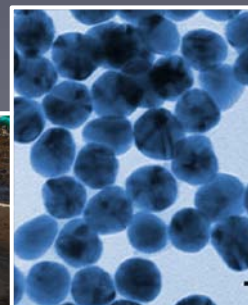




Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Ambientales
de Aragón
Universidad Zaragoza



2013

Memoria de Actividades



Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Ambientales
de Aragón
Universidad Zaragoza



**Universidad
Zaragoza**



Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Ambientales
de Aragón
Universidad Zaragoza



Universidad
Zaragoza

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN
EN CIENCIAS AMBIENTALES
DE ARAGÓN

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2013

Sede:

Pedro Cerbuna, 12- Facultad de Ciencias, edificio D, 1ª planta
50009 Zaragoza
Tel./Fax: 976762972
iuca@unizar.es
<http://iuca.unizar.es>

INDICE

1.	Introducción	5
2.	Estructura organizativa y recursos humanos	9
	2.1 Gobierno y administración.....	11
	2.2 Áreas estratégicas de investigación.....	13
	2.3 Personal	19
3.	Líneas de investigación	27
4.	Estructura de financiación	35
5.	Actividad Científica, Innovadora y Tecnológica	39
	5.1 Proyectos y contratos de investigación	41
	5.1.1. Proyectos de investigación de financiación pública y concurrentia competitiva	41
	5.1.2 Proyectos/contratos de investigación de financiación pública o privada sin concurrentia competitiva.....	50
	5.2 Publicaciones	55
	5.2.1. Publicaciones indexadas en ISI WoK.....	55
	5.2.2 Publicaciones en revistas sin índice de impacto	67
	5.2.3. Libros o capítulos de libro	72
	5.3 Comunicaciones a Congresos	77
	5.4 Conferencias invitadas	98
	5.5 Organización de congresos.....	102
	5.6 Organización de cursos y conferencias	103
	5.7 Patentes	105
	5.8 Datos estadísticos	106
6.	Formación.....	109
	6.1 Tesis doctorales	111
	6.2 Becas de iniciación a la investigación	113
	6.3 Cursos de formación impartidos.....	113
7.	Proyección Internacional	117
8.	Interacción con la sociedad	123

1. INTRODUCCIÓN



Coincide en el tiempo esta Memoria de Actividades 2013 del IUCA con el quinto aniversario de la aprobación de su constitución por el Gobierno de Aragón (Septiembre 2008).

El Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón de la Universidad de Zaragoza ha tenido que recorrer sus primeros años a través de la parte más dura de la crisis económica. Sin embargo, esta travesía del desierto ha servido para que sus cimientos sean más fuertes al consolidar una excelente producción científica en calidad y cantidad, con dotaciones económicas que progresivamente han ido disminuyendo.

¿Cómo ha sido posible esta pendiente positiva de producción desde 2008?, pues fundamentalmente por que el potencial humano del IUCA, sus investigadores, y el personal técnico y administrativo han asumido con entusiasmo y una enorme vocación universitaria el reto de sacar adelante una institución investigadora en el seno de la Universidad de Zaragoza que la sociedad demanda. En efecto, la creación de conocimiento científico de excelencia en el ámbito de las Ciencias Ambientales es una exigencia social con objeto de conseguir la mejor conservación del medio ambiente compatible con un desarrollo sostenible.

Las cinco áreas estratégicas del IUCA han incrementado su producción científica en calidad y cantidad. Si aceptamos los criterios al uso en la comunidad científica internacional que juzga nuestro trabajo, los números son claros y contundentes. En el IUCA ha habido un incremento del 41,75 % en publicaciones indexadas en el Science Citation Index (146 en 2013 frente a 103 en 2012), más del 60% de ellas en revistas del primer cuartil del ranking JCR ISI WOK. Además, en este último año se ha producido un incremento del **30 %** en la captación de proyectos competitivos de financiación pública. Respecto al número de contratos firmados de transferencia de tecnología, ha crecido en casi un 50 %, lo que ha supuesto un incremento de más del 20% en captación de fondos. A lo largo de 2013 se han defendido 17 Tesis Doctorales frente a las 14 de 2012. En resumen, podemos considerar que ha habido un incremento importante de la actividad científica, innovadora y tecnológica del IUCA este año 2013 a pesar de las dificultades económicas del entorno.

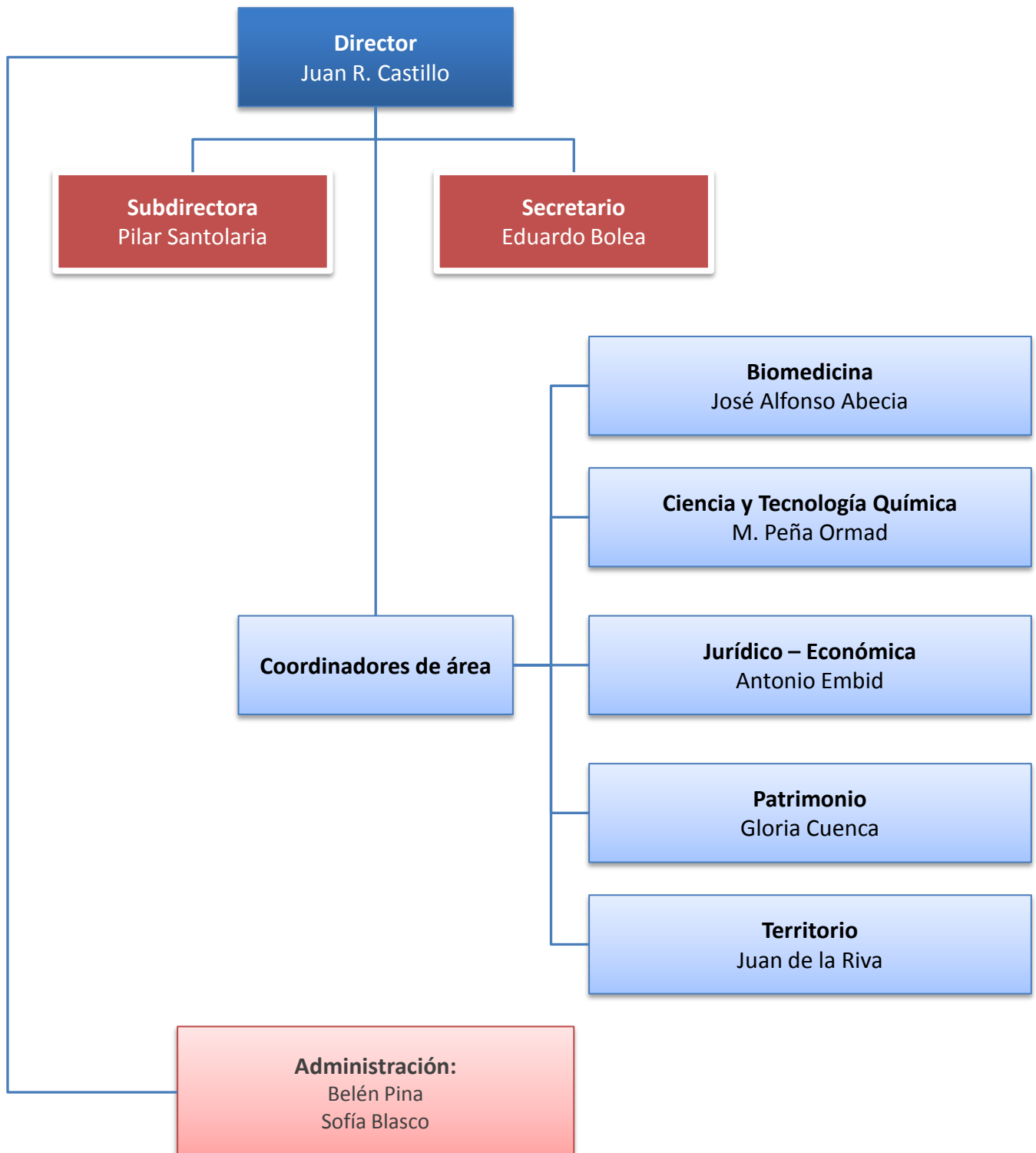
Las posibles líneas de investigación en Ciencias Ambientales son infinitas, y la dispersión no parece muy adecuada y menos en épocas como las actuales; por ello la estructura del Instituto en sus cinco áreas estratégicas y la especialización de sus grupos de investigación, junto a la encomiable dedicación de sus investigadores está consolidando día a día una potente estructura investigadora que cuando la situación económica lo permita debe recoger lo sembrado con tanto esfuerzo. Disponer de una sede central y una serie de instalaciones comunes sigue siendo una necesidad que no debe dilatarse demasiado en el tiempo, sin olvidar la implantación de una política contundente de incorporación de investigadores jóvenes, y otra serie de objetivos que se plasmarán en el Plan Estratégico 2014-2017 que se está redactando actualmente y que previsiblemente verá la luz en marzo de 2014.

Nuestro agradecimiento como investigadores a cuantos hacen posible nuestro día a día: personal técnico y administrativo del propio IUCA, Servicio de Gestión de la Investigación, OTRI, OPE, autoridades académicas de la Universidad de Zaragoza, y políticas de los tres niveles con los que estamos implicados, autonómicos, estatales y europeos.

Prof. Juan R. Castillo
Director

2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS

2.1 GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN



Los órganos de gobierno y administración del Instituto son **Director, Subdirector, Secretario, Equipo de Dirección y Consejo**. Además el IUCA cuenta con un Comité Científico Asesor Internacional.

EQUIPO DE DIRECCIÓN

Tras el proceso electoral celebrado en el mes de junio de 2013 el nuevo equipo de dirección queda constituido de la siguiente manera:

- Director: Dr. Juan R. Castillo
- Subdirectora: Dra. Pilar Santolaria
- Secretario: Dr. Eduardo Bolea
- Coordinadores de Área:
 - Área Biomédica: Dr. Alfonso Abecia
 - Área Ciencia y Tecnología Química: Dra. M. Peña Ormad
 - Área Jurídico-Económica: Dr. Antonio Embid
 - Área Patrimonio: Dra. Gloria Cuenca
 - Área Territorio: Dr. Juan de la Riva

CONSEJO DEL INSTITUTO

El Consejo del Instituto está constituido por 141 miembros:

- Todos los investigadores doctores del Instituto
- Tres representantes del personal investigador no doctor
- Dos representantes del personal de administración y servicios
- Un representante con voz pero sin voto de la Confederación Regional de Empresarios de Aragón.

El 16 de abril de 2013 el Consejo celebró la sesión anual ordinaria, celebrándose además dos sesiones extraordinarias a lo largo del primer semestre.

COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR INTERNACIONAL

Está formado por prestigiosos científicos y tecnólogos cuya misión es velar por la pertinencia e interés de las líneas de investigación y proyectos a desarrollar.

Coordinador:

- Dr. Rafael Gómez Lus – Universidad de Zaragoza (coordinador)

Miembros:

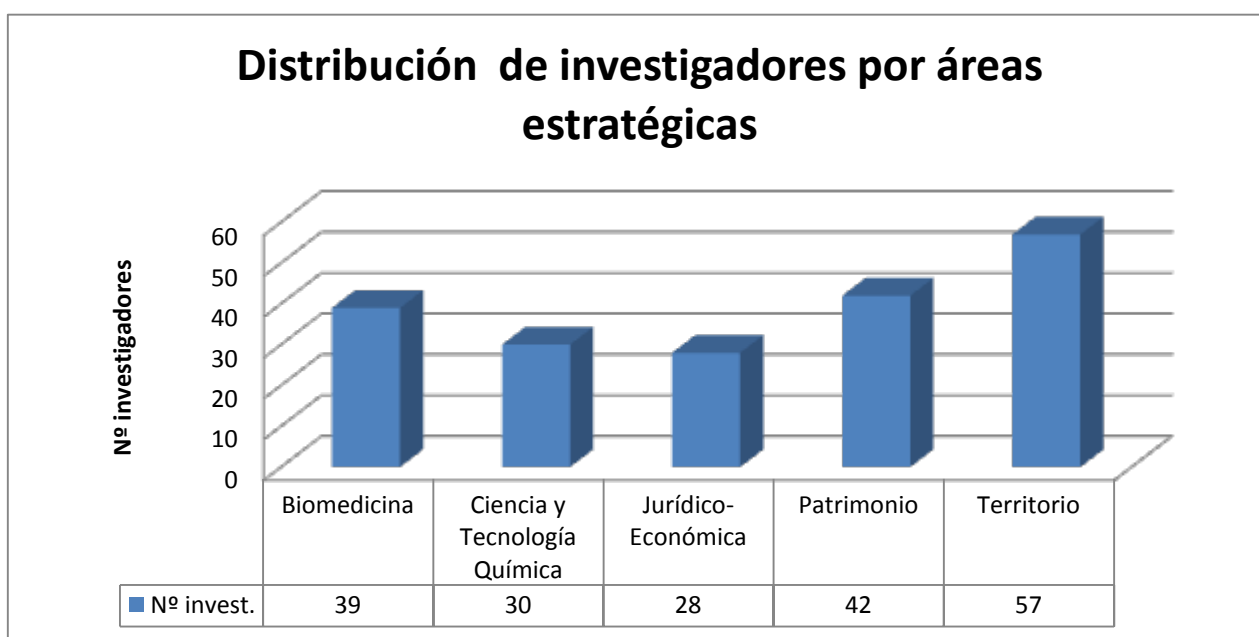
- Dr. Fabio De Rensis – University of Parma. Italy
- Dr. Johannes B. Ries – Universität Trier. Germany
- Dr. Ralph Sturgeon – National Research Council. Ottawa. Canada
- Dr. Régis Guillaume – Université de Toulouse-Le Mirail. France
- Dr. Rick Russo – Lawrence Berkeley National Laboratory. Berkeley. USA
- Dr. Robert F. Smith – University of Liverpool. England
- Dr. Roberto Martínez-Espíñeira – St Francis Xavier University, Canada

2.2 ÁREAS ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN

El personal investigador del IUCA se estructura en **18 grupos de investigación**. En el año 2013 se incorpora al Instituto el grupo *Restauración Ecológica*, integrándose dentro del área Territorio. A finales de 2013 solicita su incorporación el grupo de investigación reconocido por el Gobierno de Aragón *Primeros Pobladores del Valle del Ebro*, en trámites de aprobación.

Los grupos de investigación están coordinados en **5 áreas estratégicas**, lo que permite provocar sinergias importantes en el desarrollo de actividades multidisciplinares, de acuerdo a las líneas de investigación generales.

Áreas y grupos de investigación	Nº miembros
AREA BIOMÉDICA	39
Biología y fisiología de la Reproducción	
Ecología de la Resistencia Bacteriana	
Nutrición animal	
Tecnologías de la manipulación gamética	
ÁREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA	30
Calidad y tratamiento de aguas	
Espectroscopía analítica y sensores	
ÁREA JURÍDICO ECONÓMICA	28
AGUDEMA - Agua, derecho y medio ambiente	
Economía publica	
ÁREA PATRIMONIO	42
Extinción y reconstrucción paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario	
Patrimonio y Museo Paleontológico	
Reconstrucciones Paleoambientales	
URBS	
ÁREA TERRITORIO	57
Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales	
Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)	
Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio (GEOT)	
Paleoambientes del cuaternario (PALEOQ)	
GEOFOREST (Integrado en el grupo Geomorfología y Cambio Global)	
Restauración Ecológica	



1. ÁREA BIOMÉDICA. Coordinadora: Dr. José Alfonso Abecia

El área de Biomedicina, constituida por 39 investigadores, agrupa a cuatro grupos de investigación con sedes de trabajo en las Facultades de Medicina, Veterinaria y en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Zaragoza. El estudio de tecnologías reproductivas que ayudan a la conservación de la biodiversidad animal, la alimentación sostenible de los sistemas ganaderos o la epidemiología molecular y estudio de resistencias bacterianas a antibióticos constituyen los principales ejes de trabajo de esta área. Con una vocación que pretende abarcar desde problemas medioambientales locales a la generación de conocimiento científico universal, los científicos profundizan en las relaciones recíprocas que se establecen entre microorganismos y su medio ambiente y entre sistemas ganaderos y su entorno.

Grupos de Investigación:

- Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
- Ecología de la Resistencia Bacteriana
- Nutrición Animal
- Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)

2. ÁREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA. Coordinador: Dra. M. Peña Ormad

Esta área la constituyen dos grupos de investigación químicos con 30 investigadores de la Facultad de Ciencias y de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura con especial interés, en un caso, en el estudio y control de la calidad de aguas y tratamiento de aguas naturales y residuales, y en el otro, en el desarrollo de metodología y técnicas analíticas en el ámbito de la especiación funcional y química en medios acuosos pseudo-multifase (ecosistemas), así como en una rama científica muy reciente como es la Nanociencia y Nanotecnología Medioambiental (Nanometrología) y en el campo de los biosensores nanoestructurados.

Grupos de investigación:

- Calidad y Tratamiento de Aguas
- Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)

3. ÁREA JURÍDICO-ECONÓMICA. Coordinador: Dr. Antonio Embid

El área jurídico-económica del IUCA la constituyen en la actualidad dos grupos de investigación con sede en la Facultad de Derecho y en la Facultad de Economía y Empresa. Ambos grupos integran a un total de 28 investigadores.

Los especialistas que convergen en esta área son fundamentalmente juristas y economistas. El objetivo de los mismos es analizar los aspectos medioambientales desde este doble prisma general. Más concretamente, el análisis jurídico se centra en la investigación en torno a la regulación de los distintos sectores ambientales (con una especial atención al agua y a las propiedades públicas en general), y ello desde una perspectiva nacional y supranacional. En el contexto de la economía medioambiental, se trabaja en el análisis de los impuestos ambientales, en el del impacto económico de las políticas públicas medioambientales, y en el de los procesos de descentralización de la prestación de servicios públicos en el ámbito del medio ambiente.

Grupos de investigación:

- Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
- Economía Pública

4. ÁREA PATRIMONIO. Coordinador: Dra. Gloria Cuenca

El área de Patrimonio del IUCA tiene una estructura multidisciplinar formada por 42 arqueólogos, paleontólogos, geólogos y biólogos que trabajan en la investigación y la puesta en valor del patrimonio cultural y natural en sentido amplio. Fundamentalmente desarrollan su actividad en nuestra comunidad autónoma, pero además tienen un amplio currículum en investigación nacional e internacional en prácticamente los cinco continentes. En su conjunto cubren una investigación única a nivel nacional al haber especialistas que trabajan en el origen de la vida hasta la actividad humana más moderna.

En los grupos de investigación en Paleontología integrados en el IUCA, hay especialistas en todas las ramas: vertebrados, invertebrados, microfósiles y plantas. Desarrollan su actividad en todo el registro geológico desde el Precámbrico a la actualidad. Esto hace que sea el equipo de investigación en Paleontología más diverso de nuestro país. Cabe destacar que investigan en temas de repercusión como la explosión cámbrica, los dinosaurios, las extinciones del límite Cretácico – Terciario, o el yacimiento de Atapuerca. Aspectos como la Paleoecología y Paleoclimatología del Mesozoico, Terciario y Cuaternario, la reconstrucción de la posición de los continentes en el pasado o las reconstrucciones paleoambientales de los ecosistemas marinos y continentales también son abordados en esta área. Prueba de la calidad de sus investigaciones son las contribuciones en las revistas científicas más importantes como Nature, Science o PNAS. Esta investigación en Paleontología y Geología ha producido una cantidad significativa de transferencia de conocimientos en forma de exposiciones paleontológicas, puesta en valor de yacimientos (Museo de los últimos dinosaurios en Arén, Museo del Oso cavernario de Tella...), pero sobre todo destaca el Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza, en el cual se guarda una de las colecciones paleontológicas más importantes de nuestro país.

En el área de Patrimonio se incluye también el grupo de investigación URBS, centrado en la arqueología, didáctica y comunicación del patrimonio arqueológico. El proceso de investigación arqueológica incluye la indagación sobre el medio ambiente correspondiente a la época de cada yacimiento, a través de estudios especializados de palinología, de restos de fauna, análisis de antropología forense sobre los restos humanos hallados en la excavación, etc. Además, tanto las intervenciones arqueológicas como el diseño de musealización de yacimientos para su accesibilidad y la explotación turística y didáctica incluyen necesariamente un estudio de su posible impacto medioambiental. Por otra parte, la educación medioambiental puede ser potenciada asimismo desde la didáctica del patrimonio arqueológico, proporcionando al alumnado una visión diacrónica de las consecuencias de la acción humana sobre el medio ambiente.

Grupos de Investigación:

- Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario
- Patrimonio y Museo Paleontológico
- Reconstrucciones Paleoambientales
- URBS

5. ÁREA TERRITORIO. Coordinadora: Dr. Juan de la Riva

En la actualidad el área estratégica de Territorio del IUCA está integrada por 57 miembros, mayoritariamente geógrafos (Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza), si bien el carácter transversal de las investigaciones llevadas a cabo permite la integración de miembros de áreas afines (Biología, Geología, Ecología,...) y de otras áreas tales como Bioestadística que, en el caso de análisis espaciales de diferentes variables, indicadores..., participan en algunos de los proyectos de investigación.

El objetivo del conjunto de grupos de investigación que integran esta área es analizar el territorio desde diferentes enfoques, tanto en lo referente a contenidos como al uso y desarrollo de un variado abanico de metodologías, abarcando estudios ambientales de carácter transversal e integrado.

Los diferentes enfoques de la investigación en el área de Territorio son:

- El análisis de las variables y los procesos ambientales en el territorio y la oferta de soluciones prácticas e innovadoras que respondan a las demandas de proyectos en ámbitos temáticos como la población, el análisis territorial, el urbanismo o la salud, las políticas de desarrollo regional o rural, los sistemas productivos, las problemáticas sociales territoriales, las problemáticas ambientales relacionadas con el medio natural (fuegos, erosión...), los análisis climáticos y la dinámica y respuesta de los sistemas naturales, las reconstrucciones ambientales a partir de estudios geomorfológicos...
- El desarrollo metodológico y técnico que investiga sobre modelos matemáticos para el análisis espacial.
- El uso y aplicación de tecnologías de información geográfica, SIG y teledetección, como herramientas para el análisis, diagnóstico y oferta de soluciones a los problemas ambientales.
- El correcto manejo de herramientas cartográficas y de otros sistemas de información acordes con las líneas de trabajo aplicadas.

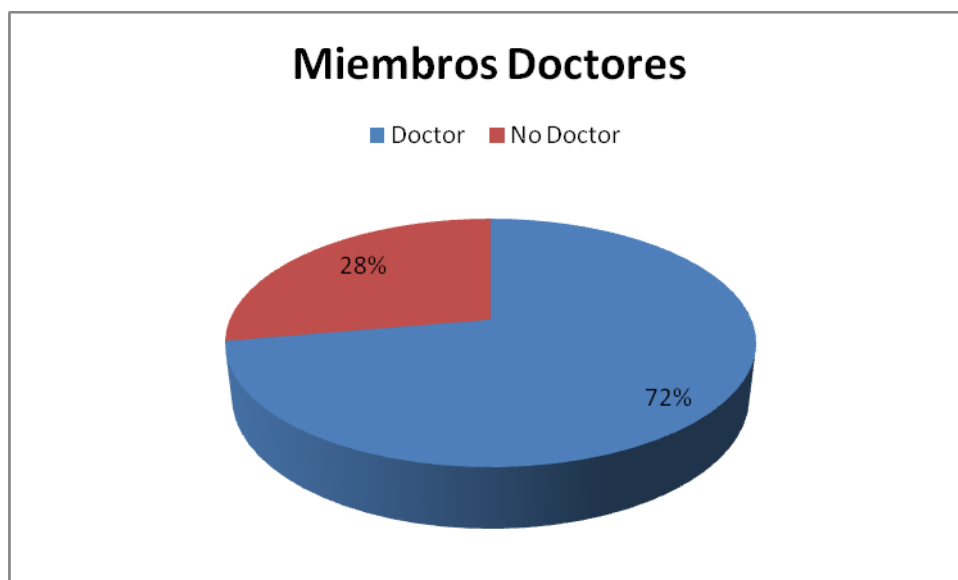
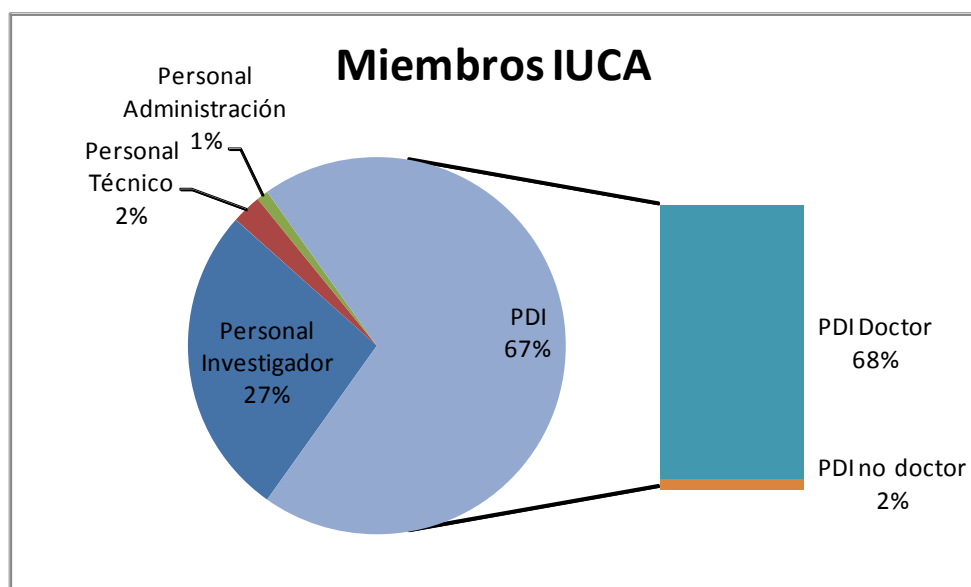
Grupos de Investigación:

- Clima, Agua y Cambio Global
- Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
- Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
- Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)
- Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
- *Restauración Ecológica (nueva incorporación en 2013)*

2.3 PERSONAL

En el año 2013 el instituto está constituido por **198 profesionales** entre investigadores, becarios, técnicos y personal de administración. En la siguiente tabla se muestra la distribución de los miembros diferenciando entre doctores y no doctores:

Tipo miembro	Doctor	No Doctor	Total
PDI	134	4	138
Investigador	6	47	53
Personal Técnico	3	2	5
Personal Administración	-	2	2
TOTAL	143	55	198



Nº INCORPORACIONES: 25

A lo largo de 2013 se produjeron 25 nuevas incorporaciones:

Investigadores permanentes: 5

Investigadores temporales, contratados y en formación: 20

Nº BAJAS: 21

En número de bajas producidas a lo largo de 2013 ha sido de 21, todas ellas por finalización de contrato o beca de investigación.

Los miembros que causaron baja en 2013 están identificados en el listado de miembros que figura más abajo con un ()*

Listado de miembros del IUCA en 2013

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
ABAD ÁLVARO	ISABEL	IUCA
ABECIA MARTÍNEZ	JOSÉ ALFONSO	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
ALEGRET BADIOLA	LAIA	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario
ALONSO CARNÉ	JORGE	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
AMAYA ARIAS	ÁNGELA MARÍA	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
ARBUÉS GRACIA	FERNANDO	Economía Pública
ARCEIZ GONZALO	ELENA	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
ARENILLAS SIERRA	IGNACIO	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario
ARNER GÜERRE	ASUNCIÓN	Economía Pública
ARRUEGO RODRÍGUEZ	GONZALO	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
ARZ SOLA	JOSÉ ANTONIO	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario
ASENSIO ESTEBAN	JOSÉ ÁNGEL	URBS
AURELL CARDONA	MARCOS	Reconstrucciones Paleoambientales
AZANZA ASENSIO	BEATRIZ	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario
BÁDENAS LAGO	BEATRIZ MARÍA	Reconstrucciones Paleoambientales
BADÍA VILLAS	DAVID	Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)
BAÑEZ TELLO	TOMASA	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
BARANGUÁN BADÍA	Mª TERESA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
BARBERÁN LAHUERTA	MIGUEL A.	Economía Pública
BARBERÁN ORTÍ	RAMÓN	Economía Pública
BIESCAS FERRE	JOSÉ ANTONIO	Economía Pública
BLASCO HARO	SOFÍA	IUCA
BOLEA MORALES	EDUARDO	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
(*)BONEL SANMARTÍN	LAURA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
CALLEJA RODRÍGUEZ	LUCIA	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
CALLIZO SALVO	Mª ASUNCIÓN	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
CALVO PALACIOS	JOSÉ LUIS	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
CANUDO SANAGUSTÍN	JOSÉ IGNACIO	Reconstrucciones Paleoambientales
CARRETERO LÓPEZ-TELLO	MARÍA TERESA	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
CASAO GASCÓN	ADRIANA	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
(*)CASTANERA ANDRÉS	DIEGO	Reconstrucciones Paleoambientales
CASTELLÓ PUIG	ANA	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
CASTILLO GARCÍA	FRANCISCO J.	Ecología de la Resistencia Bacteriana
CASTILLO SUÁREZ	JUAN RAMÓN	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
CASTRILLO GONZÁLEZ	CARLOS	Nutrición Animal
CEBRIÁN PÉREZ	JOSÉ ÁLVARO	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
CEPRIÁ PAMPLONA	GEMMA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
CERESUELA PALOMEQUE	MARTA	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
CHUECA CÍA	JAVIER	Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)
CLIMENT LÓPEZ	EUGENIO	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
(*)COLÁS ELVIRA	DIEGO JOSÉ	IUCA
COLÁS GRACIA	JORGE	Patrimonio y Museo Paleontológico
COLMENAR LALLENA	JORGE	Patrimonio y Museo Paleontológico
COLOM PIAZUELO	ELOY	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
CORTESI	NICOLA	Clima, Agua y Cambio Global
(*)CRUZADO CABALLERO	PENÉLOPE	Reconstrucciones Paleoambientales
CUADRAT PRATS	JOSÉ MARÍA	Clima, Agua y Cambio Global
CUENCA BESCÓS	GLORIA	Reconstrucciones Paleoambientales
DE LA RIVA FERNÁNDEZ	JUAN	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
DE LUIS ARRILLAGA	MARTÍN	Clima, Agua y Cambio Global
DE MIGUEL GONZALEZ	RAFAEL	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
DE VEGA GARCÍA	ANTONIO	Nutrición Animal
DOMINGO SANZ	JUAN	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
DOMPER FERRANDO	JAVIER	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
ECHEVERRÍA ARNEDO	Mª TERESA	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
EGEA ROMÁN	PILAR	Economía Pública
EMBED IRUJO	ANTONIO	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
ESCALONA ORCAO	ANA ISABEL	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
ESCOLANO UTRILLA	SEVERINO	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
ESPINOZA RODRÍGUEZ	FRANCIS ROSARIO	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
EZQUERRA ESCARTIN	ALBA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
FAUS PUJOL	MARIA CARMEN	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
(*)FENERO FANLO	RAQUEL	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario
FERNÁNDEZ CASTEL	ANGÉLICA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
FERRER PLOU	JOSÉ JAVIER	Patrimonio y Museo Paleontológico
FONDEVILA CAMPS	MANUEL	Nutrición Animal
FORCADA MIRANDA	FERNANDO	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
FRUTOS MEJÍAS	LUISA MARÍA	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
GALÁN GARCÍA	JULIA	Reconstrucciones Paleoambientales
GARCÍA MARTÍN	ALBERTO	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
GARCÍA SUESCUN	ISABEL	Calidad y Tratamiento de Aguas
(*)GASCA PÉREZ	JOSÉ MANUEL	Reconstrucciones Paleoambientales
GIMENO MIGUEL	ANTONIO	Nutrición Animal
GINÉ ABAD	HELENA	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
GÓMEZ COTÍN	Mª TERESA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
(*)GÓMEZ VILLACAMPA	RAQUEL	Calidad y Tratamiento de Aguas
GÓMEZ-LUS LAFITA	RAFAEL	IUCA
GONZALEZ ARTO	MARTA	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
GONZÁLEZ HIDALGO	JOSÉ CARLOS	Clima, Agua y Cambio Global
GONZÁLEZ PASTOR	ELENA	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
GUADA VALLEPUGA	JOSÉ ANTONIO	Nutrición Animal
GUITART DE JUAN	ANA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
HERNÁNDEZ NAVARRO	Mª LUZ	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
HERNÁNDEZ VERA	JOSÉ ANTONIO	URBS
IBARRA BENLLOCH	PALOMA	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
IÑIGUEZ BERROZPE	LARA MARÍA	URBS
JIMÉNEZ COMPAIRED	ISMAEL J.	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
JIMÉNEZ GARCÍA-ALCALÁ	M. SIERRA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
JOVER YUSTE	JOSÉ MIGUEL	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
JULIÁN ANDRÉS	ASUNCIÓN	Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)
LABORDA GARCÍA	FRANCISCO	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
LACOSTA ARAGÜES	ANTONIO JAVIER	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
(*)LAHOZ AGUILERA	JESSICA	Calidad y Tratamiento de Aguas
LAMELAS GRACIA	TERESA	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
LARDIÉS BOSQUE	RAÚL	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
LATORRE GORRIZ	MARIA ANGELES	Nutrición Animal
LIÑÁN GUIJARRO	ELADIO	Patrimonio y Museo Paleontológico
LONGARES ALADRÉN	LUIS ALBERTO	Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)
LÓPEZ FLORES	ROCÍO	Restauración Ecológica
LÓPEZ LABORDA	JULIO A.	Economía Pública
(*)LÓPEZ MARTÍN	ANDREA	Calidad y Tratamiento de Aguas
(*)LÓPEZ MOLINERO	ÁNGEL	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
LÓPEZ RAMÓN	FERNANDO	A título individual
LÓPEZ SÁNCHEZ	MARINA	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
LOSCERTALES PALOMAR	BLANCA	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
LOZANO TENA	Mª VICTORIA	Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)
LUNA VALIENTE	CAROLINA	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
MAESTRO ZALDÍVAR	ELENA	URBS
MAGALLÓN BOTAYA	Mª ANGELES	URBS
(*)MARCO AGUADO	Mª ÁNGELES	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
MARÍN JAIME	JOSÉ MARÍA	Clima, Agua y Cambio Global
MARTÍ DALMAU	CLARA	Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)
MARTÍN BUENO	MANUEL	URBS
MARTÍNEZ MARTÍNEZ	MARÍA	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
(*)MATEOS GONZÁLEZ	JOSÉ ÁNGEL	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
MATESANZ MARTÍN	JOSÉ MARÍA	Calidad y Tratamiento de Aguas
MELÉNDEZ HEVIA	ALFONSO	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario
MELÉNDEZ HEVIA	GUILLERMO	Patrimonio y Museo Paleontológico
MENDOZA MAGÉN	NOELIA	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
MIGUEL SALCEDO	NATIVIDAD	Calidad y Tratamiento de Aguas
MILLÁN GARRIDO	HÉCTOR ALBERTO	Reconstrucciones Paleoambientales
MIR MARÍN	JOSE MARÍA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
MOLINA MARTÍNEZ	EUSTOQUIO	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario
MOLINOS RUBIO	LUCÍA MARÍA	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
MONGE GIL	ÁNGEL LUIS	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
MONTEALEGRE GRACIA	ANTONIO	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
MONTORIO LLOVERÍA	RAQUEL	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
MORA HERNÁNDEZ	JUAN LUIS	Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)
(*)MORENO AZANZA	MIGUEL	Reconstrucciones Paleoambientales
MOSTEO ABAD	ROSA	Calidad y Tratamiento de Aguas
MUIÑO BLANCO	MARIA TERESA	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
(*)MUÑOZ NARCISO	EFRÉN	IUCA
NADAL ROMERO	ESTELA	Clima, Agua y Cambio Global
NICOLAU IBARRA	JOSÉ MANUEL	Restauración Ecológica
NOVAK	KLEMEN	Clima, Agua y Cambio Global
(*)NOYA CLAVÉ	AGUSTÍ	IUCA
(*)NÚÑEZ LAHUERTA	CARMEN	IUCA
OLLERO OJEDA	ALFREDO	Clima, Agua y Cambio Global
ORMAD MELERO	MARÍA PEÑA	Calidad y Tratamiento de Aguas
OVELLEIRO NARVIÓN	JOSE LUIS	Calidad y Tratamiento de Aguas
(*)PALACÍN ARIZÓN	INMACULADA	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
PARRILLA BEL	JARA	Reconstrucciones Paleoambientales
PELEGRÍN CAMPO	JULIÁN	URBS
PEÑA ANGULO	DHAIS	Clima, Agua y Cambio Global
(*)PEÑA MARGELÍ	ELENA	Calidad y Tratamiento de Aguas
PEÑA MONNÉ	JOSÉ LUIS	Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
PÉREZ ARANTEGUI	JOSEFINA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
PÉREZ CABELLO	FERNANDO	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
PÉREZ PE	ROSAURA	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
(*)PÉREZ RODRÍGUEZ	IRENE	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario
PERIBÁNEZ LÓPEZ	MIGUEL ÁNGEL	Restauración Ecológica
PINA CALVO	ANA BELEN	IUCA
PUÉRTOLAS PASCUAL	EDUARDO	Reconstrucciones Paleoambientales
PUEYO CAMPOS	ÁNGEL	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
RECREO TOME	Mª PILAR	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
RIVERO GRACIA	MARÍA PILAR	URBS
RODRIGO SAUCO	FERNANDO	Economía Pública
RODRIGUES MIMBRERO	MARCOS	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
RODRÍGUEZ CHUECA	JORGE	Calidad y Tratamiento de Aguas
RUBIO CALVO	CARMEN	Ecología de la Resistencia Bacteriana
RUBIO GRACIA	JOSE LUIS	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
RUBIO PASTOR	MARIA ANGELES	Economía Pública
RUBIO TERRADO	PASCUAL	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
RUIZ BUDRÍA	ENRIQUE	Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)
SAENZ PRECIADO	CARLOS	URBS
SÁEZ PÉREZ	LUIS A.	Economía Pública
SALES CLEMENTE	ESTER	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
SALINAS ALCEGA	SERGIO	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
SALVADOR OLIVÁN	JOSÉ ANTONIO	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
SALVO GONZALO	SOLEDAD	Ecología de la Resistencia Bacteriana
SÁNCHEZ FABRE	MIGUEL	Clima, Agua y Cambio Global
SÁNCHEZ GARCÍA	LAURA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
SÁNCHEZ NADAL	JOSÉ ANTONIO	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
SÁNCHEZ ORÍZ	ENRIQUE	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
SÁNCHEZ QUIÑONES	CARLOS ALBERTO	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario
SANCHO MARCÉN	CARLOS	Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)
SANTOLARIA BLASCO	PILAR	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
SARASA ALONSO	JUDITH	Calidad y Tratamiento de Aguas
(*)SAUQUÉ LATAS	VÍCTOR	Reconstrucciones Paleoambientales
SAZ SÁNCHEZ	MIGUEL A.	Clima, Agua y Cambio Global
SCHAUF BAILÓN	SOFÍA	Nutrición Animal
SERAL GARCÍA	CRISTINA PILAR	Ecología de la Resistencia Bacteriana
SERRANO BLESÁ	EDITH	Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)
SETUAIN MENDÍA	BEATRIZ	Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
SILVA CASAL	ROI	Reconstrucciones Paleoambientales

