación del suelo frente al proceso de erosión hídrica. *Presente y futuro de las tecnologías verdes: Contribuciones desde la Universidad de Valencia*. pp. 133 - 156. Vicerrectorado de Proyección Territorial y Sociedad. Universitat de València, 22/10/2020. ISBN 978-84-9133-315-9

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

**Resultados relevantes:** La conservación del suelo afectado por procesos de degradación (erosión, abandono, incendios forestales, deforestación, etc.) y la recuperación de la funcionalidad del ecosistema depende estrechamente de la regeneración de la cubierta vegetal. En el caso del impacto de incendios forestales, es necesario evitar las pérdidas de suelo y de nutrientes contenidos en las cenizas en los momentos iniciales tras el fuego. Es aquí donde las medidas de actuación temprana o tratamientos de estabilización de emergencia post-incendio son claves, puesto que van a contribuir a frenar la erosión acelerada, a la regeneración natural de

**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Autor de correspondencia:** No



la vegetación, y a preservar la calidad del agua. En estas actuaciones, antes de aplicar cualquier tratamiento, es fundamental e imprescindible realizar una evaluación de la zona afectada, con la finalidad de decidir si es necesario intervenir, y en su caso, seleccionar las zonas prioritarias de actuación. El éxito de la aplicación de las medidas de actuación temprana y de las técnicas de eco- y bio-ingeniería son altamente dependientes de las condiciones locales, por lo que es importante realizar una evaluación del éxito o fracaso de tales medidas, junto con las características de los factores ambientales (características de las lluvias, topografía, severidad del incendio), para que puedan mejorarse los tratamientos y aplicarse con efectividad en futuras ocasiones.

**Publicación relevante:** Si

- 42** Julián Campo; Yolanda Picó. Emerging contaminants and toxins. Chemical Analysis of Food (Second Edition) Techniques and Applications. pp. 729 - 758. Elsevier, 26/06/2020. ISBN 978-0-12-813266-1

**DOI:** 10.1016/B978-0-12-813266-1.00017-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 2

**Autor de correspondencia:** Si

**Resultados relevantes:** In this book chapter, a brief overview of the state-of-art techniques for the determination of ECs in food is presented. Most of these contaminants are of particular concern because they can be accumulated and biomagnified through the food chain and can potentially cause severe damage to human health (e.g. some of them are suspected to be carcinogenic and endocrine disruptors). One of the objectives of this chapter is to show the pollutants that from 2015 to the present time have been added to the list of ECs. This chapter summarizes the advances in the ultimate problems that have emerged within food security. Another objective is to highlight the analytical techniques applied by carrying out a critical analysis of their advantages and disadvantages and of the existing cooking gaps where progress is needed in the coming years.

**Publicación relevante:** Si

- 43** Julián Campo; Yolanda Picó. Emerging Contaminants. Advanced Mass Spectrometry for Food Safety and Quality. pp. 515 - 578. Elsevier, 08/05/2015. ISSN 0166526X, ISBN 978-04-446-3340-8

**DOI:** 10.1016/B978-0-444-63340-8.00010-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 2

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 6

**Resultados relevantes:** As a result of the range and the variety of toxic and undesirable substances in food, which pose a potential hazard to human health, there is an ever-increasing demand for analytical methods that can reliably detect and quantify contaminants and residues in foods. This review describes the emergence of ultra-high pressure liquid chromatography (UHPLC) through technological advances. The implications of this new chromatographic technology for mass spectrometry (MS) detection are discussed, as well as some of the remaining challenges in exploiting it for chemical residue applications. Finally, a comprehensive overview of published applications of UHPLC-MS in food contaminant analysis is presented, with a particular focus on veterinary drug residues.

**Publicación relevante:** Si

- 44** Julián Campo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. Cementing agents and aggregation in three different environments of a Mediterranean forest soil upon heating. Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. pp. 123 - 126. Xunta de Galicia, 31/10/2010. ISBN 978-84-8408-583-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 5

**Autor de correspondencia:** Si

**Resultados relevantes:** The heating effect on aggregation and cementing agents of a Mediterranean soil was studied in two fractions (macro- and microaggregates) in different environments: under Quercus coccifera soil

(UQ), under *Rosmarinus officinalis* soil (UR) and between plants or bare soil (BS). Samples were heated under laboratory conditions at different temperatures (220, 380, 500, 750 and 1000 °C) to establish their effects on the studied soil properties by comparison with unheated control samples (25 °C). In general, the macro- and microaggregate stability appeared to depend on the organic matter content in all studied soils but, particularly, in those under canopy. The mean size of both fractions seemed to be controlled mainly by the calcium carbonate and iron contents.

**Publicación relevante:** Si

- 45** Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu; Julián Campo; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. Long-term variation of soil mineral nitrogen and available phosphorous in a Mediterranean shrubland affected by repeated fires. Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. pp. 175 - 178. Xunta de Galicia, 31/10/2010. ISBN 978-84-8408-583-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 5

**Autor de correspondencia:** No

**Resultados relevantes:** The long term evolution for the two soil properties studied, showed that the resilience of the burned soil is controlled by the fire severity and the input of ashes. Each of these factors is predominant in relation to the elapsed time since fire occurrence and to the seasonal and climatic conditions.

**Publicación relevante:** Si

- 46** Jorge Mataix Solera; Elena Benito; Vicente Andreu; Artemi Cerda; Joan Jovet; Xavier Ubeda; Clara Martí; Elena Varela; Eugenia Gimeno García; Victoria Arcenegui; José Luis Rubio; Julián Campo; Fuensanta García Orenes; David Badía. ¿Cómo estudiar la estabilidad de agregados en suelos afectados por incendios? Métodos e interpretación de resultados. Actualización en Métodos y Técnicas para el estudio de los suelos afectados por incendios forestales. pp. 109 - 144. Cátedra de Divulgación de la Ciencia (Valencia), 01/10/2010. ISBN 978-84-370-7887-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 12

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 14

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de citas:** ResearchGate

**Citas:** 14

**Resultados relevantes:** This book reviews the use of methods and techniques used to characterise and understand the long, medium and short term effect of forest fires. The main objective of the chapter is to serve as a reference for future researchers working in this line of research. The methodological basis for the study of soil aggregation and notes for the interpretation of results are presented. The information contained herein may help in choosing the most appropriate method or to specific objectives and characteristics of soils subject of a future study methods.

**Publicación relevante:** Si

- 47** Julián Campo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. Medium term evolution of soil aggregate stability, organic matter and calcium carbonate of a Mediterranean soil burned at two different intensities. *Advances in GeoEcology*. 39, pp. 329 - 344. Elsevier, 10/01/2008. ISBN 978-3-923381-56-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de citas:** Research Gate

**Citas:** 6

**Resultados relevantes:** After eight years, SOM of all soils decreased while CaCO<sub>3</sub> content increased (differences of both parameters were statistically significant at  $p < 0.05$ ). At the end of the study period, soil macroaggregate stabilities were higher than before fire. The aggregation of burned soils appeared to be enhanced. However, this could not imply a permanent improvement of soil physical characteristics because of the loss of SOM content.

**Publicación relevante:** Si



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Contaminantes en ríos y zonas húmedas del Este Mediterráneo  
**Nombre del congreso:** CONGRESO IBERAQUA-NET Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Virtual - Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2021  
**Fecha de finalización:** 25/11/2021  
**Entidad organizadora:** Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua - CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Yolanda Picó; Julián Campo; Juan Antonio Pascual; Alexander Ccancapa; Antoni Ginebreda; Damià Barceló. "Contaminantes en ríos y zonas húmedas del Este Mediterráneo". En: Abstracts of the CONGRESO IBERAQUA-NET Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro. 24/11/2021.
- 2 Título del trabajo:** Herramientas y tecnologías inteligentes para la evaluación del destino ambiental y el riesgo de los contaminantes en un escenario de cambio climático (CICLIC): Resultados preliminares  
**Nombre del congreso:** CONGRESO IBERAQUA-NET Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Virtual - Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2021  
**Fecha de finalización:** 25/11/2021  
**Entidad organizadora:** Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua - CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Julián Campo; Sandra Pérez; Andreu Rico; Yolanda Picó. "Herramientas y tecnologías inteligentes para la evaluación del destino ambiental y el riesgo de los contaminantes en un escenario de cambio climático (CICLIC): Resultados preliminares". En: Abstracts of the CONGRESO IBERAQUA-NET Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro. 24/11/2021.
- 3 Título del trabajo:** Multi-residue determination of emerging pollutants in mussel (*Mytilus galloprovincialis*)  
**Nombre del congreso:** 23rd International Symposium on Advances in Extraction Technologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Virtual - Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 30/06/2021  
**Fecha de finalización:** 02/07/2021



**Entidad organizadora:** University of Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Julián Campo; Rodrigo Alvarez Ruiz; Daniele Sadutto; Yolanda Picó. "Multi-residue determination of emerging pollutants in mussel (*Mytilus galloprovincialis*)". En: Abstracts of the 23rd International Symposium on Advances in Extraction Technologies. 02/07/2021.

**4 Título del trabajo:** Influencia de las aguas de riego en la incidencia de metales pesados en suelos agrícolas litorales

**Nombre del congreso:** IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual - Murcia, Región de Murcia, España

**Fecha de celebración:** 24/05/2021

**Fecha de finalización:** 25/05/2021

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de la Ciencia del Suelo: SECS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Julián Campo. "Influencia de las aguas de riego en la incidencia de metales pesados en suelos agrícolas litorales". En: Abstracts of the IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos. 25/05/2021.

**5 Título del trabajo:** La erosión/sedimentación post-incendio como sumidero de carbono orgánico en una ladera Mediterránea

**Nombre del congreso:** IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Virtual - Murcia, Región de Murcia, España

**Fecha de celebración:** 24/05/2021

**Fecha de finalización:** 25/05/2021

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de la Ciencia del Suelo: SECS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Julián Campo; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu. "La erosión/sedimentación post-incendio como sumidero de carbono orgánico en una ladera Mediterránea". En: Abstracts of the IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos. 25/05/2021.

**6 Título del trabajo:** Bioaccumulation of organic pollutants in mussel and influence of microplastics during the process

**Nombre del congreso:** SETAC Europe 31st annual meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual,

**Fecha de celebración:** 03/05/2021



**Fecha de finalización:** 06/05/2021

**Entidad organizadora:** Society of Environmental Toxicology and Chemistry SETAC

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rodrigo Alvarez Ruiz; Julián Campo; Yolanda Picó. "Bioaccumulation of organic pollutants in mussel and influence of microplastics during the process". En: Abstracts of the SETAC Europe 31st annual meeting. 06/05/2021.

**7 Título del trabajo:** Determination of pesticides using QuEChERS in samples of honey, beeswax and honey bees from Valencia, Spain

**Nombre del congreso:** SETAC Europe 31st annual meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual,

**Fecha de celebración:** 03/05/2021

**Fecha de finalización:** 06/05/2021

**Entidad organizadora:** Society of Environmental Toxicology and Chemistry SETAC

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Vasiliki Soursou; Julián Campo; Yolanda Picó. "Determination of pesticides using QuEChERS in samples of honey, beeswax and honey bees from Valencia, Spain". En: Abstracts of the SETAC Europe 31st annual meeting. 06/05/2021.

**8 Título del trabajo:** Emerging contaminants in two Saudi Arabia urban areas: Environmental and Human Health Risk Assessment

**Nombre del congreso:** SETAC Europe 31st annual meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual,

**Fecha de celebración:** 03/05/2021

**Fecha de finalización:** 06/05/2021

**Entidad organizadora:** Society of Environmental Toxicology and Chemistry SETAC

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Yolanda Picó; Julián Campo; Ahmed Alfarhan; Mohamed El-Sheikh; Damià Barceló. "Emerging contaminants in two Saudi Arabia urban areas: Environmental and Human Health Risk Assessment". En: Abstracts of the SETAC Europe 31st annual meeting. 06/05/2021.

**9 Título del trabajo:** Microplastics Pollution in Saudi Arabia Artificial Water Ecosystems: Their Role As Vector of Persistent Contaminants

**Nombre del congreso:** SETAC Europe 31st annual meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual,



**Fecha de celebración:** 03/05/2021

**Fecha de finalización:** 06/05/2021

**Entidad organizadora:** Society of Environmental Toxicology and Chemistry SETAC

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Yolanda Picó; Julián Campo; Ahmed Alfarhan; Mohamed El-Sheikh; Damià Barceló. "Microplastics Pollution in Saudi Arabia Artificial Water Ecosystems: Their Role As Vector of Persistent Contaminants". En: Abstracts of the SETAC Europe 31st annual meeting. 06/05/2021.

**10 Título del trabajo:** Studying Multi-Residue Extraction Procedures in Mussels

**Nombre del congreso:** SETAC Europe 31st annual meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual,

**Fecha de celebración:** 03/05/2021

**Fecha de finalización:** 06/05/2021

**Entidad organizadora:** Society of Environmental Toxicology and Chemistry SETAC

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rodrigo Alvarez Ruiz; Daniele Sadutto; Yolanda Picó; Julián Campo. "Studying Multi-Residue Extraction Procedures in Mussels". En: Abstracts of the SETAC Europe 31st annual meeting. 06/05/2021.

**11 Título del trabajo:** Comparison and validation of three multi-residue methods in mussels

**Nombre del congreso:** 16th Annual workshop on emerging high-resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS applications in environmental analysis and food safety

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Mundial

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Virtual - Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 15/10/2020

**Fecha de finalización:** 16/10/2020

**Entidad organizadora:** INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA - FUNDACIÓ PRIVADA

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Julián Campo; Rodrigo Álvarez-Ruiz; Vicente Andreu; Daniele Sadutto; Yolanda Picó. "Comparison and validation of three multi-residue methods in mussels". En: Abstracts of the 16th Annual workshop on emerging high-resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS applications in environmental analysis and food safety. 15/10/2020.

**12 Título del trabajo:** Different LC-MS approaches to study occurrence, uptake and distribution of emerging contaminants in plants

**Nombre del congreso:** 16th Annual workshop on emerging high-resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS applications in environmental analysis and food safety

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Mundial

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Virtual - Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 15/10/2020

**Fecha de finalización:** 16/10/2020

**Entidad organizadora:** INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA - FUNDACIÓ PRIVADA

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Yolanda Picó; Julián Campo; Ahmed Alfarhan; Mohamed El-Sheikh; Hamad Alshahrani; Damià Barceló. "Different LC-MS approaches to study occurrence, uptake and distribution of emerging contaminants in plants". En: Abstracts of the 16th Annual workshop on emerging high-resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS applications in environmental analysis and food safety. 15/10/2020.

- 13** **Título del trabajo:** Spatial distribution and availability of 12 elements of emerging concern in a Mediterranean coastal environment  
**Nombre del congreso:** 50th General Assembly & 47th IUPAC World Chemistry Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** World  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 05/07/2019  
**Fecha de finalización:** 12/07/2019  
**Entidad organizadora:** International Union of Pure and Applied Chemistry **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Vicente Andreu; Eugenia Gimeno-García; Juan Antonio Pascual; Julián Campo. "50th General Assembly & 47th IUPAC World Chemistry Congress". En: Abstracts of 50th General Assembly & 47th IUPAC World Chemistry Congress. 12/07/2019.
- 14** **Título del trabajo:** Incidence of "emerging metals" in soils of a Mediterranean alluvial plain (Valencia Spain)  
**Nombre del congreso:** 14th General Assembly of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 07/04/2019  
**Fecha de finalización:** 12/04/2019  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Vicente Andreu; Eugenia Gimeno-García; Juan Antonio Pascual; Julián Campo. "Incidence of "emerging metals" in soils of a Mediterranean alluvial plain (Valencia Spain)". En: Geophysical Research Abstracts 14th general Assembly. 12/04/2019.
- 15** **Título del trabajo:** Life - The Green Link: la utilización de una nueva técnica de restauración ambiental en un contexto de cambio climático  
**Nombre del congreso:** Conferencia Internacional 2019: Proyecto LIFE+PINZÓN LIFE14 NAT/ES/000077  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 13/03/2019

**Fecha de finalización:** 15/03/2019

**Entidad organizadora:** Cabildo de Gran Canaria      **Tipo de entidad:** Cabildo

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Francisco González; Gustavo Viera; Vicenç Carabassa; Sven Kallen; Julián Campo. "Life - The Green Link: la utilización de una nueva técnica de restauración ambiental en un contexto de cambio climático". En: Abstracts of the Conferencia Internacional 2019: Proyecto LIFE+PINZÓN LIFE14 NAT/ES/000077. 19/10/2019.

**16 Título del trabajo:** Life - The Green Link: restoring degraded areas with the cocoon ecotechnology

**Nombre del congreso:** 1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting Ecology an integrative science in the Anthropocene

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 04/02/2019

**Fecha de finalización:** 07/02/2019

**Entidad organizadora:** Sociedad Iberica de Ecología      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Vicenç Carabassa; Sven Kallen; Julián Campo; Vicente Andreu; Josep Maria Alcañiz. "Life the green link: restoring degraded areas with the cocoon ecotechnology". En: Abstracts of the 1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting. 07/02/2019.

**17 Título del trabajo:** Life - The Green Link: restaurando áreas degradadas con la ecotecnología COCOON

**Nombre del congreso:** IV Reunión del GT de Restauración Ecológica de la Asociación Española de Ecología Terrestre – AEET

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Alcázar de San Juan, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 17/10/2018

**Fecha de finalización:** 19/10/2018

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) y Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Vicenç Carabassa; Elisa Diaz; Julián Campo; Katherine Franco; Sven Kallen. "Life the green link: restaurando áreas degradadas con la ecotecnología COCOON". En: Abstracts of the IV Reunión del GT de Restauración Ecológica de la Asociación Española de Ecología Terrestre – AEET. 19/10/2019.

**18 Título del trabajo:** Analysing existing water information for the applicability of Water Quality Indicators

**Nombre del congreso:** International Water Association Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Mundial

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 01/10/2018

**Fecha de finalización:** 04/10/2018

**Entidad organizadora:** International Water Association

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Juan Antonio Pascual Aguilar; Julián Campo; Ana Maymó Hernández; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García. "Analysing existing water information for the applicability of Water Quality Indicators". En: Abstracts of the International Water Association Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control. 04/10/2018.

**19 Título del trabajo:** Presence and Distribution of Selected Highly Toxic Elements in Waters of a Mediterranean Wetland (L'Albufera de Valencia, Spain)

**Nombre del congreso:** International Water Association Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Mundial

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 01/10/2018

**Fecha de finalización:** 04/10/2018

**Entidad organizadora:** International Water Association

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Juan Antonio Pascual Aguilar; Julián Campo. "Presence and Distribution of Selected Highly Toxic Elements in Waters of a Mediterranean Wetland (L'Albufera de Valencia, Spain)". En: Abstracts of the International Water Association Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control. 04/10/2018.

**20 Título del trabajo:** Presence of ePOPs in coastal wetlands. The Albufera of Valencia as study case

**Nombre del congreso:** International Water Association Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Mundial

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 01/10/2018

**Fecha de finalización:** 04/10/2018

**Entidad organizadora:** International Water Association

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Picó. "Presence of ePOPs in coastal wetlands. The Albufera of Valencia as study case". En: Abstracts of the International Water Association Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control. 04/10/2018.



- 21 Título del trabajo:** Emerging contaminants in soil and sediment of Mediterranean catchments (Valencia, Spain)  
**Nombre del congreso:** Global Symposium on Soil Pollution – GSOP18  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Mundial  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Rome, Italia  
**Fecha de celebración:** 02/05/2018  
**Fecha de finalización:** 04/05/2018  
**Entidad organizadora:** FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) **Tipo de entidad:** Organismo Internacional  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Julián Campo; María Lorenzo; Yolanda Picó. "Emerging contaminants in soil and sediment of Mediterranean catchments (Valencia, Spain)". En: Abstracts of the Global Symposium on Soil Pollution – GSOP18. 04/05/2018.
- 22 Título del trabajo:** Analysing regulation ecosystem services recent trends in coastal agro environmental landscapes of Eastern Spain  
**Nombre del congreso:** 13th General Assembly of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 08/04/2018  
**Fecha de finalización:** 13/04/2018  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Juan Antonio Pascual; Vicente Andreu; Julián Campo; Eugenia Gimeno-García; Ana Maymó. "Analysing regulation ecosystem services recent trends in coastal agro environmental landscapes of Eastern Spain". En: Geophysical Research Abstracts 13th general Assembly. 13/04/2018.
- 23 Título del trabajo:** Distribution of highly toxic elements in soils of a Mediterranean coastal alluvial plain (Valencia, SPAIN)  
**Nombre del congreso:** 13th General Assembly of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 08/04/2018  
**Fecha de finalización:** 13/04/2018  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Vicente Andreu; Juan Antonio Pascual; Ana Maymó; Julián Campo; Eugenia Gimeno-García. "Distribution of highly toxic elements in soils of a Mediterranean coastal alluvial plain (Valencia, SPAIN)". En: Geophysical Research Abstracts 13th general Assembly. 13/04/2018.