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
SUÁREZ BELLOCH	JESÚS FRANCISCO	Nutrición Animal
TEJEDOR VARGAS	ERNESTO	Clima, Agua y Cambio Global
TRUEBA CORTÉS	M ^a CARMEN	Economía Pública
URIBE AGUDO	PAULA	URBS
VALLÉS GIMÉNEZ	JAIME	Economía Pública
VALLESPÍN DOMÍNGUEZ	ENRIQUE	URBS
VAZQUEZ ZABALA	IMANOL	URBS
(*)VESES RODA	OSCAR	Calidad y Tratamiento de Aguas
VIDAL IBÁÑEZ	JUAN CARLOS	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
VILA Y GENISTI	BERNAT	Reconstrucciones Paleoambientales
YÁNIZ PÉREZ DE ALBENIZ	JESÚS	Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)
ZARATE MARCO	ANA ISABEL	Economía Pública
ZÚÑIGA ANTÓN	MARÍA	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)

3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

3.1 Líneas generales de investigación

I - BIOMEDICINA

- Epidemiología molecular de la resistencia antibiótica
- Ecología de la resistencia bacteriana
- Reproducción Animal
- Nutrición Animal

II - CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

- Tratamiento y gestión de aguas y residuos. Calidad de Aguas.
- Nanociencia y nanotecnología medioambiental analítica. Nanometrología
- Biosensores analíticos nanoestructurados.
- Caracterización de materiales estratégicos. Archeometría.

III – JURÍDICO ECONÓMICA

- Derecho Ambiental
- Legislación sobre Patrimonio
- Economía Pública y Medio Ambiente
- Agua-Derecho y Medio Ambiente

IV - GESTION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO HISTORICO Y NATURAL

- Urbanismo, medio ambiente y patrimonio
- Patrimonio Histórico Arqueológico. Patrimonio Monumental
- Paleontología
- Paleoambientes

V - TERRITORIO. GEOGRAFIA Y CLIMA

- Técnicas de análisis rural, y regional: estrategias de desarrollo sostenible
- Geografía de Aragón y de España. Cartografía geomorfológica
- Gestión de recursos ambientales. Espacios naturales protegidos; diseño, gestión y conservación. Efectos ambientales del fuego
- Cambio climático. Calidad de aguas.

3.2. Líneas de trabajo de los grupos de investigación

I – ÁREA BIOMÉDICA

- **Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)**
 1. Criopreservación de semen ovino y base molecular de los cambios de membrana asociados a la criopreservación.
 2. Bases fisiológicas de la mejora de la eficiencia reproductiva.

- **Ecología de la Resistencia Bacteriana**

1. Bases genéticas, mecanismos bioquímicos y epidemiología molecular de la resistencia bacteriana a los antibióticos.
2. Marcadores epidemiológicos aplicados al estudio de infecciones nosocomiales y comunitarias producidas por microorganismos multirresistentes.
3. Avances en metodología aplicada al diagnóstico en Microbiología Clínica.

- **Nutrición Animal**

1. Valoración de materias primas y su tratamiento tecnológico.
2. Fermentación y microbiología del tracto digestivo en animales herbívoros.
3. Alimentación animal y calidad del producto

- **Tecnologías de la Manipulación Gamética**

1. Estudio epidemiológico de los factores que afectan a la eficacia reproductiva en rumiantes
2. Inseminación artificial: aspectos básicos y aplicados.
3. Otras biotecnologías de la reproducción.

II - CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

- **Calidad y Tratamiento de Aguas**

1. Control y caracterización de vertidos industriales
2. Control de calidad de aguas naturales
3. Tratamiento de aguas

- **Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)**

1. Nanociencia y Nanotecnología medioambiental analítica
2. Biosensores analíticos nanoestructurados
3. Caracterización de materiales estratégicos mediante métodos instrumentales no destructivos

III – JURÍDICO ECONÓMICA

- **Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)**

1. Derecho de aguas.
2. Derecho del Medio Ambiente.
3. Propiedades públicas.
4. Fiscalidad ambiental.
5. Derecho comunitario y Derecho internacional.

- **Economía Pública**

1. Análisis económico de la imposición
2. Análisis económico de las políticas públicas
3. La economía pública regional y local

IV - PATRIMONIO

- **Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario**
 1. Micropaleontología, foraminíferos, extinción, evolución, paleoecología, paleoclimatología, bioestratigrafía, cronoestratigrafía, cretácico, terciario.
 2. Mamíferos, paleodiversidad, extinción, biomecánica, evolución, biocronología, paleoecología, paleoclimatología, paleogeografía, terciario.
- **Patrimonio y Museo Paleontológico**
 1. Origen y diversificación de los organismos pluricelulares durante la transición
 2. Precámbrico-Cámbrico en España. Aspectos científicos y museológicos.
 3. Los cambios paleogeográficos y paleoclimáticos del norte de Gondwana durante el Ordovícico.
 4. Jurásico de la Cordillera Ibérica
 5. Las paleofloras mesozoicas de Aragón.
 6. Patrimonio Geológico
- **Reconstrucciones Paleoambientales**
 1. Reconstrucciones paleoambientales en cuencas sedimentarias marinas y continentales
 2. Estratigrafía y cicloestratigrafía de Plataformas carbonatadas
 3. Paleontología de vertebrados (Mesozoico y Cenozoico)
- **URBS**
 1. Urbanismo romano
 2. Tránsito de las sociedades indígenas al mundo romano
 3. Sociedad y cultura material en el mundo romano
 4. Arqueología subacuática
 5. Museología y didáctica del patrimonio arqueológico.

V – TERRITORIO

- **Clima, Agua y Cambio Global**
 1. Análisis del clima
 2. Caracterización fluvial
 3. Restauración fluvial
 4. Riesgos hidrológicos
- **Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)**
 1. El sistema agropecuario y su actual peso en el medio rural (innovaciones y transformaciones, repercusiones de la PAC, el post-productivismo, la comercialización e industrialización de la producción).
 2. La industria de implantación local, incluida la agroindustria, su impacto en el desarrollo local, el análisis de las redes y la inserción en el ámbito global.

3. Los problemas de la población y el poblamiento rural, incorporando el estudio del capital social, los recursos humanos y el mercado de trabajo desde las escalas regional y local.
4. Las comunicaciones y servicios, como temas fundamentales relacionados con la calidad de vida, así como con la competitividad socioeconómica del territorio y su capacidad de relación con el entorno global.
5. El turismo rural y la actividad turística en el medio rural y local, así como su impacto en el desarrollo socioeconómico y en el medioambiente.
6. De modo transversal, en todas las líneas de investigación se tienen en cuenta dos cuestiones: la sostenibilidad medioambiental y la igualdad de oportunidades y el papel en el desarrollo de las mujeres y los jóvenes.

- **Grupo De Estudios De Ordenación Del Territorio (GEOT)**

1. Estructuras dinámicas y territoriales
2. Infraestructuras y redes de información
3. Integración social, económica, política y cultural
4. Salud Pública
5. Desarrollos matemáticos aplicados y cartografía experimental

- **Paleoambientes Del Cuaternario (PALEOQ)**

1. Glacis, conos aluviales y terrazas fluviales cuaternarias.
2. Glaciarismo y periglaciarismo histórico y actual.
3. Karstificación y acumulaciones de tobas calizas y espeleotemas.
4. Laderas, rellenos de valle y geoarqueología del Holoceno.
5. Geomorfología y paleoambientes en medios áridos.
6. Cartografía geomorfológica básica y aplicada (riesgos e impactos).
7. Cartografía ambiental y dinámica
8. Evolución y dinámica de suelos, vegetación y paisaje.
9. Análisis climáticos y escenarios de cambio climático.
10. Ámbito de estudio: Pirineos, Cordillera Ibérica y Depresión del Ebro, Grecia, Argentina, Chile, Islandia, Noruega.

- **Procesos Geoambientales En Espacios Forestales (GEOFOREST)**

1. Incendios forestales (dinámica post-fuego y riesgo de incendio), estimación de biomas, regeneración vegetal, alteraciones edáficas, erosión post-fuego...
2. Utilización de imágenes de satélite con base empírica en trabajo experimental de campo.
3. Modelado regional, análisis de cambios, upscaling... entorno SIG
4. Radiometría de campo y fotografía digital de alta resolución.
5. Sensores ópticos y sensores radar.

- **Restauración ecológica**

1. Ecohidrología de laderas en ambientes secos (áreas mineras restauradas y comunidades de matorral y bosques degradados): Efectos ecológicos de la erosión. Interacción vegetación - escorrentía superficial. Desertificación.

2. Restauración ecológica de la minería a cielo abierto: diseño de formas de relieve y planes de control de la erosión. Establecimiento de comunidades vegetales. Modelos empíricos de erosión: RUSLE 1.06. Impacto hidrológico de la minería.
3. Entomología médico veterinaria, ictioparasitología, control de invertebrados, parasitología y control mejillón cebra

En la siguiente tabla se muestran los 18 grupos de investigación integrados en el IUCA así como el número de miembros de cada grupo adscritos al Instituto. No se han tenido en cuenta los investigadores colaboradores en los grupos de investigación que no son miembros del IUCA.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	TIPOLOGÍA	Nº miembros
AGUDEMA - Agua, derecho y medio ambiente	Antonio Embid Irujo	Consolidado	13
Biología y fisiología de la Reproducción	José Álvaro Cebrián Pérez	Consolidado	13
Calidad y tratamiento de aguas	José Luis Ovelleiro Narviñ	Consolidado	13
Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales	José María Cuadrat Prats	Consolidado	12
Ecología de la Resistencia Bacteriana	Fco. Javier Castillo García	Consolidado	4
Economía publica	Julio López Laborda	Consolidado	13
Espectroscopía analítica y sensores	Juan Ramón Castillo Suárez	Consolidado	16
Extinción y reconstrucción paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario	Eustoquio Molina Martínez	Consolidado	9
GEDETUZ	Ana Castelló	Consolidado	11
GEOFOREST (Integrado en el grupo Geomorfología y Cambio Global)	Juan de la Riva	Consolidado	10
Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio (GEOT)	Ángel Pueyo Campos	CIA	11
Nutrición animal	José Antonio Guada Vallepuga	Consolidado	8
Paleoambientes del cuaternario (PALEOQ)	José Luis Peña Monne	Consolidado	9
Patrimonio y Museo Paleontológico	Enrique Villas Pedruelo	Consolidado	5
Reconstrucciones Paleoambientales	Marcos Aurell Cardona	Consolidado	15
Restauración Ecológica	José Manuel Nicolau	CIA	3
Tecnologías de la manipulación gamética	Jesús Yáñez Pérez de Albéniz	CIA	12
URBS	Manuel Martín Bueno	Consolidado	12

4. ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN

4.1 FINANCIACIÓN Y CAPTACIÓN DE RECURSOS

- *Financiación basal proporcionada por el Gobierno de Aragón en 2013:*
53.912,26 €
- *Financiación proporcionada por la Universidad de Zaragoza (convocatorias de ayudas a la organización de congresos, movilidad, publicaciones, apoyo a la investigación):*
44.140,08 €
- *Proyectos de investigación:*
En 2013 existen 43 proyectos de investigación vigentes obtenidos en convocatorias de carácter público y concurrencia competitiva y cuyo investigador principal es miembro del IUCA. El importe de estos 43 proyectos, a ejecutar en distintas anualidades, asciende a **2.605.471,24 euros**.

PROYECTOS VIGENTES EN 2013	Importe
Total	2.605.471,24

De los 43 proyectos vigentes, 17 se han captado e iniciado en 2013 siendo la financiación obtenida en convocatorias de carácter público y concurrencia competitiva de **410.200,09 euros**:

PROYECTOS INICIADOS EN 2013	Importe
Europeo	26.864,49
Nacional	284.262,00
Autonómicos	87.574,00
Otros	11.499,60
TOTAL	410.200,09*

- *Contratos con empresas y organismos públicos:*

Financiación obtenida de empresas y organismos públicos (contratos firmados en 2013)

CONTRATOS	Importe
Administración	188.419,18
Empresas	269.427,52
TOTAL	457.846,70*

** Dato proporcionados por la Vicegerencia de Investigación de la Universidad de Zaragoza.*

5. ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA

5.1 PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

5.1.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE FINANCIACIÓN PÚBLICA Y CONCURRENCIA COMPETITIVA

Proyectos de investigación vigentes en el año 2013 liderados por miembros del IUCA:

ÁMBITO NACIONAL

Acción de proteínas específicas del plasma seminal, melatonina y hormonas esteroideas sobre la calidad y funcionalidad espermática en ovino

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 95.000,00
 Investigador Principal: Cebrián Perez, J. A.

Agua, energía y cambio climático en la crisis económica y en el contexto europeo

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto: 28.000,00
 Investigador Principal: Embid Irujo, A.

Análisis biocronológico, paleoambiental y de eventos del Paleógeno basados en foraminíferos.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 87.000,00
 Investigador Principal: Arenillas Sierra, I.

Biocronología y eventoestratigrafía del Cretácico Superior con foraminíferos

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 70.000,00
 Investigador Principal: Arz Sola, J.A.

Bioeventos y correlación de alta resolución desde el Cretácico (Maastrichtiense) al Terciario (Aquitaniense) basada en foraminíferos. CGL2007-63724/BTE

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
 Desde: 13/12/2012 Hasta: 31/03/2013 Presupuesto: 195.000,00
 Investigador Principal: Molina, E.

Biosensores electroquímicos desechables, basados en la tecnología de serigrafiado (SERIBIO)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/10/2011 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 225.150,30
 Investigador Principal: Castillo Suárez, J. R.

Caracterización del clima del Nordeste de España desde el siglo XVI. Análisis integrado mediante información multi-proxy e instrumental

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 40.000,00
 Investigador Principal: Cuadrat Prats, J. M.

Control y prevención de la acidosis en terneros en cebo intensivo mediante el manejo de la alimentación. AGL2009-12026

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2010 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 150.000,00
 Investigador Principal: Castrillo González, Carlos

Controles paleogeográficos en el relevo de las faunas de Vertebrados durante el Jurásico Superior y el Cretácico en Iberia y Patagonia.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 136.000,00

Investigador Principal: Canudo Sanagustín, J. I.

Desarrollo de herramientas genómicas para mejora de variedades de arroz japónicas europeas mediante análisis de diversidad genética

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Desde: 04/05/2011 Hasta: 04/01/2015 Presupuesto: 97.175,00

Investigador Principal: Sales Clemente, E.

Efecto de la subnutrición materna en diferentes etapas del desarrollo embrionario temprano sobre la viabilidad embrionaria en ovinos

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 90.000,00

Investigador Principal: Abecia Martínez, J. A.

Enfoque multianalítico para la caracterización de productos de cosméticos en material arqueológico

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 40.000,00

Investigador Principal: Pérez Arantegui, J.

Enfoque multianalítico para la caracterización de productos cosméticos en material arqueológico

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 40.000,00

Investigador Principal: Pérez Arantegui, J.

Estudio del funcionamiento ecohidrológico de laderas restauradas de la minería a cielo abierto como base para el desarrollo de

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 30.000,00

Investigador Principal: Nicolau Ibarra, J.M.

Evaluación del Estado Ecológico de las Masas de Agua mediante uso del mejillón cebra como indicador biológico. Proyectos de investigación desarrollo e innovación de jóvenes investigadores. (JIUZ-2013-TEC-14)

Entidad Financiadora: Universidad de Zaragoza

Desde: 01/11/2013 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 2.000,00

Investigador Principal: Mosteo Abad, R.

Eventos climáticos extremos: caracterización, variabilidad espacio-temporal e impacto en los sistemas naturales.

Entidad Financiadora: Fondos FEDER. Ministerio de Economía y Competitividad

Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto: 90.000,00

Investigador Principal: Luis Arrillaga, M.

Hidráulica romana en el Valle del Ebro II. Las presas romanas de Muel (Zaragoza), Pared de los Moros (Muniesa. Teruel) y de la Ermita del Pilar (Monforte de Moyuela. Teruel).

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 31.000,00

Investigador Principal: Magallón Botaya, M. A.

Impactos Hidrológicos del Calentamiento Global en España (HIDROCAES)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 53.000,00

Investigador Principal: González Hidalgo, J.C.

Innovaciones en especiación funcional-química en nanotecnología medioambiental (Nanometrología). Caracterización de nanopartículas artificiales y materia orgánica natural.

Entidad Financiadora: Fondos FEDER. Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto: 84.000,00
 Investigador Principal: Castillo Suárez, J.R.

Interrelación entre apoptosis, capacitación y refrigeración de espermatozoides ovinos. Participation de la ruta de las pentosas fosfato

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 105.000,00
 Investigador Principal: Muiño Blanco, M. T.

La Biota de Murero en el Cámbrico: Implicaciones evolutivas y sociales

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 75.000,00
 Investigador Principal: Liñán Guijarro, E.

Los clusters de actividades creativas en las áreas semiurbanas y rurales españolas: factores e impactos en el desarrollo territorial

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto: 16.600,00
 Investigador Principal: Escalona Orcao, A.

Los clusters de actividades creativas en las áreas semiurbanas y rurales españolas: factores e impactos en el desarrollo territorial.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto: 16.600,00
 Investigador Principal: Escalona Orcao, A.I.P.

Mundos de producción y pautas de localización en la industria agroalimentaria (MUPLIAL)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 21.000,00
 Investigador Principal: Climent López, E.

Noveno congreso internacional sobre Foraminíferos Aglutinados "IWAF-9". CGL2011-15369-E

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 07/05/2012 Hasta: 05/05/2013 Presupuesto: 4.000,00
 Investigador Principal: Alegret, Laia

Nuevos métodos de evaluación morfométrica del espermatozoide en rumiantes.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 30.000,00
 Investigador Principal: Yániz Pérez de Albéniz, J.

URBS II: Modelo edificios y prototipos en la monumentalización de las ciudades de Hispania

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2009 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 100.000,00
 Investigador Principal: Martin Bueno, M.

ÁMBITO INTERNACIONAL

Assessing SAR images to estimate biomass, vegetation water content and soil moisture in a Mediterranean “dehesa” ecosystem (Category 1 ESA Project)

Entidad Financiadora: European Space Agency (ESA)
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2016 Presupuesto:
 Investigador Principal: García Martín, A.

Desarrollo de una Organización Transfronteriza reproducible del tipo Raza/territorio/producto “de la Genética a la Carne de calidad” para un desarrollo económico sostenible en el Área Pirenaica (modelo raza bovina Gasconne).

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER
 Desde: 01/03/2009 Hasta: 01/02/2013 Presupuesto: 483.860,00
 Investigador Principal: Santolaria Blasco, P.

Desarrollo y asimilación de técnicas para el establecimiento de una metodología integral para modelado de cuencas y su aplicación a sistemas petroleros de México

Entidad Financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México
 Desde: 09/02/2011 Hasta: 08/02/2013 Presupuesto: 4.416,20
 Investigador Principal: Arz Sola, J.A.

Evaluating the potential of Landsat images to assess the effects of Thaumetopoea pityocampa outbreaks in Mediterranean pine forests (Category 1 ESA Project).

Entidad Financiadora: European Space Agency (ESA)
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto:
 Investigador Principal: García Martín, A.

Holistic ecological restoration of a mining area in Tarragona (Spain) with seven clay quarries

Entidad Financiadora: UE, Universidad de Zaragoza
 Desde: 15/09/2013 Hasta: 15/09/2018 Presupuesto: 25.107,00
 Investigador Principal: Nicolau Ibarra, J.M.

Holistic Ecological Restoration of a mining area in Tarragona (Spain) with seven clay quarries

Entidad Financiadora: European Union LIFE+ Biodiversity Project
 Desde: 01/09/2013 Hasta: 01/09/2018 Presupuesto: 25.107,00
 Investigador Principal: Nicolau Ibarra, J.M.

Observatorio Pirenaico de Cambio Climático

Entidad Financiadora: Unión Europea
 Desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 13.286,10
 Investigador Principal: Cuadrat Prats, J. M.

Tranferencia de materiales, conociminetos y técnicas a través de los Pirineos a lo largo de la historia

Entidad Financiadora: Comunidad de Trabajo de los Pirineos - Diputación General de Aragón
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 15/11/2014 Presupuesto: 9.750,00
 Investigador Principal: Pérez Arantegui, J.

ÁMBITO AUTONÓMICO

Caracterización de las producciones cerámicas de mesa elaboradas en los alfares romanos del valle medio del ebro: las producciones de sigillata hispánicas, paredes finas y cerámica engobada.

Entidad Financiadora: Banco Santander Central Hispano, S.A., Universidad de Zaragoza
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 6.484,64
 Investigador Principal: Sáenz Preciado, J.C.

Desarrollo de un nuevo inmunosensor electroquímico para el marcador de riesgo de enfermedad cardiovascular coronaria LpPLA2.

Entidad Financiadora: Banco Santander Central Hispano, S.A., Universidad de Zaragoza
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 6.000,00
 Investigador Principal: Vidal Ibáñez, J.C.

Evaluación de las medidas de restauración de suelos post-incendio: efesos.

Entidad Financiadora: Banco Santander Central Hispano, S.A., Universidad de Zaragoza
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 9.935,00
 Investigador Principal: Badía Villas, D.

Evaluación de procesos en el tratamiento de aguas y fangos en EDARs, para la reducción de contaminantes con riesgo sanitario y ambiental

Entidad Financiadora: Banco Santander Central Hispano, S.A., Universidad de Zaragoza
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 9.000,00
 Investigador Principal: Ormad Melero, M.P.

Georreferenciación de información y cartografía socioeconómica para estudios del medioambiente urbano

Entidad Financiadora: Agencia de Medioambiente. Ayuntamiento de Zaragoza
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 7.000,00
 Investigador Principal: Pueyo Campos, A.

Incendios forestales y modelos predictivos de vulnerabilidad ecológica frente al fuego: medidas de restauración y aplicaciones en escenarios de cambio climático

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón-La Caixa
 Desde: 01/05/2011 Hasta: 01/06/2013 Presupuesto: 27.000,00
 Investigador Principal: Pérez-Cabello, F.

Medidas de control de la erosión y secuestro de Carbono en suelos afectados por incendios forestales

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón
 Desde: 30/04/2011 Hasta: 30/05/2013 Presupuesto: 27.000,00
 Investigador Principal: Badía Villas, D.

Seguimiento post-incendio de la regeneración vegetal y de los procesos de erosión en el Macizo del Moncayo (2013/0067).

Entidad Financiadora: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Diputación General de Aragón
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto:
 Investigador Principal: Longares Aladrén, L.A.

Proyectos de investigación vigentes en el año 2013 participados por miembros del IUCA:

ÁMBITO NACIONAL

ACTER Accompagner le changement vers des territoires résilients. Enjeux territoriaux liés aux risques émergents et à leur gestion dans le Sud-Ouest

Entidad Financiadora: Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie, Direction de la Recherche et de l'Innovation, Mission Risques, Environnement, Santé
 Desde: 01/06/2013 Hasta: 01/06/2015 Presupuesto: 102.000,00
 Investigador Principal: Rebotier, Julien

Cambios climáticos y OAEs: registros estratigráfico, geoquímico e isotópico de ciclos y eventos climáticos del Carbonífero, Jurásico, Cretácico y Eoceno de Iberia y Baleares

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 55.660,00
 Investigador Principal: Rosales, I.

Capital social y desarrollo territorial: redes sociales, liderazgo y estructuras

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2010 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 117.000,00
 Investigador Principal: Esparcia Pérez, Javier

Dinámica de la ocupación prehistórica del valle medio ebro durante el holoceno superior.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto: 32.000,00
 Investigador Principal: Picazo Millán, J.V.

El calentamiento global y la diversidad de los mamíferos. Un test del efecto del cambio climático a partir del registro fosil. DGICYT. CGL2010-19116

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 121.000,00
 Investigador Principal: Alberdi, M.T.

Evaluación de la conexión entre la estructura de las redes tróficas, el espectro de tamaños corporales y sus determinantes ambientales en lagunas mediterráneas. CGL2011-23907

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 2012 Hasta: 2014 Presupuesto: 139.150,00
 Investigador Principal: Estefania Gascón García

Eventos climáticos extremos: Caracterización, variabilidad espacio-temporal e impacto en los sistemas naturales. CGL2012-31668

Entidad Financiadora: Fondos FEDER; Ministerio de Economía
 Desde: 2013 Hasta: 2016 Presupuesto:
 Investigador Principal: Martín de Luis Arrillaga

Evolución integrada de las estructuras extensionales recientes y el relieve de la Cordillera Ibérica centro-oriental: de las cuencas neógenas a la paleosismicidad cuaternaria (CGL2012-35662)

Entidad Financiadora: Plan Nacional de I+D+I (2008-2011), Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 2013 Hasta: 2015 Presupuesto: 114.660,00
 Investigador Principal: José Luis Simón Gómez

FLUXPEX Seguimiento de flujos de agua y carbono mediante teledetección en ecosistemas mediterráneos de dehesa (CGL2012-34383)

Entidad Financiadora: Plan Nacional de I+D+I (2008-2011), Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 2013 Hasta: 2015 Presupuesto: 212.960,00
 Investigador Principal: Pilar Martín Isabel

Investigaciones dendrogeomorfológicas aplicadas a la gestión de los riesgos e impactos en la red de Parques Nacionales

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 2011 Hasta: 2014 Presupuesto: 44.510,00
 Investigador Principal: Díez Herrero, Andrés

Investigaciones Dendrogeomorfológicas aplicadas a la gestión de los riesgos e impactos en la Red de Parques Nacionales (IDEA-GesPPNN)

Entidad Financiadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales. (MARM)
 Desde: 28/12/2010 Hasta: 27/12/2013 Presupuesto:
 Investigador Principal: Francisco Olivera

Los clusters de actividades creativas en las áreas semiurbanas y rurales españolas: factores e impactos en el desarrollo territorial (CSO2012-31650)

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto: 16.600,00
 Investigador Principal: Escolano Orcao, A.I.

Los humedales salinos ante la agricultura y la conservación de suelos y organismos halófilos en tierras áridas – AGRO-HALO (Ref. AGL2012-40100-C02-01).

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 01/01/2015 Presupuesto:
 Investigador Principal: Juan Herrero Isern

Modelos paleobiogeográficos en correlaciones bioestratigráficas intercontinentales mediante fósiles ligados a facies (macroforaminíferos, carofitas y plantas vasculares).

Entidad Financiadora: C.I.C.Y.T.
 Desde: 2012 Hasta: 2014 Presupuesto: 50.000,00
 Investigador Principal: C. Martín Closas (Universidad de Barcelona)

Paleobiología y tafonomía de los yacimientosseudocársticos del Cerro de los Batallones (Mioceno superior, cuenca de Madrid). CGL2011-25754

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 112.530,00
 Investigador Principal: Morales, J.

Política Pública y Análisis Económico

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto:
 Investigador Principal: López García, M.A.

Reconstrucción de cambios abruptos a partir de registros de cuevas en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: formaciones de espeleotemas y depósitos de hielo

Entidad Financiadora: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto:
 Investigador Principal: Moreno Caballud, Ana

Segeda y la serranía celtibérica: de la investigación interdisciplinar al desarrollo de un territorio

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 40.000,00
 Investigador Principal: Burillo Mozota, F.

Segeda y la serranía celtibérica: de la investigación interdisciplinar al desarrollo de un territorio. HAR2012-36549

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2014 Presupuesto: 40.000,00
 Investigador Principal: Burillo Mozota, F.

Sistemas agroalimentarios locales y bienes públicos. Análisis y modelos de valoración de externalidades territoriales en denominaciones de origen de aceite de oliva (AGL2012-36537)

Entidad Financiadora: Cicyt

Desde: 01/01/2014 Hasta: 15/11/2015 Presupuesto:

Investigador Principal: Sanz Cañada, J.

Tópicos de econometría espacial. Método y práctica

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto: 23.500,00

Investigador Principal: Mur Lacambra, J.D.

ÁMBITO INTERNACIONAL

Desarrollo y asimilación de técnicas para el establecimiento de una metodología integral para modelado de cuencas y su aplicación a sistemas petroleros de México. Conacyt 144001

Entidad Financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México

Desde: 09/02/2011 Hasta: 08/02/2013 Presupuesto:

Investigador Principal: Murillo, G.

Epigenetics and periconception environment-periconception environment as an epigenomic lever for optimising food production and health in livestock

Entidad Financiadora: Unión Europea

Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2015 Presupuesto:

Investigador Principal: Alireza Fazeli

Geoschools: Teaching geology in secondary school

Entidad Financiadora: Unión Europea-LLLP (Long Life Learning Programs)

Desde: 2010 Hasta: 2013 Presupuesto: 370.000,00

Investigador Principal: Michael Dermitzakis (Universidad de Atenas)

Quantifying and monitoring carbon dynamic in forest ecosystems affected by wildfires using multi-temporal SAR data

Entidad Financiadora: Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), 4th ALOS Research Announcement

Desde: 2013 Hasta: 2015 Presupuesto:

Investigador Principal: Mihai Tanase

ÁMBITO AUTONÓMICO

Identificación y caracterización de cambios climáticos abruptos pasados a partir del estudio de espeleotemas de las Grutas de Cristal, Molinos (Teruel) GA-LC-030/2011

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón-La Caixa

Desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto:

Investigador Principal: Moreno Caballud, Ana

Incorporación de flavonoides en el músculo de vacuno de cebo: estrategias para protegerlos de la acción ruminal.

Entidad Financiadora: Banco Santander Central Hispano, S.A., Universidad de Zaragoza

Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013 Presupuesto: 6.000,00

Investigador Principal: Campo Arribas, M^a del Mar**Interacción del metabolismo y la inmunoterapia: una aproximación clínica.**

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón

Desde: 01/01/2013 Hasta: 15/11/2014 Presupuesto: 24.550,00

Investigador Principal: Casanova Gascón, J.

Participación pública y construcción de capacidades sociales ante los riesgos naturales y políticas de prevención

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón y La Caixa

Desde: 01/06/2012 Hasta: 01/06/2013 Presupuesto: 16.700,00

Investigador Principal: Bergua Amores, José Ángel

Smartxan-Basic

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón

Desde: 01/01/2013 Hasta: 15/11/2014 Presupuesto: 24.550,00

Investigador Principal: Plaza García, I.

5.1.2 PROYECTOS/CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE FINANCIACIÓN PÚBLICA O PRIVADA SIN CONCURRENCIA COMPETITIVA

BIOMEDICINA

Acción de la melatonina como modulador de la calidad y la capacidad fecundante de semen ovino

Entidad Financiadora: ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE OVINO DE RAZAS AUTÓCTONAS (ANAPORA)
 Desde: 2011 Hasta: 2013
 Investigador Principal: Muiño Blanco, M.T.

Actuaciones para llevar a cabo en el Centro de Referencia Microbiológico de Aragón, año 2013

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. SANIDAD, BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013
 Investigador Principal: Gómez-Lus, Rafael

Acuerdo específico para la impartición de charlas de divulgación específica dirigidas a especialistas en reproducción humana

Entidad Financiadora: Citogen S.L.
 Desde: 2012 Hasta: 2014
 Investigador Principal: Muiño Blanco, M.T.

Aplicación de nuevos métodos de análisis morfométrico del espermatozoide en el análisis de la calidad seminal.

Entidad Financiadora: HUMECO-CONSORCIO MERCANTIL DE HUESCA S.L.
 Desde: 01/02/2013 Hasta: 31/01/2014
 Investigador Principal: Yániz Pérez De Albéniz ,Jesús Luis

Confidencial

Entidad Financiadora: AFFINITY PETCARE, S.A.
 Desde: 15/12/2012 Hasta: 15/12/2013
 Investigador Principal: Castrillo González, Carlos

Contrato de licencia del derecho de uso de Know-How

Entidad Financiadora: Citogen S.L.
 Desde: 2012 Hasta: 2014
 Investigador Principal: Muiño Blanco, M.T.

Efecto de la incorporación de orujo de oliva y de la de urea como fuente de nitrógeno degradable sobre la función ruminal y los parámetros productivos de terneros en cebo intensivo

Entidad Financiadora: Murillo Fresh-Foods S. L.
 Desde: 01/12/2010 Hasta: 30/11/2013
 Investigador Principal: De Vega García, A.

Estudio de evaluación de los test de Crypto y Crypto-Giardia combo card en muestras de heces para diagnósticos

Entidad Financiadora: CERTEST BIOTEC S.L.
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013
 Investigador Principal: Castillo García ,Francisco Javier

Estudio de los factores que condicionan la fertilidad en las explotaciones ovinas de Oviaragón.

Entidad Financiadora: CARNES OVIARAGON, S.C.L.
 Desde: 01/06/2013 Hasta: 31/05/2014
 Investigador Principal: Yániz Pérez De Albéniz ,Jesús Luis

Estudio de muestras

Entidad Financiadora: OPERON, S.A.
 Desde: 21/11/2013 Hasta: 31/12/2013
 Investigador Principal: Castillo García, Francisco Javier

Estudio de valoración nutritiva de dietas destinadas a perros (Proyecto Obesity)

Entidad Financiadora: AFFINITY PETCARE, S.A.
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2013
 Investigador Principal: Castrillo González, Carlos

Estudio factores que condicionan la fertilidad en las explotaciones ovinas de Oviaragón

Entidad Financiadora: CARNES OVIARAGON, S.C.L.
 Desde: 01/06/2012 Hasta: 31/05/2013
 Investigador Principal: Yániz Pérez De Albéniz ,Jesús Luis

Estudios sobre Derecho de las Aguas y Derecho Administrativo

Entidad Financiadora: UTE EBRO, AMPHOS 21 CONSULTING S.L., INSTITUTO NAVARRO DE TECNOLOGÍAS E INFRAESTRUCTURAS AGROALIMENTARIAS, S.A., COM. GRAL. REGANTES CANAL DERECHA DEL EBRO, CAIXA BANK, S.A., VALORFRÍO, S.L.U., INDUSTRIAS LÓPEZ SORIANO, S.A., MUÑOZ MACHADO, SANTIAGO
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013
 Investigador Principal: Embid Irujo, Antonio

Investigación para la mejora de los rendimientos de las granjas de porcino Denominación de Origen Teruel

Entidad Financiadora: Turolense Ganadera S.L.
 Desde: 01/09/2010 Hasta: 31/08/2013
 Investigador Principal: Guada Vallepuga, J.A.

Investigación, desarrollo y evaluación del test rápido de diagnóstico para la detección simultánea y diferenciada de la Glutamato Deshidrogenasa (gdh), toxina A y toxina B de Clostridium Difficile en muestras de heces.

Entidad Financiadora: CERTEST BIOTEC S.L.
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013
 Investigador Principal: Castillo García ,Francisco Javier

Producción y obtención de antisueros en la especie ovina y caprina

Entidad Financiadora: ZEU INMUNOTEC, S.L.
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013
 Investigador Principal: Abecia Martínez, José Alfonso

Suministro de muestras para diagnóstico

Entidad Financiadora: CERTEST BIOTEC S.L.
 Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013
 Investigador Principal: Castillo García, Francisco Javier

Validación in vitro del empleo de fitasas en dietas para cerdos de cebo.

Entidad Financiadora: SOCIEDAD COOPERATIVA GANADERA DE CASPE
 Desde: 01/05/2013 Hasta: 31/08/2013
 Investigador Principal: Fondevila Camps ,Manuel

Valoración del equipo Duoflow STD System para la purificación de proteínas del plasma seminal

Entidad Financiadora: SUMALSA
 Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2015
 Investigador Principal: Cebrián Pérez ,José Álvaro

CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

Actualización, optimización y adaptación al visor geográfico del análisis Impress según la Directiva Marco del Agua en la Cuenca del Ebro

Entidad Financiadora: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO

Desde: 08/05/2012 Hasta: 31/03/2013

Investigador Principal: Ormad Melero ,María Peña

Análisis químicos en muestras proporcionadas por empresas

Entidad Financiadora: SUMALSA

Desde: 19/06/2013 Hasta: 31/12/2013

Investigador Principal: Castillo Suárez, Juan Ramón

Caracterización química de nanomateriales base plata utilizados en distintos productos de consumo.

Entidad Financiadora: LABORATORIOS ARGENOL, S.A.

Desde: 01/11/2013 Hasta: 30/04/2014

Investigador Principal: Castillo Suárez, Juan Ramón

Confidencial

Entidad Financiadora: ENAGAS, S.A., ENAGAS TRANSPORTE, S.A.U.

Desde: 19/03/2012 Hasta: 28/02/2013

Investigador Principal: Ormad Melero ,María Peña

Desarrollo de nueva metodología e instrumentación en especiación química y funcional enfocada a nanocoloides en nanosistemas

Entidad Financiadora: Capher, S.L.

Desde: 25/02/2011 Hasta: 25/02/2013

Investigador Principal: Castillo Suárez, Juan Ramón

Desarrollo de técnicas para la caracterización de sustancias peligrosas en aguas y vertidos

Entidad Financiadora: Confederación Hidrográfica del Ebro

Desde: 01/01/2009 Hasta: 01/12/2013

Investigador Principal: Ovelleiro Narvi3n , J. L.

Desarrollo de una plataforma multisensora para la determinaci3n de micotoxinas en alimentos

Entidad Financiadora: Capher, S.L.

Desde: 10/12/2011 Hasta: 10/12/2013

Investigador Principal: Castillo Suárez, Juan Ramón

Estudio de la aplicaci3n de un biosensor electroquímico a la detecci3n de nanopartículas en muestras ambientales.

Entidad Financiadora: SUMALSA

Desde: 01/03/2013 Hasta: 31/12/2013

Investigador Principal: Castillo Suárez, Juan Ramón

Informe pericial sobre diversos temas técnicos relacionados con gases refrigerantes de frigoríficos (Dictamen a presentar en diligencias previas nº 3010/2011)

Entidad Financiadora: VALORFRÍO, S.L.U.

Desde: 06/11/2013 Hasta: 22/11/2013

Investigador Principal: Castillo Suárez, Juan Ramón

Optimizaci3n del proceso de depuraci3n de aguas residuales procedentes de la fabricaci3n de carburo en la planta de Monz3n (Huesca)

Entidad Financiadora: CARBURO DEL CINCA, S.A.

Desde: 15/10/2011 Hasta: 14/04/2013

Investigador Principal: Ormad Melero ,María Peña

Optimización del proceso de depuración de aguas residuales procedentes de la fabricación de carburo en la planta de Monzón (Huesca)-Fase II.

Entidad Financiadora: CARBURO DEL CINCA, S.A.

Desde: 01/06/2013 Hasta: 28/02/2014

Investigador Principal: Ormad Melero ,María Peña

Realización de análisis de presiones, impactos y riegos en la Cuenca del Ebro según la Directiva Marco del Agua.

Entidad Financiadora: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO

Desde: 25/04/2013 Hasta: 30/04/2014

Investigador Principal: Ormad Melero ,María Peña

JURÍDICO-ECONÓMICA

Convenio de colaboración entre el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza en materia de investigación sobre el agua en la ciudad

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA. ÁREA DE PRESIDENCIA ECONOMÍA Y HACIENDA

Desde: 23/11/2012 Hasta: 22/11/2013

Investigador Principal: Barberán Orti ,Ramón

Nuevas tecnologías aplicadas al bienestar socio-laboral. Grupo EduQTech (Universidad de Zaragoza).

Entidad Financiadora: Confederación Empresarial Turolense. CEOE Teruel

Desde: 01/06/2013 Hasta: 31/10/2013

Investigador Principal: Rubio, M.A. y Plaza, I.

Origen, evolución y disolución de la comunidad civil de bienes en los montes del término de Somanes (Huesca).

Entidad Financiadora: ZARA MIETE, S.L.

Desde: 15/10/2013 Hasta: 15/04/2014

Investigador Principal: Colom Piazuelo, Eloy María

Prórroga del convenio de colaboración entre la Confederación Hidrográfica del Ebro y la Universidad de Zaragoza, sobre derecho, organización y administración del agua

Entidad Financiadora: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO

Desde: 02/01/2013 Hasta: 31/12/2013

Investigador Principal: Embid Irujo, Antonio

RENOVEA: Impacto económico y ambiental de un plan RENOVE para la eficiencia del agua y la energía asociada en el sector doméstico.

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

Desde: 01/09/2012 Hasta: 31/03/2013

Investigador Principal: Barberán Orti ,Ramón

PATRIMONIO

Muestreo en unidades carbonatadas de la Cordillera Ibérica: Análogos de los reservorios de Arabia.

Entidad Financiadora: CEPESA E.P. S.A.

Desde: 01/03/2013 Hasta: 31/03/2013

Investigador Principal: Aurell Cardona ,Marcos

Revealing biodiversity for the latest dinosaurs in Southwestern Europe - New Paleontological Excavations at the Late Cretaceous sites of the Tremp basin (Catalonia, Spain)

Entidad Financiadora: National Geographic

Desde: 2012 Hasta: 2013

Investigador Principal: Bernat Vila y J.I. Canudo

TERRITORIO

Asesorías en Geografía

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Desde: 20/11/2013 Hasta: 31/12/2013

Investigador Principal: Pueyo Campos, Ángel

Caracterización geoedáfica de los viñedos de Secastilla.

Entidad Financiadora: VIÑAS DEL VERO, S.A.

Desde: 01/07/2013 Hasta: 30/03/2014

Investigador Principal: Badía Villas ,David

Clima y masas forestales del término municipal de Zaragoza en el contexto del cambio global

Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Zaragoza

Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013

Investigador Principal: Saz Sánchez, Miguel Ángel

Confidencial

Entidad Financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa

Desde: 01/07/2013 Hasta: 31/12/2013

Investigador Principal: Ollero Ojeda, A.

Confidencial

Entidad Financiadora: DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

Desde: 01/07/2013 Hasta: 31/12/2013

Investigador Principal: Ollero Ojeda, Alfredo

Estudio de morfología foliar, fitoclimático e índice de marchitez de quercus en el ámbito mediterráneo

Entidad Financiadora: CENTRO DE INVESTIGACION TECNOLOGICA DE ARAGON

Desde: 12/11/2012 Hasta: 28/02/2013

Investigador Principal: Longares Aladrén, Luis Alberto

Estudio de riesgos y afecciones a los abrigos del núcleo de arte rupestre Bezas-Albarracín

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE BEZAS

Desde: 01/01/2013 Hasta: 01/06/2013

Investigador Principal: Longares Aladrén, Luis Alberto

Evolución reciente de la precipitación y tendencias futuras en Aragón en distintos escenarios de cambio climático

Entidad Financiadora: DPTO AGRICULTURA, GANADERIA Y MA GOBIERNO DE ARAGON

Desde: 02/08/2013 Hasta: 31/12/2013

Investigador Principal: Saz Sánchez, Miguel Ángel

Protocols for experiments with transport of zebra mussel larvar and dessication survival

Entidad Financiadora: UNITED RESEARCH SERVICES ESPAÑA, S.L.

Desde: 01/06/2013 Hasta: 30/07/2013

Investigador Principal: Peribáñez López ,Miguel Ángel

Seguimiento post-incendio de la regeneración vegetal y de los procesos de erosión en el macizo del Moncayo

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN - DPTO. DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE

Desde: 04/02/2013 Hasta: 15/12/2013

Investigador Principal: Longares Aladrén, Luis Alberto

5.2 Publicaciones

Publicaciones indexadas en ISI Wok

Biomedicina

Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)

Artificial insemination in Payoya goats: factors affecting fertility

Arrebola, F.; Gonzalez, O.; Torres, R.; Abecia, J.A.
Animal Production Science
<http://dx.doi.org/10.1071/AN13138> . 2013
Factor de Impacto: 1.218

Characterization of the cDNA and in vitro expression of the ram seminal plasma protein RSVP14

Serrano, E.; Pérez-Pé, R.; Calleja, L.; Guillén, N.; Casao, A.; Hurtado-Guerrero, R.; Muiño-Blanco, T.; Cebrián-Pérez, J. A.
Gene 519, 2, 271-278 . 2013
Factor de Impacto: 2.196

Cryopreservation of aoudad (Ammotragus lervia sahariensis) sperm obtained by transrectal ultrasound-guided massage of the accessory sex glands and electroejaculation

Santiago-Moreno, J.; Castano, C.; Toledano-Díaz, A.; Esteso, M. C.; Lopez-Sebastian, A.; Guerra, R.; Ruiz, M. J.; Mendoza, N.; Luna, C.; Cebrian-Perez, J. A.; Hildebrandt, T. B.
Theriogenology 79, 2, 383-391 . 2013
Factor de Impacto: 2.082

Effect of a single-reduced dose of equine follicular fluid on the timing of oestrus and reproductive performances in goats

Rodríguez-Castillo, J. D. C.; Reynoso-Palomar, A.; Forcada, F.; Pro-Martinez, A.; Gallegos-Sánchez, J.; Abecia, J. A.
Journal of Applied Animal Research 41, 1, 106-110 . 2013
Factor de Impacto: 0.123

Effect of exogenous melatonin on embryo viability and uterine environment in undernourished ewes

Vázquez, M.I.; Forcada, F.; Sosa, C.; Casao, A.; Sartore, I.; Fernández Foren, A.; Meikle, A.; Abecia, J.A.
Animal Reproduction Science 141, 41306, 52-61 . 2013
Factor de Impacto: 1.897

Epidermal Growth Factor-Dependent Extracellular Signal-Regulated MAP Kinase Cascade Involved in Sperm Functionality in Sheep

Luna, C.; Colas, C.; Perez-Pe, R.; Cebrian-Perez, J.A.; Muiño-Blanco, T.
Biology of Reproduction 87, 4, 111 . 2013
Factor de Impacto: 4.027

Function of ram spermatozoa frozen in diluents supplemented with casein and vegetable oils

Del Valle, I.; Souter, A.; Maxwell, W. M. C.; Muiño-Blanco, T.; Cebrián-Pérez, J. A.
Animal Reproduction Science 138, 41367, 213-219 . 2013
Factor de Impacto: 1.897

Increase in ovine plasma cortisol at oestrus and its relation with the metabolic status during the sexual cycle in sheep

Sosa, C.; Abecia J.A.; Forcada F.; Meikle A.
Biological Rhythm Research 44, 3, 445-449 . 2013
Factor de Impacto: 0.471

New Insights into the Mechanisms of Ram Sperm Protection by Seminal Plasma Proteins

Mendoza, N.; Casao, A.; Pérez-Pé, R.; Cebrián-Pérez, J.A.; Muiño-Blanco, T.
Biology of Reproduction 88, 6, 149, 1-15 . 2013
Factor de Impacto: 4.027

Short communication. In vitro embryo production can be modified by the previous ovarian response to a superovulatory treatment in sheep

Forcada, F.; Estaun, J.; Casao, A.; Sanchez Prieto, L.; Palacin, I.; Abecia, J.A.
Spanish Journal of Agricultural Research 11, 2, 366-370 . 2013
Factor de Impacto: 0.659

Supernumerary teat removal can be avoided in dairy sheep

Palacios, C.; Abecia, J.A.
Journal of Applied Animal Welfare Science . 2013
Factor de Impacto: 0.891

The effect of exogenous melatonin during the non-reproductive season on the seminal plasma hormonal profile and the antioxidant defence system of Rasa Aragonesa rams

Casao, A.; Pérez-Pé, R.; Abecia, J. A.; Forcada, F.; Muiño-Blanco, T.; Cebrián-Pérez, J. A.
Animal Reproduction Science 138, 41367, 168-174 . 2013
Factor de Impacto: 1.897

Undernutrition affects embryo quality of superovulated ewes

Abecia, J.A.; Forcada, F.; Palacin, I.; Sanchez-Prieto, L.; Sosa, C.; Fernandez-Foren, A.; Meikle, A.
Zygote <http://dx.doi.org/10.1017/S096719941300035X> . 2013

Factor de Impacto: 1.500

Undernutrition and laterality of the corpus luteum affected gene expression in oviduct and uterus of pregnant ewes

de Brun, V.; Abecia, J.A.; Fernandez-Foren, A.; Carriquiry, M.; Forcada, F.; Vazquez, M.; Meikle, A.; Sosa, C.
Spanish Journal of Agricultural Research 10.5424/sjar/2013114-3912 . 2013

Factor de Impacto: 0.659

Ecología de la Resistencia Bacteriana

Caracterización molecular de betalactamasas plasmídicas en portadores fecales hospitalizados y comunitarios

Garrido, A.; Gude, M.J.; Casado, C.; González Domínguez, M.; Sáenz, Y.; Seral, C.; Castillo, FJ.

Enfermedades infecciosas y microbiología clínica 31, Espec Cong 1, 48 . 2013

Factor de Impacto: 1.478

Coinfección por Citrobacter freundii y Pseudomonas aeruginosa portadoras de bla-VIM2

Porres Osante, N.; Estepa, V.; Seral, C.; Rojo Bezares, B.; Salvo, S.; Cebollada, R.; Torres, C.; Castillo, FJ.; Sáenz, Y.

Enfermedades infecciosas y microbiología clínica 31, Espec Cong 1, 36 . 2013

Factor de Impacto: 1.478

Epidemiological cutoff values for fluconazole, itraconazole, posaconazole, and voriconazole for six Candida species as determined by the colorimetric Sensititre YeastOne method

Cantón, E.; Pemán, J.; Iñiguez, C.; Hervás, D.; Lopez-Hontangas, J.; Pina-Vaz, C.; Camarena, J. J.; Campos-Herrero, I.; García-García, I.; García-Tapia, A. M.; Guna, R.; Merino, P.; Del Molino, L. P.; Rubio, C.; Suárez, A.

Journal of Clinical Microbiology 51, 8, 2691-2695 . 2013

Factor de Impacto: 4.068

Mycobacterium simiae pulmonary infection unmasked during immune reconstitution in an HIV patient

Vitoria, M.A.; González-Domínguez, M.; Salvo, S.; Crusells, M.J.; Letona, S.; Samper, S.; Sanjoaquin, I.

Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 75, 1, 101-103 . 2013

Factor de Impacto: 2.260

Parasitosis intestinales en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza

Cebollada, R.; Gude, M.J.; Sánchez, E.; Seral, C.; Algarate, S.; González, M.; Clavel, A.; Rubio, M.C.; Castillo, FJ

Enfermedades infecciosas y microbiología clínica 31, Espec Cong 1, 198-199 . 2013

Factor de Impacto: 1.478

Perfil clínico-epidemiológico del paludismo importado (2006-2012)

Gude, M.J.; Cebollada, R.; Seral, C.; Sánchez, E.; González Domínguez, M.; Clavel, A.; Rubio Calvo, M.C.; Castillo, FJ

Enfermedades infecciosas y microbiología clínica 31, Espec Cong 1, 334-335 . 2013

Factor de Impacto: 1.478

The situation and management of Clostridium difficile infection in Spain: an opinion document

Bouza, E.; Marín, M.; Peláez, T.; Alcalá, L.; Study Group for Clostridium difficile Infection

Revista española de quimioterapia 26, 3, 261-286 . 2013

Factor de Impacto: 0.836

Utilidad de la resistencia a tetraciclina como marcador epidemiológico para identificación de Staphylococcus aureus resistente a meticilina asociado a ganado (SARM-AG)

González Domínguez, M.; Seral, C.; Sáenz, Y.; Potel, C.; Gude, M.J.; Alvarez, M.; Torres, C.; Castillo, FJ.

Enfermedades infecciosas y microbiología clínica 31, Espec Cong 1, 75-76 . 2013

Factor de Impacto: 1.478

Vigilancia epidemiológica de Rotavirus en España (2006-2012)

Fernández, M.; Téllez, C.J.; Carmona, N.; Prat, J.; Escoms, R.; Bartolomé, R.; Ortiz de Lejarazu, R.; Eirós, J.M.; Seral, C.; Castillo, FJ.; Iturriza, M.; Buesa, J.

Enfermedades infecciosas y microbiología clínica 31, Espec Cong 1, 202 . 2013

Factor de Impacto: 1.478

Nutrición Animal**Characterisation of caecal microbial diversity of lactating does and their offspring given diets with different neutral detergent soluble to insoluble fibre ratios**

Rodríguez-Romero, N.; Abecia, L.; Martínez-Vallespín, B.; Fondevila, M.

Antonie Van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology 103, 5, 1057-1068 . 2013

Factor de Impacto: 2.072

Comparative study of fermentation and methanogen community structure in the digestive tract of goats and rabbits

Abecia, L.; Fondevila, M.; Rodríguez-Romero, N.; Martínez, G.; Yáñez-Ruiz, D. R.

Journal of animal physiology and animal nutrition 97, 80-88 . 2013

Factor de Impacto: 1.254

Effect of compound feed pelleting and die diameter on rumen fermentation in beef cattle fed high concentrate diets

Castrillo, C.; Mota, M.; Van Laar, H.; Martín-Tereso, J.; Gimeno, A.; Fondevila, M.; Guada, J. A.

Animal Feed Science and Technology 180, 41365, 34-43 . 2013

Factor de Impacto: 1.608

Hindgut fermentation in pigs induced by diets with different sources of starch

Suarez-Belloch, J.; Doti, S.; Rodríguez-Romero, N.; Guada, J. A.; Fondevila, M.; Latorre, M. A.

Spanish journal of agricultural research 11, 3, 780-789 . 2013

Factor de Impacto: 0.659

Impact of increasing dietary energy level during the finishing period on growth performance, pork quality and fatty acid profile in heavy pigs

Suarez-Belloch, J.; Sanz, M. A.; Joy, M.; Latorre, M. A.

Meat Science 93, 4, 796-801 . 2013

Factor de Impacto: 2.754

Microbial ecosystem and fermentation traits in the caecum of growing rabbits given diets varying in neutral detergent soluble and insoluble fibre levels

Rodríguez-Romero, N.; Abecia, L.; Fondevila, M.

Anaerobe 20, 50-57 . 2013

Factor de Impacto: 2.022

Net transfer of nutrients to the duodenum and disappearance of n-alkanes in the reticulo-rumen and the hindgut of sheep fed grass/legume combinations

Keli, A.; Olmos, G.; De Vega, A.; Guada, J. A.

British Journal of Nutrition 109, 10, 1765-1778 . 2013

Factor de Impacto: 3.302

Prediction of the major fatty acids in the backfat from in- and outdoor Iberian pigs at slaughter

Daza, A.; Latorre, M.A.; Lopez-Bote, C.J.

Italian Journal of food Science 25, 2, 229-234 . 2013

Factor de Impacto: 0.444

The effect of energy concentration on growth performance, and carcass quality of Iberian pigs reared under intensive conditions

Serrano, M.P.; Camara, L.; Valencia, D.G.; Lazaro, R.; Latorre, M.A.; Mateos, G.G.

Spanish journal of agricultural research 11, 2, 405-416 . 2013

Factor de Impacto: 0.659

The prediction of ham composition by bioelectrical impedance analysis

Mateos, A.; Lopez-Bote, C.J.; Ovejero, I.; Latorre, M.A.; Daza, A.

Animal Production Science 53, 10, 1119-1125 . 2013

Factor de Impacto: 0.986

Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)**A comparative study of sperm morphometric subpopulations in cattle, goat, sheep and pigs using a computer-assisted fluorescence method (CASMA-F)**

Vicente-Fiel, S.; Palacín, I.; Santolaria, P.; Yániz, J. L.

Animal Reproduction Science 139, 1-4, 182-189 . 2013

Factor de Impacto: 1.897

A comparative study of the sperm nuclear morphometry in cattle, goat, sheep, and pigs using a new computer-assisted method (CASMA-F)

Vicente-Fiel, S.; Palacín, I.; Santolaria, P.; Hidalgo, C.O.; Silvestre, M.A.; Arrebola, F.; Yaniz, J.L.

Theriogenology 79, 3, 436-442 . 2013

Factor de Impacto: 2.082

Comparison of membrane-permeant fluorescent probes for sperm viability assessment in the ram

Yaniz, J.; Palacín, I.; Vicente-Fiel, S.; Gosálvez, J.; López-Fernández, C.; Santolaria, P.

Reproduction in Domestic Animals 48, 4, 598-603 . 2013

Factor de Impacto: 1.392

Effect of production system before the finishing period on carcass, meat and fat qualities of beef

Guerrero, A.; Sañudo, C.; Albertí, P.; Ripoll, G.; Campo, M. M.; Olleta, J. L.; Panea, B.; Khlij, S.; Santolaria, P.
Animal 7, 12, 2063-2072 . 2013
Factor de Impacto: 1.648

Effects of the relationship between ⁶⁵Zn and blood cells. A dynamic and morphological study

Vera-Gil, A.; Pérez Castejón, M. J.; Whyte, J.; Cisneros, A.; Recreo, P.; Gascón, M. A.; Whyte, A.; Lahoz, M.; Pérez Castejón, M. C.
Histology and Histopathology 28, 8, 1007-1011 . 2013
Factor de Impacto: 2.281

Influence of social dominance on production, welfare and the quality of meat from beef bulls

Miranda-de la Lama; Pascual-Alonso, M.; Guerrero, A.; Alberti, P.; Alierta, S.; Sans, P.; Gajan, J. P.; Villarroel, M.; Dalmau, A.; Velarde, A.; Campo, M. M.; Galindo, F.; Santolaria, M. P.; Sañudo, C.; María, G. A.
Meat Science 94, 4, 432-437 . 2013
Factor de Impacto: 2.754

Short communication. Evaluation of a commercial kit based on acridine orange/propidium iodide to assess the plasma membrane integrity of ram sperm

Yániz, J. L.; Palacín, I.; Vicente-Fiel, S.; Gosálvez, J.; López-Fernández, C.; Santolaria, P.
Spanish journal of agricultural research 11, 2, 362-365 . 2013
Factor de Impacto: 0.659

Standardization of CASA sperm motility assessment in the ram

Palacín, I.; Vicente-Fiel, S.; Santolaria, P.; Yániz, J. L.
Small Ruminant Research 112, 41334, 128-135 . 2013
Factor de Impacto: 1.124

Ciencia y Tecnología Química

Calidad y Tratamiento de Aguas

Classification of sediments by means of self-organizing maps and sediments quality guidelines in sites of southern Spain Coastline

Veses, O.; Mosteo, R.; Ormad, M. P.; Ovelleiro, J. L.
Mediterranean Marine Science 15, 1, 37-44 . 2013
Factor de Impacto: 1.574

Identification of pathogen bacteria and protozoa in treated urban wastewaters discharged in the Ebro River (Spain): Water reuse possibilities

Mosteo, R.; Ormad, M. P.; Goñi, P.; Rodríguez-Chueca, J.; García, A.; Clavel, A.
Water Science and Technology 68, 3, 575-583 . 2013
Factor de Impacto: 1.102

Inactivation of *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Escherichia coli* present in treated urban wastewater by coagulation-flocculation and photo-Fenton processes

Rodríguez-Chueca, J.; Morales, M.; Mosteo, R.; Ormad, M. P.; Ovelleiro, J. L.
Photochemical & Photobiological Sciences 12, 5, 864-871 . 2013
Factor de Impacto: 2.923

Potential risk assessment of trace elements and pahs in sediment samples of the ebro river basin (Spain)

Veses, O.; Mosteo, R.; Ormad, M. P.; Ovelleiro, J. L.
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 90, 1, 136-142 . 2013
Factor de Impacto: 1.105

Sediment Quality Assessment of two industrialized areas of Spain

Veses, O.; Mosteo, R.; Ormad, M. P.; Ovelleiro, J. L.
International Journal of Environmental Research 7, 4, 1039-1046 . 2013
Factor de Impacto: 1.818

Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)

Assessment of metals bound to marine plankton proteins and to dissolved proteins in seawater

García-Otero, N.; Barciela-Alonso, M. C.; Moreda-Piñeiro, A.; Bermejo-Barrera, P.; Jiménez, M. S.; Gómez-Cotín, M. T.; Castillo, J. R.
Analytica Chimica Acta 804, 59-65 . 2013
Factor de Impacto: 4.387

Critical considerations for the determination of nanoparticle number concentrations, size and number size distributions by single particle ICP-MS

Laborda, Francisco; Jiménez Lamana, Javier; Bolea, Eduardo; Castillo, Juan R.
Journal of Analytical Atomic Spectrometry 28, 8, 1220-1232 . 2013
Factor de Impacto: 3.155

Detection and characterization of silver nanoparticles and dissolved species of silver in culture medium and cells by AsFIFFF-UV-Vis-ICP-MS: Application to nanotoxicity tests.

Bolea, E.; Jiménez Lamana, J.; Laborda, F.; Abad Álvaro, I.; Bladé, C.; Arola, L.; Castillo, J.R.
Analyst 10.1039/C3AN01443F . 2013
Factor de Impacto: 3.969

Electrochemical affinity biosensors for detection of mycotoxins: a review.

Vidal, Juan C.; Bonel, L.; Ezquerra, A.; Hernández, S.; Bertolín, J.R.; Cubel, C.; Castillo, J.R.
Biosensors & Bioelectronics 49, 146-158 . 2013
Factor de Impacto: 5.437

Evaluation of gel electrophoresis techniques and laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry for screening analysis of Zn and Cu-binding proteins in plankton

Jiménez, M.S.; Rodríguez, L.; Bertolin, J.R.; Gómez, M.T.; Castillo, J.R.
Analytical and Bioanalytical Chemistry 405,1, 359-368 . 2013
Factor de Impacto: 3.659

Evaluation of gel electrophoresis techniques and laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry for screening analysis of Zn and Cu-binding proteins in plankton

Jiménez, M.S.; Rodríguez, L.; Bertolin, J.R.; Gómez, M.T.; Castillo, J.R.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 405, 1, 359-368 . 2013
Factor de Impacto: 3.778

Microcharacterization of a natural blue pigment used in wall paintings during the Romanesque period in Northern Spain

Pérez-Arategui, J.; Pardos, C.; Abad, J.L.; García, J.R.
Microscopy and Microanalysis 19, 6,1645 - 1652 . 2013
Factor de Impacto: 2.495

Positive and negative-mode laser desorption/ionization-mass spectrometry (LDI-MS) for the detection of indigoids in archaeological purple

Ribechini, E.; Pérez-Arategui, J.; Colombini, M. P.
Journal of Mass Spectrometry 48, 3, 384-391 . 2013
Factor de Impacto: 3.214

Producciones de cerámica Celtibérica procedentes del sistema Ibérico Central (España): Caracterización química y petrográfica

Igea, J.; Pérez-Arategui, J.; Lapuente, P.; Saiz, M. E.; Burillo, F.
Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio 52, 1, 1-14 . 2013
Factor de Impacto: 0.404

Jurídico-Económica

Economía Pública

Environmental tax and productivity in a subcentral context: new findings on the Porter hypothesis.

Vallés Giménez, J.; Zarate Marco, A.
European Journal of Law and Economics, DOI 10.1007/s10657-013-9400-5 . 2013
Factor de Impacto: 0.292

Evaluation of water saving measures in hotels: A Spanish case study

Barberán, R.; Egea, P.; Gracia-de-Rentería, P.; Salvador, M.
International Journal of Hospitality Management 34, 1, 181-191 . 2013
Factor de Impacto: 1.692

From companies to universities: Application of R and D and I concepts in higher education teaching

Plaza, I.; Igual, R.; Medrano, C.; Rubio, M.A.
IEEE Transactions on Education 56, 3, 308-315 . 2013
Factor de Impacto: 0.950

The inside and outside revenue impact of regional gambling taxes in Spain

Leal, A.; López Laborda, J.; Rodrigo, F.
Growth and Change DOI: 10.1111/grow.12033 . 2013
Factor de Impacto: 0.489

Valoración de externalidades territoriales en denominaciones de origen de aceite de oliva mediante técnicas de Proceso Analítico de Red

Pérez, y. P.; Egea, P.; Sanz-Cañada, J.
Información técnica económica agraria 109, 2, 239-262 . 2013
Factor de Impacto: 0.349

Patrimonio

Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario

Benthic foraminifera across the Cretaceous/Paleogene boundary in the Southern Ocean (ODP Site 690): diversity, food and carbonate saturation

Alegret, L.; Thomas, E.

Marine Micropaleontology 105, 40-51. DOI: 10.1016/j.marmicro.2013.10.00 . 2013

Factor de Impacto: 1.925

Glomospira acme during the paleocene-eocene thermal maximum: Response to caco3 dissolution or to ecological forces?

Arreguin-Rodriguez, G. J.; Alegret, L.; Ortiz, S.

Journal of foraminiferal Research 43, 1, 40-54 . 2013

Factor de Impacto: 1.617

Insect trace fossils in aeolian deposits and calcretes from the Canary Islands: Their ichnotaxonomy, producers, and palaeoenvironmental significance

Genise, J. F.; Alonso-Zarza, A.; Verde, M.; Meléndez, A.

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 377, 110-124 . 2013

Factor de Impacto: 2.745

Micropalaeontological evidence for the late Oligocene Oi-2b global glaciation event at the Zarabanda section, Spain

Fenero, R.; Cotton, L.; Molina, E.; Monechi, S.

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 369, 1-13 . 2013

Factor de Impacto: 2.745

New evidence on the origin of non-spinose pitted-cancellate species of the early Danian planktonic foraminifera

Arenillas, I.; Arz, J. A.

Geologica Carpathica 64, 3, 237-251 . 2013

Factor de Impacto: 1.143

Origin and evolution of the planktic foraminiferal family eoglobigerinidae blow, 1979, during the early Danian (Paleocene)

Arenillas, I.; Arz, J. A.

Revista Mexicana de Ciencias Geológicas 30, 1, 159-177 . 2013

Factor de Impacto: 0.505

Origin of an Assemblage Massively Dominated by Carnivorans from the Miocene of Spain

Domingo, M. S.; Alberdi, M. T.; Azanza, B.; Silva, P. G.; Morales, J.

PLoS One 8, 5, 1-14 . 2013

Factor de Impacto: 3.730

Uppermost Cretaceous to lowermost Eocene benthic foraminifera of the Dababiya Corehole, Upper Nile Valley, Egypt

Alegret, L.; Ortiz, S.

Stratigraphy 9, 3-4, 267-277 . 2013

Factor de Impacto: 1.059

Patrimonio y Museo Paleontológico

Análisis criptopaleontológico del lapidario de Teofrasto (s. III a.C.).