- 24** **Título del trabajo:** Emerging POPs in L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain)  
**Nombre del congreso:** 13th General Assembly of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 08/04/2018  
**Fecha de finalización:** 13/04/2018  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Picó. "Emerging POPs in L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain)". En: Geophysical Research Abstracts 13th general Assembly. 13/04/2018.
- 25** **Título del trabajo:** Analysis of the spatial variability of the relationships between rainfall, runoff, erosion and sediment yield and synoptic atmospheric patterns around the Mediterranean basin  
**Nombre del congreso:** TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 29/01/2018  
**Fecha de finalización:** 02/02/2018  
**Entidad organizadora:** TERRAenVISION **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Edición científica  
Dhais Peña-Angulo; Estela Nadal-Romero; J.C. González-Hidalgo; Juan Albaladejo; Vicente Andreu; V. Bagarello; Julian Campo. "Analysis of the spatial variability of the relationships between rainfall, runoff, erosion and sediment yield and synoptic atmospheric patterns around the Mediterranean basin". En: TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues. 02/02/2018.
- 26** **Título del trabajo:** LIFE The Green Link: restoring degraded areas with the cocoon ecotechnology  
**Nombre del congreso:** TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 29/01/2018  
**Fecha de finalización:** 02/02/2018  
**Entidad organizadora:** TERRAenVISION **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Edición científica



Vicenç Carabassa; Elisa Díaz; Katherine Franco; Sven Kallen; Julian Campo; Vicente Andreu. "LIFE The Green Link: restoring degraded areas with the cocoon ecotechnology". En: TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues. 02/02/2018.

- 27** **Título del trabajo:** Nutrient fluxes at hill-slope scale in a burned Mediterranean area  
**Nombre del congreso:** TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 29/01/2018  
**Fecha de finalización:** 02/02/2018  
**Entidad organizadora:** TERRAenVISION **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Edición científica  
Julian Campo; María Fernández-Raga; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno-García; Vicente Andreu. "Nutrient fluxes at hill-slope scale in a burned Mediterranean area". En: TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues. 02/02/2018.
- 28** **Título del trabajo:** Distribution of heavy metals in waters of the Jucar-Turia Rivers alluvial plain (Valencia, Spain)  
**Nombre del congreso:** GLOBAQUA workshop: a reconnaissance of trace organic compounds and metals in GLOBAQUA river basins: Effects on ecosystems and risk assessment  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2017  
**Fecha de finalización:** 10/11/2017  
**Entidad organizadora:** ICRA, IDAEA **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Vicente Andreu; Juan Antonio Pascual; Julián Campo; Ana Maymo; Eugenia Gimeno Garcia. "Distribution of heavy metals in waters of the Jucar-Turia Rivers alluvial plain (Valencia, Spain)". En: GLOBAQUA workshop: a reconnaissance of trace organic compounds and metals in GLOBAQUA river basins: Effects on ecosystems and risk assessment. 09/11/2017.
- 29** **Título del trabajo:** Towards the evaluation of water quality for agricultural use, a territorial structure of landscape units in the fluvio-littoral area (Júcar and Turia Rivers)  
**Nombre del congreso:** GLOBAQUA workshop: a reconnaissance of trace organic compounds and metals in GLOBAQUA river basins: Effects on ecosystems and risk assessment  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2017  
**Fecha de finalización:** 10/11/2017  
**Entidad organizadora:** ICRA, IDAEA **Tipo de entidad:** Centro de I+D



**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Juan Antonio Pascual; Julián Campo; Victor Castillo Ruiz; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno Garcia; Ana Maymo. "Towards the evaluation of water quality for agricultural use, a territorial structure of landscape units in the fluvio-littoral area (Júcar and Turia Rivers)". En: GLOBAQUA workshop: a reconnaissance of trace organic compounds and metals in GLOBAQUA river basins: Effects on ecosystems and risk assessment. 09/11/2017.

**30 Título del trabajo:** Measuring Emerging Persistent Organic Pollutants in Wastewater, Surface Water and Sediment from L'Albufera Natural Park Area (Valencia, Spain)

**Nombre del congreso:** 15as JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 03/10/2017

**Fecha de finalización:** 05/10/2017

**Entidad organizadora:** SECYTA, SEEM, JAI, SEPROT, SEA

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Pico. "Measuring Emerging Persistent Organic Pollutants in Wastewater, Surface Water and Sediment from L'Albufera Natural Park Area (Valencia, Spain)". En: 15as JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI). 03/10/2017.

**31 Título del trabajo:** Development and validation of an ultrasound assisted extraction for the analysis of organophosphate flame retardants in soil and biota

**Nombre del congreso:** EXTECH 2017, 19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 27/06/2017

**Fecha de finalización:** 30/06/2017

**Entidad organizadora:** The International Association on Extraction Technologies

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Pico. "Development and validation of an ultrasound assisted extraction for the analysis of organophosphate flame retardants in soil and biota". En: EXTECH 2017, 19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. 27/06/2017.

**32 Título del trabajo:** Extraction of traditional and emerging POPs in soil: incidence in burned soils

**Nombre del congreso:** EXTECH 2017, 19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 27/06/2017



**Fecha de finalización:** 30/06/2017

**Entidad organizadora:** The International Association on Extraction Technologies **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

María Lorenzo; Julián Campo; Erik Cammeraat; Yolanda Pico; Vicente Andreu. "Extraction of traditional and emerging POPs in soil: incidence in burned soils". En: EXTECH 2017, 19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. 27/06/2017.

**33 Título del trabajo:** Forest fires as a soil contamination driver

**Nombre del congreso:** 1st World Conference on Soil and Water Conservation Under Global Change (CONSOWA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lleida, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 12/06/2017

**Fecha de finalización:** 16/06/2017

**Entidad organizadora:** ISCO, WASWAC, USS, SWCS, IECA, WASER, SECS

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Julián Campo; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno Garcia; Jose Luis Rubio; Vicente Andreu. "Forest fires as a soil contamination driver". En: 1st World Conference on Soil and Water Conservation Under Global Change (CONSOWA). 12/06/2017.

**34 Título del trabajo:** Restore desertified areas with an innovative tree growing method to increase resilience: The Green Link Project in Valencian Community (Spain)

**Nombre del congreso:** 1st World Conference on Soil and Water Conservation Under Global Change (CONSOWA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lleida, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 12/06/2017

**Fecha de finalización:** 16/06/2017

**Entidad organizadora:** ISCO, WASWAC, USS, SWCS, IECA, WASER, SECS

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Eugenia Gimeno Garcia; Julián Campo; Ana Maymo; Vicente Andreu; Jose Luis Rubio. "Restore desertified areas with an innovative tree growing method to increase resilience: The Green Link Project in Valencian Community (Spain)". En: 1st World Conference on Soil and Water Conservation Under Global Change (CONSOWA). 12/06/2017.

**35 Título del trabajo:** Organophosphate flame retardants in L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain)

**Nombre del congreso:** SETAC Europe 27th Annual Meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Brussels, Bélgica



**Fecha de celebración:** 07/05/2017

**Fecha de finalización:** 11/05/2017

**Entidad organizadora:** SETAC

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Bélgica

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Pico. "Organophosphate flame retardants in L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain)". En: SETAC Europe 27th Annual Meeting. 11/05/2017.

**36 Título del trabajo:** Can forest fires be a source of contamination?

**Nombre del congreso:** 7a Reunión Internacional FUEGORED2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal

**Fecha de celebración:** 24/11/2016

**Fecha de finalización:** 26/11/2016

**Entidad organizadora:** Red Temática Nacional Efectos de los Incendios Forestales Sobre los Suelos - FUEGORED

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Julián Campo; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu. "Can forest fires be a source of contamination?". En: 7a Reunión Internacional FUEGORED2016. 24/11/2016.

**37 Título del trabajo:** Stabilization and re-distribution of soil organic carbon in post-fire Mediterranean landscapes: the influence of erosion processes at hill-slope scale

**Nombre del congreso:** COST Connecteur 4th MC meeting and WG meetings

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 21/09/2016

**Fecha de finalización:** 23/09/2016

**Entidad organizadora:** COST Connecteur project

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Julián Campo; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno-García; Vicente Andreu. "Stabilization and re-distribution of soil organic carbon in post-fire Mediterranean landscapes: the influence of erosion processes at hill-slope scale". En: COST Connecteur 4th MC meeting and WG meetings. 21/09/2016.

**38 Título del trabajo:** Effects of erosion in the fate of soil organic carbon and soil aggregation in a burned Mediterranean hill-slope

**Nombre del congreso:** 11th general Assembly of the European Geosciences Union

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 17/04/2016



**Fecha de finalización:** 22/04/2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Julián Campo; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu. "Effects of erosion in the fate of soil organic carbon and soil aggregation in a burned Mediterranean hill-slope". En: Geophysical Research Abstracts 11th general Assembly. 20/04/2016.

**39 Título del trabajo:** The effects of land abandonment and long-term afforestation practices on the organic carbon and lignin content of a Mediterranean soil

**Nombre del congreso:** 11th general Assembly of the European Geosciences Union

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 17/04/2016

**Fecha de finalización:** 22/04/2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Romy Stijssiger; Estela Nadal Romero; Julián Campo; Erik Cammeraat. "The effects of land abandonment and long-term afforestation practices on the organic carbon and lignin content of a Mediterranean soil". En: Geophysical Research Abstracts 11th general Assembly. 19/04/2016.

**40 Título del trabajo:** The role of erosion/deposition in the aggregation and redistribution of soil organic carbon in a burned Mediterranean hill-slope

**Nombre del congreso:** Nederlands Aardwetenschappelijk Congres 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Veldhoven, Holanda

**Fecha de celebración:** 07/04/2016

**Fecha de finalización:** 08/04/2016

**Entidad organizadora:** Nederlands Aardwetenschappelijk

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Julián Campo; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu. "The role of erosion/deposition in the aggregation and redistribution of soil organic carbon in a burned Mediterranean hill-slope". En: The role of erosion/deposition in the aggregation and redistribution of soil organic carbon in a burned Mediterranean hill-slope. 08/04/2016.

**41 Título del trabajo:** Soil organic carbon redistribution over a recently burned hill-slope

**Nombre del congreso:** COST Connecteur meeting on Hydrological and sediment connectivity following wildfires in Humid Mediterranean

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación





**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal

**Fecha de celebración:** 01/12/2015

**Fecha de finalización:** 03/12/2015

**Entidad organizadora:** COST Connecteur meeting **Tipo de entidad:** COST Connecteur project

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Julián Campo; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu. "Soil organic carbon redistribution over a recently burned hill-slope". En: COST Connecteur meeting on Hydrological and sediment connectivity following wildfires in Humid Mediterranean. 01/12/2015.

**42 Título del trabajo:** Soil organic carbon redistribution, and its effect on soil aggregation, in a recently burned Mediterranean hill-slope

**Nombre del congreso:** 6a Reunión Internacional FUEGORED2015

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 18/11/2015

**Fecha de finalización:** 21/11/2015

**Entidad organizadora:** Red Temática Nacional Efectos de los Incendios Forestales Sobre los Suelos - FUEGORED **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Julián Campo; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu. "Soil organic carbon redistribution, and its effect on soil aggregation, in a recently burned Mediterranean hill-slope". En: Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. 18/11/2015.

**43 Título del trabajo:** Concentration, profile patterns and spatial distribution of perfluoroalkyl substances in water, sediment and biota of the Ebro and Guadalquivir rivers (Spain)

**Nombre del congreso:** VII Reunión nacional de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas - SEEM 2015

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 27/10/2015

**Fecha de finalización:** 30/10/2015

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Espectrometría de Masas - SEEM

**Con comité de admisión ext.:** Si

María Lorenzo; Julián Campo; Francisca Pérez; Marinella Farré; Yolanda Picó; Damià Barceló.

"Concentration, profile patterns and spatial distribution of perfluoroalkyl substances in water, sediment and biota of the Ebro and Guadalquivir rivers (Spain)". En: Proceedings of the VII Reunión nacional de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas ? SEEM 2015. 27/10/2015.



- 44** **Título del trabajo:** Development of a method for determination of organophosphate flame retardants in water samples by ultra-high performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry  
**Nombre del congreso:** XV Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Castellón, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 27/10/2015  
**Fecha de finalización:** 30/10/2015  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CROMATOGRAFÍA Y TÉCNICAS AFINES  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Picó. "Development of a method for determination of organophosphate flame retardants in water samples by ultra-high performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry". En: Proceedings of the XV Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines. 27/10/2015.
- 45** **Título del trabajo:** Soil aggregation and soil organic carbon redistribution in a Mediterranean hill-slope affected by forest fires, erosion and deposition  
**Nombre del congreso:** 2nd Wageningen Conference on Applied Soil Science  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Wageningen, Gelderland, Holanda  
**Fecha de celebración:** 03/08/2015  
**Fecha de finalización:** 07/08/2015  
**Entidad organizadora:** University of Wageningen **Tipo de entidad:** Universidad  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Erik Cammeraat; Eugenia Gimeno-García; Vicente Andreu. "Soil aggregation and soil organic carbon redistribution in a Mediterranean hill-slope affected by forest fires, erosion and deposition". En: Proceedings of the 2nd Wageningen Conference on Applied Soil Science. 03/08/2015.
- 46** **Título del trabajo:** Exploring four extraction procedures for the determination of perfluoroalkyl substances in solid abiotic environmental matrices  
**Nombre del congreso:** SETAC Europe 25th Annual Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 03/05/2015  
**Fecha de finalización:** 07/05/2015  
**Entidad organizadora:** The society of Environmental Toxicology and Chemistry **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
María Lorenzo; Julián Campo; Ana Masiá; Yolanda Picó. "Exploring four extraction procedures for the determination of perfluoroalkyl substances in solid abiotic environmental matrices". En: Proceedings of the SETAC Europe 25th Annual Meeting. 03/05/2015.
- 47** **Título del trabajo:** Monitoring of perfluoroalkyl substances in the Ebro and Guadalquivir River basins (Spain)  
**Nombre del congreso:** 10th general Assembly of the European Geosciences Union



**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 12/04/2015  
**Fecha de finalización:** 17/04/2015  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
María Lorenzo; Julián Campo; Yolanda Picó; Vicente Andreu; Marinella Farré; Damià Barceló. "Monitoring of perfluoroalkyl substances in the Ebro and Guadalquivir River basins (Spain)". En: Geophysical Research Abstracts 10th general Assembly. 12/04/2015.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

- 48 Título del trabajo:** Evaluation of four extraction procedures in the analysis of 23 perfluoroalkyl substances in soil and sediment  
**Nombre del congreso:** Final SCARCE International Conference. River conservation under water scarcity: Integration of water quantity and quality in Iberian Rivers under global change  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 20/10/2014  
**Fecha de finalización:** 22/10/2014  
**Entidad organizadora:** International meeting with SCARCE members  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; María Lorenzo; Yolanda Picó. "Evaluation of four extraction procedures in the analysis of 23 perfluoroalkyl substances in soil and sediment". En: Proceedings of the Final SCARCE International Conference. River conservation under water scarcity: Integration of water quantity and quality in Iberian Rivers under global change. 20/10/2014.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** SCARCE project

- 49 Título del trabajo:** Occurrence and distribution of perfluoroalkyl substances in Ebro and Guadalquivir Rivers. Two different study cases  
**Nombre del congreso:** Final SCARCE International Conference. River conservation under water scarcity: Integration of water quantity and quality in Iberian Rivers under global change  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 20/10/2014  
**Fecha de finalización:** 22/10/2014  
**Entidad organizadora:** International meeting with SCARCE members  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Ana Masiá; Yolanda Picó; Marinella Farré; Damià Barceló. "Occurrence and distribution of perfluoroalkyl substances in Ebro and Guadalquivir Rivers. Two different study cases". En: Proceedings of the Final SCARCE International Conference. River conservation under water scarcity: Integration of water quantity and quality in Iberian Rivers under global change. 20/10/2014.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** SCARCE project

- 50 Título del trabajo:** On the presence of pesticides in waters and sediments of the river Júcar, Spain  
**Nombre del congreso:** Final SCARCE International Conference. River conservation under water scarcity: Integration of water quantity and quality in Iberian Rivers under global change  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 20/10/2014  
**Fecha de finalización:** 22/10/2014  
**Entidad organizadora:** International meeting with SCARCE members **Tipo de entidad:** SCARCE project  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Juan Antonio Pascual Aguilar; Vicente Andreu; Julián Campo; Ana Masiá; Yolanda Picó. "On the presence of pesticides in waters and sediments of the river Júcar, Spain". En: Proceedings of the Final SCARCE International Conference. River conservation under water scarcity: Integration of water quantity and quality in Iberian Rivers under global change. 20/10/2014.
- 51 Título del trabajo:** Analysis of perfluoroalkyl substances in soil and sediment. Comparison of four extraction procedures  
**Nombre del congreso:** 14as JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** National  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2014  
**Fecha de finalización:** 03/10/2014  
**Entidad organizadora:** The National Association of Instrumental Analysis **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; María Lorenzo; Yolanda Picó. "Analysis of perfluoroalkyl substances in soil and sediment. Comparison of four extraction procedures". En: Proceedings of the 14as JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI). 01/10/2014.
- 52 Título del trabajo:** Assessment of new illicit drugs in sewage and surface waters using UHPLC-QqTOF-MS  
**Nombre del congreso:** 14as JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** National  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2014  
**Fecha de finalización:** 03/10/2014  
**Entidad organizadora:** The National Association of Instrumental Analysis **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; María Jesús Andrés; Vicente Andreu; Yolanda Picó. "Assessment of new illicit drugs in sewage and surface waters using UHPLC-QqTOF-MS". En: Proceedings of the 14as JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI). 01/10/2014.



- 53** **Título del trabajo:** Multiclass analysis of perfluoroalkyl substances in soil by Liquid Chromatography tandem Mass Spectrometry. Comparison of different extraction procedures  
**Nombre del congreso:** 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International (world)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 31/08/2014  
**Fecha de finalización:** 05/09/2014  
**Entidad organizadora:** Dioxin Madrid  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; María Lorenzo; Yolanda Picó. "Multiclass analysis of perfluoroalkyl substances in soil by Liquid Chromatography tandem Mass Spectrometry. Comparison of different extraction procedures". En: Proceedings of the 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. 05/09/2014.
- 54** **Título del trabajo:** Assessment of four extraction procedures in the analysis of 23 perfluoroalkyl substances in soil, sediment, sludge and suspended solids  
**Nombre del congreso:** 10th Annual LC/MS/MS workshop on environmental applications and food safety  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2014  
**Fecha de finalización:** 03/07/2014  
**Entidad organizadora:** The International Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones on LC/MS/MS Technologies  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; María Lorenzo; Yolanda Picó. "Assessment of four extraction procedures in the analysis of 23 perfluoroalkyl substances in soil, sediment, sludge and suspended solids". En: Proceedings of the 10th Annual LC/MS/MS workshop on environmental applications and food safety. 01/07/2014.
- 55** **Título del trabajo:** Determination of pesticides in sediments from Iberian river basins using PLE and QuEChERS as extraction techniques  
**Nombre del congreso:** 10th Annual LC/MS/MS workshop on environmental applications and food safety  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2014  
**Fecha de finalización:** 03/07/2014  
**Entidad organizadora:** The International Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones on LC/MS/MS Technologies  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Ana Masiá; Julián Campo; Cristina Blasco; Karina Vásquez; Yolanda Picó. "Determination of pesticides in sediments from Iberian river basins using PLE and QuEChERS as extraction techniques". En: Proceedings of the 10th Annual LC/MS/MS workshop on environmental applications and food safety. 01/07/2014.



- 56** **Título del trabajo:** Evaluation of perfluorinated compounds contamination in water, sediment and biota of the Júcar River basin (E Spain)  
**Nombre del congreso:** 10th Annual LC/MS/MS workshop on environmental applications and food safety  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2014  
**Fecha de finalización:** 03/07/2014  
**Entidad organizadora:** The International Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones on LC/MS/MS Technologies  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Francisca Pérez; Ana Masiá; Yolanda Picó; Marinella Farré. "Evaluation of perfluorinated compounds contamination in water, sediment and biota of the Júcar River basin (E Spain)". En: Proceedings of the 10th Annual LC/MS/MS workshop on environmental applications and food safety. 01/07/2014.
- 57** **Título del trabajo:** Comparison of PLE and QuEChERS methods for multiresidue determination of pesticides in sediments from Iberian Rivers Basins  
**Nombre del congreso:** ExTech2014 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Chania, Grecia  
**Fecha de celebración:** 25/05/2014  
**Fecha de finalización:** 28/05/2014  
**Entidad organizadora:** The International Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones on Extraction Technologies  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Ana Masiá; Julián Campo; Cristina Blasco; Yolanda Picó. "Comparison of PLE and QuEChERS methods for multiresidue determination of pesticides in sediments from Iberian Rivers Basins". En: Proceedings of the ExTech2014 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. 25/05/2014.
- 58** **Título del trabajo:** Comparison of extraction procedures to determine perfluoroalkyl substances in soil, sediment, sludge and suspended solids  
**Nombre del congreso:** ExTech2014 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Chania, Grecia  
**Fecha de celebración:** 25/05/2014  
**Fecha de finalización:** 28/05/2014  
**Entidad organizadora:** The International Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones on Extraction Technologies  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; María Lorenzo; Yolanda Picó. "Comparison of extraction procedures to determine perfluoroalkyl substances in soil, sediment, sludge and suspended solids". En: Proceedings of the ExTech2014 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. 25/05/2014.