Carrasco, J.; Liñán, E.; Liñán, M.; Gámez, J.; Gozalo, R.

Estudios Geológicos 69, 1, 115-122. . 2013

Factor de Impacto: 0.292

Analysis of anisotropy of magnetic susceptibility in iron-oolitic beds: a potential tool for paleocurrent identification

Pueyo Anchuela, O.; Ramajo Cordero, J.; Gil Imaz, A.; Meléndez Hevia, G.

International Journal of Earth Sciences 102, 1131-1149 . 2013

Factor de Impacto: 2.261

Proposal of a reference section and point for the Cambrian Series 2–3 boundary in the Mediterranean subprovince in Murero (Spain) and its intercontinental correlation.

Gozalo, G.; Dies Álvarez, M.E.; Gámez Vintaned, J.A.; Zhuravlev, A.Yu.; Bauluz, B.; Subías, I.; Chirivella J.B.;

Mayoral, E.; Gursky, H.J.; Andrés, J.A.; Liñán, E.

Geological Journal 48, 2-3, 142-155. . 2013

Factor de Impacto: 1.659

Reconstrucciones Paleoambientales

A new hadrosaurid mandible from the latest Maastrichtian of the Pyrenees (north Spain) and the high diversity of the duck-billed dinosaurs of the Ibero-Armorican Realm at the very end of the Cretaceous

Cruzado-Caballero, P.; Ruiz-Omeñaca, J.I.; Gaete, R.; Riera, V.; Oms, O.; Canudo, J.I.

Historical Biology, en prensa . 2013

Factor de Impacto: 1.194

A re-evaluation of aff. Megaloolithidae eggshell fragments from the uppermost Cretaceous of the Pyrenees and implications for crocodylomorph eggshell structure.

Moreno-Azanza, M. Bauluz, B.; Canudo J.I.; Puértolas-Pascual, E.; Sellés, A.G.A.
Historical Biology, en prensa . 2013
Factor de Impacto: 1.194

An approach to estimate Lower Jurassic seawater oxygen isotope composition using $\delta^{18}\text{O}$ and Mg/Ca ratios of belemnite calcites (Early Pliensbachian, northern Spain)

Armendáriz, M.; Rosales, I.; Bádenas, B.; Piñuela, L.; Aurell, M.; García-Ramos, J.C.
Terra Nova 25, 439-445 . 2013
Factor de Impacto: 2.830

Discriminating between medium-sized tridactyl trackmakers: tracking ornithopod tracks in the base of the Cretaceous (Berriasian, Spain)

Castanera, D.; Pascual, C.; Razzolini, N.L.; Vila, B.; Barco, J.O.; Canudo, J.I.
PlosOne 8(11), e81830 . 2013
Factor de Impacto: 3.730

Early Pleistocene palaeoenvironments at the time of the Homo antecessor settlement in the Gran Dolina cave (Atapuerca, Spain)

Blain, H.A.; Cuenca-Bescós, G.; Burjachs, F.; López-García, J. M.; Lozano-Fernández, I.; Rosell, J.
Journal of Quaternary Science 28, 3, 311-319 . 2013
Factor de Impacto: 2.939

Facies heterogeneity at interwell-scale in a carbonate ramp, Upper Jurassic, NE Spain

Alnazghah, M. H.; Bádenas, B.; Pomar, L.; Aurell, M.; Morsilli, M.
Marine and Petroleum Geology 44, , 140-163 . 2013
Factor de Impacto: 2.111

Facies heterogeneity of a Kimmeridgian Carbonate Ramp (Jabaloyas, Eastern Spain): a combined outcrop and 3D geomodelling analysis

San Miguel, G.; Aurell, M.; Bádenas, B.; Martínez, V.; Caline, B.; Pabian- Goyheneche, C.; Rolando, J.P.; Grasseau, N.
Journal of Iberian Geology 39, 2, 333-252 . 2013
Factor de Impacto: 1.152

First record of Sorex (Drepanosorex) margaritodon (Mammalia, Soricidae) in Western Europe: biostratigraphy, biogeography and evolution of the species.

Rofes, J.; Cuenca-Bescós, G.
Paläontologische Zeitschrift DOI
10.1007/s12542-013-0172-6 . 2013
Factor de Impacto: 0.940

Growth mechanisms in dinosaur eggshells: an insight from electron backscatter diffraction

Moreno-Azanza, M.; Mariani, Elisabetta; Bauluz, B.; Canudo, J.I.
Journal of Vertebrate Paleontology 33, 1, 121-130 . 2013
Factor de Impacto: 1.674

Manus Track Preservation Bias as a Key Factor for Assessing Trackmaker Identity and Quadrupedalism in Basal Ornithopods

Castanera, D.; Vila, B.; Razzolini, N.L.; Falkingham, P.L.; Canudo, J.I.; Manning, P.L.; Galobart, A.
PLoS One 8, 1, e54177 [13 pp] . 2013
Factor de Impacto: 3.730

Mimomys savini size evolution in the Early Pleistocene of south-western Europe and possible biochronological implications

Lozano-Fernández, I.; Cuenca-Bescós, G.; Blain, H.A.; López-García, J.M.; Agustí, J.
Quaternary Science Reviews 76, 96-101 . 2013
Factor de Impacto: 4.076

Pleistocene evolutionary trends in dental morphology of mimomys savini (rodentia, mammalia) from iberian peninsula and discussion about the origin of the genus arvicola

Lozano-Fernández, I.; Agustí, J.; Cuenca-Bescós, G.; Blain, H. -A; López-García, J. M.; Vallverdú, J.
Quaternaire 24, 2, 179-190 . 2013
Factor de Impacto: 1.089

Small-mammal diversity in Spain during the late pleistocene to early holocene: Climate, landscape, and human impact

Lopez-Garcia, J. M.; Blain, H. -A; Morales, J. I.; Lorenzo, C.; Banuls-Cardona, S.; Cuenca-Bescós, G.
Geology 41, 2, 267-270 . 2013
Factor de Impacto: 4.087

The eusuchian crocodylomorph *Allodaposuchus subjuniperus* sp. nov.; a new species from the Latest Cretaceous (upper Maastrichtian) of Spain.

Puértolas-Pascual, E.; Canudo, J.I.; Moreno-Azanza, M.
Historical Biology, en prensa . 2013
Factor de Impacto: 1.194

The First Metriorhynchid Crocodylomorph from the Middle Jurassic of Spain, with Implications for Evolution of the Subclade Rhacheosaurini

Parrilla-Bel, J.; Young, M. T.; Moreno-Azanza, M.; Canudo, J.I.
PLoS One 8, 1 . 2013
Factor de Impacto: 3.730

The Iberian Peninsula, the last European refugium of *Panthera pardus linnaeus* 1758 during the upper Pleistocene

Sauqué, V.; Cuenca-Bescós, G.
Quaternaire 24, 1, 35-48 . 2013
Factor de Impacto: 1.089

The late Miocene/early Pliocene vertebrate fauna from Mallorca (Balearic Islands, Western Mediterranean): an update. Integrative Zoology. ISSN: 1749-4877

Bover P; Rofes J; Bailon S; Agustí J; Cuenca-Bescós G; Torres E; Alcover JA.
Integrative Zoology doi: 10.1111/1749-4877.12049 . 2013
Factor de Impacto: 1.288

The latest succession of dinosaur tracksites in Europe: hadrosaur ichnology, track production and paleoenvironments.

Vila, B.; Oms, O.; Fonddevilla, V.; Gaete, R.; Galobart, À.; Riera, V.; Canudo, J.I.
PLoS One 8, 9, e72579 [15 pp] . 2013
Factor de Impacto: 3.730

The pleistocene history of *Iberomys*, an endangered endemic rodent from South Western Europe

Cuenca-Bescós, G.; López-García, JM.; Galindo-Pellicena, MA.; García-Perea, R.; Gisbert, J.; Rofes, J.; Ventura, J.
Integrative Zoology DOI: 10.1111/1749-4877.12053 . 2013
Factor de Impacto: 1.288

The small mammals of Sima del Elefante (Atapuerca, Spain) and the first entrance of *Homo* in Western Europe

Cuenca-Bescós, G.; Rofes, J.; López-García, J. M.; Blain, H. -A.; Rabal-Garcés, R.; Sauqué, V.; Arsuaga, J. L.; Bermúdez, de Castro; Carbonell, E.
Quaternary International 295, 28-35 . 2013
Factor de Impacto: 1.962

What does the oxygen isotope composition of rodent teeth record?

Royer, A.; Lécuyer, Ch.; Montuire, S.; Amiot, R.; Legendre, S.; Cuenca-Bescós, G.; Jeannet, M.; Martineau, F.
Earth and Planetary Science Letters 361, 1, 258-271 . 2013
Factor de Impacto: 4.349

Territorio

Clima, Agua y Cambio Global

Age, climate and intra-annual density fluctuations in *Pinus halepensis* in Spain

Novak, K; Saz-Sánchez, MA; Cufar, K; Raventós, J; de Luis, M
Iawa Journal 34, 4, 459-474 . 2013
Factor de Impacto: 0.795

An exceptional rainfall event in the central western pyrenees:spatial patterns in discharge and impact

Serrano-Muela, M.P.; Nadal-Romero, E.; Lana-Renault, N.; González-Hidalgo, J.C.; López-Moreno, J.I.; Beguería, S.; Sanjuan, Y.; García-Ruiz, J.M.;
Land Degradation & Development DOI: 10.1002/ldr.2221 . 2013
Factor de Impacto: 1.991

Assessing the capability of multi-scale drought datasets to quantify drought severity and to identify drought impacts: An example in the Ebro Basin

Morán-Tejeda, E.; Ceglar, A.; Medved-Cvikl, B.; Vicente-Serrano, S.; López-Moreno, J.I.; González-Hidalgo, J. C.; Revuelto, J.; Lorenzo-Lacruz, J.; Camarero, J.; Pasho, E.
International Journal of Climatology 33, 8, 1884-1897 . 2013
Factor de Impacto: 2.886

Catchment size and contribution of the largest daily events to suspended sediment load on a continental scale

Gonzalez-Hidalgo, J.; Batalla, R. J.; Cerda, A.
Catena 102, 40-45 . 2013
Factor de Impacto: 1.881

Channel response to multiple damming in a meandering river, middle and lower Aragón River (Spain)

Ibáñez, A.; Díaz, E.; Ollero, A.; Acín, V.; Granado, D.
Hydrobiologia 712, 1, 5-23 . 2013
Factor de Impacto: 1.985

Climatic signals in tree-ring widths and wood structure of *Pinus halepensis* in contrasted environmental conditions

Novak, K.; de Luis, M.; Raventós, J.; Ufar, K.
Trees-Structure and Function 27, 4, 927-936 . 2013
Factor de Impacto: 1.925

Comparative analysis of the response of various land covers to an exceptional rainfall event in the Central Spanish Pyrenees, October 2012

Lana-Renault, N.; Nadal-Romero, E.; Serrano-Muela, M.P.; Alvera, B.; Sanjuan, Y.; García-Ruiz, J.M.
Earth Surface Processes and Landforms Doi: 10.1002/esp.3451 . 2013
Factor de Impacto: 2.432

Erosion in Mediterranean landscapes: Changes and future Challenges

García-Ruiz, J.M.; Nadal-Romero, E.; Lana-Renault, N.; Begueria, S.
Geomorphology 198, 20-36 . 2013
Factor de Impacto: 2.552

Hydrological drought response to meteorological drought in the Iberian Peninsula

Lorenzo-Lacruz, J.; Vicente, S.; González-Hidalgo, J.C.; López-Moreno, J.I.; Cortesi, N.
Climate Research 58,117-131 . 2013
Factor de Impacto: 2.684

Impact of soil characteristics and land use on pipe erosion in a temperate humid climate: field studies in Belgium

Verachtert, E.; Van Den Eeckhaut, M.; Martínez-Murillo, J.F.; Nadal-Romero, E.; Poesen, J.; Devoldere, S.; Wijnants, N.; Deckers, J.
Geomorphology 192, 1-14 . 2013
Factor de Impacto: 2.552

Modelling monthly precipitation with circulation weather types for a dense network of stations over Iberia

Cortesi, N.; Trigo, R. M.; Gonzalez-Hidalgo, J.; Ramos, A. M.
Hydrology and Earth System Sciences 17, 2, 665-678 . 2013
Factor de Impacto: 3.587

Phenological variation in xylem and phloem formation in *Fagus sylvatica* from two contrasting sites

Prislan, P.; Griar, J.; de Luis, M.; Smith, K. T.; Ufar, K.
Agricultural and Forest Meteorology 180, 142-151 . 2013
Factor de Impacto: 3.421

Plasticity in Dendroclimatic Response across the Distribution Range of Aleppo Pine (*Pinus halepensis*)

de Luis, M.; Cufar, K.; Di Filippo, A.; Novak, K.; Papadopoulos, A.; Piovesan, G.; Rathgeber, C.B.K.; Raventós, J.; Saz, M.A.; Smith, K.T.
PLoS ONE 01, 8, 12 . 2013
Factor de Impacto: 3.730

Preface Updating the badlands experience

Nadal-Romero, E.; Torri, D.; Yair, A.
Catena 106, 1-3 . 2013
Factor de Impacto: 1.881

Runoff and sediment yield under different land uses in a mountain Mediterranean area. Results from a long-term experimental station

Nadal-Romero, E.; Lasanta, T.; García-Ruiz, J.M.
Earth Surface Processes and Landforms 38, 346-355. . 2013
Factor de Impacto: 2.432

Soil erosion and hydrology of the western Mediterranean badlands throughout rainfall simulation experiments: A review

Martínez-Murillo, J.F.; Nadal-Romero, E.; Regúés, D.; Cerdà, A.; Poesen, J.
Catena 106, 101-112 . 2013
Factor de Impacto: 1.881

Spatial variability of precipitation in Spain

Cortesi, N.; González-Hidalgo, J.C.; Brunetti, M.; de Luis, M.
Regional Environmental Change DOI: 10.1007/s10113-012-0402-6 . 2013
Factor de Impacto: 1.945

Uncertainty in the evaluation of sediment yield from badland areas: Suspended sediment transport estimated in the Araguás catchment (central Spanish Pyrenees)

Regues, D.; Nadal-Romero, E.
Catena 106, 93-100 . 2013
Factor de Impacto: 1.881

Weather types and spatial variability of precipitation in the Iberian Peninsula

Cortesi, N.; González-Hidalgo, J.C.; Trigo, R.; Ramos, A. International Journal of Climatology DOI: 10.1002/joc.3866 . 2013

Factor de Impacto: 2.886

Weather Types, flood generation, storm-flow and sediment yield in a mediterranean Mountain landscape

Nadal-Romero, E.; Cortesi, N.; González-Hidalgo, J.C. Earth Surface Processes and Landforms Doi: 10.1002/esp.3451 . 2013

Factor de Impacto: 2.432

Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)

Enfoques, experiencias y propuestas para la mejora de la competitividad territorial de las Áreas vitivinícolas: Las denominaciones de origen protegidas de la provincia de Zaragoza

Orcao, A. I. E.; Palomar, B. L.; López, E. C. Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles 62, 317-341, 491-494 . 2013

Factor de Impacto: 0.179

State aid and the provision of air services in Spanish airports (1996-2010)

Pérez, D. R.; Orueta, A. G.; Orcao, A. I. E. Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles 61, 25-46, 361-365 . 2013

Factor de Impacto: 0.179

Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)

Health-care access for migrants in Europe: The case of Spain

Royo-Bordonada, M.; Dáez-Cornell, M.; Llorente, J. M. Lancet 9890 382, 393-394 . 2013

Factor de Impacto: 39.060

Identificación de especies de Cryptosporidium en niños de Zaragoza y León

Cieloszyk, J.; Fernández, M.T.; Lóbez, S.; Goñi, P.; Remacha, M.A.; Gude, M.J.; Sánchez, E.; Castillo, F.J.; Clavel, A.

Enfermedades infecciosas y microbiología clínica 31, Espec Cong 1, 333 . 2013

Factor de Impacto: 1.478

Perfil clínico-epidemiológico del paludismo importado (2006-2012)

Gude, M.J.; Cebollada, R.; Seral, C.; Sánchez, E.; González Domínguez, M.; Clavel, A.; Rubio Calvo, M.C.; Castillo, F.J.

Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Espec Cong 1, 31, 334-335 . 2013

Factor de Impacto: 1.478

Supranational study of population potential: Spain and France

Pueyo, A.; Zúñiga, M.; Jover, J. A.; Calvo, J. L.

Journal of Maps 9, 1, 29-35 . 2013

Factor de Impacto: 0.769

Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)

Changes in water repellency, aggregation and organic matter of a mollic horizon burned in laboratory: soil depth affected by fire

Badía, D.; González-Pérez, J.A.; Aznar, J.M.; Arjona, B.; Martí, C.

Geoderma 213, 400-407 . 2013

Factor de Impacto: 2.345

Depth distribution of humic substances in Andosols in relation to land management and soil erosion

Armas-Herrera, C.M.; Mora, J.L.; Guerra, J.A.; Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.

Soil Use and Management 30, 4, 77- 86. . 2013

Factor de Impacto: 1.832

Effectiveness of wood chips cover at reducing erosion in two contrasted burnt soils.

León, F.J.; Echeverría, M.T.; Badía, D.; Martí, C.; Alvarez, C.

Zeitschrift für Geomorphologie/Annals of Geomorphologie, Supplementary Issues 57: 27-31 . 2013

Factor de Impacto: 0.821

Environmental changes during the upper pleistocene-holocene in mediterranean NE Spain as recorded by the mineralogy and geochemistry of alluvial records

Bastida, J.; Osácar, M. C.; Sancho, C.; Muñoz, A.

Quaternary International 302, 3-19 . 2013

Factor de Impacto: 1.962

Environmental factors controlling the 13C and 18O variations of recent fluvial tufas: A 12-year record from the monasterio de piedra natural park (NE Iberian Peninsula)

Osácar, M. C.; Arenas, C.; Vazquez-Urbez, M.; Sancho, C.; Auqué, L. F.; Pardo, G.
Journal of Sedimentary Research 83, 4, 309-322 . 2013
Factor de Impacto: 1.742

Environmental response of a fragile, semiarid landscape (Bardenas Reales Natural Park, NE Spain) to Early Holocene climate variability: A paleo- and environmental-magnetic approach

Gomez-Paccard, M.; Larrasoana, J. C.; Sancho, C.; Munoz, A.; McDonald, E.; Rhodes, E. J.; Osacar, M. C.; Costa, E.; Beamud, E.
Catena 103, 30-43 . 2013
Factor de Impacto: 1.881

Evidence of a threshold in soil erodibility generating differences in vegetation development and resilience between two semiarid grasslands

Mora, J.L., Lázaro, R.
Journal of Arid Environments 89, 57-66 . 2013
Factor de Impacto: 1.772

External controls on Quaternary fluvial incision and terrace formation at the Segre River, Southern Pyrenees

Stange, K.M., van Balen, R., Vandenberghe, J., Peña, J.L. and Sancho, C.
Tectonophysics 602, 316-331 . 2013
Factor de Impacto: 2.684

Geoarchaeological reconstruction of the Caverna de las Brujas (Mendoza, Argentina) for the planning of an archaeological intervention

Peña-Monné, J. L.; Sancho-Marcén, C.; Durán, V.; Mikkan, R.
Quaternary International 308-309, 265-272 . 2013
Factor de Impacto: 1.962

Glacial and fluvial deposits in the Aragón Valley, central-western Pyrenees: chronology of the Pyrenean late Pleistocene glaciers.

García-Ruiz, J.M., Martí-Bono, C., Peña-Monné, J.L., Sancho, C., Rhodes, E.J., Valero-Garcés, B., González-Sampériz, P. and Moreno, A.
Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography 95, 15-32 . 2013
Factor de Impacto: 1.667

Holocene climate variability, vegetation dynamics and fire regime in the central Pyrenees: The Basa de la Mora sequence (NE Spain)

Pérez-Sanz, A.; González-Sampériz, P.; Moreno, A.; Valero-Garcés, B.; Gil-Romera, G.; Rieradevall, M.; Tarrats, P.; Lasheras-Álvarez, L.; Morellón, M.; Belmonte, A.; Sancho, C.; Sevilla-Callejo, M.; Navas, A.
Quaternary Science Reviews 73, 149-169 . 2013
Factor de Impacto: 4.076

Influence of slope and parent rock on soil genesis and classification in semiarid mountainous environments

Badía, D.; Martí, C.; Aznar, J. M.; Leon, J.
Geoderma 193-194, 13-21 . 2013
Factor de Impacto: 2.345

Occurrence and intensity of wild boar disturbances, effects on the physical and chemical soil properties of alpine grasslands

Bueno, C.G.; Azorín, J.; Gómez-García, D.; Alados, C.L.; Badía, D.
Plant and Soil 373, 1-2, 243-256 . 2013
Factor de Impacto: 2.638

Performance budgeting and accrual budgeting

Martí, C.
Public Performance & Management Review 37, 1, 33-58 . 2013
Factor de Impacto: 0.536

Sieving effect on the intensity and persistence of water repellency at different soil depths and soil types from NE-Spain

Badía, D.; Aguirre, J. A.; Martí, C.; Márquez, M. A.
Catena 108, 44-49 . 2013
Factor de Impacto: 1.881

Straw management effects on CO2 efflux and C storage in different Mediterranean agricultural soils

Badía, D.; Martí, C.; Aguirre, A.J.
Science of the Total Environment 465, 233-239 . 2013
Factor de Impacto: 3.258

The contrasted response of ash to wetting: The effects of ash type, thickness and rainfall events

León, J.; Bodí, M.B.; Cerdà, A.; Badía, D.
Geoderma 209-210, 143-152 . 2013
Factor de Impacto: 2.345

Tufa sedimentation in changing hydrological conditions: The river mesa (Spain)

Auqué, L.; Arenas, C.; Osácar, C.; Pardo, G.; Sancho, C.; Vázquez-Urbez, M.
Geologica Acta 11, 1, 85-102 . 2013
Factor de Impacto: 1.262

Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)

Comparative measurements with seven rainfall s simulators on uniform bare fallow land

Iserloh, T.; Ries, J.B.; Cerdà, A.; Echeverría, M.T.; Fister, W.; Geißler, C.; Kuhn, N.J.; León, F.J.; Peters, P.; Schindewolf, M.; Schmidt, J.; Scholten, T.; Seeger, M.
Zeitschrift fur Geomorphologie 57, s1, 11-26 . 2013
Factor de Impacto: 0.821

European small portable rainfall simulators: A comparison of rainfall characteristics

Iserloh, T.; Ries, J.B.; Arnáez, J.; Boix-Fayos, C.; Butzen, V.; Cerdà, A.; Echeverría, M. T.; Fernández-Gálvez, J.; Fister, W.; Geißler, C.; Gómez, J. A.; Gómez-Macpherson, H.; Kuhn, N. J.; Lázaro, R.; León, F. J.; Martínez-Mena, M. et Al.
Catena 110, 100-112 . 2013
Factor de Impacto: 1.881

Improving the accuracy of vegetation classifications in mountainous areas

Gartzia, M.; Alados, C.L.; Pérez-Cabello, F.; Bueno, C.G.
Mountain Research and Development 33, 1, 63-74 . 2013
Factor de Impacto: 0.934

Methodological approach to assess the socio-economic vulnerability to wildfires in Spain

Román, M.V.; Azqueta, D.; Rodríguez, M.
Forest Ecology and Management 294, 158-165 . 2013
Factor de Impacto: 2.766

Polarimetric properties of burned forest areas at C- and L-band

Tanase, M.A.; Santoro, M.; Aponte, C.; de la Riva, J.
J-STARS "IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing" (doi: 10.1109/JSTARS.2013.2261053) . 2013
Factor de Impacto: 1.489

Systematic errors in temperature estimates from MODIS data covering the western Palearctic and their impact on a parasite development model

Alonso-Carné, J.; García-Martín, A.; Estrada-Peña, A.
Geospatial Health 8(1), 1-12 . 2013
Factor de Impacto: 1.648

The relationship between landscape patterns and human-caused fire occurrence in Spain

Costafreda-Aumedes, S.; García-Martín, A.; Vega-García, C.
Forest Systems 22: 71-81 . 2013
Factor de Impacto: 0.865

Thermal shock and splash effects on burned gypseous soils from the Ebro Basin

León, J.; Seeger, M.; Badía, D.; Peters, P.; Echeverría, M.T.
Solid Earth Discuss 5(2), 1817-1844 . 2013
Factor de Impacto: 1.371

Restauración Ecológica

Effects of topography and surface soil cover on erosion for mining reclamation: The experimental spoil heap at El Machorro mine (Central Spain)

Martín Moreno, C.; Martín Duque, J.F.; Nicolau Ibarra, J.M.; Hernando Rodríguez, N.; Sanz Santos, M.A.; Sánchez Castillo, L.
Land Degradation and Development . 2013
Factor de Impacto: 1.991

A compositional analysis approach to phytoplankton composition in coastal Mediterranean wetlands: Influence of salinity and nutrient availability

López-Flores, R.; Quintana, X.; Romaní, A.M.; Bañeras, L.; Ruiz-Rueda, O.; Compte, J.; Green, A.J.; Egozcue, J.J.
Estuarine, Coastal and Shelf Science. In press . 2013
Factor de Impacto: 2.324

Survey of flea infestation in cats in Spain

Gracia, M. J.; Calvete, C.; Estrada, R.; Castillo, J. A.; Peribáñez, M. A.; Lucientes, J.
Medical and Veterinary Entomology 27, 2, 175-180 . 2013
Factor de Impacto: 2.208

Otras Publicaciones

Biomedicina

Nutrición Animal

Avances en la nutrición del verraco

Latorre, MA.; Alvarez-Rodriguez, J.
Albóitar 163, 46-47 . 2013

Colibacilosis porcina en fase de transición

Belles, M.; Suarez-Belloch, J.; Latorre, MA.
Ganadería (Madrid) 86, 28-30 . 2013

Importancia de la concentración energética del pienso de finalización en cerdos destinados a la producción de Jamón DOP Teruel

Latorre, MA.; Suarez-Belloch, J.; Belles, M.
Suis 95, 20-26 . 2013

Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)

Estudio de las condiciones climatológicas como factor de variación en los resultados reproductivos de la inseminación artificial ovina en Aragón

Palacín I.; Yáñez J.; Santolaria P.
Lucas Mayada 14, 93-107 . 2013

Tolerancia al estrés por frío en germinación de variedades de arroz japónica de zonas templadas

Sales, E.; Viruel, J.; Domingo, C.; Talón, M.; Marqués, L.
Agrícola-Vergel 368, 269-272 . 2013

Jurídico-Económica

Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)

Crónicas trimestrales sobre jurisprudencia en materia de propiedades públicas y medio ambiente

Embid, A.; Colom, B.; Setuáin, B.; Jiménez, I.; Salinas, S.
Justicia Administrativa 59, 235-284 . 2013

El acuerdo sobre el sistema del acuífero Guaraní de dos de agosto de dos mil diez en el marco de la incipiente regulación general de las aguas subterráneas transfronterizas

Embid, A.
Revista Aranzadi de Derecho Ambiental 24, 31-54 . 2013

El régimen de protección cualitativa de las aguas superficiales derivado de la DMA: aspectos fundamentales y reflejo en el derecho español

Setuáin, B.

Justicia Administrativa sobre "Directiva Marco del Agua y su recepción en España" ext. 81-104. . 2013

Función ecológica de las aguas de propiedad privada en Colombia. Régimen jurídico

Martínez, M.

Revista Aranzadi de Derecho Ambiental 26, 67-102 . 2013

La recuperación de costes de los servicios públicos y las actividades administrativas de competencia local: tasas, precios públicos y "tarifas"

Jiménez, I.

Documentos de Trabajo Instituto de Estudios Fiscales 6, 15-42 . 2013

Las relaciones entre los tributos autonómicos y locales a la luz de la reciente jurisprudencia del Tribunal Constitucional

Jiménez, I.

Anuario Aragonés del Gobierno Local 4, 407-420 . 2013

Economía Pública

El hueco que deja el diablo: una estimación del fraude en el IRPF con microdatos tributarios

Domínguez, F.; López Laborda, J.; Rodrigo Sauco, F.
Documentos de Trabajo FUNCAS 728 . 2013

El uso del agua urbana e industrial. El caso de Zaragoza

Barberán, R.; Gracia-de-Rentería, P.

Economía Aragonesa 49, 107-122 . 2013

Fiscalidad ambiental y uso industrial del agua en España

Vallés-Giménez, J.; Zárate-Marco, A.

Investigaciones regionales 25, 133-162 . 2013

Las balanzas fiscales y la financiación autonómica

Barberán, R.; Uriel, E.

Revista del Instituto de Estudios Económicos 1-2, 227-253 . 2013

Municipios de montaña y disparidades en las necesidades de financiación de los servicios públicos locales

Vallés-Giménez, J.; Zárate-Marco, A.
Ager (Zaragoza) 14, 7-34 . 2013

Nueva evidencia sobre atribución de responsabilidades sobre los servicios regionales y preferencia por la descentralización

López Laborda, J.; Rodrigo, F.
Papeles de Trabajo IEF 3/2013 . 2013

Reducing Depopulation in Rural Spain: The Impact of Immigration

Collantes, F.; Pinilla, V.; Sáez, L.A.; Silvestre, J.
Population, Space and Place, doi 10.1002/psp.1797 . 2013

Patrimonio

Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario

Evolutionary rates for ruminants base don fossils and phylogenies

Cantalapiedra, J.L.; Hernández Fernández, M.; Azanza, B.; Morales, J.
Zitteliana 31, 21-22 . 2013

Evolutionary relationships between environments and locomotion in extant ruminants

Alcalde, G.M.; Cantalapiedra, J.L.; Hernández Fernández, M.; Azanza, B.; Alberdi, M.T.
Zitteliana 31,17 . 2013

Fósil taxa and molecular clock calibrations in Cervidae phylogeny: the challenge of the Middle-Late Miocene muntjac-like deer

Azanza, B.; DeMiguel, D.
Zitteliana 31,19 . 2013

Los microfósiles del Prepirineo de Arguis (Huesca): Breve guía para observarlos y reconocerlos

Molina, E.; Alegret, L.; Serra-Kiel, J.
Naturaleza Aragonesa 30, 4-12 . 2013

Paleogene events, evolution and stratigraphy

Monechi, S.; Vandenberghe, N.; Alegret, L.
Ciências da terra (Lisboa) 18, 23-28 . 2013

The early Turolian (late Miocene) Cervidae (Artiodactyla, Mammalia) from the fossil site of Dorn-Dürkheim 1 (Germany) and implications on the origin of crown cervids

Azanza, B.; Rössner, G. E.; Ortiz-Jaureguizar, E.
Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments 93, 2, 217-258 . 2013

The phylogenetic relationships of the Mio-Pliocene gazelles of Europe

Andrés, M.; Azanza, B.; Morales, J.; Bärmann, E.V.
Zitteliana 31,18 . 2013

Patrimonio y Museo Paleontológico

150 años del descubrimiento del yacimiento cámbrico de Murero (Cadenas Ibéricas, NE España).

Liñán, E.; Gámez Vintaned, J.A.; Dies Álvarez, M.E.; Chirivella Martorell, J.B.; Mayoral, E.; Zhuravlev, A.Yu.; Andrés, J.A.; Gozalo, R.
Geogaceta, 53, 25-28. . 2013

Cryptopalaeontology

Liñán, E.; Liñán, M.; Carrasco, J.
In: Duffin, C.J., Moody, R.T.J. & Gardner-Thorpe, C. (eds.). A History of Geology and Medicine. Geological Society, London, Special Publications, 375, 45-64. . 2013

Geofarmacia: los componentes minerales de la triaca en la medicina hispano-árabe.

Carrasco, J.; Liñán, M.; Liñán, E.
Naturaleza Aragonesa 30, 64-68. . 2013

Revisión sistemática y bioestratigráfica del género Alueva Sdzuy, 1961 (Ellipsocephalidae, Trilobita, Cámbrico).

Dies Álvarez, M.E.; Gozalo, R.; Liñán, E.
Boletín Geológico y Minero 124, 4, 573-588. . 2013

Reconstrucciones Paleoambientales

Aula paleontológica y Ruta de las Icnitas de Soria: un espacio paleontológico musealizado con fines didácticos y turísticos

Barco, J.L.; Castanera, D.; Canudo, J.I.; Pascual, C.; Rubio, C.J.; Rubio, C.
Her&mus 5, 1, 132-138 . 2013

Origen de los black shales del Pliensbachense inferior de la Cuenca Asturiana (España)

Bádenas, B.; Armendáriz, M.; Rosales, I.; Aurell, M.; Piñuela, L.; García-Ramos, J.C.

Revista de la Sociedad Geológica de España 26, 1, 41-54 . 2013

Primera evidencia de dinosaurios ornitópodos en la base de la Formación Huincul (Cenomaniense Superior-Turonense, Cuenca Neuquina, Argentina).

Canudo, J.I.; Salgado, L.; Garrido, A.; Carballido, J.

Geogaceta 53, 9-12 . 2013

Primera evidencia de morfología del pie en saurópodos en el grupo Urbión (Cuenca de Cameros, Cretácico Inferior, Soria).

Castanera, C.; Pascual, C.; Canudo, J.I.

Geogaceta 53,13-16. . 2013

Reconstruyendo el mundo perdido de los dinosaurios

Canudo, J.I.; Badiola, A.; Barco, J.L.; Castanera, D.; Cruzado, P.; Díaz, E.; Gasca, J.M.; Moreno, M.; Parrilla, J.; Puértolas, E.; Ruiz-Omeñaca, J.I.; Vila, B.; Cuenca, G.; conCiencias.digital 13, 32-49 . 2013

Reemplazamiento de apatito biogénico por minerales fosfato-sulfato aluminicos y yeso en dientes de dinosaurio

Bauluz, B.; Gasca, J.M.; Moreno, M.; Canudo, J.I.

Macla. Revista de la Sociedad Española de Mineralogía 17, 21-22 . 2013

Territorio

Clima, Agua y Cambio Global

Los paisajes de la cuenca del Ebro: tipologías y análisis paisajístico de sus principales embalses.

Losada, J.A.; Ibarra, P.; Echeverría, M.T.; Bermejo, J.L.; Ballarín, D.; Mora, D.; Del Valle, J.; Ollero, A.; Sánchez Fabre, M.; Peña, J.L.; Julián, A.

Naturaleza Aragonesa 30, 53-62 . 2013

Sobre las precipitaciones de octubre de 2012 en el Pirineo aragonés, su respuesta hidrológica y la gestión de riesgos

Acín, V.; Ballarín, D.; Brufao, P.; Domenech, S.; Espejo, F.; González-Hidalgo, J.C.; Granado, D.; Ibisate, A.; Marcén, C.; Mora, D.; Nadal, E.; Ollero, A.; Sánchez Fabre, M.; Saz, M.A.; Serrano, R.

Geographicalia 61,101-128 . 2013

Spatio-temporal analyses of the 19-21 October 2012 torrential events in the Spanish Pyrenees

Peña, D.; Cortesi, N.; Nadal, E.; Serrano, M.P.; García-Ruiz, J.M.; Gonzalez-Hidalgo, J.C.