- 59** **Título del trabajo:** SPE and QuEChERS methods applied to the extraction of pesticides from water, sediment and biota from Llobregat River Basin (Spain)  
**Nombre del congreso:** ExTech2014 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Chania, Grecia  
**Fecha de celebración:** 25/05/2014  
**Fecha de finalización:** 28/05/2014  
**Entidad organizadora:** The International Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones on Extraction Technologies  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Ana Masiá; Julián Campo; Cristina Blasco; Yolanda Picó. "SPE and QuEChERS methods applied to the extraction of pesticides from water, sediment and biota from Llobregat River Basin (Spain)". En: Proceedings of the ExTech2014 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. 25/05/2014.
- 60** **Título del trabajo:** The impact of wastewater treatment plant discharges in the presence of perfluoroalkyl substances in Spanish Mediterranean river basins  
**Nombre del congreso:** ExTech2014 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Chania, Grecia  
**Fecha de celebración:** 25/05/2014  
**Fecha de finalización:** 28/05/2014  
**Entidad organizadora:** The International Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones on Extraction Technologies  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Ana Masiá; Yolanda Picó; Marinella Farré; Damià Barceló; Damià Barceló. "The impact of wastewater treatment plant discharges in the presence of perfluoroalkyl substances in Spanish Mediterranean river basins". En: Proceedings of the ExTech2014 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. 25/05/2014.
- 61** **Título del trabajo:** Occurrence of perfluorinated compounds in Spanish sewage treatment plants and determination of their removal efficiencies  
**Nombre del congreso:** 4th SCARCE International Conference: Towards a better understanding of the links between stressors, hazard assessment and ecosystem services under water scarcity  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/11/2013  
**Fecha de finalización:** 27/11/2013  
**Entidad organizadora:** Internal meeting for SCARCE **Tipo de entidad:** SCARCE project members  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Ana Masiá; Yolanda Picó; Marinella Farré; Damià Barceló. "Occurrence of perfluorinated compounds in Spanish sewage treatment plants and determination of their removal efficiencies". En:



Proceedings of the 4th SCARCE International Conference: Towards a better understanding of the links between stressors, hazard assessment and ecosystem services under water scarcity. 25/11/2013.

- 62 Título del trabajo:** Screening of perfluorinated compounds in water, sediment and biota of the Llobregat River basin (NE Spain)  
**Nombre del congreso:** 4th SCARCE International Conference: Towards a better understanding of the links between stressors, hazard assessment and ecosystem services under water scarcity  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/11/2013  
**Fecha de finalización:** 27/11/2013  
**Entidad organizadora:** Internal meeting for SCARCE **Tipo de entidad:** SCARCE project members  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Francisca Pérez; Yolanda Picó; Marinella Farré; Damià Barceló; Damià Barceló. "Screening of perfluorinated compounds in water, sediment and biota of the Llobregat River basin (NE Spain)". En: Proceedings of the 4th SCARCE International Conference: Towards a better understanding of the links between stressors, hazard assessment and ecosystem services under water scarcity. 25/11/2013.
- 63 Título del trabajo:** Study of the occurrence, spatial and temporal distribution of pesticides in water, sediment and biota from Llobregat River Basin  
**Nombre del congreso:** 4th SCARCE International Conference: Towards a better understanding of the links between stressors, hazard assessment and ecosystem services under water scarcity  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/11/2013  
**Fecha de finalización:** 27/11/2013  
**Entidad organizadora:** Internal meeting for SCARCE **Tipo de entidad:** SCARCE project members  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Ana Masiá; Julián Campo; Cristina Blasco; Yolanda Picó. "Study of the occurrence, spatial and temporal distribution of pesticides in water, sediment and biota from Llobregat River Basin". En: Proceedings of the 4th SCARCE International Conference: Towards a better understanding of the links between stressors, hazard assessment and ecosystem services under water scarcity. 25/11/2013.
- 64 Título del trabajo:** Advanced monitoring of perfluorinated compounds in water, sediment and biota of the Llobregat river basin (NE Spain)  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 08/10/2013  
**Fecha de finalización:** 11/10/2013





**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CROMATOGRAFÍA Y TÉCNICAS AFINES

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

Julián Campo; Francisca Pérez; Yolanda Pico; Marinella Farré; Damiá Barceló. "Advanced monitoring of perfluorinated compounds in water, sediment and biota of the Llobregat river basin (NE Spain)". En: Actas del XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines. 08/10/2013.

**65 Título del trabajo:** Analysis of emerging illicit drugs in wastewater by liquid chromatography tandem mass

**Nombre del congreso:** XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Tenerife, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 08/10/2013

**Fecha de finalización:** 11/10/2013

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CROMATOGRAFÍA Y TÉCNICAS AFINES

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

María Jesús Andrés; Julián Campo; Cristina Blasco; Vicente Andreu; Yolanda Picó. "Analysis of emerging illicit drugs in wastewater by liquid chromatography tandem mass". En: Actas de la XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines. 08/10/2013.

**66 Título del trabajo:** Determination of pesticide residues and other organic pollutants in water by UHPLC-quadrupole time-of-flight mass spectrometry

**Nombre del congreso:** XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Tenerife, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 08/10/2013

**Fecha de finalización:** 11/10/2013

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CROMATOGRAFÍA Y TÉCNICAS AFINES

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

Ana Masiá; Julián Campo; Cristina Blasco; Yolanda Picó. "Determination of pesticide residues and other organic pollutants in water by UHPLC-quadrupole time-of-flight mass spectrometry". En: Actas de la XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines. 08/10/2013.

**67 Título del trabajo:** Importance of sewage treatment plants in the presence of perfluorinated compounds in Spanish Mediterranean basins

**Nombre del congreso:** 9th Iberian and 6th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 01/07/2013

**Fecha de finalización:** 04/07/2013

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Entidad organizadora:** Iberoamerican Society of Environmental Contamination and Toxicology

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

Julián Campo; Ana Masiá; Yolanda Picó; Marinella Farré; Damiá Barceló. "Importance of sewage treatment plants in the presence of perfluorinated compounds in Spanish Mediterranean basins". En: Proceedings of the 9th Iberian and 6th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology. 01/07/2013.

**68 Título del trabajo:** Perfluorinated compounds determination by quadrupole time of flight mass spectrometry in water and soil matrices

**Nombre del congreso:** VI Reunión de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Úbeda, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 18/06/2013

**Fecha de finalización:** 19/06/2013

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Espectrometría de Masas

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

Julián Campo; Yolanda Picó; Marinella Farré; Damiá Barceló. "Perfluorinated compounds determination by quadrupole time of flight mass spectrometry in water and soil matrices". En: Actas de la VI Reunión de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas. 18/06/2013.

**69 Título del trabajo:** Effects of experimental repeated fires in the soil aggregation and its temporal evolution

**Nombre del congreso:** 9th general Assembly of the European Geosciences Union

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 07/04/2013

**Fecha de finalización:** 12/04/2013

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

Julián Campo; Eugenia Gimeno; Vicente Andreu; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. "Effects of experimental repeated fires in the soil aggregation and its temporal evolution". En: Geophysical Research Abstracts. 07/04/2013.

**70 Título del trabajo:** Environmental impact of pesticides after sewage treatment plants removal in four Spanish Mediterranean rivers

**Nombre del congreso:** 9th general Assembly of the European Geosciences Union

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 07/04/2013

**Fecha de finalización:** 12/04/2013

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Con comité de admisión ext.:** Si

Julián Campo; Ana Masía; Cristina Blasco; Yolanda Picó; Vicente Andreu. "Environmental impact of pesticides after sewage treatment plants removal in four Spanish Mediterranean rivers". En: Geophysical Research Abstracts. 07/04/2013.

**71 Título del trabajo:** Occurrence and removal efficiency of pesticides in sewage treatment plants (STPs) from Ebro, Guadalquivir, Júcar and Llobregat rivers (Spain)

**Nombre del congreso:** 3rd SCARCE International Conference: Bridging toxicants, stressors and risk-based management under water scarcity

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 25/11/2012

**Fecha de finalización:** 28/11/2012

**Entidad organizadora:** International meeting with SCARCE members

**Tipo de entidad:** SCARCE project

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

Julián Campo; Ana Masía; Cristina Blasco; Yolanda Picó. "Occurrence and removal efficiency of pesticides in sewage treatment plants (STPs) from Ebro, Guadalquivir, Júcar and Llobregat rivers (Spain)". En: Proceedings of the 3rd SCARCE International Conference: Bridging toxicants, stressors and risk-based management under water scarcity. 25/11/2012.

**72 Título del trabajo:** Cementing agents and aggregation in three different environments of a Mediterranean forest soil upon heating

**Nombre del congreso:** 3as Jornadas Internacionales FUEGORED2010: Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 06/10/2010

**Fecha de finalización:** 08/10/2010

**Entidad organizadora:** Red Temática Nacional Efectos de los Incendios Forestales Sobre los Suelos - FUEGORED

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Julián Campo; Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. "Cementing agents and aggregation in three different environments of a Mediterranean forest soil upon heating". En: Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. 31/10/2010.

**73 Título del trabajo:** Long-term variation of soil mineral nitrogen and available phosphorous in a Mediterranean shrubland affected by repeated fires

**Nombre del congreso:** 3as Jornadas Internacionales FUEGORED2010: Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 06/10/2010

**Fecha de finalización:** 08/10/2010

**Entidad organizadora:** Red Temática Nacional  
Efectos de los Incendios Forestales Sobre los Suelos  
- FUEGORED

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu; Julián Campo; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio.

"Long-term variation of soil mineral nitrogen and available phosphorous in a Mediterranean shrubland affected by repeated fires". En: Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. 31/10/2010.

**74 Título del trabajo:** Application of Py-GC/MS to study changes in the organic matter of macro- and microaggregates of a Mediterranean soil upon heating

**Nombre del congreso:** 28th International Symposium on Chromatography

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 12/09/2010

**Fecha de finalización:** 16/09/2010

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CROMATOGRFÍA Y TÉCNICAS AFINES

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

Julián Campo; Erik Cammeraat; Vicente Andreu; José Luis Rubio. "Application of Py-GC/MS to study changes in the organic matter of macro- and microaggregates of a Mediterranean soil upon heating". En: Proceedings of the 28th International Symposium on Chromatography. 12/09/2010.

**75 Título del trabajo:** Uso de pirólisis/GC-MS para la caracterización de la materia orgánica de un suelo mediterráneo bajo Quercus coccifera a diferentes temperaturas

**Nombre del congreso:** 2as Jornadas Internacionales FUEGORED2009: Efectos de los incendios forestales sobre los suelos. Actualización metodológica y aportaciones a la gestión post-incendio

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** International

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sevilla – Cortegana, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 04/11/2009

**Fecha de finalización:** 06/11/2009

**Entidad organizadora:** Red Temática Nacional  
Efectos de los Incendios Forestales Sobre los Suelos  
- FUEGORED

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

Julián Campo; Klaas Nierop; Erik Cammeraat; Vicente Andreu; José Luis Rubio. "Uso de pirólisis/GC-MS para la caracterización de la materia orgánica de un suelo mediterráneo bajo Quercus coccifera a diferentes temperaturas". En: Actas de las 2as Jornadas Internacionales FUEGORED2009: Efectos de los incendios forestales sobre los suelos. Actualización metodológica y aportaciones a la gestión post-incendio. 04/11/2009.



- 76** **Título del trabajo:** Generación de escorrentía a distintas escalas en una microcuenca mediterránea  
**Nombre del congreso:** IV Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2009  
**Fecha de finalización:** 11/09/2009  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. "Generación de escorrentía a distintas escalas en una microcuenca mediterránea". En: Actas del IV Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos. 08/09/2009.
- 77** **Título del trabajo:** Effect of canopy cover in macro and microaggregation in Mediterranean forest soil burned with different fire intensities  
**Nombre del congreso:** 15th ISCO congress. International Soil Conservation Organization: Soil and Water Conservation, Climate Change and Environmental Sensitivity  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internationa  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 18/05/2008  
**Fecha de finalización:** 23/05/2008  
**Entidad organizadora:** International Soil Conservation Organization **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. "Effect of canopy cover in macro and microaggregation in Mediterranean forest soil burned with different fire intensities". En: Proceedings of the 15th ISCO congress. International Soil Conservation Organization: Soil and Water Conservation, Climate Change and Environmental Sensitivity. 18/05/2008.
- 78** **Título del trabajo:** Post-fire changes of soil water retention capacity in a Mediterranean shrubland soil environment, under canopy and bare soil  
**Nombre del congreso:** 15th ISCO congress. International Soil Conservation Organization: Soil and Water Conservation, Climate Change and Environmental Sensitivity  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 18/05/2008  
**Fecha de finalización:** 23/05/2008  
**Entidad organizadora:** International Soil Conservation Organization **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Julián Campo; José Luis Rubio. "Post-fire changes of soil water retention capacity in a Mediterranean shrubland soil environment, under canopy and bare soil". En: Proceedings of the 15th ISCO congress. International Soil Conservation



Organization: Soil and Water Conservation, Climate Change and Environmental Sensitivity.  
18/05/2008.

- 79** **Título del trabajo:** Medium term evolution of organic matter in under canopy and bare soils of a Mediterranean environment under different fire intensities  
**Nombre del congreso:** 4th general Assembly of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 13/04/2008  
**Fecha de finalización:** 18/04/2008  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. "Medium term evolution of organic matter in under canopy and bare soils of a Mediterranean environment under different fire intensities". En: Geophysical Research Abstracts. 13/04/2008.
- 80** **Título del trabajo:** Ponding infiltration stages in a burned Mediterranean soil  
**Nombre del congreso:** 4th general Assembly of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 13/04/2008  
**Fecha de finalización:** 18/04/2008  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Julián Campo; José Luis Rubio. "Medium term evolution of organic matter in under canopy and bare soils of a Mediterranean environment under different fire intensities". En: Geophysical Research Abstracts. 13/04/2008.
- 81** **Título del trabajo:** Estudio de los macro y micro-agregados de un suelo forestal mediterráneo tras incendios de diferentes intensidades  
**Nombre del congreso:** III Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Fuerteventura, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2007  
**Fecha de finalización:** 20/07/2007  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. "Estudio de los macro y micro-agregados de un suelo forestal mediterráneo tras incendios de diferentes intensidades". En: Actas del III Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos. 16/09/2007.

- 82** **Título del trabajo:** Variabilidad temporal de la capacidad de retención de agua tras un incendio repetido  
**Nombre del congreso:** III Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Fuerteventura, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2007  
**Fecha de finalización:** 20/07/2007  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Julián Campo; José Luis Rubio. "Variabilidad temporal de la capacidad de retención de agua tras un incendio repetido". En: Actas del III Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos. 16/09/2007.
- 83** **Título del trabajo:** Medium term evolution of soil aggregate stability, organic matter and calcium carbonate of a Mediterranean soil burned at two different intensities  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress of the ESSC. Changing soils in a changing world: the soils of tomorrow  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Italia  
**Fecha de celebración:** 25/06/2007  
**Fecha de finalización:** 30/06/2007  
**Entidad organizadora:** European Society for Soil Conservation **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. "Medium term evolution of soil aggregate stability, organic matter and calcium carbonate of a Mediterranean soil burned at two different intensities". En: Proceeding of the 5th International Congress of the ESSC. Changing soils in a changing world: the soils of tomorrow. 25/06/2007.
- 84** **Título del trabajo:** Plot-scale water erosion from repeated burning in Mediterranean conditions  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress of the ESSC. Changing soils in a changing world: the soils of tomorrow  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Italia  
**Fecha de celebración:** 25/06/2007  
**Fecha de finalización:** 30/06/2007  
**Entidad organizadora:** European Society for Soil Conservation **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Julián Campo; José Luis Rubio. "Plot-scale water erosion from repeated burning in Mediterranean conditions". En: Proceeding of the 5th International Congress of the ESSC. Changing soils in a changing world: the soils of tomorrow. 25/06/2007.



- 85** **Título del trabajo:** Consequences of Repeated Fires on Infiltration in a Mediterranean Forest Soil  
**Nombre del congreso:** International Meeting of Fire Effects on Soil Properties  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2007  
**Fecha de finalización:** 03/02/2007  
**Entidad organizadora:** Red Temática Nacional Efectos de los Incendios Forestales Sobre los Suelos - FUEGORED **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Julián Campo; José Luis Rubio.  
"Consequences of Repeated Fires on Infiltration in a Mediterranean Forest Soil". En: Proceeding of the International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. 31/01/2007.
- 86** **Título del trabajo:** Influence of organic matter and calcium carbonate on the aggregation of a Mediterranean forest soil burned with different intensities  
**Nombre del congreso:** International Meeting of Fire Effects on Soil Properties  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2007  
**Fecha de finalización:** 03/02/2007  
**Entidad organizadora:** Red Temática Nacional Efectos de los Incendios Forestales Sobre los Suelos - FUEGORED **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio.  
"Influence of organic matter and calcium carbonate on the aggregation of a Mediterranean forest soil burned with different intensities". En: Proceeding of the International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. 31/01/2007.
- 87** **Título del trabajo:** Long-term variation of soil organic matter, Nitrogen and Phosphorous in a Mediterranean shrubland affected by repeated fires  
**Nombre del congreso:** International Meeting of Fire Effects on Soil Properties  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2007  
**Fecha de finalización:** 03/02/2007  
**Entidad organizadora:** Red Temática Nacional Efectos de los Incendios Forestales Sobre los Suelos - FUEGORED **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si





Eugenia Gimeno García; Vicente Andreu; Julián Campo; Oscar González Pelayo; José Luis Rubio. "Long-term variation of soil organic matter, Nitrogen and Phosphorous in a Mediterranean shrubland affected by repeated fires". En: Proceeding of the International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. 31/01/2007.

- 88 Título del trabajo:** Effect of Repeated Fires on Soil Hydrological Properties in a Mediterranean Forest Environment  
**Nombre del congreso:** 14th ISCO congress. International Soil Conservation Organization  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Marrakech, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 14/05/2006  
**Fecha de finalización:** 19/05/2006  
**Entidad organizadora:** International Soil Conservation Organization **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Julián Campo; José Luis Rubio. "Effect of Repeated Fires on Soil Hydrological Properties in a Mediterranean Forest Environment". En: Proceeding of the 14th ISCO congress. International Soil Conservation Organization. 14/05/2006.
- 89 Título del trabajo:** Changes in soil structure and organic matter after repeated experimental fires in a mediterranean forest soil  
**Nombre del congreso:** 2nd general Assembly of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 02/04/2006  
**Fecha de finalización:** 07/04/2006  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julián Campo; José Luis Rubio; Vicente Andreu; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo. "Changes in soil structure and organic matter after repeated experimental fires in a mediterranean forest soil". En: Geophysical Research Abstracts. 02/04/2006.
- 90 Título del trabajo:** Respuesta erosiva de un suelo forestal Mediterráneo tras el impacto de un fuego recurrente  
**Nombre del congreso:** II Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2005  
**Fecha de finalización:** 08/07/2005  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO  
**Con comité de admisión ext.:** Si



Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Julián Campo; Eugenia Gimeno García; José Luis Rubio.  
"Respuesta erosiva de un suelo forestal Mediterráneo tras el impacto de un fuego recurrente". En: Actas del II Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos. 06/07/2005.

**91 Título del trabajo:** Influence of previous vegetation cover on the hydrological properties of mediterranean soil burned with different fire intensities

**Nombre del congreso:** Eurosoil 2004

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Fribourg, Alemania

**Fecha de celebración:** 04/09/2004

**Fecha de finalización:** 12/09/2004

**Entidad organizadora:** Sociedad Europea de la Ciencia del Suelo

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

Oscar González Pelayo; Vicente Andreu; Julián Campo; Eugenia Gimeno García; José Luis Rubio.  
"Influence of previous vegetation cover on the hydrological properties of mediterranean soil burned with different fire intensities". En: Proceeding of the Eurosoil 2004. 04/09/2004.

**92 Título del trabajo:** Initial response of recently burned soil to water erosion processes in a Mediterranean environment

**Nombre del congreso:** 4th Congress of the ESSC: Soil Conservation in a Changing Europe

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría

**Fecha de celebración:** 07/05/2004

**Fecha de finalización:** 09/05/2004

**Entidad organizadora:** European Society for Soil Conservation

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

Vicente Andreu; José Luis Rubio; Eugenia Gimeno García; Oscar González Pelayo; Julián Campo.  
"Initial response of recently burned soil to water erosion processes in a Mediterranean environment". En: Proceeding of the 4th Congress of the ESSC: Soil Conservation in a Changing Europe. 07/05/2004.

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

**1 Título del trabajo:** Evaluación de la información existente sobre características del agua para la aplicabilidad de índices de calidad en el área fluvio-litoral de los ríos Júcar y Turia

**Nombre del evento:** Los Contaminantes Emergentes en el Parque Natural de L'Albufera

**Tipo de evento:** Jornada

**Autor de correspondencia:** Si

**Intervención por:** Por invitación

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 12/12/2019

**Fecha de finalización:** 12/12/2019

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad organizadora:** Grupo de Investigación en Seguridad Alimentaria y Medioambiental de la Universidad de Valencia (SAMA-UV)

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Tipo:** Artículo científico

Julian Campo. "Los Contaminantes Emergentes en el Parque Natural de L'Albufera". En: Evaluación de la información existente sobre características del agua para la aplicabilidad de índices de calidad en el área fluvio-litoral de los ríos Júcar y Turia. 12/12/2019,

- 2 Título del trabajo:** Caratteristiche del suolo prima dell'impianto dei Cocoon e futuri impatti attesi sul suolo  
**Nombre del evento:** Conferenza all'Orto Botanico di Roma "Affrontare la desertificazione nel Mediterraneo col Cocoon"

**Tipo de evento:** Jornada

**Autor de correspondencia:** Si

**Intervención por:** Por invitación

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** Rome, Italia

**Fecha de celebración:** 23/10/2018

**Fecha de finalización:** 23/10/2018

**Entidad organizadora:** Life Program European Union (Life15 CCA/ES/000125)

**Tipo de entidad:** Life Program European Union

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Tipo:** Artículo científico

Julian Campo. "Caratteristiche del suolo prima dell'impianto dei Cocoon e futuri impatti attesi sul suolo". En: Caratteristiche del suolo prima dell'impianto dei Cocoon e futuri impatti attesi sul suolo. 23/10/2018,

- 3 Título del trabajo:** Presence of emerging persistent organic pollutants (POPs) in water, sediment and biota of a Mediterranean wetland (Jucar and Turia River basins, Spain)

**Nombre del evento:** Connecteur meeting "Connectivity as a tool to understand water/soil/sediment pollution"

**Tipo de evento:** Jornada

**Autor de correspondencia:** Si

**Intervención por:** Por invitación

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** Belgrade, Serbia

**Fecha de celebración:** 04/12/2017

**Fecha de finalización:** 06/12/2017

**Entidad organizadora:** University of Belgrade

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Tipo:** Artículo científico

Julian Campo. "Connectivity as a tool to understand water/soil/sediment pollution". En: Presence of emerging persistent organic pollutants (POPs) in water, sediment and biota of a Mediterranean wetland (Jucar and Turia River basins, Spain). 04/12/2017,

## Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Pueden las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDARs) ser una fuente de contaminantes emergentes?