Geophysical Research Abstracts EGU2013-13732 . 2013

Weather times and erosion in a Mediterranean Mountain area (Central Spanish Pyrenees)

Nadal, E.; Cortesi, N.; Gonzalez-Hidalgo, J.C.

Geophysical Research Abstracts EGU2013-452 . 2013

Weather Types effects on Autumn and Spring monthly precipitation of Iberian Peninsula

Cortesi, N.; Gonzalez-Hidalgo, J.C.; Trigo, R.; Ramos, A.

Geophysical Research Abstracts 15, EGU2013-8020 . 2013

Weather Types, flood generation, storm-flow and sediment yield in a mediterranean Mountain landscape

Nadal-Romero, E.; Cortesi, N.; González-Hidalgo, J.C.;

Earth Surface Processes and Landforms DOI: 10.1002/esp.3451 . 2013

Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)

Differences in landscape evolution between two Pre-pyrenean municipalities (Alquézar and Valle de Lierp) during the second half of the 20th century

Heredia.-Laclaustra, A.; Frutos-Mejias, L.; Gonzalez-Hidalgo, J.

Pirineos 168, 77-101 . 2013

Innovación y desarrollo endógeno en áreas rurales: el caso del Somontano de Barbastro (Huesca, España)

Hernández, M.L.; Castello, A.; Alonso, M.P.; Pueyo, A.

Documents d'anàlisi geogràfica 59, 3, 501-522 . 2013

La calidad del vino a la luz de la teoría de las convenciones: aplicación a las denominaciones de origen aragonesas

Ruiz, E.; Castelló, A.; Climent, E.; Escalona, A.; Hernández, M.L.; Loscertales, B.; Frutos, L.M.

Estudios geográficos 74, 274, 231-254 . 2013

Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)

Innovación y desarrollo endógeno en áreas rurales: el caso del Somontano de Barbastro (Huesca, España)

Hernández Navarro, M.L.; Castelló Puig, A.; Alonso Logroño, M.P.; Pueyo Campos, A.
Documents d'anàlisi geogràfica 59, 3, 201-522 . 2013

Les cartes de l'Enquête sur les infrastructures et les équipements locaux (EIEL), un outil de planification territoriale pour l'Espagne

Fernando Tricas, F.; Aldo Arranz, A.; Salinas, C.; Postigo, R.; López, C.; Ángel Pueyo, A.; Zúñiga, M.
Mappemonde 111, 1-16 . 2013

Les infrastructures et équipements locaux dans la province de Saragosse (1985-2010)

Tricas, F.; Valdivielso, S.; Castellano, L.A.; Arranz, A.; Salinas, C.; Zúñiga, M.; Pueyo, A.
Mappemonde 111, 1-14 . 2013

L'Espagne face à la récession depuis 2008

Pueyo Campos, A.; Hernández Navarro, M.L.
Mappemonde 111, 1-20 . 2013

Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)

El papel del piping en la espeleogénesis del sistema endokárstico de Seso (Pirineo Central, Huesca)

Bartolomé, M.; Sancho, C.; Moreno, A.; Belmonte, A.; Bastida, J.; Calle, M.; Mas, J.; Fuertes, X.
Geogaceta 53, 105-108. . 2013

El sistema de barreras tobáceas holocenas de Las Parras de Martín (Cordillera Ibérica, Teruel).

Rico-Herrero, M.; Sancho-Marcén, C.; Arenas-Abad, M.C.; Vázquez-Urbez, M.; Valero-Garcés, B.L.
Cuadernos de Investigación Geográfica 39, 141-158. . 2013

Formación de espeleotemas en el noreste peninsular y su relación con las condiciones climáticas durante los últimos ciclos glaciares

Moreno, A.; Belmonte, A.; Bartolomé, M.; Sancho, C.; Oliva, B.; Stoll, H.; Edwards, L.R.; Cheng, H.; Hellstrom, J.
Cuadernos de Investigación Geográfica 39, 27-47. . 2013

Geoquímica de elementos trazas en espeleotemas con laminación estacional de las cuevas de Ortigosa de Cameros (La Rioja).

Osácar, M.C.; Sancho, C.; Muñoz, A.; Stoll, H.; Moreno, A.; Barolomé, M.; Cacho, I.
Geogaceta 53, 109-112. . 2013

La secuencia de terrazas cuaternarias del río Alcanadre (provincia de Huesca): caracterización y consideraciones paleoambientales.

Calle, M.; Sancho, C.; Peña, J.L.; Cunha, P.; Oliva-Urcia, B.; Pueyo, E.
Cuadernos de Investigación Geográfica 39, 159-178. . 2013

Paleoclimatic implications of micromorphic features of a polygenetic soil in the Monegros Desert (NE-Spain)

Badía, D.; Poch, R.M.; Martí, C.; García-González, M.T.
Spanish journal of soil science 3, 2, 101-121 . 2013

Soil Catena along gypseous woodland in the middle Ebro Basin: soil properties and micromorphology relationships

Aznar, J.M.; Poch, R.M.; Badía, D.
Spanish journal of soil science 3, 1, 28-44 . 2013

Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)

An Insight into Spatial-Temporal Trends of Fire Ignitions and Burned Areas in the European Mediterranean Countries

Rodrigues, M.; San Miguel, J.; Oliveira, S.; Moreira, F.; Camia, A.
Journal of Earth Science and Engineering 3, 497-505 . 2013

Comparación de técnicas de evaluación multicriterio en sistemas de ayuda a la decisión espacial para la localización óptima de uso residencial

Lamelas, M.T.
Geographicalia 62, 89-114 . 2013

**Herramientas para la evaluación de zonas
afectadas por incendios forestales**

León, J.; Echeverría, M.T.; Martín, D.; Badía, D.
Flamma 4, 3, 132-138 . 2013

Libros o capítulos de libro

Ciencia y Tecnología Química

Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)

La cerámica de reflejo dorado: una aproximación técnica a la nanotecnología medieval

M. Vendrell; J. Roqué; J. Pérez-Arantequi; P. Giráldez
I CONGRESO INTERNACIONAL RED EUROPEA DE MUSEOS DE ARTE ISLÁMICO. Patronato de la Alhambra y Generalife; Victoria and Albert Museum. Granada. pp. 437 - 450. ISBN 9788486827724 . 2013

La cerámica dorada en el noreste de la Península Ibérica: las taifas de Zaragoza y Albarracín

J. M. Ortega Ortega; F. J. Gutiérrez González; J. Pérez-Arantequi; C. Déléry
I CONGRESO INTERNACIONAL RED EUROPEA DE MUSEOS DE ARTE ISLÁMICO. Patronato de la Alhambra y Generalife; Victoria and Albert Museum. Granada. pp. 219 - 251. ISBN 9788486827724 . 2013

La Química Analítica en el estudio y conservación del Patrimonio

J. Pérez-Arantequi
SOBRE EL COLOR EN EL ACABADO DE LA ARQUITECTURA HISTÓRICA. C. Gómez Urdáñez, (Coord.). Prensas de la Universidad de Zaragoza. Zaragoza. pp. 139 - 152. ISBN 9788415770503 . 2013

Jurídico-Económica

Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)

Aprovechamiento ilegal de madera en Colombia

Amaya, A.
Derecho Sancionatorio Ambiental. Universidad Externado de Colombia . 2013

Aproximación a los últimos avances de la fiscalidad sobre las aguas en España

Jiménez, I.
Derecho de Aguas V, Universidad del Externado de Colombia . 2013

Contrato de Transacción

Martínez, M.
Contratos Mercantiles. Thomson Reuters Aranzadi . 2013

Cuencas Hidrográficas y reparto competencial sobre ellas entre el Estado y las Comunidades Autónomas. La reciente jurisprudencia del Tribunal Constitucional español

Embid, A.
Derecho de Aguas V, Universidad del Externado de Colombia . 2013

El delito ambiental como tipo penal en blanco

Amaya, A.
Derecho Sancionatorio Ambiental. Universidad del Externado de Colombia . 2013

El patrimonio de la Comunidad Autónoma de Aragón

Setuáin, B.
Derecho Público Aragonés. El Justicia de Aragón . 2013

Empleo público

Colom, E.
Derecho Público Aragonés. El Justicia de Aragón . 2013

Fiscalidad de los contratos de cesión de derechos de uso de agua

Jiménez, I.
Usos del agua. (Concesiones, autorizaciones y mercados del agua), Thomson Reuters Aranzadi . 2013

Inmisión de raíces y ramas, distancias entre plantaciones, paso y andamiaje por razón de obras, uso de pared medianera y paso natural de aguas pluviales según los artículos 537 a 544 del Código del Derecho Foral de Aragón

Martínez, M.
Derecho civil patrimonial aragonés. Institución Fernando el Católico . 2013

La crisis del sistema concesional y la aparición de fórmulas complementarias para la asignación de recursos hídricos. Algunas reflexiones sobre los mercados de derechos de uso de agua

Embid, A.
Usos del agua. (Concesiones, autorizaciones y mercados del agua), Thomson Reuters Aranzadi . 2013

Las características del mercado de derechos de agua en España y actualidad, en general, de esta figura

Embid, A.
Lecturas sobre Derecho del Medio Ambiente, XIII, Universidad del Externado de Colombia . 2013

Los convenios internacionales relativos a la responsabilidad civil por daños nucleares

Salinas, S.
La Responsabilidad por Daños Nucleares o Radioactivos. Thomson Reuters Aranzadi . 2013

Medidas tributarias y crisis económica

Jiménez, I.
Integración Fiscal Europea y Sistemas Financieros Nacionales . 2013

Nueva regulación del paso natural de aguas pluviales en el Código del Derecho Foral de Aragón

Martínez, M.

Libro Homenaje al profesor Carlos Vattier Fuenzalida. Thomson Reuters Aranzadi . 2013

Principio de recuperación de costes y régimen sancionador hídrico en España: últimas novedades aportadas por la Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente

Setuáin, B.

Derecho Sancionatorio Ambiental. Universidad del Externado de Colombia . 2013

Régimen Forestal Internacional

Amaya, A.

Lecturas sobre Derecho del Medio Ambiente. Tomo XIII. Universidad Externado de Colombia. . 2013

Economía Pública

La política de medio ambiente

Barberán, R.; Egea, P.

Jordán, J.M., y Tamarit, C. (coords.), Economía de la Unión Europea (Séptima Edición). Cizur Menor: Civitas – Thomson Reuters . 2013

Las haciendas autonómicas durante la crisis: de la tranquilidad a la zozobra

Leal, A.; López Laborda, J.

Informe IEB sobre Federalismo Fiscal'12. Barcelona: Institut d'Economia de Barcelona . 2013

Tariffs for urban water services in Spain: household size and equity

Arbués, F.; Barberán, R.

González-Gómez, F.; García-Rubio, M.A.; Guardiola, M. (eds.), Water Policy and Management in Spain. New York: Routledge - Taylor & Francis . 2013

The Autonomous Regions' Public Finances During the Crisis: From Peace of Mind to Agitation

Leal, A.; López Laborda, J.

IEB's Report on Fiscal Federalism'12. Barcelona: Institut d'Economia de Barcelona . 2013

Ejercicios y cuestiones de fiscalidad

Barberán, M.A.; Cuenca, A.; Gómez, J.M.; Melguizo, M.; Rodrigo, F.; Sanaú, J.; Trueba, C.; Zarate Marco, A. Zaragoza: Prensas Universitarias de Zaragoza . 2013

La hacienda pública de la Unión Europea

Barberán, R.

Jordán, J.M., y Tamarit, C. (coords.), Economía de la Unión Europea (Séptima Edición). Cizur Menor: Civitas – Thomson Reuters . 2013

La renovación de los equipamientos asociados al uso de agua en viviendas y edificios. Evaluación ambiental, financiera y económica para la ciudad de Zaragoza

Barberán, R.; Colás, D.J.

Zaragoza: Clúster Urbano para el Uso Eficiente del Agua (ZINNAE) . 2013

Patrimonio

URBS

Epigrafía y Sociedad de Labitolosa

Navarro Caballero, M.; Magallón Botaya, M.A.

Labitolosa. Une cité romaine de l'Hispanie Citerieure. . 2013

La curia del municipium Labitolosanum (La Puebla de Castro. Huesca).

Fincker, M.; Guiral Pelegrín, C.; Magallón Botaya, M.A.; Navarro Caballero, M.; Rico, C.; Sillières, P.

Reunión científica Las sedes de los ordines decurionorum en Hispania, . 2013

La necrópolis de Muel (Zaragoza); ¿una maqbara morisca o un camposanto cristiano? La coexistencia de dos creencias religiosas según los datos arqueológicos.

Reklaityte, I.; Fanlo, J.; Bea, M.; Uribe, P.; Ángeles Magallón, M.A.; Domingo, R.; Pérez, F.

Actas del XII Simposio Internacional de Mudejarismo. Teruel 2013, 615-625. . 2013

La première phase de monumentalisation urbaine: Les édifices de la partie nord du forum

Magallón Botaya, A.; Rico, C.

Labitolosa. Une cité romaine de l'Hispanie Citerieure. . 2013

La première phase de monumentalisation urbaine: Les Thermes I

Fincker, M.; Guiral Pelegrin, C.; Magallón Botaya, M.A.; Sillières, P.

Labitolosa. Une cité romaine de l'Hispanie Citerieure. . 2013

La presa romana de Muel Zaragoza: ¿ una obra militar?

Navarro, M.; Uribe, P.; Magallón, M.A.; Bea, M.; Domingo, R.; Fanlo, J.

La guerre et ses traces. Conflits et sociétés en Hispanie à l'époque de la conquête romaine (IIIe-ler s. av. J.-C.). . 2013

La seconde phase de monumentalisation urbaine: La Curie

Fincker, M.; Guiral Pelegrin, C.; Magallón Botaya, M.A.; Navarro Caballero, M.; Rico, C.; Sillières, P.

Labitolosa. Une cité romaine de l'Hispanie Citerieure. . 2013

La seconde phase de monumentalisation urbaine: Les Thermes II.

Fincker, M.; Magallón Botaya, M.A.; Rico, C.; Sillières, P.

Labitolosa. Une cité romaine de l'Hispanie Citerieure. . 2013

Labitolosa une cité romaine de l'Hispanie Citerieure

Magallón Botaya, M.A.; Sillières, P.

Insittut Ausonius Col. Mémoires nº 33. 2013. 490 pp. . 2013

Le territoire de la cité de Labitolosa.

Chasseigne, L. Magallón, M.A.; Sillières, P.

Labitolosa. Une cité romaine de l'Hispanie Citerieure . 2013

Les premiers temps de Labitolosa

Asensio Estebán, J.A.; Maestro Zaldívar, E.; Magallón Botaya, M.A.; Passelac, M.; Sillières, P.

Labitolosa. Une cité romaine de l'Hispanie Citerieure . 2013

Une domus de la fin du Ier Siècle.

Fincker, M.; Guiral Pelegrin, C.; Magallón Botaya, M.A.; Navarro Caballero, M.; Rico, C.; Sillières, P.

Labitolosa. Une cité romaine de l'Hispanie Citerieure. . 2013

Vías de comunicación"

Espinosa, N.; Magallón, M.

En Aragón Antiguo: Fuentes para su estudio. Marco, F. Sopena, G y Pina, F. eds. . 2013

Territorio

Clima, Agua y Cambio Global

Diferencias en la evolución del paisaje entre dos municipios pirenaicos (Alquézar y valle de Lierp) durante la segunda mitad del siglo XX

Heredia, A.; Frutos, L.M.; González-Hidalgo, J.C.

Pirineos 168, 77-101 ISSN: 0373-2568, eISSN: 1988-4281 . 2013

Estudio de la frecuencia y magnitud de avenidas torrenciales en el P.N. de la Caldera de Taburiente (La Palma) mediante técnicas dendrogeomorfológicas

Díez, A.; Génova, M.; Mayer, P.; Ballesteros, J.A.; Becerril, L.; Rubiales, J.M.; Gutiérrez, I.; Hernández, M.; Saz, M.A.; Bodoque, J.M.; Ruiz, V.

Avances en la investigación de los recursos hídricos en islas y terrenos volcánicos. Reunión científica nacional sobre el estudio de los recursos hídricos en islas volcánicas. Universidad de La Laguna. Nov 2012.Tenerife. pp. 199-209 . 2013

Heat and cold waves in Spain / Olas de calor y de frío en España

Cuadrat J.M.; Serrano R.; Tejedor E.

Carlos García-Legaz, Francisco Valero Rodríguez (2013): Adverse weather in Spain / Fenómenos Meteorológicos adversos en España. World Climate Research Programme and Consorcio de Compensación de Seguros. ISBN: 978-84-96709-43-0. . 2013

Los ríos de la provincia de Teruel.

Sánchez Fabre, M.; Ollero, A.; Mora, D.; Del Valle, J.; Ballarín, D.

Instituto de Estudios Turolenses ISBN: 978-84-96053-70-0 . 2013

Sobre las precipitaciones de octubre de 2012 en el Pirineo Aragonés, su respuesta hidrológica y la gestión de riesgos

Acín, V.; Ballarín, D.; Brufao, P.; Domenech, S.; Escuer, J.L.; Espejo, F.; González Hidalgo, J.C.; Granado, D.; Ibasate, A.; Marcén, C.; Mora, D.; Nadal, E.; Ollero, A.; Sánchez Fabre, M.; Saz, M.A.; Serrano, R

Geographicalia 61,101-128. . 2013

Trascolación y escorrentía cortical en un bosque mixto de montaña media mediterránea en el Pirineo Central Español

Serrano-Muela, M.P.; Regúes Muñoz, D.; Nadal-Romero, E.

Intercepción de la lluvia por la vegetación en España . 2013

Trends of precipitation in Spain (1945-2005)

González Hidalgo, J.C.; Cortesí, N.; Nadal-Romero, E.; Brunetti, M.; Stepanek, P.; de Luis, M.

In Fenómenos meteorológicos adversos en España C García-Legaz and F Valero, WRCPAMV Ediciones, Madrid, 281-297 ISBN 978-84-96709-88-1. . 2013

Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)

La investigación de los geógrafos en España a través de las monografías (1990-2010)

Frutos, L.M.; Ruiz-Budría, E.

Lasanta, T. Martín, J. (coord.) (2013): La investigación geográfica en España (1990-2012). Asociación de Geógrafos Españoles y CSIC. ISBN 978-84-940784-0-8. Páginas: 249-263. . 2013

Serranía Celtibérica (España). Un proyecto de Desarrollo Rural para la Laponia del Mediterráneo

Burillo-Cuadrado, P.; Burillo-Mozota, F.; Ruiz-Budría, E. Instituto Celtiberia de Investigación y Desarrollo Rural. Campus de Teruel. Parque Arqueológico de Segeda. Teruel, 35 páginas . 2013

Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)

Efectos territoriales de la crisis financiera sobre las entidades bancarias: la fusión de las cajas de ahorro aragonesas

Alonso Logroño, M.P.; Pueyo Campos, A. Crisis económica e impactos territoriales: Actas V Jornadas de Geografía Económica: / eds. por Llusca, R; Feliu, J; Paunero, X . 2013

El potencial de Google Earth aplicado al análisis espacial en Geografía

Arranz, A.; Salinas, C.; López, C.; Zúñiga, María; Montorio, R.; Pueyo, Á. Innovación en la enseñanza de la geografía ante los retos sociales y territoriales (Coords. Rafael de Miguel González, María Luisa de Lázaro y Torres, María Jesús Marrón Gaite) . 2013

Innovaciones didácticas y metodológicas para la enseñanza de la Geografía

Zúñiga, M.; Pueyo, Á. Innovación en la enseñanza de la geografía ante los retos sociales y territoriales (Coords. Rafael de Miguel González, María Luisa de Lázaro y Torres, María Jesús Marrón Gaite) . 2013

Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)

An approach to topographic modelling of Caesaraugusta (Central Ebro Basin) from historical cartography and the creation of digital elevation models (DEMs).

Longares, L.A.; Peña-Monné, J.L.; Pérez-Lambán, F.; Escudero, F. In: Vermeulen, F. & Corsi, C. (Eds.) Non-destructive approaches to complex archaeological sites in Europe: around-up. Radio-Past Colloquium, Ghent University, 68-69. ISBN 978-94-6197-109-8 . 2013

Dinámica glacial, clima y vegetación en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido durante el Holoceno

Valero, B.; Oliva, B.; Moreno, A.; Rico, M.; Mata, P.; Salazar, A.; Rieradeval, M.; García-Ruiz, J.M.; Chueca, J.; González-Sampériz, P.; Pérez, A.; Salabarnada, A.; Pardo, A.; Arruebo, T.; Sancho, C.; Barreiro, F.; Bartolomé, M.; García-Prieto, E. et al. En: Ramírez, L. y Asensio, B. (Eds.). Proyectos de Investigación en Parques Nacionales: 2009-2012, 7-37. Organismo Autónomo Parques Nacionales . 2013

El Ecosistema. Estudio geoarqueológico.

Peña, J.L.; Rubio, V.; Gené, V. En: Rodanés, J.M. y Picazo, J. (Eds.): El campamento mesolítico del Cabezo de la Cruz (La Muela, Zaragoza). Monografías Arqueológicas, 45, Prensas Univ. Zaragoza, 75-81. . 2013

Landscape changes and geoarchaeological interpretation of four large archaeological sites in North-eastern Iberia

Peña-Monné, J.L.; Longares, L.A.; Pérez-Lambán, F.; Picazo, J. V.; Burillo, F.; Rodanés, J.M. In: Vermeulen, F. & Corsi, C. (Eds.) Non-destructive approaches to complex archaeological sites in Europe: around-up. Radio-Past Colloquium, Ghent University, 87-88. ISBN 978-94-6197-109-8 . 2013

Teaching Environmental Sciences in an International and interdisciplinary framework: from arid to alpine ecosystems in NE-Spain.

Badía, D.; Bayfield, N.; Cernusca, A.; Fillat, F.; Gómez, D. In: V.C.H. Tong (Editor). Geoscience Research and Education: Teaching at Universities. Innovations in Science Education and Technology, 20. Springer. ISBN 978-94-007-6945-8 . 2013

Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)

Evaluación de los flujos de trascolación y escorrentía cortical en pinares de repoblación: el papel de la severidad del fuego

Ibarra, P.; Echeverría, M.; Tena, A.; Pérez-Cabello, F.; de la Riva, J. En F. Belmonte Serrato; A. Romero Díaz (Coords.), Interceptación de la lluvia por la vegetación en España. Instituto Euromediterráneo del Agua. Murcia: pp. 221-236 (ISBN: 978-84-92988-20-4) . 2013

Evaluación de métodos de filtrado para la clasificación de la nube de puntos del vuelo LiDAR PNOA

Montealegre, A.; Lamelas, T.; de la Riva, J. En A. Fernández-Renau González-Anleo, E. de Miguel Llanes (Eds), Teledetección. Sistemas operacionales de observación de la Tierra. INTA. Madrid: pp. 184-187 (Depósito legal: M2901172013) . 2013

Evaluación del potencial de las imágenes ALOS-PALSAR para estimar biomasa residual forestal (BRF) en medios mediterráneos

Gimeno-Gutiérrez, M.; Tanase, M.; García-Martín, A. En A. Fernández-Renau González-Anleo, E. de Miguel Llanes (Eds), Teledetección. Sistemas operacionales de observación de la Tierra. INTA. Madrid: pp. 438-441 (Depósito legal: M2901172013) . 2013

La diversidad paisajística de Aragón. Utilidad de la cartografía de paisaje a escala regional para el conocimiento, planificación y gestión del territorio

Ibarra, P.; Nieto, V.; Echeverría, M^a T.; Lozano, M.V.; Albero, M^a J.; Julián, A.; Peña, J.L.

En Actas del XXIII Congreso de Geógrafos Españoles. AGE. Espacios insulares y de frontera, una visión geográfica. Universitat de les Illes Balears: pp. 299-610 . 2013

Spatial Decision Support for Sustainable Land-Use Decision Making: An Application for Industry Site Planning and Irrigation Use in the Surroundings of Zaragoza (Spain)

Lamelas, M.T.; Marinoni, O.; de la Riva, J.; Hoppe, A.

En Prado-Lorenzo J.M. and García-Sánchez, I.M. (Eds.), Sustainable Development: New Research (Chapter 5). Nova Science Publishers, New York, 65-79. (ISBN: 978-1-62081-903-6) . 2013

5.3

Comunicaciones a congresos

Biomedicina

Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)

Adaptation of stationary readers to the different RFID devices coexisting in sheep and goat Spanish flocks

Abecia, J.A.

Joint European Conference on Precision Livestock Farming . 2013 Leuven Belgium. Oral

Efecto de la dieta y de la melatonina exógena sobre la respuesta hipofisaria a la GnRH durante el anestro y la estación reproductiva en ovejas Rasa Aragonesa

Abecia, J.A.; Forcada, F.; Vázquez, I.; Palacín, I.

XV Jornadas de Producción Animal (AIDA) . 2013 Zaragoza España. Oral

Efecto de la subnutrición materna periconcepcional sobre los resultados reproductivos de ovejas y la calidad oocitaria de sus corderas

Abecia, J.A.; Forcada, F.; Contreras, I.; Meikle, A.; Sosa, C.; Casao, A.

XV Jornadas de Producción Animal (AIDA) . 2013 Zaragoza España. Oral

Evidencias de la ruta de las pentosas fosfato en el espermatozoide ovino

Luna-Valiente, C.; Serrano-Blesa, E.; Perez-Pe, R.; Domingo-Sanz, J.; Arruga, D.

XV Jornadas de Producción Animal (AIDA) . 2013 Zaragoza España. Oral

Influencia de diversos factores sobre el crecimiento de corderos de raza Alcarreña

Palacios, A.; Alvarez, S.; Colmenar, L.; Abecia, J.A.

XV Jornadas de Producción Animal (AIDA) . 2013 Zaragoza España. Oral

Receptores de progesterona y estrógeno en el espermatozoide ovino y su correlación con la capacitación

Gonzalez-Arto, M.; Casao, A.; Perez-Pe, R.; Muño-Blanco, T.; Cebrian-Perez, J.A.

XV Jornadas de Producción Animal (AIDA) . 2013 Zaragoza España. Oral

Secreción de melatonina por las células del cúmulus ovinas y posible acción de esta hormona sobre los daños en el DNA durante la maduración in vitro

Casao, A.; Perez-Pe, R.; Forcada, F.; Abecia, J.A.; Cebrian-Perez, J.A.; Muño-Blanco, T.

XV Jornadas de Producción Animal (AIDA) . 2013 Zaragoza España. Oral

Nutrición Animal

Efecto de la inmunocastración sobre los resultados productivos, calidad de la canal y de la carne de cerdas destinadas a la producción de Jamón DOP Teruel

Daza, A.; Latorre, M.A.; Olivares, A.; Rey, A.; López-Bote, C.J.

VII Congreso Mundial del Jamón . 2013 Ourique Portugal. Póster

Efecto de la sustitución de parte de la proteína de la dieta por urea y de parte de la dieta por orujo de oliva, sobre la fermentación ruminal de terneros en cebo intensivo. AIDA XV Jornadas sobre Producción Animal, Tomo I, 306-308

Estaún, J.; Al Alami, A.; Gimeno, A.; Castrillo, C.; de Vega, A.

XV Jornadas sobre Producción Animal.AIDA . 2013 Zaragoza España. Oral

Efecto de la sustitución de parte de la proteína de la dieta por urea, y de parte de la dieta por orujo de oliva, sobre los rendimientos productivos de terneros en cebo intensivo. AIDA XV Jornadas sobre Producción Animal, Tomo I, 303-305

Estaún, J.; Dosil, J.; Sánchez, W.; Gimeno, A.; de Vega, A.

XV Jornadas sobre Producción Animal.AIDA . 2013 Zaragoza España. Oral

Efecto del cribado en seco o en húmedo sobre la distribución del tamaño de partícula de piensos concentrados para terneros en cebo intensivo. AIDA XV Jornadas sobre Producción Animal, Tomo I, 309-311

Al Alami, A.; Gimeno, A.; Castrillo, C.; Fondevila, M.; de Vega, A.

XV Jornadas sobre Producción Animal. AIDA . 2013 Zaragoza España. Oral

Efecto del tipo y forma de presentación del cereal del concentrado sobre la fermentación ruminal en terneros en cebo intensivo

Gimeno, A.; Al Alami, A.; Fondevila, M.; de Vega, A.; Castrillo, C.

XV Jornadas sobre Producción Animal. AIDA . 2013 Zaragoza España. Oral

Efecto del tipo y forma de presentación del cereal del concentrado sobre la microbiota ruminal en terneros en cebo intensivo

Gimeno, A.; Al Alami, A.; Abecia, L.; Yañez-Ruiz, D.R.; Castrillo, C.; Fondevila, M.

XV Jornadas sobre Producción Animal. AIDA . 2013 Zaragoza España. Oral

Effect of lysine restriction in grower phase on growth performance and carcass fatness of heavy pigs. Book of abstracts nº19, pp 275

Suárez-Belloch, J.; Guada, J.A.; Latorre, M.A..

64th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science . 2013 Nantes Francia. Póster

Effect of type and physical form of cereal in the concentrate on the abundance of rumen bacteria in intensively reared cattle

Gimeno, A.; Al-Alami, A.; Abecia, L.; Castrillo, C.; Fondevila, M.

8th International Symposium on Anaerobic Microbiology . 2013 Innsbruck Austria. Oral

Necesidades de lisina en la fase de crecimiento de cerdos blancos grasos. AIDA XV Jornadas sobre Producción Animal, Tomo I, 129-131

Suárez-Belloch, J.; Latorre, M.A.; Ferrando, J.; Martínez, D.; Guada, J.A.

XV Jornadas sobre Producción Animal. AIDA . 2013 Zaragoza España. Oral

Postruminal concentration of society-related hormones and metabolites in Beagle dogs after consumption of a high carbohydrate or a high fat diet. Proceedings pp 16.

Schauf, S.; Salas, A.; Torre, C.; Boch, G.; Swarts, H.; Rehfeld, J.F.; Castrillo, C.

13th Annual AAVN Clinical Nutrition and Research Symposium . 2013 Seattle USA. Oral

The effect of immunocastration on growth performance and meat quality of heavy gilts

Daza, A.; Latorre, M.A.; Olivares, A.; López-Bote, C.J.

Joint Meeting of the American Society of Animal Science . 2013 Indianapolis EEUU. Póster

The effect of lysine restriction in grower phase on carcass and meat quality of heavy pigs. Book of abstracts nº19, pp 273

Suárez-Belloch, J.; Guada, J.A.; Latorre, M.A..

64th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science . 2013 Nantes Francia. Oral

The effect of the body weight at feed change timing on carcass, meat and fat quality of heavy gilts

Suárez-Belloch, J.; Sanz, M.A.; Bellés, M.; Latorre, M.A.

Joint Meeting of the American Society of Animal Science . 2013 Indianapolis EEUU. Póster

Tecnologías de la Manipulación Gamética (TECNOGAM)

A new method based on Relief Contrast (R) optics for the study of sperm morphometry in the ram.ow field fertility.

Yaniz, J.; Capistros, S.; Vicente-Fiel, S.; Soler, C.; Nunez de Murga, M.; Santolaria, P.

17th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) . 2013 Bolonia Italia. Póster

Climate factors affecting fertility after cervical insemination during the first months of the breeding season in Rasa Aragonesa ewes.

Santolaria, P.; Yaniz, J.; Vicente-Fiel, S.; Palacín, I.

17th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) . 2013 Bolonia Italia. Póster

Estudio comparativo de la morfometría de las subpoblaciones espermáticas en la especie) bovina, caprina, ovina y porcina utilizando el método CASMA-F

Vicente-Fiel, S.; Palacín, I.; Santolaria, P.; Yániz, J.L.

XV Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) . 2013 Zaragoza España. Oral

In vitro assessment of sperm quality from rams of high and low field fertility.

Vicente, S.; Palacin, I.; Santolaria, P.; Yaniz, J.
17th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) . 2013 Bolonia Italia. Póster

Ciencia y Tecnología Química

Calidad y Tratamiento de Aguas

Aplicación de procesos de oxidación avanzada para la eliminación de cianuro en efluentes industriales

Pueyo N.; Ormad M.P.; Ovelleiro J.L.
III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Application of AOPs for the inactivation of Enterococcus sp. in a WWTP effluent: kinetic modelling

Valero, P.; Mosteo, R.; Ormad, M.P.; Guzmán, J.; Ovelleiro, J.L.
3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-3) . 2013 Almería España. Póster

Buscando la huella del hombre en los ibones del Pirineo

Matesanz, J.; Arruebo, T.; Caixach, J.; Lanaja, J.; Pardo, A.; Rodríguez, C.; Santolaria, Z.; Urieta, J.
III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Combined photo-Fenton-SBR processes for the treatment of wastewater citrus processing industry

Hidalgo, J.G.; Mosteo, R.; Ormad, M.P.; Valero, P.
3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-3) . 2013 Almería España. Póster

Degradación de 2,4-diclorofenol mediante Fenton combinado con radiofrecuencia a baja frecuencia.

Escuadra, S.; Ormad, M.P.; Ovelleiro, J.L.
III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Desinfección de aguas de salida de depuradora mediante cloración.

Valero, P.; Sarah, M.; Mosteo, R.; Ormad, M.P.; Ovelleiro J.L.
III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Determinación de Especies Reactivas del Oxígeno en procesos Fenton modificados.

Guzmán, J.; Mosteo, R.; Ovelleiro, J.L.
III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Determinación de la calidad del agua mediante diversas metodologías de diagnóstico en aguas superficiales de la cuenca del Ebro destinadas a abastecimiento humano.

López, A.; Claver, A.; Ormad, M.P.; Ovelleiro, J.L.
III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Eliminación de Escherichia coli en fangos de EDAR mediante procesos de oxidación avanzada

Pangua, D.; Mosteo, R.; Ormad, M.P.
III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Evaluación cuantitativa del riesgo de incumplir los objetivos de la Directiva Marco del Agua en la cuenca del Ebro

Angulo, R.; Ormad, M.P.; Navarro, P.
III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Inactivation of Enterococcus sp. by Advanced Oxidation Processes in Treated Urban Wastewater

Valero, P.; Mosteo, R.; Ormad, M.P.; Ovelleiro, J.L.
IOA & IUVA 2013 World Congress & Exhibition . 2013 Las Vegas, Nevada EEUU. Oral

Presentación de las actividades del área estratégica de Ciencia y Tecnología Química

Ormad, M.P.

III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Oral

Reducción de patógenos potenciales en una Estación Depuradora de Aguas Residuales: caracterización de bacterias y protozoos en las líneas de agua y fangos.

Marín, I.; Escuadra, S.; Goñi, P.; Lasheras, A.M.; Ormad, M.P.

III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Regeneración de aguas residuales urbanas mediante procesos avanzados de oxidación solar

Rodríguez-Chueca J.; Polo-López M.I.; Mosteo R.; Fernández-Ibáñez P.; Ormad M.P.

III Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)

"Preparados" complejos en la Zaragoza islámica: caracterización del contenido de pequeños recipientes arqueológicos

J. Pérez-Arantegui; E. Ribechini; M.P. Colombini; F. Escudero

X Congreso Ibérico de Arqueometría . 2013 Castellón España. Oral

Análisis y caracterización de gemas y pigmentos utilizados en cosméticos arqueológicos, en el Mediterráneo occidental, en época romana (II a.C. a II d.C.)

L. Ventolá Mallart; J. Pérez-Arantegui; G. Cepriá; M. Vendrell-Saz

X Congreso Ibérico de Arqueometría . 2013 Castellón España. Póster

AsFIFFF-UV-Vis-ICP-MS applied to cellular toxicity studies of silver nanoparticles: characterization of silver forms in culture media and cells

Bolea, E.; Jiménez-Lamana, J.; Abad, I.; Laborda, F.; Bladé, C.; Castillo, J.R.

16th International Symposium on Field-and Flow-Based Separations . 2013 Pau Francia. Póster

Caracterización de nanopartículas de plata asociadas a "proteínas corona" por electroforesis en gel y ablación LASER-ICP-MS

Jiménez, M.S.; Gómez, M.T.; Díez, C.; Castillo, J.R.

III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Caracterización de nanopartículas de plata asociadas a "proteínas corona" por electroforesis en gel y ablación LASER-ICP-MS

Castillo, J.R.; Jimenez, M.S.; Gomez, M.T.; Diez, C.; Arola, L.; SalvadóM.J.; Bladé, C.

XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) . 2013 Úbeda España. Póster

Caracterización y determinación de nanopartículas mediante detección individual-ICP-MS

Laborda, F.; Jiménez-Lamana, J.; Bolea, E.; Castillo, J.R.

III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Characterization of silver nanoparticles and silver forms in culture media and cells by AsFIFFF-UV-Vis-ICP-MS

Bolea, E.; Jiménez-Lamana, J.; Abad, I.; Laborda, F.; Bladé, C.; Castillo, J.R.

VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas . 2013 Alcalá de Henares España. Póster

Characterization of silver nanoparticles by PAGE-LA-ICP-MS

Jiménez, M.S.; Gómez-Cotín, M.T.; Díez, C.; Arola, L.; Salvadó, M.J.; Bladé, C.; Castillo, J.R.

XXXVIII Colloquium Spectroscopicum Internationale . 2013 Tromsø Noruega. Oral

Comparación de varias partículas magnéticas funcionalizadas en el diseño de una superficie sólida de biorreconocimiento para un inmunosensor de ocratoxina

Bertolín, J.R.; Cubel, C.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Comparison of several functionalized magnetic microparticles in the design of a biorecognition solid phase for ochratoxin immunosensor

Cubel, C.; Bertolín, J.R.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) . 2013 Úbeda España. Póster

Comparison of several functionalized magnetic microparticles in the design of a biorecognition solid phase for ochratoxin immunosensor

Cubel, C.; Bertolín, J.R.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas . 2013 Alcalá de Henares España. Póster

Desarrollo de una plataforma analítica basada en ICP-MS para el estudio de especies de plata liberadas a partir de nanomateriales

Abad, I.; Laborda, F.; Bolea, E.; Manninen, N.; Cavaleiro, A.; Carvalho S.; Castillo, J.R.
III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Electrochemical Immunosensor and Aptasensors: Food and Clinical Applications

Vidal, J.C.; Bonel, L.; Ezquerro, A.; Hernández, S.; Bertolín, J.R.; Cubel, C.; Castillo, J.R.
Nanotechnology and Materials Workshop . 2013 Jaca España. Oral

Electrochemical magnetoimmunosensors for simultaneous determination of deoxynivalenol (DON), fumonisin (FB!) and ochratoxin A (OTA)

Vidal, J.C.; Bonel, L.; Hernández, S.; Ezquerro, A.; Bertolín, J.R.; Cubel, C.; Castillo, J.R.
VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas . 2013 Alcalá de Henares España. Oral

Empleo de AsFIFFF-ICP-MS y XAS para el estudio de la especiación de arsénico coloidal en suelos con afectación minera

Gomez-Gonzalez, M.A.; Laborda, F.; Bolea, E.; Serrano, S.; O'Day, P.; Garrido, F.; Castillo, J.R.
III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Environmental Nanotechnology: Metrology and Sensors

Bolea, E.; Castillo, J.R.
Nanotechnology and Materials Workshop . 2013 Jaca España. Oral

Estudio del metabolismo de nanopartículas de plata en ratas

Jiménez-Lamana, J.; Laborda, F.; Bolea, E.; Abad, I.; Bianga, J.; He, M.; Bierla, K.; Mounicou, S.; Rouanet, J.M.; Castillo, J.R.; Szpunar, J.
III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

First steps towards the use of screen-printed electrodes and magnetic microparticles for the determination of cocaine

Asturias, L.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) . 2013 Úbeda España. Póster

First steps towards the use of screen-printed electrodes and magnetic microparticles for the determination of cocaine

Asturias, L.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas . 2013 Alcalá de Henares España. Póster

Identification of metals bound to marine proteins by two dimensional PAGE AND LA-ICP-MS

García, N.; Barciela, M.C.; Moreda, A.; Bermejo, P.; Jimenez, M.S.; Gómez, M.T.; Castillo, J.R.
4th International Symposium on metallomics . 2013 Oviedo España. Póster

Improvement of the electroanalytical parameters in the determination of fumonisin B1 by magnetic microparticles immunosensor

Ezquerro, A.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas .
2013 Alcalá de Henares España. Póster

Improvement of the time of measuring in an electrochemical immunosensor for deoxynivalenol mycotoxin

Hernández, S.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) . 2013 Úbeda España. Póster

Improvement of the time of measuring in an electrochemical immunosensor for deoxynivalenol mycotoxin

Hernández, S.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas .
2013 Alcalá de Henares España. Póster

In vitro nanotoxicity of silver nanoparticles: characterization of silver forms by AsFIFFF-UV-Vis-ICPMS

Jiménez-Lamana, J.; Laborda, F.; Bolea, E.; Arola, L.; Salvadó, M.J.; Bladé, C.; Castillo, J.R.
European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry .
2013 Krakow Poland. Oral

In vitro toxicity of silver nanoparticles: Characterization of silver forms in culture media and cells by AsFIFFF-UVVis-ICPMS

Laborda, F.; Bolea, E.; Jiménez-Lamana, J.; Abad, I.; Bladé, C.; Castillo, J.R.
8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials . 2013 Aix-en-Provence Francia. Póster

In vitro toxicity of silver nanoparticles: characterization of silver forms in culture media and cells by AsFIFFF-UVVis-ICPMS

Laborda, F.; Bolea, E.; Jiménez-Lamana, J.; Abad, I.; Bladé, C.; Castillo, J.R.
XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) . 2013 Úbeda España. Póster

Inmunosensor directo competitivo acoplado a partículas magnéticas funcionalizadas para la determinación de ocratoxina A (OTA) en vino mediante un elisa espectrofotométrico

Cubel, C.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
II Simposio de Jóvenes Investigadores en Espectroscopia Aplicada . 2013 Granada España. Oral

Inmunosensor directo competitivo acoplado a partículas magnéticas funcionalizadas para la determinación de ocratoxina A (OTA) en vino mediante un elisa espectrofotométrico

Cubel, L.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) . 2013 Úbeda España. Oral

Inmunosensor magnético competitivo basado en un ensayo elisa espectrofotométrico para la determinación de deoxinivalenol (DON) en cereales

Hernández, S.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) . 2013 Úbeda España. Póster

Inmunosensor magnético competitivo basado en un ensayo elisa espectrofotométrico para la determinación de deoxinivalenol (DON) en cereales

Hernández, S.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.
II Simposio de Jóvenes Investigadores en Espectroscopia Aplicada . 2013 Granada España. Oral

La cerámica dorada de la Alcazaba islámica de Onda (Castellón):análisis arqueométrico de las pastas cerámicas

Gil, A.; Pérez, J.
III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Lustre pottery from Islamic kingdoms (taifas): some productions found in the Northeast of the Iberian Peninsula, 11th - 12th centuries AD

J. Pérez-Arantegui; A. Gil; F.J. Gutiérrez; J.M. Ortega
12th European Meeting on Ancient Ceramics . 2013 Padova Italia. Oral

Mejora de los parámetros electroanalíticos en la determinación de fumonisina B1 mediante un inmunosensor de micropartículas magnéticas

Ezquerro, A.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.

III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Mejora del tiempo de medida en un inmunosensor electroquímico para la micotoxina deoxinivalenol

Hernández, S.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.

III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Micotoxinas en cereales y muestras de vino: determinación por cromatografía líquida de alta resolución con detección de fluorescencia

Cubel, C.; Bertolín, J.R.; Hernández, S.; Ezquerro, A.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.

III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Mycotoxins in cereals and wine samples: determination by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection

Cubel, C.; Bertolín, J.R.; Hernández, S.; Ezquerro, A.; Bonel, L.; Vidal, J.C.; Castillo, J.R.

XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) . 2013 Úbeda España. Póster

Pigments, make-up and gem materials at Roman times in the Western Mediterranean: a picture of their market and manufacture through the analytical characterisation

J. Pérez-Arantegui; L. Ventolá; G. Cepriá; M. Vendrell

TECHNART 2013 . 2013 Amsterdam Holanda. Póster

Silver nanoparticles toxicity studies by PAGE-LA-ICP-MS

Jiménez, M.S.; Gómez-Cotín, M.T.; Avellana, A.; Díez, C.; Arola, L.; Salvadó, M.J.; Bladé, C.; Castillo, J.R.

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry . 2013 Krakow Poland. Póster

Silver nanoparticles-protein corona studies by gel electrophoresis and LA-ICP-MS

Castillo, J.R.; Jiménez, S.; Gómez, M.T.; Díez, C.; Arola, L.; Salvadó, M.J.; Cinta Bladé, C.

VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas . 2013 Alcalá de Henares España. Póster

Single particle ICP-MS in nanoscience: lights and shadows

Laborda, F.; Jiménez-Lamana, J.; Abad, I.; Bolea, E.; Castillo, J.R.

VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas . 2013 Alcalá de Henares España. Oral

Single particle ICP-MS in nanoscience: lights and shadows

Laborda, F.; Jiménez-Lamana, J.; Abad, I.; Bolea, E.; Castillo, J.R.

XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) . 2013 Úbeda España. Oral

Single particle ICP-MS in Nanosciences: Lights and shadows

Laborda, F.; Jiménez-Lamana, J.; Abad, I.; Bolea, E.; Castillo, J.R.

8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials . 2013 Aix-en-Provence Francia. Oral

Toxicidad de nanopartículas de plata in vitro: caracterización de formas de plata en medios de cultivo y células mediante AsFIF-UV-Vis-ICP-MS

Bolea, E.; Jiménez-Lamana, J.; Abad-Álvaro, I.; Laborda, F.; Bladé, C.; Castillo, J.R.

III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

Using AsFIF-ICP-MS for the study of colloidal arsenic speciation in mine soils

Jiménez-Lamana, J.; Gómez, M.A.; Laborda, F.; Bolea, E.; Serrano, S.; O'Day, P.A.; Garrido, F.; Castillo, J.R.

16th International Symposium on Field-and Flow-Based Separations . 2013 Pau Francia. Póster

Jurídico-Económica

Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)

Cambio climático, protección de la atmósfera y fiscalidad en España

Jiménez, I.

Jornada de la Escuela de Capacitación del Agua.

Departamento General de Irrigación de la Provincia de

Mendoza . 2013 Mendoza Argentina. Oral

Dominio de las aguas y sus cauces

Martínez, M.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013 San

Andrés Colombia. Oral

Contaminación de las aguas

Setuáin, B.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013 San

Andrés Colombia. Oral

Dominio de las aguas y sus cauces

Martínez, M.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013

Bogotá Colombia. Oral

Contaminación de las aguas

Setuáin, B.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013

Bogotá Colombia. Oral

Fiscalidad de los contratos de cesión de usos del agua

Jiménez, I.

XVIII Jornadas de Derecho de Aguas. Usos del Agua. Concesiones, autorizaciones y mercados del agua . 2013

Zaragoza España. Oral

Derecho internacional de las aguas

Salinas, S., Amaya, A.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013

Bogotá Colombia. Oral

Derecho internacional de las aguas

Salinas, S., Amaya, A.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013 San

Andrés Colombia. Oral

Instrumentos económicos y financieros para la gestión del agua en Colombia

Jiménez, I., Molinos, L.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013 San Andrés Colombia. Oral

Instrumentos económicos y financieros para la gestión del agua en Colombia

Jiménez, I., Molinos, L.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013 Bogotá Colombia. Oral

La tributación por el aprovechamiento del agua

Jiménez, I.

Suprema Corte de Justicia de la Nación, México. IX Seminario Derecho Constitucional en Iberoamérica . 2013 México DF México. Oral

Planificación Hidrológica

Embid, A.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013 Bogotá Colombia. Oral

Planificación Hidrológica

Embid, A.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013 San Andrés Colombia. Oral

Tarifa de los servicios públicos de agua potable y alcantarillado en España

Jiménez, I.

Seminario Interdisciplinario y regional sobre Servicios Públicos. Universidad Nacional de Cuyo . 2013 Mendoza Argentina. Oral

Usos del agua

Embid, A.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013 Bogotá Colombia. Oral

Usos del agua

Embid, A.

Reunión de socialización de los resultados del proyecto de investigación Derecho de Aguas en Colombia . 2013 San Andrés Colombia. Oral

Economía Pública

Análisis económico de la demanda de agua en el sector de hostelería: precios sombra y elasticidades

Angulo, A.; Atwi, M.; Barberán, R.; Mur, J.

XXVII Congreso Internacional de Economía Aplicada (ASEPELT) . 2013 Zaragoza España. Oral

Efectos y respuestas de la reconversión minera en las cuencas turolenses, ¿una transformación del capital humano?

Rubio Pastor, M.

X Jornadas de Economía Laboral . 2013 Madrid España. Oral

Esfuerzo fiscal de los municipios aragoneses desde un enfoque de frontera estocástica

Valles Giménez, J.; Zárate Marco, A.

XX Encuentro de Economía Pública . 2013 Sevilla España. Oral

Externalidades territoriales en sistemas agroalimentarios locales. Una metodología de valoración de las preferencias sociales en D.O. de aceite de Oliva

Egea, P.; Pérez y Pérez, L; Sanz-Cañada, J

XIV Encuentro de Economía Aplicada . 2013 Granada España. Oral

Implantación de los planes MINER, ¿una transformación del capital humano?

Rubio Pastor, M.

XXVII Congreso Internacional de Economía Aplicada (ASEPELT) . 2013 Zaragoza España. Oral

Incentivos fiscales a los planes de pensiones: Nueva perspectiva

Domínguez, F.; López Laborda, J.

XX Encuentro de Economía Pública . 2013 Sevilla España. Oral

La reforma del sistema de financiación de las Comunidades Autónomas-motivos y objetivos

López Laborda, J.

Seminario sobre Debates on the Spanish State of Autonomies (II)–Current and future challenges. The system of fiscal decentralization in Spain – Deficits and reform options . 2013 Altea España. Panel

Mercados y asociaciones en tierras de nadie

Sáez, L.A.

Encuentro de Asociaciones: El movimiento asociativo como dinamizador social económico del medio rural en el contexto de las relaciones campo-ciudad . 2013 Peñalba de San Esteban España. Oral

Nueva evidencia sobre atribución de responsabilidades sobre los servicios regionales y preferencia por la descentralización

López Laborda, J.; Rodrigo, F.

XX Encuentro de Economía Pública . 2013 Sevilla España. Oral

Territorial externalities in the oil PDO Aceite del bajo Aragón

Egea, P.; Pérez y Pérez, L; Sanz-Cañada, J

XXV ESRS Congress . 2013 Florencia Italia. Oral

Una evaluación de la situación tributaria de los municipios de montaña

Valles Giménez, J.; Zárate Marco, A.

XXXIX Reuniones de estudios regionales . 2013 Oviedo España. Oral

Valoración de las posibilidades de la política de gestión de la demanda de agua en el sector de hostelería

Angulo, A.; Atwi, M.; Barberán, R.; Mur, J.

XX Encuentro de Economía Pública . 2013 Sevilla España. Oral

Valoración Externalidades territoriales agroalimentarias locales: una metodología de valoración de las preferencias sociales en denominaciones de origen de aceite de oliva

Pérez y Pérez, L; Sanz, J; Egea, P.

VI Congresso Internacional Sistemas Agroalimentares Localizados . 2013 Florianapolis SC Brasil. Oral

Patrimonio

Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario

Appraisal of the benthic foraminiferal assemblages across hyperthermal events at ODP Site 865

Arreguín-Rodríguez, G. J.; Alegret, L.; Thomas, E.

The Micropaleontological Society Conference "Micropalaeontology and the IODP: Past, Present and Future Applications" . 2013 London Reino Unido. Póster

Benthic foraminifera, food supply and carbonate saturation across the Cretaceous/Paleogene boundary: Southern Ocean Site 690

Alegret, L.; Thomas, E.

1st International Congress on Stratigraphy (STRATI 2013) . 2013 Lisboa Portugal. Póster

Benthic foraminiferal turnover across the ETM3 ("X") event at ODP Site 865 (equatorial Pacific).

Arreguín-Rodríguez, G. J.; Alegret, L.; Thomas, E.

11th International Conference on Paleoceanography - ICP11 . 2013 Sitges España. Póster

Bioestratigrafía con foraminíferos planctónicos del Santoniense - Campaniense en el Barranco de Assila (Túnez)

Pérez-Rodríguez, I.; Arz, J.A.; Arenillas, I.

XXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología . 2013 Córdoba España. Oral

Bioestratigrafía de alta resolución con foraminíferos plantónicos del límite Cretácico/Paleógeno de Moncada

Arenillas, I.; Arz, J.A.; Rojas-Consuegra, R.

XXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología . 2013 Córdoba España. Póster

Depósitos de grain flow unidireccionales en una unidad clástica relacionada con el impacto de Chicxulub en Fomento, Provincia de Sancti Spiritus (Cuba)

Meléndez, A.; Arz, J.A.; Arenillas, I.; Menéndez-Peñate, L.; Rojas-Consuegra, R.; Grajales-Nishimura, J.M.; Rosales-Domínguez, C.; Ceballo-Melendres, O.

V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra, GEOCIENCIAS´2013 . 2013 La Habana Cuba. Oral

Differential effects of bioturbation on benthic foraminiferal distribution across the Cretaceous/Paleogene (K/Pg) boundary at Bidart (SW France)

Alegret, L.; Rodríguez-Tovar, F.J.; Uchman, A.
1st International Congress on Stratigraphy (STRATI 2013)
. 2013 Lisboa Portugal. Póster

Evolutionary rates for ruminants based on fossils and phylogenies

Cantalapiedra, J.L.; Hernández Fernández, M.; Azanza, B.; Morales, J.
International Conference on Ruminant Phylogenetics .
2013 Munich Alemania. Oral

Evolutionary relationships between environments and locomotion in extant ruminants

Alcalde, G.M.; Cantalapiedra, J.L.; Hernández Fernández, M.; Azanza, B.; Alberdi, M.T
International Conference on Ruminant Phylogenetics .
2013 Munich Alemania. Oral

Export productivity and carbonate saturation in the deep-sea across the Cretaceous/Paleogene boundary

Alegret, L.; Thomas, E.
11th International Conference on Paleooceanography -
ICP11 . 2013 Sitges España. Póster

Fósil taxa and molecular clock calibrations in Cervidae phylogeny: the challenge of the Middle-Late Miocene muntjac-like deer

Azanza, B.; DeMiguel, D.
International Conference on Ruminant Phylogenetics .
2013 Munich Alemania. Oral

Paleoenvironmental reconstruction from the late Eocene and lower Oligocene of the Noroña section (Cuba) based on foraminifera

Fenero R. y Molina, E.
11th International Conference on Paleooceanography -
ICP11 . 2013 Sitges España. Póster

The phylogenetic relationships of the Mio-Pliocene gazelles of Europe

Andrés, M.; Azanza, B.; Morales, J.; Bärmann, E.V.
International Conference on Ruminant Phylogenetics .
2013 Munich Alemania. Oral

Variability of the planktonic foraminifera community across the Eocene/Oligocene boundary, Fuente Caldera Section, Baetic Ranges (Spain)

Legarda-Lisarrri, A.; Esparza Álvarez, M.A.; Arenillas, I.; Molina, E.
AGU Fall Meeting . 2013 San Francisco EEUU. Póster

Patrimonio y Museo Paleontológico

Bailiella cf. tenuicincta (Linnarsson, 1879), una fauna escandinava en el Cámbrico medio de las Cadenas Ibéricas (NE de España).

Chirivella Martorell, J.B.; Gozalo, R.; Dies Álvarez, M.E.; Liñán, E.
XXIX Jornadas Españolas de Paleontología. . 2013
Córdoba España. Oral

El Patrimonio paleontológico de Ricla (Zaragoza): Inventario y descripción de puntos de especial interés. Medidas de protección y gestión.

Meléndez, G.; Ramajo, J.; Colás, J.
LV Sesión Científica, SGE. . 2013 (Cifuentes, Guadalajara) España. Oral

Evidence of a catastrophic wildfire event from deposits of deltaic-estuarine environment from the middle Albian of Spain

Sender, L.M.; Villanueva-Amadoz, U.; Pons, D.; Diez, J. B.; Ferrer, J.
2nd International Conference of Agora Paleobotanica: "A congress in the countryside. . 2013 Ariño (Teruel) España. Oral

Extraction proposal and enhancement of a cretaceous Bennettit localities in Rabanera del Pinar (Burgos, Spain)

Juncal Rosales, M.A.; Sender, L.M.; García Ávila, M.; Torcida Baldor, F.; Lanaja del Busto, J.M.; Diez, J.B.; Ferrer, J.
VI International Symposium about Dinosaurs Palaeontology and their Environment . 2013 Salas de los Infantes (Burgos) España. Oral

GEOschools Interest research on Geosciences content and teaching strategies in secondary schools in Europe.

Fermeli, G. Makridis, G. Dermitzakis, M.; Steininger, F.; Koutsouveli, An.; Meléndez, G.; Calonge, A.; D'Arpa, C.; Di Patti, C.; Neto De Carvalho, C.; Rodrigues, J.
3rd Teaching geosciences in Europe from Primary to Secondary School. . 2013 Atenas Grecia. Oral

Geoschools, la importancia de las georrutas en la Enseñanza de la Geología.

Calonge, A.; Fermeli, G.; Meléndez, G.; Carvalho, C.; Rodrigues, J.
X Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Geológica de España . 2013 Segovia España. Oral

Interés didáctico de las rutas geológico-paleontológicas en la Cordillera Ibérica y el Pirineo (Castilla La Mancha – Aragón, NE España).

Meléndez, G.; Calonge, A.; Fermeli, G.; Barella, R.
XXIX Jornadas Sociedad Española de Paleontología. . 2013 Córdoba España. Oral

La geoconservación en las actividades de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

Herrero, N.; Díaz-Martínez, E.; Monge-Ganuzas, M.; Guillén, F. Santisteban, C.; Meléndez, G.; Salazar, A.; Mata J.M.
X Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Geológica de España . 2013 Segovia España. Oral

Las sucesiones de ammonites (Pasendorferiinae; Perisphinctidae) del Oxfordiense de Estepa (Sevilla, Cordillera Bética): interés paleontológico y bioestratigráfico.

Meléndez, G.; Yáñez, J.D.; Sequeiros, L.
XI Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología . 2013 Atarfe (Granada) España. Oral

New contributions to the palaeobotany of “Arroyo de la Vega” fossil site (Early Cretaceous) at Rabanera del Pinar village (Burgos, Spain).

Sender, L.M.; Villanueva-Amadoz, U.; García Ávila, M.; Diez, J.B.; Torcida Fernández-Baldor, F.; Huerta, P.; Ferrer, J.
VI International Symposium about Dinosaurs Palaeontology and their Environment . 2013 Salas de los Infantes (Burgos) España. Oral

New paleobotanical data from lower-middle Miocene basin of Rubielos de Mora (Teruel, Spain).

Rubio, C.; Moreno-Domínguez, R.; Ferrer, J.; Diez, J.B.
2nd International Conference of Agora Paleobotanica: “A congress in the countryside. . 2013 Ariño (Teruel) España. Oral

Oxfordian ammonites from Gerecse and Pilis Mountains (Hungary): Some taphonomic and biostratigraphic remarks.

Meléndez, G.; Fözy I.
XXIX Jornadas Sociedad Española de Paleontología. . 2013 Córdoba España. Oral

Primeros datos sobre la Flora Terciaria del Yacimiento de “La Val” (Oligoceno superior-Mioceno inferior) de Estadilla (Huesca, España)

Moreno-Domínguez, R.; Rubio, C.; Diez, J.B.; Jacques, J.; Ferrer, J.
2nd International Conference of Agora Paleobotanica: “A congress in the countryside. . 2013 Ariño (Teruel) España. Oral

Propuestas de la Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Geológica de España para las directrices de conservación de la red Natura 2000.

Guillén-Mondéjar, F.; Santisteban, C.; Díaz-Martínez, E.; Herrero, N.; Mata Perelló, J.M^a, Meléndez, G.; Salazar Rincón, A.
X Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Geológica de España . 2013 Segovia España. Oral

Reflexiones sobre la geología en la Enseñanza Secundaria Obligatoria: ¿Cómo enseñar Geología?

Calonge, A.; Fermeli, G.; Meléndez, G.; Martínez, J.A.
LV Sesión Científica, SGE. . 2013 (Cifuentes, Guadalajara) España. Oral

Sapindopsis magnifolia FONTAINE emend BERRY, 1911 from the Albion of Teruel province (Spain): first occurrence of the genus Sapindopsis in western Eurasia.

Sender, L.M.; Villanueva-Amadoz, U.; Pons, D.; Diez, J.B.; Ferrer, J.; Rubio, C.; García Ávila, M.; Sánchez-Pellicer, R.; Moreno-Domínguez, R.
2nd International Conference of Agora Paleobotanica: “A congress in the countryside. . 2013 Ariño (Teruel) España. Oral

Structure of a complete fertile frond of the fern *Weichselia reticulata* FONTAINE in WARD emend. ALVIN, 1971 from the Albian deposits of Teruel province (NE Spain)

Sender, L.M.; Villanueva-Amadoz, U.; Pons, D.; Díez, J. B.; Ferrer, J.

2nd International Conference of Agora Paleobotanica: "A congress in the countryside". 2013 Ariño (Teruel) España. Oral

Trilobites of the Cambrian Murero Biota (Zaragoza, Spain).

Gámez Vintaned, J. A.; Liñán, E.; Gozalo, R.

XII Jornadas Aragonesas de Paleontología. "Trilobites del Mundo". 2013 Ricla (Zaragoza) España. Oral

Urban geotopes and local museistics as key instruments for Geodidactics: The role of exomuseums in Geoscience teaching.

Meléndez, G.; Calonge, A.; Fermeli, G.; Barella, R.; López Lucía, S.; Martínez, J.A.

3rd Teaching geosciences in Europe from Primary to Secondary School. 2013 Atenas Grecia. Oral

Reconstrucciones Paleoambientales

3D digital endocast of the European lambeosaurine *Arenysaurus ardevoli*.

Cruzado-Caballero, P.; Fortuny, J.; Llacer, S.; Canudo, J.I.

61st Symposium for Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy. 2013 Edimburgo Reino Unido. poster

A diminutive hadrosaur from the Late Maastrichtian of the south-central Pyrenees (Spain).

Company, J.; Cruzado-Caballero, P.; Canudo, J.I.

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. 2013 Salas de los Infantes España. Oral

***Allodaposuchus* remains from the Upper Cretaceous of Europe: new crocodylomorphs discoveries.**

Puértolas-Pascual, E.; Canudo, J.I.; Vila, B.; Blanco, A.; Marmi, J.-

61st Symposium for Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy. 2013 Edimburgo Reino Unido. poster

Axial skeleton elements of the metriorhynchid crocodylomorph *Maledictosuchus riclaensis*, from the Middle Callovian of the Iberian Peninsula.

Parrilla-Bel, J.; Canudo, J.I.

61st Symposium for Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy. 2013 Edimburgo Reino Unido. poster

Bone histology and osteology of small-sized hadrosaurs from the Late Maastrichtian of the south-central Pyrenees (Spain).

Company, J.; Cruzado-Caballero, P.; Canudo, J.

61st Symposium for Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy. 2013 Edimburgo Reino Unido. poster

Datations palynologiques des formations Camarillas et Artoles dans le Synclinal de Galve, Province de Teruel, Espagne

Pons, D.; Masure, E.; Canudo, J.I.; Sánchez-Pellicer, R.; Díez, J.B.

AGORA PALEOBOTANICA. 2013 Ariño España. Oral

Dermal skeleton of a lower Albian goniopholidid (Crocodylomorpha, Neosuchia) from Andorra (Teruel, Spain): biomechanical implications.

Puértolas-Pascual, E.; Canudo, J.I.

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. 2013 Salas de los Infantes España. Oral

Description of a dorsal vertebra from the sauropod from El Oterillo II (Burgos, Spain).

Torcida Fernández-Baldor, F.; Canudo, J.I.; Contreras, R.; Huerta, P.; Montero, D.; Urién, V.

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. 2013 Salas de los Infantes España. Oral

Dinosaur fossil sites from Ladruñán anticline (Mirambel Formation, Early Cretaceous, Teruel, Spain): tracks and bonebeds

Gasca, J.M.; Moreno-Azanza, M.; Canudo, J.I.; Díaz-Martínez, I.; Castanera, D.; Ramón del Río, D.

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. 2013 Salas de los Infantes España. Oral

Diversidad y sistemática de las tortugas del Mioceno medio de Mara-II (Zaragoza).

Pérez-García, A.; Murelaga, X.; Canudo, J.I.

29 Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología . 2013 Córdoba España. Oral

Historia de un diente de dinosaurio: evolución mineralógica y tafonómica.

Moreno-Azanza, M.; Gasca, J.M.; Canudo, J.I.; Bauluz, B. III Jornadas Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón . 2013 Zaragoza España. Póster

Mammals from the time of the dinosaurs, the symmetrodontans from the Early Cretaceous of Spain

Cuenca-Bescós, G.; Canudo, J.I.; Gasca, J.M.; Moreno-Azanza, M

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. . 2013 Salas de los infantes España. Oral

Megayacimiento con contramoldes de icnitas de dinosaurios preservado por un nivel de areniscas interpretado como un depósito de tsunami (Formación Camarillas, Subcuenca de Galve)

Navarrete, R.; Liesa, C.; Castanera, D.; Soria, A.; Rodríguez, J.P.; Canudo, J.I.

V Congreso del Cretácico en España . 2013 Guadalajara España. Oral

Morphology and substrate: 3-D quantification and rheology of trydactyl dinosaur footprints from Spain.

Razzolini, N.L.; Castanera, D.; Vila, D.; Canudo, J.I.; Barco, J.L.; Galobart, A.

10th international congress of Vertebrate Morphology. . 2013 Barcelona España. Oral

New fossil remains of the ornithopod dinosaur *Delapparentia turolensis* (Early Cretaceous, Spain) and its phylogenetic position.

Gasca, J.M.; Moreno-Azanza, M.; Ruiz-Omeñaca, J.I.; Canudo, J.I.

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. . 2013 Salas de los infantes España. Oral

Ootaxa assemblage from El Horcajo site (upper Berriasian, Cameros Basin) in Trevijano (La Rioja, Spain).

Moreno-Azanza, M.; Gasca, J.M.; Díaz-Martínez, I.; Fernández, A.; Canudo, J.I.; Pérez-Lorente, F.

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. . 2013 Salas de los infantes España. Oral

Postcranial elements of *Maledictosuchus riclaensis* (Thalattosuchia) from Callovian of Spain

Parrilla-Bel, J.; Canudo, J.I.

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. . 2013 Salas de los infantes España. Oral

Primer registro de *Panthera leo atrox* (Felidae, Mammalia) en el Pleistoceno de Hidalgo, centro de México.

Palma Ramírez, A.; Morales Mejía, M.; Ocaña, A.; Castillo Cerón, J.; Cuenca Bescós, G

XIII Congreso Mexicano de Paleontología . 2013 Guanajuato México. Oral

Rebbachisauridae: the European exception

Torcida Fernández-Baldor, F.; Canudo, J.I.-

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. . 2013 Salas de los infantes España. Oral

Reemplazamiento de apatito biogénico por minerales fosfato-sulfato aluminicos y yeso en dientes de dinosaurio

Bauluz, B.; Gasca, J.M.; Moreno-Azanza, M.; Canudo, J.I.

23 Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía . 2013 Murcia España. Póster

Ten years digging up dinosaurs in Patagonia: the Ibero-Patagonian connection in the Mesozoic.

Canudo, J. I.; Salgado, L.; Carballido, J.; Garrido, A.

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. . 2013 Salas de los infantes España. Oral

Tracking ornithopod tracks in the Jurassic-Cretaceous interval of the Iberian Range (Spain).

Castanera, D.; Razzolini, N.L.; Vila, B.; Pascual, C.; Barco, J.L.; Canudo, J.I.

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. . 2013 Salas de los Infantes España. Oral

URBS

La explotación de los recursos hídricos en el Valle del Ebro en época romana: La presa de Muel.

Uribe, P.; Magalloñ, M.A.; Navarro, M.; Bea, M.; Domingo, R.; Fanlo, J.; Angas, J.

III Jornadas del Instituto Universitario en Ciencias Ambientales de Aragón . 2013 Zaragoza España. Póster

Le barrage de Muel (Zaragoza, España): un e?tude interdisciplinaire."

Uribe, P.; Magalloñ, M.A.; Navarro, M.; Bea, M.; Domingo, R.; Fanlo, J.; Angas, J.

Colloque International Nouvelles approches de l'ingénierie hydraulique romaine. Actualité de la recherche en France et en Espagne . 2013 Toulouse Francia. Póster

Territorio

Clima, Agua y Cambio Global

A potential model for black truffle cultivation in the province of Huesca (Spain)

Incausa, A.; Martín, M.; Sánchez, S.; Serrano, R.; Barriuso, J.

I International Congress of Trufficulture . 2013 Teruel España. Oral

Are erosion rates relevant for soil erosion studies?

García-Ruiz, J.M.; Lana-Renault, N.; Nadal-Romero, E.; Sanjuan, Y.; Beguería, S.

8th International Conference on Geomorphology . 2013 Paris France. Oral

Assessing the diversity of the hydro-geomorphological response of marginal territories in Mediterranean mountain areas

Lana-Renault, N.; Galilea, I.; Llorente, J.A.; Nadal-Romero, E.; Serrano-Muela, M.P.

8th International Conference on Geomorphology . 2013 Paris France. Póster

Co-evolution of soils and vegetation in the Aísa Valley Experimental Station (Central Pyrenees)

Serrano, M.P.; Nadal, E.; Lasanta, T.; García, J.M.

EGU General Assembly . 2013 Vienna Austria. Póster

Comportamiento hidrológico de una pequeña cuenca forestal de la montaña media pirenaica

Serrano-Muela, P.; Nadal-Romero, E.; Regüés, D.