**Nombre del evento:** Seminarios Científico-técnicos del CIDE-IVIA

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Moncada, Comunidad Valenciana, España



**Fecha de celebración:** 13/11/2020

**Entidad organizadora:** Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julian Campo.

**2 Título del trabajo:** Life - The Green Link: restoring degraded areas with the cocoon ecotechnology

**Nombre del evento:** Día de la Fascinación por las plantas

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 18/05/2019

**Entidad organizadora:** European Plant Science Organization (EPSO)

**Ciudad entidad organizadora:** Bruselas, Bélgica

**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julian Campo.

**3 Título del trabajo:** Life 15CCA/ES/000125 - The Green Link: restoring degraded areas with the cocoon ecotechnology

**Nombre del evento:** EU LIFE Regional Information & Networking Day on the LIFE program and the new 2019 call

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Paterna, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 07/05/2019

**Entidad organizadora:** Cámara de Comercio Valencia and REDIT

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julian Campo.

**4 Título del trabajo:** Difusión de las actividades científicas del CIDE (proyectos Eco2SUPPORT y The Green Link)

**Nombre del evento:** Jornada de puertas abiertas

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** El Saler, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 10/04/2019

**Entidad organizadora:** Instituto de Educación Secundaria "El Saler"

**Tipo de entidad:** Instituto de Educación Secundaria

**Con comité de admisión ext.:** Si  
Julian Campo.

**5 Título del trabajo:** Life - The Green Link: restoring degraded areas with the cocoon ecotechnology

**Nombre del evento:** Visita de estudiantes de IES

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Intervención por:** En representación de

**Autor de correspondencia:** Si



**Ciudad de celebración:** Moncada, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 19/02/2019  
**Entidad organizadora:** Instituto de Educación Secundaria "Alto Palancia"  
**Ciudad entidad organizadora:** Segorbe, Comunidad Valenciana, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 Julian Campo.

- 6** **Título del trabajo:** Life - The Green Link: restoring degraded areas with the cocoon ecotechnology  
**Nombre del evento:** Visita de estudiantes de IES  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Intervención por:** En representación de  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Moncada, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 12/02/2019  
**Entidad organizadora:** Instituto de Educación Secundaria "Laurona"  
**Ciudad entidad organizadora:** Liria, Comunidad Valenciana, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 Julian Campo.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Asociación para el Conocimiento del Paisaje  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250806 - Hidrografía; 251106 - Conservación de suelos; 540000 - Geografía  
**Entidad de afiliación:** Asociación para el Conocimiento del Paisaje **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 02/03/2010

### Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Emerging persistent organic pollutants (ePOPs) in aquatic ecosystems: from environmental assessment to regulation awareness  
**Tipo de actividad:** International Conference **Ámbito geográfico:** International  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Entidad convocante:** 14th General Assembly of the European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Vienna, Austria  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 20  
**Fecha de inicio-fin:** 07/04/2019 - 12/04/2019
- 2** **Título de la actividad:** Lateral transport of soil organic carbon: the role of erosion/deposition, land use changes, forest fires and other disturbances  
**Tipo de actividad:** International Conference **Ámbito geográfico:** International  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Entidad convocante:** 12th General Assembly of the European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Ciudad entidad convocante:** Vienna, Austria  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 20  
**Fecha de inicio-fin:** 24/04/2017 - 28/04/2017

- 3 Título de la actividad:** 3rd SCARCE International Conference: Bridging toxicants, stressors and risk-based management under water scarcity  
**Tipo de actividad:** International Conference **Ámbito geográfico:** International  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Entidad convocante:** SCARCE Consolider project **Tipo de entidad:** SCARCE Consolider project  
**Ciudad entidad convocante:** España  
**Modo de participación:** Colaborador  
**Nº de asistentes:** 60  
**Fecha de inicio-fin:** 25/11/2012 - 28/12/2012

- 4 Título de la actividad:** Workshop on Desertification in the Mediterranean Region. A Security Issue  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Entidad convocante:** Organización del Tratado del Atlántico Norte **Tipo de entidad:** Organización del Tratado del Atlántico Norte  
**Modo de participación:** Colaborador  
**Nº de asistentes:** 50  
**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2003 - 05/12/2003

- 5 Título de la actividad:** Développement Durable  
**Tipo de actividad:** Curso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Entidad convocante:** Agencia Española de Cooperación Internacional **Tipo de entidad:** Agencia Española de Cooperación Internacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 20  
**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2003 - 14/11/2003 **Duración:** 5 días

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** University of Amsterdam **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics  
**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Noord-Holland, Holanda  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250801 - Erosión (agua); 251104 - Química de suelos; 251106 - Conservación de suelos  
**Fecha de inicio-fin:** 13/01/2015 - 31/07/2016 **Duración:** 1 año - 6 meses - 18 días  
**Entidad financiadora:** Consellería de Educación, Cultura y Deporte, Generalitat Valenciana  
**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Nombre del programa:** VALi+d APOSTD/2014/010  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Actividades de investigación relacionadas con la evaluación de los efectos del cambio climático en la degradación del suelo en relación con los incendios forestales y la contaminación química asociada a estos.

**Resultados relevantes:** El fuego causó una homogeneización del carbono orgánico del suelo entre las posiciones de la ladera quemada. Se espera que cuando la erosión exponga la materia orgánica sin quemar a los procesos de mineralización y se producirán pérdidas de carbono orgánico en los sitios de erosión en los que disminuirá su contenido, aumentando en los sitios de deposición por la acumulación y entierro de sedimentos. Este patrón de homogeneización también se observó en la estabilidad de los agregados del suelo, pero no en el contenido de carbonato de calcio. En el suelo, el carbono orgánico se estabiliza principalmente en agregados <2 mm y en su fracción pesada (interacción con minerales, probablemente de hierro). Después de los procesos de erosión, la mayor parte del carbono orgánico se pierde en la fracción ligera y en la ocluida (más material disponible y probable ruptura de las interacciones con los minerales). Según los estudios de caracterización del carbono orgánico, la lignina se habría originado probablemente en un bosque combinado de angiospermas y gimnospermas conjuntamente. No se encontraron diferencias significativas para las ratios de monómeros de lignina en función del tamaño de agregado, la profundidad, posición y el ambiente. Para los agregados < 2mm Ø, parece que la lignina del suelo bajo planta se encuentra más degradada que la del suelo desnudo. Para la otra fracción analizada (2-5 mm Ø), no se encontraron diferencias significativas. Sin embargo, cuando se comparan los resultados obtenidos para las dos fracciones parece que la fracción de agregados más grandes presenta una tasa de degradación de la lignina más alta que la de la fracción más pequeña.

**Identificar palabras clave:** Química del suelo; Desertización; Incendio

**2 Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Food and Environmental Safety Research Group

**Ciudad entidad realización:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España

**Primaria (Cód. Unesco):** 230103 - Análisis cromatográfico; 230110 - Espectroscopía de masas; 239100 - Química ambiental

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 31/08/2014

**Duración:** 1 año - 11 meses

**Entidad financiadora:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombre del programa:** UV-CI-12-086

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** Extracción y análisis de pesticidas y compuestos perfluoralquilados en muestras de agua y de sedimento mediante cromatografía líquida y espectrometría de masas.

**Resultados relevantes:** Se realizó una evaluación de las relaciones entre los bajos rendimientos de la eliminación de contaminantes emergentes en estaciones depuradoras de aguas residuales y su presencia en las cuencas de los ríos Ebro, Guadalquivir, Llobregat, Júcar y Turia. Este estudio es el primer seguimiento exhaustivo de contaminantes emergentes realizado conjuntamente en agua, sedimentos y biota en el área mediterránea mediante cromatografía líquida y espectrometría de masas.

**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Química del suelo; Contaminación química

**3 Entidad de realización:** University of Amsterdam **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Institute for Biodiversity & Ecosystem Dynamics

**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Noord-Holland, Holanda

**Primaria (Cód. Unesco):** 251100 - Ciencias del suelo

**Secundaria (Cód. Unesco):** 230103 - Análisis cromatográfico; 230110 - Espectroscopía de masas; 251104 - Química de suelos

**Fecha de inicio-fin:** 18/08/2008 - 18/12/2008

**Duración:** 4 meses

**Entidad financiadora:** Conselleria de Educació de la Generalitat Valenciana (CTBPRB/2005/311)

**Tipo de entidad:** Conselleria de Educació de la Generalitat Valenciana (CTBPRB/2005/311)

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombre del programa:** Estancia de becarios y contratados predoctorales en centros de investigación fuera de la Comunidad Valenciana

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Caracterización de la materia orgánica de un suelo de bosque mediterráneo calentado a diferentes temperaturas



**Capac. adq. desarrolladas:** Aplicación de pirólisis y cromatografía de gases con espectrometría de masas para el estudio de la materia orgánica del suelo

**Resultados relevantes:** El efecto del calentamiento en la materia orgánica del suelo (SOM) de un suelo mediterránea se estudió en dos fracciones (macro- y microagregados) y en dos ambientes (suelo bajo *Quercus coccifera* y suelo desnudo entre las plantas). Las muestras se caracterizan por la presencia de polifenoles y otros productos de pirólisis aromáticos (lípidos, polisacáridos, proteínas y derivados de lignina). La composición de la SOM extraída de los suelos calentados a 220°C, era bastante similar a la obtenida a partir de suelos sin calentar. Los productos derivados de polisacáridos y lignina, y algunos procedentes de polifenoles, no se detectaron en el suelo calentado a 380 y 500°C.