6º Congreso Forestal Español . 2013 Vitoria España. Oral

Creación y homogeneización de una base de datos climática para el Pirineo

Cuadrat, J.M.; Cunillera, Jordi; Saz, M.A.; Serrano, R.; Tejedor, E.

Coloquio Internacional sobre cambio climático en zonas de montaña . 2013 Pamplona España. Oral

Creation of a homogenized climate data base for the Pyrenees mountain range

Serrano, R.; Prohom, M.; Cuadrat, J.M.; Cunillera, J.; Saz, M.A.; Tejedor, E.; Esteban, P.; Soubeyroux, J.M.; Deaux, N.

9th EUMETNET Data Management Workshop . 2013 El Escorial España. Póster

Datación de avenidas e inundaciones por métodos dendrogeomorfológicos: aplicación en el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente (La Palma, Canarias)

Génova, M.; Díez, A.; Ballesteros, J.A.; Mayer, P.; Rubiales, J.M.; Saz, M.A.

XI Congreso de la Asociación Nacional de Ecología Terrestre . 2013 Pamplona España. Oral

Dendrogeomorphological research applied to flood hazard analysis in the 'Caldera de Taburiente' National Park (La Palma, Canary Islands, Spain)

Díez, A.; Génova, M.; Mayer, P.; Ballesteros, J.A.; Rubiales, J.M.; Saz, M.A.; Becerril, L.; Hernández, M.; Gutiérrez-Pérez, I.; Bodoque, J.M.; Ruiz, V.

8th IAG International Conference on Geomorphology . 2013 Paris France. Oral

Diferencias hidrológicas entre un bosque natural y un bosque de repoblación en el Pirineo Central: las cuencas de San Salvador y Araguás Repoblación

Nadal-Romero, E.; Serrano-Muela, M.P.; Regüés, D.
6º Congreso Forestal Español . 2013 Vitoria España. Oral

Effects of winter heat waves and spring frost events on *Fagus sylvatica* and *Pinus sylvestris* at their southern distribution limits

Martínez , E.; Novak, K.; Tejedor, E.; Prislán, P.; Griñar, J.; Longares, L.A.; Saz, M.A.; Zufar, K.; de Luis, M.
International Symposium on Wood Structure in Plant Biology and Ecology (WSE), . 2013 Nápoles Italia. Póster

Geomorphological monitoring after dam removal

Ibáñez, A.; Acín, V.; Ballarín, D.; Díaz, E.; Granado, D.; Mora, D.; Ollero, A.
8th IAG International Conference on Geomorphology . 2013 Paris Francia. Oral

Groundwater dynamics in a forests submediterranean environment

Serrano-Muela, M.P.; Regüés, D.; Nadal-Romero, E.; Lana-Renault, N.
8th International Conference on Geomorphology . 2013 Paris France. Póster

Influence of soil and vegetal cover on hydrological behavior of a forested catchment in a mid mountain environment

Serrano-Muela, M.P.; Regüés, D.; Nadal-Romero, E.
8th International Conference on Geomorphology . 2013 Paris France. Póster

Lithotopo units as ecoregions of fluvial systems: methodology and application

Horacio, J.; Pérez Alberti, A.; Ollero, A.; Canosa, J.F.
8th IAG International Conference on Geomorphology . 2013 Paris Francia. Póster

MOTEDAS: base de datos mensual de la temperatura en España 1951-2010. (1) Control de calidad

Peña, D.; Cortesi, N.; Brunetti, M.; González-Hidalgo, J.C.
III Jornadas Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

MOTEDAS: base de datos mensual de la temperatura en España 1951-2010. (2) proceso de reconstrucción de los promedios mensuales de temperaturas máximas y mínimas

Peña, D.; Cortesi, N.; Brunetti, M.; González-Hidalgo, J.C.
III Jornadas Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) . 2013 Zaragoza España. Póster

MOTEDAS: Monthly TEMperatuare Database of Spain 1951-2010. (1) Quality Control

Peña, D.; Cortesi, N.; Simolo, C.; Brunetti, M.; Gonzalez-Hidalgo, J.C.
9th EUMETNET Data Management Workshop . 2013 El Escorial España. Póster

MOTEDAS: Monthly TEMperatuare Database of Spain 1951-2010. (2) Spatial variability of maximum and minimum monthly temperature in Spain during 1981-2010 evaluated by Correlation Decay Distance (CDD)

Cortesi, N.; Peña, D.; Simolo, C.; Brunetti, M.; Gonzalez-Hidalgo, J.C.
9th EUMETNET Data Management Workshop . 2013 El Escorial España. Póster

MOTEDAS: Monthly TEMperatuare Database of Spain 1951-2010. (3) Reconstruction of max and min monthly temperature series in mainland of Spain

Peña, D.; Cortesi, N.; Simolo, C.; Brunetti, M.; Gonzalez-Hidalgo, J.C.
9th EUMETNET Data Management Workshop . 2013 El Escorial España. Póster

On line analytical processing applied to meteorological and air quality data visualization and analysis

Santurtún, A.; López, A.; Zarrabeitia, M.T.; González-Hidalgo, J.C.
9th EUMETNET Data Management Workshop . 2013 El Escorial España. Póster

Response of different land covers to an extreme event in the Spanish Pyrenees

Lana-Renault, N.; Nadal-Romero, E.; Serrano-Muela, M.P.; González-Hidalgo, J. C.; Alvera, B.; Sanjuan, Y.; García-Ruiz, J.M.
8th International Conference on Geomorphology . 2013 Paris France. Póster

Spatio-temporal analyses of the October 2012 torrential events in Spanish Pyrenees

Peña-Angulo, D.; Cortesi, N.; Nadal-Romero, E.; Serrano-Muela, M.P.; García-Ruiz, J.M.; González-Hidalgo, J.C.
EGU General Assembly . 2013 Viena Austria. Póster

Testing a Terrestrial Laser Scanner and photogrammetric techniques for studying badland dynamics

Nadal-Romero, E.; Revuelto, J.; López-Moreno, J.I.; Vicente-Serrano, S. M.; García-Ruiz, J.M.
8th International Conference on Geomorphology . 2013 Paris France. Póster

Weather types and erosion in a Mediterranean Mountain area (Central Spanish Pyrenees)

Nadal Romero, E.; Cortesi, N.; Gonzalez Hidalgo, J.C.
EGU General Assembly . 2013 Viena Austria. Póster

Weather types and flood generation in the Araguás catchment (Central Spanish Pyrenees)

Nadal-Romero, E.; Cortesi, N.; González-Hidalgo, J. C.
8th International Conference on Geomorphology . 2013 Paris France. Oral

Weather types and flood generation in the Araguás catchment (Central Spanish Pyrenees)

Nadal-Romero, E.; Cortesi, N.; González-Hidalgo, J. C.
8th International Conference on Geomorphology . 2013 Paris France. Póster

Weather Types effects on autumn and spring monthly precipitation of Iberian Peninsula

Cortesi, N.; Gonzalez-Hidalgo, J.C.; Trigo, R.; Ramos, A.
EGU General Assembly . 2013 Viena Austria. Póster

Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)

A pathway for local development. The clusters of creative industries in the rural areas of Spain.

Escalona Orcao, A.I.; Escolano Utrilla, S.; Sánchez-Valverde García, M.B
IV Congreso Internacional de EUGEO (Association of European Geographical Societies . 2013 Roma Italia. Oral

Combining Expectations in Elderly caregiving by Immigrants in Madrid ,Spain

Rodriguez Rodriguez, V.; Rojo Pérez, F.; Fernández Mayoralas, G.; Marcum S.; Lardiés Bosque, R.
Imiscoe Annual Conference "Crisis and Migration-perceptions, Challenges and consequences": Workshop 36: care for and care by Agein Migrants . 2013 Malmö Suecia. Oral

Conventions et mondes de production dans les AOC d'Aragon (Espagne).

Climent López, E.
Les arts et les métiers de la vigne et du vin. Révolution des savoirs et des savoir-faire . 2013 Albi, Francia. Oral

Crossing the border for a new life:Retirees from USA living inthe area of Tijuana, México

Lardiés Bosque, R.
3rd International Workshop on the Socio-Economics of Ageing . 2013 Lisboa Portugal. Oral

Dedicación de los alumnos a distintos tipos de actividades y asistencia presencial en seis asignaturas de la universidad de Zaragoza

Lardiés Bosque, R.; Castelló Puig, A.; Hernández Navarro, ML.; Cuadrat Prats, J.M.; Vicente Sánchez,. A.
VII Jornadas de Innovación e Investigación educativa universidad de Zaragoza . 2013 Zaragoza España. Póster

La théorie des conventions en géographie économique: un éclairage apporté par l'application au système agroalimentaire espagnol

Climent López, E.; Hernández, J.L.
Courants et théories en géographie économique . . 2013 París Francia. Oral

Las actividades creativas de base patrimonial en las pequeñas ciudades y áreas rurales españolas

Escalona Orcao, A. I.; Escolano Utrilla, S.; Frutos Mejías, L.M.; Loscertales Palomar, B.; Sáez Pérez, L.A.; Sánchez-Valverde García, B
I Congreso Internacional de Fiestas y Recreación Histórica . 2013 Teruel España. Oral

Local identity and heritage based clusters of creative industries as a tool for rural development: Las Bodas De Isabel De Segura (Teruel, España)

Escalona Orcao, A. I.; Frutos Mejías, L.M.; Loscertales Palomar, B.; Sáez Pérez, L.A.
IV Congreso Internacional de EUGEO (Association of European Geographical Societies . 2013 Roma Italia. Oral

Los clusters creativos como herramientas de desarrollo local. El cluster de Teruel

Escalona Orcao, A. I.; Frutos Mejías, L.M.; Loscertales Palomar, B.; Sáez Pérez, L.A.

XXIX Reunión de Estudios Regionales . 2013 España España. Oral

Los clusters de actividades creativas en las pequeñas ciudades y áreas rurales de España.

Localización e impacto

Escalona Orcao, A.I.; Escolano Utrilla, S.; Sánchez-Valverde García, M.B

XXIX Reunión de Estudios Regionales . 2013 Oviedo España. Oral

Movilidad y transnacionalidad como experiencia de la migración de retiro en España

Rodés garcía, J.; Rodríguez Rodríguez, V.; Heiko Haas, R.; Lardiés Bosque, R.

XI Congreso español de Sociología . 2013 Madrid España. Oral

Seguimiento y análisis del tiempo invertido por los alumnos en el aprendizaje en entornos didácticos diferentes: una experiencia en cuatro asignaturas de la universidad de zaragoza

Lardiés Bosque, R.; Castelló Puig, A.; Hernández Navarro, ML.

CINAIC 2013. Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad . 2013 Madrid España. Oral

The challenges of living in rural areas: a qualitative study in Aragón

Lardiés Bosque, R.; Castelló Puig, A.; Hernández Navarro, ML:

7th International Conference on Population Geographies . 2013 Groningen The Netherlands. Oral

Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)

Explotación de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales (EIEL) en España: desarrollo de indicadores y herramientas cartográficas para la ordenación del territorio

Tricas, F.; Arranz, A.; Salinas, C.; Pueyo, A.; Zúñiga, M.; Postigo, R.; López, C.

III Workshop de la Red Iberoamericana de Observación Territorial . 2013 Bogotá Colombia. Oral

Herramientas cartográficas y de visualización para los observatorios territoriales: la valoración de la proximidad de la población a las zonas verdes, equipamientos y servicios en la ciudad de Zaragoza (España)

Postigo, R.; López, C.; Arranz, A.; Salinas, C.; Pueyo, A.; Zúñiga, M.; Hernández, M.L.

III Workshop de la Red Iberoamericana de Observación Territorial . 2013 Bogotá Colombia. Oral

Recomposition du modèle de transporturbain dans l'aire métropolitaine de Saragosse 2006-2013

Elía García, J.; Pueyo Campos, Á.; Arranz López, A.; Salinas Solé, C.; Zúñiga Antón, M.; Postigo Vidal, R.; López Escolano, C.; Hernández Navarro, M.L.

Colloque International Transports et métropolisation . 2013 Toulouse Francia. Oral

Zaragoza Manzana a Manzana. Visualización espacial de la accesibilidad de los ciudadanos a los principales equipamientos y servicios de proximidad

Calvo, J.L.; Pueyo, A.; Zúñiga, M.; Postigo, R.; Arranz, A.; Salinas, C.; López, C.; Hernández, M.L.; de Miguel, R.; Llorente, J.M.; Sebastián, M.; de Gregorio, P.; Rodríguez, M.

III Jornada Cátedra Zaragoza Vivienda. . 2013 Zaragoza España. Oral

Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)

An approach to topographic modelling of Caesaraugusta (Central Ebro Basin) from historical cartography and the creation of digital elevation models (DEMs).

Longares, L.A.; Peña-Monné, J.L.; Pérez-Lambán, F.; Escudero, F.

Radio-Past Colloquium, . 2013 Ghent Bélgica. Póster

Cartografía de zonas probables de salida de aludes en Aragón. Propuesta metodológica mediante el empleo de Sistemas de Información Geográfica

Chueca, J.; Julián, A.; Montañés, A.

III Jornadas del IUCA . 2013 Zaragoza España. Póster

Delimitación cartográfica de las regiones biogeográficas y sus zonas de transición mediante modelos de distribución potencial de reptiles.

Rada, V.; Valdeón, A.; Longares, L.A.

XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre. . 2013 Pamplona España. Póster

Distribution of Polystomoides ocellatum (Monogenea: Polystomatidae) in Spain parasitizing the European pond turtle (Emys orbicularis).

Valdeón, A.; Rada, V.; Ayres, C.; Iglesias, R.; Longares, L.A.; Lázaro, R.; Sancho, V.

17th European Congress of Herpetology . 2013 Veszprém Hungary. Póster

Diversidad genética del galápago europeo y la rana ágil en la Península Ibérica: implicaciones para su gestión en los centros de recuperación de fauna y proyectos de reintroducción

Valdeón, A.; Gómez-Moliner, B.; Gosá, A.; Longares, L.A.; Madeira, M^a.J.; Pedall, I.; Sarasola-Puente, V.; Stuckas, H.; Wink, M.

IV Congreso de Biodiversidad . 2013 Bilbao España. Póster

Emisión de CO2 y variación del contenido de carbono en suelos volcánicos de las islas Canarias.

Armas-Herrera, C.M.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.

Segundo Workshop sobre Mitigación de Emisión de Gases de Efecto Invernadero Provenientes del Sector Agroforestal . 2013 Zaragoza España. Póster

La diversidad paisajística de Aragón. Utilidad de la cartografía de paisaje a escala regional para el conocimiento, planificación y gestión del territorio.

Ibarra, P.; Nieto, V.; Echeverría, M.T.; Lozano, M.V.; Albero, M.J.; Julián, A.; Peña, J.L.

XXIII Congreso de Geógrafos Españoles . 2013 Palma de Mallorca España. Oral

Landscape changes and geoarchaeological interpretation of four large archaeological sites in North-eastern Iberia

Peña-Monné, J.L.; Longares, L.A.; Pérez-Lambán, F. , Picazo, J.V.; Burillo, F.; Rodanés, J.M.

Radio-Past Colloquium, . 2013 Ghent Bélgica. Póster

Las asociaciones de ostrácodos en secuencias aluviales como indicadores de cambios ambientales holocenos (Bardenas Reales de Navarra, Cuenca del Ebro).

Martínez-García, B.; Rodríguez-Lázaro, J.; Pascual, A.; Suárez-Hernando, O.; Ordiales, A.; Murelaga, X.; Sancho, C.; Muñoz, A.; Osácar, C.

V Regional Committee on Atlantic Neogene Stratigraphy Congress . 2013 Huelva España. Póster

Respuesta del rebollar a las acciones de mejora de su estado de conservación en el Parque Natural del Moncayo (Zaragoza)

Longares, L.A.; De Luis, M.; Arrechea, E.; Saz, M.A.; Novak, K.; Martínez del Castillo, E.; Tejedor, E.

6º Congreso Forestal Español . 2013 Vitoria España. Oral

Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)

Analysis of spatio-temporal relationship between land surface temperature and wildfire severity in a series of Landsat images

Vlassova, L.; Pérez-Cabello, F.; Rodrigues, M.; Montorio, R.; García-Martín, A.

9th EARSeL Special Interest Group (SIG) on Forest Fires (FF-SIG) Workshop: 'Quantifying the environmental impact of forest fires' . 2013 Warwickshire Reino Unido. Póster

Aplicabilidad de las imágenes radar para el análisis de la severidad de incendios y la estimación de biomasa en medios mediterráneos

de la Riva, J.R.; Alonso, J.; Echeverría, M^aT.; García-Martín, A.; Ibarra, P.; Lamelas, M^aT.; León, J.; Montealegre, A.; Montorio, R.; Pérez-Cabello, F.; Rodrigues, M.; Rosero, O.; Vlassova, L.

III Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón . 2013 Zaragoza España. Póster

Aplicaciones forestales de la tecnología LiDAR

de la Riva, J.R.; Alonso, J.; Echeverría, M^aT.; García-Martín, A.; Ibarra, P.; Lamelas, M^aT.; León, J.; Montealegre, A.; Montorio, R.; Pérez-Cabello, F.; Rodrigues, M.; Rosero, O.; Vlassova, L.

III Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón . 2013 Zaragoza España. Póster

Assessment of the fire-affected communities' regrowth paths: methodological approach by means of Tasseled Cap time series and the FNI3

Rodrigues, M.; Pérez-Cabello, F.; Vlassova, L.; Echeverría, M.T.; Ibarra, P.; de la Riva, J.

9th EARSeL Special Interest Group (SIG) on Forest Fires (FF-SIG) Workshop: 'Quantifying the environmental impact of forest fires'. 2013 Warwickshire Reino Unido. Póster

Creación de un portafolio virtual: utilización de las TIC para la evaluación continua del aprendizaje en SIG y Teledetección

Lamelas, M.T.; García-Martín, A.

IV Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con apoyo de TIC. 2013 Zaragoza España. Oral

Espectro-radiometría de campo en áreas quemadas

de la Riva, J.R.; Alonso, J.; Echeverría, M^aT.; García-Martín, A.; Ibarra, P.; Lamelas, M^aT.; León, J.; Montealegre, A.; Montorio, R.; Pérez-Cabello, F.; Rodrigues, M.; Rosero, O.; Vlassova, L.

III Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón. 2013 Zaragoza España. Póster

Evaluación de métodos de filtrado para la clasificación de la nube de puntos del vuelo LiDAR PNOA

Montealegre, A.; Lamelas, T.; de la Riva, J.

XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección: 'Sistemas operacionales de observación de la Tierra'. 2013 Torrejón de Ardoz España. Oral

Evaluación del potencial de las imágenes ALOS-PALSAR para estimar biomasa residual forestal (BRF) en medios mediterráneos

Gimeno-Gutiérrez, M.; Tanase, M.; García-Martín, A. (2013).

XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección: 'Sistemas operacionales de observación de la Tierra'. 2013 Torrejón de Ardoz España. Póster

Forest fire severity assessment using LiDAR data in a Mediterranean environment

Montealegre, A.; Lamelas, M.T.; Tanase, M.; de la Riva, J. 9th EARSeL Special Interest Group (SIG) on Forest Fires (FF-SIG) Workshop: 'Quantifying the environmental impact of forest fires'. 2013 Warwickshire Reino Unido. Póster

Incendios y erosión a escala experimental

de la Riva, J.R.; Alonso, J.; Echeverría, M^aT.; García-Martín, A.; Ibarra, P.; Lamelas, M^aT.; León, J.; Montealegre, A.; Montorio, R.; Pérez-Cabello, F.; Rodrigues, M.; Rosero, O.; Vlassova, L.

III Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón. 2013 Zaragoza España. Póster

Información geográfica digital y teledetección en los futuros oficiales del ET

García-Martín, A.; Lamelas, M.T.

III Jornadas de Geodesia. 2013 Zaragoza España. Oral

La diversidad paisajística de Aragón. Utilidad de la cartografía de paisaje a escala regional para el conocimiento, planificación y gestión del territorio

Ibarra, P.; Nieto, V.; Echeverría, M^a T.; Lozano, M^aV.; Alberó, M^a J.; Julián, A.; Peña, J.L.

XXIII Congreso de Geógrafos Españoles: 'Espacios insulares y de frontera, una visión geográfica'. 2013 Palma de Mallorca España. Oral

La utilización de las imágenes landsat5 tm en el análisis multitemporal del tándem severidad/temperatura de superficie en zonas incendiadas

de la Riva, J.R.; Alonso, J.; Echeverría, M^aT.; García-Martín, A.; Ibarra, P.; Lamelas, M^aT.; León, J.; Montealegre, A.; Montorio, R.; Pérez-Cabello, F.; Rodrigues, M.; Rosero, O.; Vlassova, L.

III Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón. 2013 Zaragoza España. Póster

Modelado predictivo de procesos geoambientales

de la Riva, J.R.; Alonso, J.; Echeverría, M^aT.; García-Martín, A.; Ibarra, P.; Lamelas, M^aT.; León, J.; Montealegre, A.; Montorio, R.; Pérez-Cabello, F.; Rodrigues, M.; Rosero, O.; Vlassova, L.

III Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón. 2013 Zaragoza España. Póster

Quantifying and monitoring carbon dynamic in forest ecosystems affected by wildfires using multi-temporal SAR data

Tanase, M.; Lowell, K.; Kennedy, R.; de la Riva, J.

The 1st Workshop for ALOS-2. 2013 Tsukuba Japón. Oral

Restauración Ecológica

Función ecológica de la escorrentía superficial en etapas tempranas de la sucesión: El caso de laderas restauradas de la minería a cielo abierto

Nicolau, J.M.; Espigares, T.; Moreno de las Heras, M.; Merino Martín, L

XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre . 2013 Pamplona España. Oral

Imapactos en los Ecosistemas Acuáticos

Michavila, M.; Orós, B.; Sierra, J.; López-Flores, R.

III JORNADAS IUCA . 2013 Zaragoza España. Póster

The microbial loop in Doñana salt marshes: influence of the trophic state and hydrology

Avila, N.; López-Flores, R.; Quintana, X.

SIL (International Society of Limnology) XXXII Congress . 2013 Budapest Hungría. Oral

5.4

Conferencias invitadas

Biomedicina

Nutrición Animal

Alimentación práctica de cerdas reproductoras

Latorre, M.A.

Zaragoza . 2013

Organizador: Asociación de Veterinarios de Porcino de Aragón (AVPA)

Ciencia y Tecnología Química

Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)

Arqueometría y conservación de materiales cerámicos y vidrios históricos: Análisis de composiciones y materias primas

Pérez-Arantegui, J.

Alcalá de Henares . 2013

Organizador: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Basics on Field Flow Fractionation hyphenated to ICP-MS: From macromolecules to microparticles

Laborda, F.

Viena (Austria) . 2013

Organizador: 1st Workshop on Field-Flow Fractionation - Mass Spectrometry (FFF-MS)

The ceramic heritage through its characterization: materials and technology

Pérez-Arantegui, J.

Firenze (Italia) . 2013

Organizador: Associazione Italiana di Archeometria

Jurídico-Económica

Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)

El agua un derecho humano y fundamental en México. Iniciativa de la Ley General de Aguas. Día

Embid, A.

México . 2013

Organizador: Cámara de Diputados de México

Derecho Humano al Agua: implicaciones para la planificación y la gestión del agua

Embid, A.

México . 2013

Organizador: Colegio de Méjico

La crisis del sistema concesional y la aparición de fórmulas complementarias: mercados de derechos de uso de agua

Embid, A.

Zaragoza . 2013

Organizador: AGUDEMA-Universidad de Zaragoza-Confederación Hidrográfica del Ebro

La Política europea en materia de medio ambiente

Salinas, S.

Lleida . 2013

Organizador: Universidad de Lleida

Medioambiente y urbanismo: aspectos de la normativa aragonesa

Martínez, M.

Zaragoza . 2013

Organizador: Universidad de Zaragoza

Principio de recuperación de costes y régimen sancionador hídrico en España: últimas novedades aportadas por la Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente

Setuáin, B.

Castilla La Mancha . 2013

Organizador: Universidad de Castilla-La Mancha. Junta de Castilla-La Mancha

Economía Pública

La descentralización, en entredicho

López Laborda, J.

Teruel . 2013

Organizador: Universidad de Verano de Teruel 2013

Dos reflexiones sobre las reglas fiscales de las Comunidades Autónomas

López Laborda, J.

Zaragoza . 2013

Organizador: VI Jornadas de la Asociación Española de Interventores de Parlamentos

Financiación y descentralización en el Estado de Bienestar

López Laborda, J.

Madrid . 2013

Organizador: Jornada de presentación del XVI Premio de Investigación del CES: Estado de Bienestar y sistemas fiscales en Europa

Patrimonio

Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario

De Zumaia a México: claves de la desaparición de los dinosaurios

Arz, J.A.

Guipúzcoa . 2013

Organizador: Geoparque de la Costa Vasca

Debates y controversias en torno al asteroide que puso fin a la Era de los Dinosaurios

Arz, J.A.

Cuba . 2013

Organizador: Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMMM)

Debates y controversias en torno al asteroide que puso fin a la Era de los Dinosaurios.

Arz, J.A.

Zaragoza . 2013

Organizador: Universidad de Zaragoza

El calentamiento climático global del límite Paleoceno/Eoceno

Arenillas, I.

Cuba . 2013

Organizador: Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMMM)

Geología de España, la migración de la placa Ibérica

Meléndez, A.

Cuba . 2013

Organizador: Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMMM)

Reconstruyendo la escena del crimen del asesinato masivo de finales del Cretácico

Arz, J.A.

Madrid . 2013

Organizador: Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid

“The importance of being a non-extinct foraminifer after an asteroid impact”

Alegret, L.

Plymouth . 2013

Organizador: School of Geography, Earth and Environmental Sciences

Reconstrucciones Paleoambientales

Atapuerca en el Tiempo geológico y la evolución humana

Cuenca Bescós, G.

Zaragoza . 2013

Organizador: Colegio de Geólogos de Aragón

Atapuerca, la montaña mágica

Cuenca Bescós, G.

Huesca . 2013

Organizador: Comarca de la Hoya de Huesca

Darwin, del Big Bang al hombre

Cuenca Bescós, G.

Zaragoza . 2013

Organizador: Ibercaja y el Institut Franc  is de Zaragoza

La cueva de los Huesos en Obón. Investigación, protección y explotación de un yacimiento del Pleistoceno en una cavidad subterránea.

Canudo, J.I.

Montalbán (Teruel) . 2013

Organizador: Universidad de Zaragoza

Ser paleontólogo: Una tarea apasionante

Canudo, J.I.

Lleida . 2013

Organizador: Institut d'Estudis ilerdencs

Ten years digging up dinosaurs in Patagonia: the Ibero-Patagonian connection in the Mesozoic.

Canudo, J.I.

Burgos . 2013

Organizador: CAS, UZ, de Salamanca y de Bilbao

¿De dónde ha salido este dinosaurio?

Gasca, J.M.

Enciso (La Rioja) . 2013

Organizador: Instituto de Estudios Riojanos

Territorio

Clima, Agua y Cambio Global

Actuaciones en cauces: repercusiones

Ollero Ojeda, A.

Zaragoza . 2013

Organizador: Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón

Effects of winter heat waves and spring frost events on *Fagus Sylvatica* and *Pinus Sylvestris* at their southern distribution limits

Saz, M.A.

Nápoles . 2013

Organizador: International Symposium on Wood Structure in Plant Biology and Ecology (WSE)

La salud de los ríos pirenaicos

Ollero Ojeda, A.

Boltaña . 2013

Organizador: Geoparque de Sobrarbe

Metodología para la tipificación hidromorfológica de los cursos fluviales

Ollero Ojeda, A.

Valladolid . 2013

Organizador: Confederación Hidrográfica del Duero, Proyecto Life+Nature MedWetRivers

Respetar el trabajo del río y convivir con las crecidas. Propuestas para el Ebro

Ollero Ojeda, A.

Tudela . 2013

Organizador: Ecologistas en Acción

Paleoambientes del Cuaternario (PALEOQ)

Methodological proposals for landscape evolution study around archaeological sites in semiarid regions. The Caesaraugusta-Saraquista-Zaragoza (Spain) example

Peña-Monné, J.L.

Ghent (Bélgica) . 2013

Organizador: Univesiteit Ghent

Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)

Aplicabilidad de los sensores activos: Análisis de la severidad de los incendios mediante imágenes radar. Análisis de la estructura forestal mediante LiDAR para la valoración del impacto del fuego

Montealegre Gracia, A. y García-Martín, A.

Zaragoza . 2013

Organizador: Universidad de Zaragoza (Curso extraordinario 2013 "Teledetección aplicada a la gestión ambiental: los incendios forestales")

El desarrollo socioeconómico como objetivo de los instrumentos de planificación de espacios protegidos: el caso del Parque Natural de Los Valles Occidentales

De la Riva Fernández, J.

Ansó (Huesca) . 2013

Organizador: Universidad de Zaragoza (Curso extraordinario 2013 "Las posibilidades económicas que se pueden generar a partir de la gestión de los espacios naturales protegidos: su aplicación al Parque Natural de los Valles Occidentales del Pirineo aragonés")

La realidad natural: una visión responsable

De la Riva Fernández, J.

Madrid . 2013

Organizador: Universidad Complutense de Madrid (Jornada Interdisciplinar titulada "Educación, Identidad y Referencias")

La teledetección como herramienta para el análisis del comportamiento espectral de las áreas quemadas.

Raquel Montorio Llovería

Zaragoza . 2013

Organizador: Universidad de Zaragoza (Curso extraordinario 2013 "Teledetección aplicada a la gestión ambiental: los incendios forestales")

Los incendios forestales: consecuencias ambientales y sociales. ¿Cómo pueden las TIG ayudar en la gestión de incendios?

De la Riva Fernández, J.

Zaragoza . 2013

Organizador: Universidad de Zaragoza (Curso extraordinario 2013 "Teledetección aplicada a la gestión ambiental: los incendios forestales")

Los sistemas de ayuda a la decisión para la localización óptima de usos del suelo considerando georrecursos y georriesgos

Lamelas, T.

Madrid . 2013

Organizador: Universidad Autónoma de Madrid (conferencia invitada en el Máster Universitario en Planificación y desarrollo territorial sostenible)

Métodos para la estimación del riesgo de incendio. Un ejemplo de aplicación a escala nacional

De la Riva Fernández, J.

Zaragoza . 2013

Organizador: Universidad de Zaragoza (Curso extraordinario 2013 "Teledetección aplicada a la gestión ambiental: los incendios forestales")

Procesamiento e interpretación de imágenes ópticas y espectro-radiometría de campo

Montorio Llovería, R.

Zaragoza . 2013

Organizador: Universidad de Zaragoza (Curso extraordinario 2013 "Teledetección aplicada a la gestión ambiental: los incendios forestales")

Procesamiento e interpretación de imágenes radar y datos LiDAR

Montealegre Gracia, A.; García-Martín, A.; Lamelas, T.

Zaragoza . 2013

Organizador: Universidad de Zaragoza (Curso extraordinario 2013 "Teledetección aplicada a la gestión ambiental: los incendios forestales")

Restauración Ecológica

Efectos ambientales de los embalses en el Pirineo

Nicolau Ibarra, J.M.

Sangüesa, Navarra . 2013

Organizador: Red de la Nueva Cultura del Agua en Navarra

El manejo experto de la escorrentía mediante el método GeoFluv

Nicolau Ibarra, J.M.

Medellín, Colombia . 2013

Organizador: Asociación Ingenieros de Minas de Colombia

La restauración ecológica de la minería: una herramienta para la sostenibilidad ambiental

Nicolau Ibarra, J.M.

Teruel . 2013

Organizador: Ayuntamiento de Teruel

La restauración ecológica: una herramienta práctica para la sostenibilidad ambiental

Nicolau Ibarra, J.M.

Huesca . 2013

Organizador: Instituto de Estudios Altoaragoneses

La restauración geomorfológica: herramienta para la sostenibilidad

Nicolau Ibarra, J.M.

Medellín, Colombia . 2013

Organizador: Asociación Ingenieros de Minas de Colombia

La vida en los ríos de Sobrarbe: VII Seminario 2013, Los ríos de Sobrarbe

López-Flores, R.

Boltaña . 2013

Organizador: Geoparque del Sobrarbe

Minería y sostenibilidad ambiental

Nicolau Ibarra, J.M.

Universidad Complutense de Madrid . 2013

Organizador: Máster Oficial en Restauración de Ecosistemas

Restauración ecológica en minería: manejo experto de la escorrentía y procesos ecohidrológicos

Nicolau Ibarra, J.M.

Universidad Complutense de Madrid . 2013

Organizador: Máster Oficial en Restauración de Ecosistemas

Servicios Ambientales de nuestros montes

Nicolau Ibarra, J.M.

Andorra, Teruel . 2013

Organizador: Universidad de Verano de Teruel

5.5 Congresos organizados

VI Jornadas de Didáctica del Museo Local

URBS

Calatayud (Zaragoza) - Local

14-12-2013 - 14-12-2013

Workshop, development, analysis and toxicity of silver based nanomaterials

Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)

Zaragoza - Nacional

12-12-2013 - 12-12-2013

XI Jornadas de Economía Pública, Escenarios de reforma fiscal

Economía Pública

Zaragoza - Nacional

15-11-2013 - 15-11-2013

VI Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios.

Reconstrucciones Paleoambientales

Salas de los Infantes - Internacional

05-09-2013 - 07-09-2013

2º Congreso Internacional de Ágora Paleobotánica: A Congress in the Countryside

Patrimonio y Museo Paleontológico

Ariño (Teruel) - Internacional

09-07-2013 - 13-07-2013

XVIII Jornadas de Derecho de Aguas. Usos del agua. Concesiones, autorizaciones y mercados de agua

Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)

Zaragoza - Internacional

28-02-2013 - 01-03-2013

Jornada técnica "La gestión de lodos de depuradoras urbanas (EDARs 2013)" Cátedra Mariano López Navarro

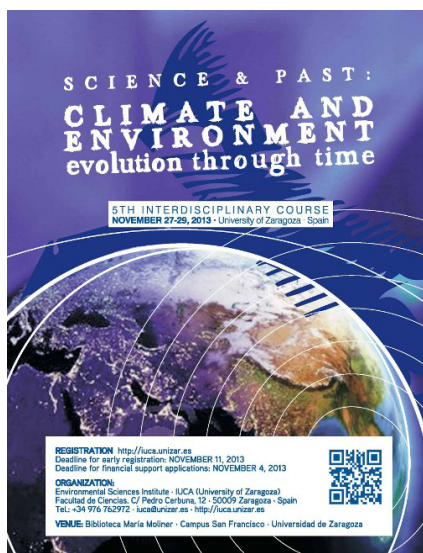
Calidad y Tratamiento de Aguas

Zaragoza - Nacional

20-02-2013 - 21-02-2013

5.6 ORGANIZACIÓN DE CURSOS Y CONFERENCIAS

5ª EDICIÓN CURSO INTERNACIONAL SCIENCE AND PAST: Climate and environment evolution through time". 27-29 noviembre 2013.