**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Química del suelo; Incendio

- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Lille I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire de Sédimentologie de l'Université de Lille I  
**Ciudad entidad realización:** Lille, Nord - Pas-de-Calais, Francia  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250801 - Erosión (agua); 251103 - Cartografía de suelos; 310609 - Ordenación de cuencas fluviales  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/10/2001 **Duración:** 10 meses  
**Entidad financiadora:** Parc Naturel Regional de Caps et Marais d'Opale **Tipo de entidad:** Parc Naturel Regional de Caps et Marais d'Opale  
**Ciudad entidad financiadora:** Boulogne sur Mer, Nord - Pas-de-Calais, Francia  
**Nombre del programa:** Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisés en Génie Géologique de l'Environnement  
**Objetivos de la estancia:** Trabajo final Máster  
**Tareas contrastables:** Estudio de procesos de erosión-sedimentación, cartografía de áreas degradadas.  
**Resultados relevantes:** Se estudió la sedimentación de arena en el río Liane (Francia) y se evaluó su impacto en la inundabilidad del valle. Se identificaron las fuentes de la arena en la parte alta de la cuenca (relacionados con las actividades de ganado) y en su medio (mala conservación de obras civiles como terraplenes de caminos). La erosión procedentes de prácticas agrícolas también contribuyó a la colmatación del lecho del río, pero no de forma significativa.  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Inundación; Zona protegida

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Formación Personal de Investigación (FPI)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Identificar palabras clave:** Ciencia del suelo; Incendio; Hidrología  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Importe de la ayuda:** 30.000 €  
**Fecha de concesión:** 01/01/2007 **Duración:** 2 años - 3 meses  
**Fecha de finalización:** 30/03/2009  
**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología
- 2** **Nombre de la ayuda:** Estancia de becarios y contratados predoctorales en centros de investigación fuera de la Comunidad Valenciana  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Identificar palabras clave:** Cromatografía; Química del suelo; Incendio  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Conselleria de Educación de la Generalitat Valenciana (CTBPRB/2005/311) **Tipo de entidad:** Conselleria de Educación de la Generalitat Valenciana



**Importe de la ayuda:** 15.412 €  
**Fecha de concesión:** 18/08/2008 **Duración:** 4 meses  
**Fecha de finalización:** 18/12/2008  
**Entidad de realización:** University Of Amsterdam  
**Facultad, instituto, centro:** Institute for Biodiversity & Ecosystem Dynamics

**3 Nombre de la ayuda:** Becario de Investigación de CIDE – CSIC con cargo al proyecto “Estudio del impacto de incendios forestales repetidos. Seguimiento y evaluación en una estación permanente de campo”

**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Identificar palabras clave:** Ciencia del suelo; Desertización; Incendio

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Convenio GV - CSIC  
(UCAM 2005020112)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de concesión:** 01/06/2006

**Duración:** 6 meses

**Fecha de finalización:** 31/12/2006

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología

**4 Nombre de la ayuda:** Formación Personal de Investigación (FPI)

**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Identificar palabras clave:** Ciencia del suelo; Incendio; Hidrología

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana  
(CTBPRB/2005/311)

**Fecha de concesión:** 01/04/2005

**Duración:** 9 meses

**Fecha de finalización:** 31/12/2005

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología

**5 Nombre de la ayuda:** Becario de Investigación de CIDE – CSIC con cargo al proyecto “Estudio del impacto de incendios forestales repetidos. Seguimiento y evaluación en un estación permanente de campo (2002 – 2005)”

**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Identificar palabras clave:** Ciencia del suelo; Desertización; Incendio

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Convenio GV - CSIC  
(2002X628)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 01/10/2004

**Duración:** 6 meses

**Fecha de finalización:** 30/03/2005

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología

**6 Nombre de la ayuda:** Becario de Investigación de CIDE – CSIC con cargo al proyecto “Eco-engineering and conservation of slopes for long term protection from erosion, landslides and storms (ECO-SLOPES)”

**Identificar palabras clave:** Ciencia del suelo; Erosión; Incendio

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** European Union  
(QLRT-2000-00289)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 01/04/2003

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Fecha de finalización:** 30/09/2004

**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE)

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología



## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** European Geosciences Union  
**Entidad de afiliación:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Identificar palabras clave:** Ciencia del suelo; Geografía; Investigación sobre el medio ambiente  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014
- 2 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA)  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA)  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Identificar palabras clave:** Espectrometría de masas; Cromatografía; Química medioambiental  
**Fecha de inicio:** 01/09/2010
- 3 Nombre de la sociedad:** Asociación para el Conocimiento del Paisaje  
**Entidad de afiliación:** Asociación para el Conocimiento del Paisaje **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Identificar palabras clave:** Entorno físico; Protección del medio ambiente; Geografía  
**Fecha de inicio:** 02/03/2010
- 4 Nombre de la sociedad:** Red Temática Nacional Efectos de los Incendios Forestales Sobre los Suelos - FUEGORED  
**Entidad de afiliación:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Identificar palabras clave:** Lucha contra incendios; Protección del paisaje; Geomorfología  
**Fecha de inicio:** 01/06/2007
- 5 Nombre de la sociedad:** DesertNet International  
**Entidad de afiliación:** DesertNet International **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Identificar palabras clave:** Desertización; Conservación de recursos; Política del medio ambiente  
**Fecha de inicio:** 01/03/2005

## Consejos editoriales

- 1 Nombre del Consejo editorial:** Guest editor of Atmosphere an Open Access Journal by MDPI  
**Entidad de afiliación:** Multidisciplinary Digital Publishing Institute **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** BaselBasel, Suiza  
**Fecha de inicio:** 30/09/2021 **Duración:** 1 año
- 2 Nombre del Consejo editorial:** Guest editor of "The Handbook of Environmental Chemistry (698)"  
**Entidad de afiliación:** Springer-Verlag Ibérica, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad afiliación:** BaselBasel, Suiza  
**Fecha de inicio:** 2021

## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Best oral talk 2016: "Effects of erosion in the fate of soil organic carbon and soil aggregation in a burned Mediterranean hill-slope".

**Entidad concesionaria:** Soil System Science Division (11th General Assembly of the European Geosciences Union)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de concesión:** 22/04/2016

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** III Workshop grupo SolinDrugs: Drogas en la sociedad 4.0  
**Entidad acreditante:** Grupo SolinDrugs (Universidad Valencia)  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 02/12/2021
- 2 Descripción del mérito:** Jornada científico - técnica "Nuevos desafíos en el análisis de la severidad de grandes incendios forestales. Implicaciones en la gestión post-incendio  
**Entidad acreditante:** Grupo de Investigación en Ecología Aplicada y Teledetección  
**Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad acreditante:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de concesión:** 11/11/2021
- 3 Descripción del mérito:** Jornada 3 años de ESAR-NET: Estimación del abuso de drogas y otras aplicaciones del análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos  
**Entidad acreditante:** Red Española de análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos  
**Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad acreditante:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de concesión:** 04/11/2021
- 4 Descripción del mérito:** II Jornadas ANTROPOCEN@ "La contaminación del Parque Natural de L'Albufera con perspectiva de género  
**Entidad acreditante:** Grupo de Investigación en Seguridad Alimentaria y Medioambiental de la Universitat de Valencia (SAMA-JV)  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 19/12/2019
- 5 Descripción del mérito:** Riesgo biológico  
**Entidad acreditante:** Training Office of CSIC  
**Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 27/12/2018
- 6 Descripción del mérito:** Jornada: Gestión forestal y de espacios naturales protegidos ante el cambio climático  
**Entidad acreditante:** Servicio de Ordenación y Gestión Forestal  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 29/11/2018



- 7 Descripción del mérito:** III Jornada de estimación del abuso de drogas y análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos  
**Entidad acreditante:** Red Española de Análisis de Aguas Residuales con Fines Epidemiológicos  
**Fecha de concesión:** 13/11/2018
- 8 Descripción del mérito:** Contaminación del suelo y seguridad alimentaria: Biodisponibilidad de metales pesados  
**Entidad acreditante:** Sección Química del Suelo de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo  
**Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 16/07/2018
- 9 Descripción del mérito:** Curso Básico de R para bioinformática y estadística 1ª edición  
**Entidad acreditante:** Training Office of CSIC  
**Tipo entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 16/04/2018
- 10 Descripción del mérito:** Massive Open Online Course: Introduction to GIS  
**Entidad acreditante:** Association for the Promotion of Open Source Geomatics and gvSIG Development, gvSIG Association  
**Ciudad entidad acreditante:** Online,  
**Fecha de concesión:** 01/11/2014
- 11 Descripción del mérito:** Workshop: Illicit Drugs in Wastewaters  
**Entidad acreditante:** Sociedad Química Catalana y la Real Sociedad Química Española  
**Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de concesión:** 25/06/2013
- 12 Descripción del mérito:** Workshop: Modelling water, floods and sediments with Tetis v8.2  
**Entidad acreditante:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 29/11/2012
- 13 Descripción del mérito:** CypFire  
**Entidad acreditante:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 29/03/2012
- 14 Descripción del mérito:** Workshop: Analysis, fate and risks of organic contaminants in river basins under water scarcity (SCARSE-Consolider CSD-2009-00065)  
**Entidad acreditante:** Universitat de València  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 07/02/2011
- 15 Descripción del mérito:** Ergonomía  
**Entidad acreditante:** Training Office of CSIC  
**Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 27/09/2010



- 16 Descripción del mérito:** Prevention of occupational hazards in working with chemicals, carcinogens, mutagens and reproductive toxicants. EPIS  
**Entidad acreditante:** Training Office of CSIC      **Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 27/09/2010
- 17 Descripción del mérito:** Methodology Workshop: Confección y Realización de trabajos de investigación y artículos científicos. Aplicación en SPSS  
**Entidad acreditante:** Universidad Politécnica de Valencia      **Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 28/05/2007
- 18 Descripción del mérito:** Jornadas sobre Desertificación y Seguridad Ambiental - Fundación La Caixa  
**Entidad acreditante:** Obra Social Fundación la Caixa      **Tipo entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de concesión:** 07/03/2006
- 19 Descripción del mérito:** Jornada sobre incendios forestales  
**Entidad acreditante:** Universidad Miguel Hernández      **Tipo entidad:** Universidad de Elche  
**Ciudad entidad acreditante:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 21/04/2005
- 20 Descripción del mérito:** Simposio Internacional sobre Cambio Climático: de la ciencia a la sociedad  
**Entidad acreditante:** Museo de las Ciencias Príncipe Felipe      **Tipo entidad:** Fundación Felipe  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 10/02/2005
- 21 Descripción del mérito:** El legado de Cavanilles  
**Entidad acreditante:** Museo de las Ciencias Príncipe Felipe      **Tipo entidad:** Fundación Felipe  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 29/11/2004
- 22 Descripción del mérito:** Prevention of occupational hazards  
**Entidad acreditante:** Training Office of CSIC      **Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 27/09/2004