Contenidos:

- Climate changes in our planet
- Testing in the ice: Climate evolution with ice core data
- Testing in the soils: Sediments and rocks
- Environmental reconstructions: mammals, amphibians and reptiles
- Changes and evolution results: The paleobotanical record
- Changes and evolution results: Humans and environment
- IRMS (isotope-ratio mass spectrometry) techniques

PONENTES:

- Pedro Arrojo (Universidad de Zaragoza, Spain)
- Hugues-Alexandre Blain (Universidad Rovira i Virgili, Spain)
- Isabel Cacho (Universidad de Barcelona, Spain)
- Francesco D'Errico (CNRS - Université Bordeaux 1, France)
- Philip L. Gibbard (University of Cambridge, United Kingdom)
- Juan Manuel López García (Università degli Studi di Ferrara, Italy)
- Lionnel Mounier (Thermo Fisher Scientific)
- M^a Fernanda Sánchez-Goñi (CNRS - Université Bordeaux 1, France)
- Blas Valero (Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC, Spain)
- Rainer Zahn (ICREA - Universidad Autónoma de Barcelona, Spain)

CICLO DE CONFERENCIAS 2013

En el año 2013 se organiza la segunda edición del Ciclo de Conferencias del IUCA. El objetivo de este ciclo es promover la difusión y divulgación de la investigación en Ciencias Ambientales y sus resultados más actuales, de alto interés científico o tecnológico en las distintas áreas estratégicas del Instituto. Las conferencias programadas en esta edición 2013 han sido:

CICLO CONFERENCIAS 2013

Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón
Universidad Zaragoza

**LA CONSTITUCIONALIZACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN EL SIGLO XXI:
el reflejo y tratamiento de la
protección medioambiental en las
constituciones de los Estados**

PROF. LAURENCE BURGORGUE-LARSEN
Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Lugar: Aula Magna
Facultad de Derecho
Fecha: 19 de abril de 2013
Hora: 10:00 h.



CICLO CONFERENCIAS 2013

Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón
Universidad Zaragoza

**MECANISMOS OVIDUCTALES QUE
CONTRIBUYEN AL ÉXITO DE LA
FECUNDACIÓN EN MAMÍFEROS**

DRA. MARÍA PILAR COY FUSTER
Universidad de Murcia

Lugar: Sala de Grados.
Facultad de Veterinaria
Fecha: 13 de mayo de 2013
Hora: 12:30 h.

RESUMEN:
Los mecanismos que condicionan la fecundación son conocidos desde hace varias décadas, como es el caso de las etapas finales del proceso de capacitación de los espermatozoides, y otros de más reciente descubrimiento, como el denominado "endurecimiento pre-fecundación de la zona pelúcida (ZP)" o el mecanismo de ruptura de las uniones a la mencionada zona de espermatozoides supermaternos. En el primer caso, el fluido oviductal, es el que media el cambio producido en la ZP. En el segundo caso, es la propia interacción de ambos gametos la que activa a un zóigono contenido en el fluido oviductal, favoreciendo la acción proteolítica de la plasmina que se genera sobre los lugares de unión espermatozoides-ZP.



CICLO CONFERENCIAS 2013

Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón
Universidad Zaragoza

**THE LUMINESCENCE DATING OF
SEDIMENTARY DEPOSITS**
- A state of the art of the most used
methods and strategies for sampling-

DR. PEDRO CUNHA
Universidade de Coimbra

Lugar: Salón de Actos
Benigno María Malvar, Campus San Francisco
Fecha: 12 de junio de 2013
Hora: 12:30 h.

Abstract: Optically Stimulated Luminescence dating is a technique for measuring the time elapsed since sedimentary grains (e.g. quartz or feldspars) were last exposed to daylight. It can provide ages up to ca. 800ka, so crucial to support stratigraphic, geomorphological, tectonic, paleoclimatic, palaeoenvironmental and archaeological studies.



CICLO CONFERENCIAS 2013

Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón
Universidad Zaragoza

**APLICACIÓN DE LOS ANÁLISIS DE ISÓTOPOS
ESTABLES AL ESTUDIO DE EVENTOS
CLIMÁTICOS DEL PASADO GEOLÓGICO**

DRA. IDOIA ROSALES
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Lugar: Salón de Actos, Edificio Geológicas
Campus San Francisco
Fecha: 7 de noviembre de 2013
Hora: 12:30 h.



- **La constitucionalización del medio ambiente en el siglo XXI: el reflejo y tratamiento de la protección medioambiental en las constituciones de los Estados**
Laurence Burgorgue-Larsen. Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. 19/04/2013
- **Mecanismos oviductales que contribuyen al éxito de la fecundación en mamíferos**
María Pilar Coy Fuster. Universidad de Murcia. 13/05/2013
- **The luminescence dating of sedimentary deposits - a State of the Art of the most used methods and strategies for sampling**
Pedro Cunha. Universidade de Coimbra. 12/06/2013
- **Aplicación de los análisis isotópicos y geoquímicos a los estudios paleoclimáticos**
Idoia Rosales. IGME 07/11/2013

5.7 PATENTES

Título: Inmunosensor electroquímico para la determinación de Deoxinivalenol

Autores: Castillo, J.R.; Vidal, J.C.; Bonel, L.; Fernández de Baya, M.I.; Hernández, S.

Nº Solicitud: P201331357

Fecha de concesión: 18/09/13

País de prioridad: España

Entidad titular: Universidad de Zaragoza y Capher IDI, S.L.

Título: Inmunosensor electroquímico para la determinación cuantitativa de la micotoxina FB1 (Fumonisina)

Autores: Castillo, J.R.; Vidal, J.C.; Bonel, L.; Ezquerro, A.

Nº Solicitud: P201330976

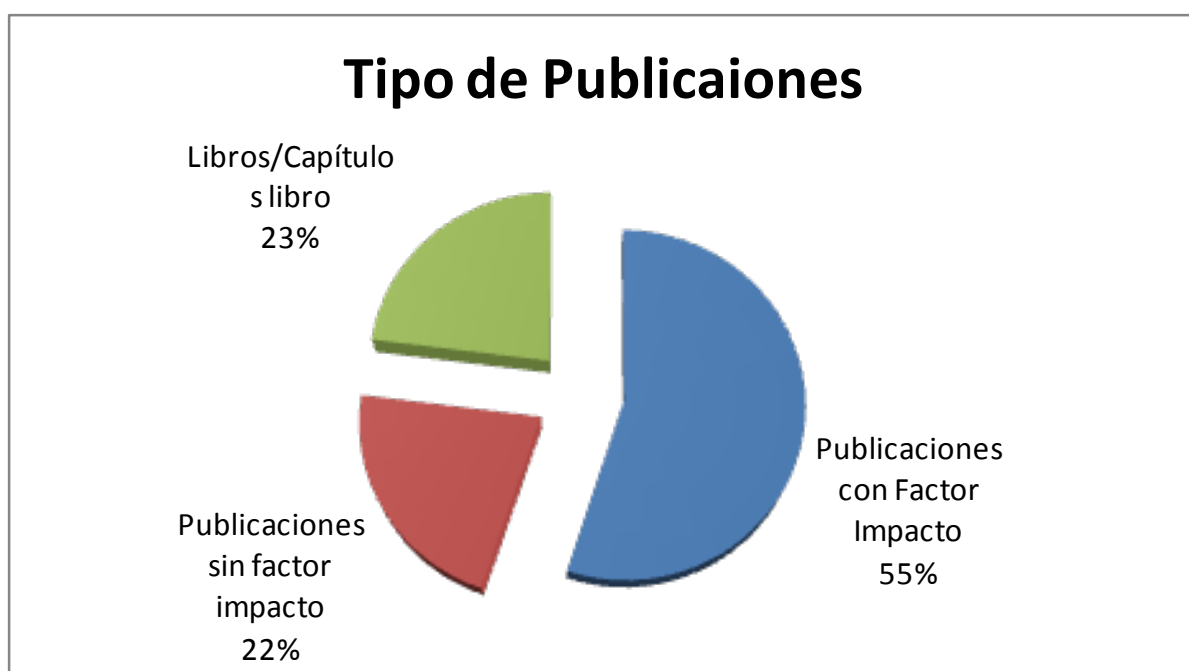
Fecha de concesión: 28/06/13

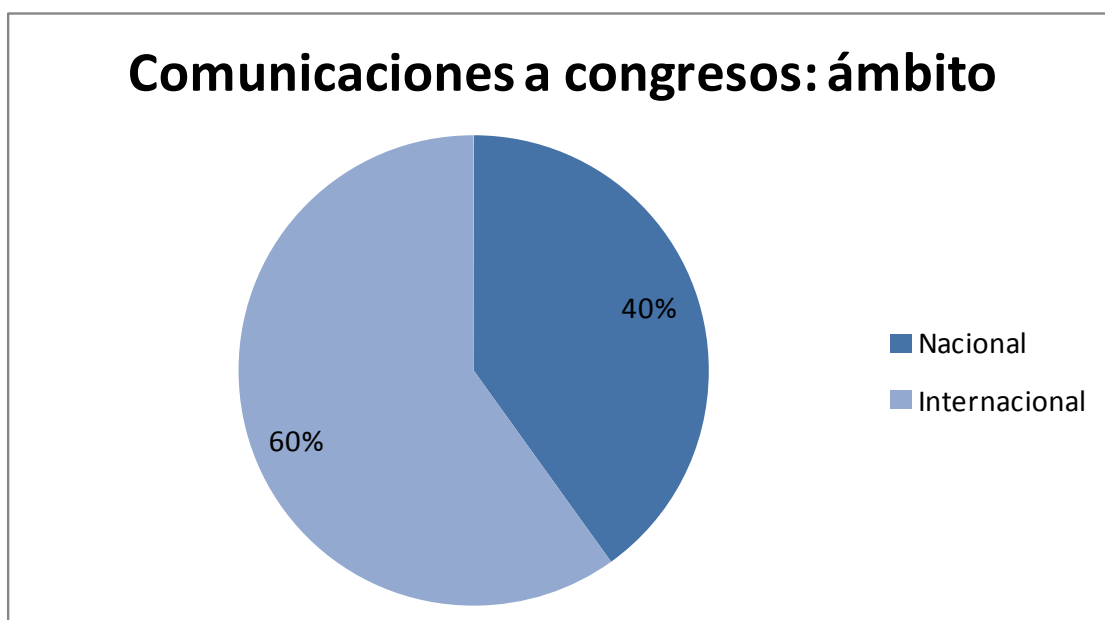
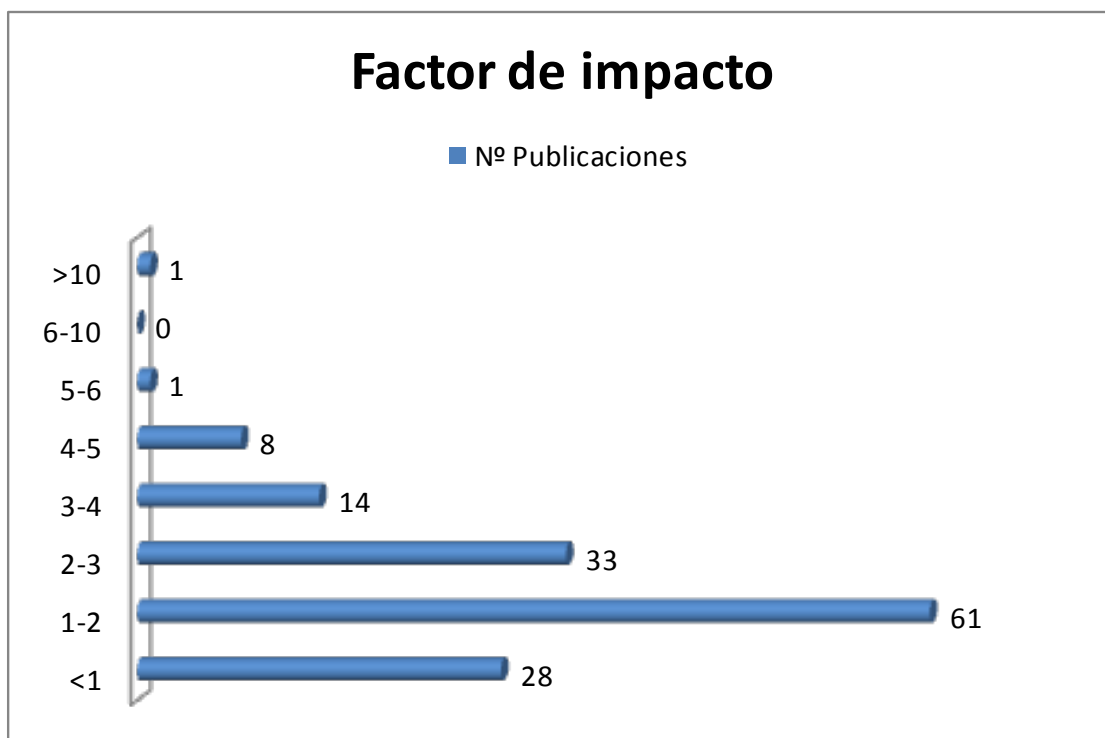
País de prioridad: España

Entidad titular: Universidad de Zaragoza y Capher IDI, S.L.

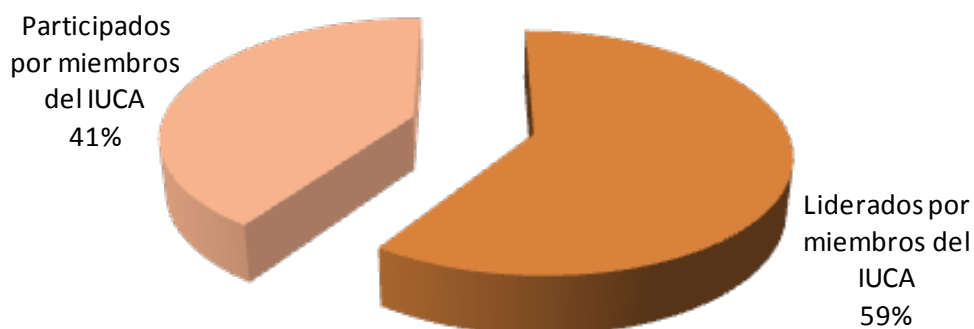
5.8. DATOS ESTADÍSTICOS

ACTIVIDAD CIENTÍFICA	Nº
PUBLICACIONES	265
Publicaciones en revistas con índice de impacto	146
Publicaciones en revistas sin índice de impacto	58
Libros y capítulos de libro	61
COMUNICACIONES A CONGRESOS	242
CONFERENCIAS INVITADAS	51
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIACIÓN PÚBLICA	73
Liderados por miembros del IUCA (vigentes en 2013)	43
Participados por miembros del IUCA (vigentes en 2013)	30
CONTRATOS/PROYECTOS FINANCIADOS POR EMPRESAS (firmados en 2013)	49
TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN 2013	17





Proyectos de investigación



Nº PROYECTOS LIDERADOS POR MIEMBROS DEL IUCA	Nº
Proyectos nuevos captados en 2013	17
Proyectos vigentes en 2013	26
TOTAL	43

Ámbito: proyectos de investigación liderados por miembros del IUCA



6. FORMACIÓN

6. Formación

Formación

6.1 Tesis doctorales

Biomedicina

Biología y Fisiología de la Reproducción (BIOFREZ)

Aislamiento de células madre mesenquimales de gato mediante el método de explante directo. Análisis de sus características en placas de cultivo y matrices tridimensionales de policaprolactona

Autor: Calvin Tienza, Víctor M.

Director: Muiño Blanco, M.T., Pérez Pé, Rosaura

Sobresaliente

2013

Cultivo y diferenciación de células madre mesenquimales procedentes de tejido adiposo en el interior de matrices tridimensionales biodegradables. Estudio de la heterogeneidad, interacción celular y bioseguridad.

Autor: Sebastián Mengod, Ramiro

Director: Muiño Blanco, M.T.

Sobresaliente

2013

Efectos de los implantes de melatonina sobre los rendimientos en la obtención de embriones in vivo. La calidad seminal y la actividad reproductiva de ovinos en la región patagónica argentina.

Autor: Buffoni Perazzo, Andrés

Director: Abecia Martínez, Alfonso

Apto

2013

Ecología de la Resistencia Bacteriana

Epidemiología molecular y caracterización genotípica de Staphylococcus Aureus resistente a meticilina (SARM) de origen clínico

Autor: González Domínguez, María

Director: Castillo García, F.J., Seral García, C.P.

Sobresaliente

2013

Ciencia y Tecnología Química

Calidad y Tratamiento de Aguas

Aplicación de procesos FENTON y PSEUDO-FENTON en la regeneración de aguas residuales urbanas

Autor: Jorge Rodríguez Chueca

Director: Ormad Melero, M.P.; Mosteo Abad, R.

Sobresaliente Cum Laude

2013

Jurídico-Económica

Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)

Il regime giuridico degli usi delle risorse idriche in uno scenario di scarsità del bene pubblico tutelato: prospettive a confronto

Autor: Bordini, M.

Director: Embid, A.; della Cannanea, G.

Sobresaliente cum Laude

2013

Patrimonio

Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario

Biocronoestratigrafía y evolución ambiental del Coniaciense superior al Maastrichtiense con foraminíferos planctónicos

Autor: Pérez Rodríguez, Irene

Director: Arz, J.A. y Arenillas, I.

Sobresaliente Cum Laude

2013

Patrimonio y Museo Paleontológico

Paleobotánica (Macrorestos) y paleoambientes del Albiense (Cretácico Inferior Terminal) en el norte de la provincia de Teruel (España).

Autor: Luis Miguel Sender Palomar

Director: Javier Ferrer (Universidad de Zaragoza, IUCA) y

José Bienvenido Díez (Universidad de Vigo)

Apto "cum laude"

2013

Zoofarmacia, Geofarmacia y Criptopaleontología en el incunable Hortus sanitatis

Autor: Joaquín Carasco Fernández

Director: Eladio Liñán Guijarro

Apto "cum laude"

2013

Reconstrucciones Paleoambientales

Aspectos paleoecológicos a partir del registro icnológico de tetrápodos en el intervalo Jurásico-Cretácico de la Cordillera Ibérica (Camerós oriental y Maestrazgo).

Autor: Diego Castanera Andrés

Director: J.I. Canudo

Sobresaliente Cum Laude

2013

Estudio Paleontológico de Ursus spelaeus Rosenmüller, 1794 del Pleistoceno superior de Coro Tracito (Tella, Huesca, España)

Autor: Raquel Rabal Garcés

Director: Gloria Cuenca Bescós

Sobresaliente Cum Laude

2013

Ícnitas de dinosaurios bípedos de la Rioja (Cuenca de Cameros, Cretácico Inferior): Icnotaxonomía y aplicación paleobiológica

Autor: Ignacio Díaz Martínez

Director: J.I. Canudo

Sobresaliente Cum Laude

2013

URBS

Análisis de técnicas de aprendizaje colaborativo on-line (TAC) para la didáctica de las ciencias sociales

Autor: Mur Sangrá, Lorenzo

Director: Rivero Gracia, María Pilar

Apto Cum Laude

2013

Circulación e información en las vías romanas del nordeste hispánico. Estudio de las estaciones viarias a lo largo de la vía Augusta

Autor: Espinosa Criado, Natalia

Director: Magallón Botaya, M.A., Navarro Caballero, M.M.

Apto Cum Laude

2013

Propuesta en una didáctica diferencial en arte negro africano

Autor: Revilla Carrasco, Alfonso

Director: Rivero Gracia, María Pilar, Almazán Tomás,

Vicente David

Sobresaliente

2013

Territorio

Clima, Agua y Cambio Global

Variabilità della precipitazione nella Penisola Iberica

Autor: Cortesi, Nicola

Director: González Hidalgo, José Carlos

Apto Cum Laude

2013

Grupo de Estudios de Desarrollo Territorial (GEDETUZ)

Gestión territorial en áreas indígenas: Tierra comunitaria de origen Tacana, Bolivia

Autor: Sandoval Montes, Yuri Vladimir

Director: Pueyo Campos, A.

Apto Cum Laude

2013

6.2 BECAS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN

Uno de los objetivos prioritarios del Instituto es facilitar la incorporación de jóvenes investigadores a las líneas y grupos de investigación que integran el IUCA. Esta actividad es todavía más prioritaria en unos tiempos en donde el acceso a la profesión de investigador con objetivos de excelencia es todavía más difícil. Para ello el IUCA ha venido convocando ayudas de iniciación a la investigación desde el año 2010 para las distintas áreas estratégicas del Instituto.

En la siguiente tabla se muestra una relación de los becarios que han obtenido una ayuda de iniciación a la investigación disfrutada o convocada en el año 2013:

Convocatoria 2012	Convocatoria 2013
(Periodo beca 08/01/2013 a 07/07/2013)	(Periodo beca 08/01/2014 a 07/09/2014)
Abad Álvaro, Isabel	Córdova, Ramiro
Colás Elvira, Diego José	Escuadra, Silvia
Núñez Lahuerta, Carmen	Lanas, Anais
Muñoz Narciso, Efrén	Manso de Zúñiga, Natalia
Noya Clavé, Agustí	Quesada, Lorenzo

6.3 CURSOS DE FORMACIÓN IMPARTIDOS

Relación de cursos de formación impartidos o coordinados por miembros del IUCA:

- Curso “Automatización de geoprocetos y modelado espacial: scripting en Python y R”. Curso de formación UNIVERSA (Servicio de Orientación y Empleo de la Universidad de Zaragoza) 60 horas lectivas. Zaragoza del 9 a 24 de septiembre de 2013. Docentes: Marcos Rodrigues Mimbrero, Juan de la Riva Fernández (Coordinación). Grupo de investigación GEOFOREST.
- Curso “Cartografía temática mediante sistemas de información geográfica (SIG) para la planificación y la ordenación del territorio”. Zaragoza del 15 al 19 de julio de 2013. Dirigido por el Dr. Ángel Pueyo Campos. Grupo de investigación GEOT.
- Curso “La Ley de Aguas” (3,5 créditos ECTS) en el Máster de Ingeniería de Recursos Hídricos. Estudio propio de la UNIZAR. Coordinadora y responsable del curso Beatriz Setuáin. Grupo de investigación AGUDEMA.

- Curso “Legislación Ambiental” en el Máster de Planificación integrada para el desarrollo rural y la gestión del medio ambiente. CIHEAM/Instituto Agronómico Mediterráneo. Coordinadora y responsable del curso Beatriz Setuáin. Grupo de investigación AGUDEMA.
- Curso “Sistemas de Información Geográfica aplicados a la gestión agrícola y forestal”. Curso del Colegio Oficial de Ingenieros agrónomos de Aragón Navarra y País Vasco. Pamplona. Fecha: 10, 11, 12, 17 y 18 de diciembre de 2013. Docentes: Alberto García-Martín y Teresa Lamelas Gracia. Grupo de investigación GEOFOREST.
- Curso “Sistemas de Información Geográfica aplicados a la gestión agrícola y forestal”. Curso del Colegio Oficial de Ingenieros agrónomos de Aragón Navarra y País Vasco. Zaragoza. Fecha: 26, 27 y 28 de noviembre y 3, 4, y 5 de diciembre de 2013. Docentes: Alberto García-Martín y Teresa Lamelas Gracia. Grupo de investigación GEOFOREST.
- Curso “Sistemas de Información Geográfica en un entorno libre. gvSIG”. Curso de formación UNIVERSA (Servicio de Orientación y Empleo de la Universidad de Zaragoza). Zaragoza. Fecha: 4 a 15 de noviembre de 2013 (50 horas). Docentes: Raquel Montorio Llovería (Coordinación), Teresa Lamelas Gracia, Alberto García Martín. Grupo de investigación GEOFOREST.
- Curso “Teledetección aplicada a la gestión ambiental: los incendios forestales”. Cursos extraordinarios 2013 de la Universidad de Zaragoza. Ámbito nacional. Zaragoza. Fecha: 15 a 16 de julio de 2013, Zaragoza. Director del curso Juan de la Riva Fernández. Grupo de investigación GEOFOREST.
- Curso en la Universidad de la Experiencia. Monzón. Fecha 21 y 26 de febrero de 2013. José Ignacio Canudo y Gloria Cuenca Bescós. Grupo de investigación Reconstrucciones Paleoambientales.
- Curso Estadística aplicada a la Climatología con R. Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza del 1 al 4 de julio de 2013. Roberto Serrano. Grupo de investigación Clima, Agua y Cambio Global.
- Curso Módulo Europeo "Política de Aguas y Medio Ambiente: su aplicación en España". Cátedra Jean Monnet. Zaragoza 2013. Embid, A.; Jiménez, I.; Colom, E.; Setuáin, B.; Salinas, S.; Martínez, M.; Molinos, L. Grupo de investigación AGUDEMA.

- Curso Sesión sobre "El patrimonio de la Comunidad Autónoma de Aragón" (2 horas) en el Curso de Derecho Aragonés. Universidad de Zaragoza. Beatriz Setuáin. Grupo de investigación AGUDEMA.
- Curso Sesión sobre "Responsabilidad medioambiental" (5 horas) en Curso sobre Derecho de Daños, Fundación Complutense (Madrid). María Martínez Martínez. Grupo de investigación AGUDEMA.
- Curso sobre Restauración de Ríos y Riberas. Confederación Hidrográfica del Duero. Valladolid del 17 al 20 de junio de 2013. Alfredo Ollero Ojeda. Grupo de investigación Clima, Agua y Cambio Global.
- XII Curso de botánica práctica "Cienfuegos" sobre la flora y vegetación del Moncayo. Tarazona (Zaragoza), del 1 al 5 de julio de 2013. Dirigido por Dr. Luis Alberto Longares Aladrén. Grupo de investigación PALEOQ.

7. PROYECCIÓN INTERNACIONAL

7. PROYECCIÓN INTERNACIONAL

7.1 INVESTIGACIÓN EN COLABORACIÓN CON CENTROS EXTRANJEROS

Investigador	Centro	Trabajo a desarrollar
Embid, A.; (Director), Colom, E.; Setuáin, B.; Jiménez, I.; Salinas, S.; Molinos, L.; Martínez, M.	Universidad del Externado de Colombia	Proyecto de Investigación "El Derecho de Aguas en Colombia"
José Ignacio Canudo	Universidad de Río Negro (Argentina)	Saurópodos Patagonia
José Ignacio Canudo	Universidad de Lisboa (Portugal)	Ícnitas saurópodo Iberia
José Ignacio Canudo	Muséum des dinosaures (Francia)	Saurópodos Francia
José Ignacio Canudo	Universidad de Manchester (Reino Unido)	Cáscaras de huevos
José Ignacio Canudo	Museo de Trelew (Argentina)	Saurópodos Patagonia
Gloria Cuenca Bescos	Universidad de Ferrara (Italia)	Micromamíferos Pleistoceno
Gloria Cuenca Bescos	Seckemberger Museum (Alemania)	Micromamíferos Pleistoceno
Gloria Cuenca Bescós	University of Cambridge (Reino Unido)	Cronoestratigrafía Cuaternario
Gloria Cuenca Bescós	Universidad de Burdeos (Francia)	Bioestratigrafía Cuaternario
Gloria Cuenca Bescos	Universidad de Oklahoma (EE.UU.)	Mamíferos Cretácico
Gloria Cuenca Bescos	Museo de Gibraltar (Reino Unido)	Yacimientos Gibraltar
Gloria Cuenca Bescos	Universidad Central de México (México)	mamíferos Pleistoceno
Gloria Cuenca Bescos	Flinders University (Australia)	Taonomía Pleistoceno
Gloria Cuenca Bescos	Naturalis Museum (Holanda)	Micromamíferos Pleistoceno
Gloria Cuenca Bescos	Universidad de New Mexico (EE.UU.)	Yacimiento de El Mirón
Marcos Aurell Cardona	Univerisdad de Egham (U.K.)	Plataformas Jurásico
J. Pérez-Arantegui	Università di Pisa (Italia)	Caracterización de residuos orgánicos
J. Pérez-Arantegui	Université de Bordeaux 3 (Francia)	Análisis hiperespectral
J. R. Castillo, F. Laborda, E. Bolea	IPREM (Université de Pau et les pays de L'Adour)	Determinación de nanomateriales en alimentos

7.2 ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Estancias realizadas por miembros del IUCA en centros extranjeros

Grupo investigación	Investigador	Centro destino	Duración de la estancia
AGUDEMA	Martínez, M	Universidad Toulouse 1 Capitole en Toulouse (Francia)	1 semana
AGUDEMA	Molinos, L.	Institut de Recherches en Droit International et Européen de la Sorbonne, Paris	2 semanas
Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales	Nadal Romero, M. E.	Universitat Van Amsterdam	Beca Marie Curie IEF
Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario	Arz, José Antonio	Museo Nacional de Historia Natural de La Habana	1 mes
Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario	Arenillas, Ignacio	Museo Nacional de Historia Natural de La Habana	1 mes
Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario	Meléndez, Alfonso	Museo Nacional de Historia Natural de La Habana	1 mes
Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario	Legarda Lisarri, Alba	Universidad Uppsala Universitet (Suecia)	1 semana
GEOT	Pueyo Campos, A.	Centro de Servicios Ambientales de Matanzas de Cuba	6 semanas
PALEOQ	Longares Aladren, Luis Alberto	Laboratorio de Geoarqueología. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad de Tucumán	1 mes
Reconstrucciones Paleoambientales	Canudo, José Ignacio	Museo de Zapala (Argentina)	1 mes
Restauración Ecológica	López-Flores, Rocío	Mount Allison University	3 meses

- Estancias realizadas por investigadores extranjeros en grupos del IUCA

Grupo investigación	Investigador	Centro origen	Duración de la estancia
GEAS	Annalaura Restivo	Università di Pisa (Italia)	1 semana
GEAS	Erika Ribechini	Università di Pisa (Italia)	1 semana

Grupo investigación	Investigador	Centro origen	Duración de la estancia
GEOFOREST	John Weishampel	Geospatial Analysis & Modeling of Ecological Systems (GAMES) Lab., University of Central Florida, EEUU	8 días
Reconstrucciones Paleoambientales	Ira Sasowsky	Universidad de Akron, Ohio, USA	3 meses

7.3 OTRAS ACTUACIONES

En trámites de aprobación por la ANECA el máster oficial **Environmental Nanotechnology** (ENVIRONNANO) propuesto por el Instituto en el que participan los siguientes organismos:

Internacionales

- Institut pluridisciplinaire de recherche sur l'environnement et les matériaux (IPREM) - Université de Pau et des Pays de l'Adour
- International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL). Braga. Portugal
- Metallomics Center of the Americas. University of Cincinnati. Estados Unidos

Nacionales

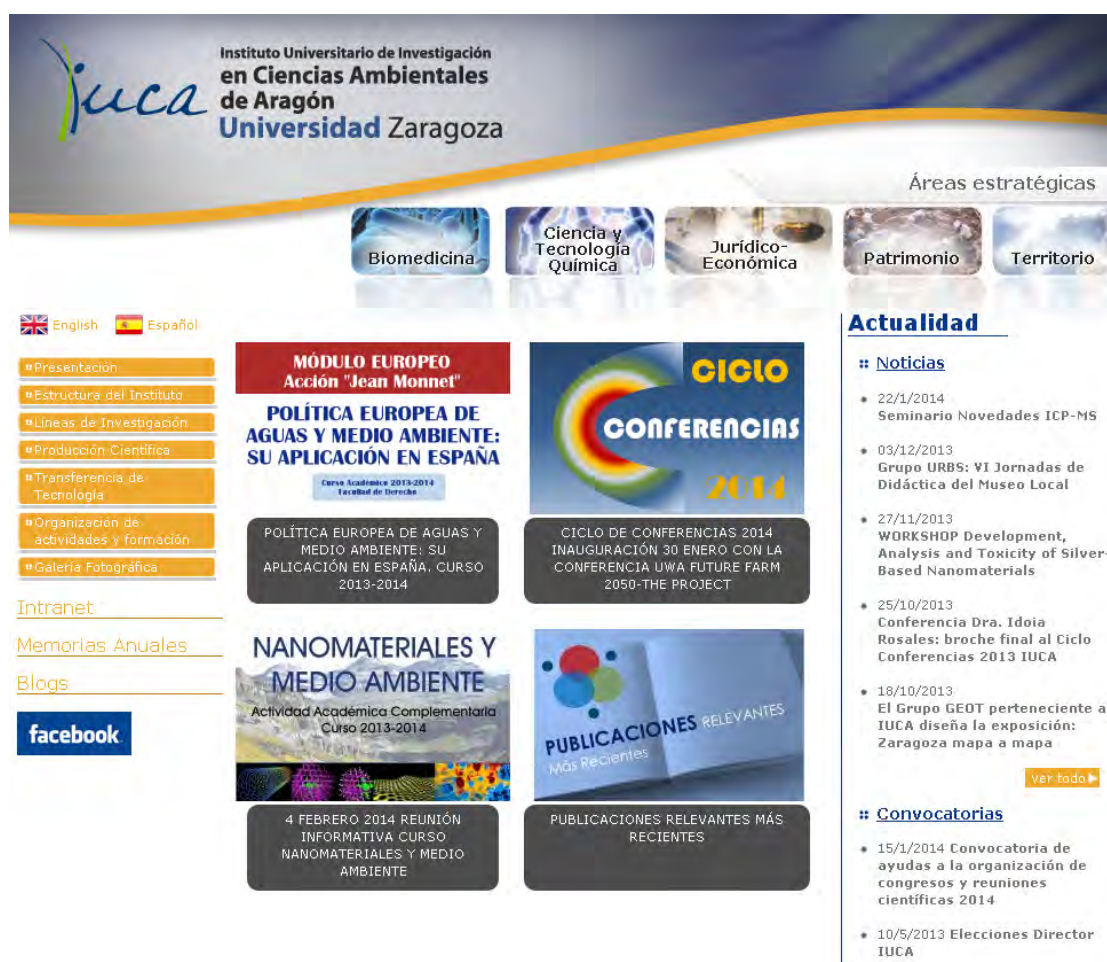
- Universidad de Zaragoza: Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (Área de Ciencia y Tecnología Química, Área de Biomedicina).
- Universidad de Lleida: Departamento de Química . Grupo de Investigación de Físicoquímica de sistemas macromoleculares de interés ambiental.
- Universidad de Pamplona: Departamento de Química Aplicada. Grupo de Tecnologías y aplicaciones medioambientales (TAMA), y Departamento de Químico Física
- Instituto Pirenaico de Ecología. CSIC. Zaragoza. España
- Instituto de Ciencias Agrarias. CSIC. Madrid. España

8. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD

8.1 TICs

PÁGINAS WEB

El IUCA mantiene activa desde mediados del año 2012 la nueva página web del instituto <http://iuca.unizar.es>, la cual fue desarrollada con el objetivo de ofrecer a sus miembros y usuarios en general una amplia información de la investigación llevada a cabo en el Instituto de una forma atractiva e intuitiva. Todos los contenidos de la web están disponibles tanto en **español** como en **inglés**.



Además varios grupos de investigación del IUCA han desarrollado su propia página web:

- Aragosaurus (Grupo Reconstrucciones Paleoambientales): <http://www.aragosaurus.com/>
- Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario: http://extincion.unizar.es/index_es.php
- GEAS: <http://www.unizar.es/geas/>
- GEOFOREST: <http://geoforest.unizar.es/es/index.php>
- Patrimonio y Museo Paleontológico: <http://wzar.unizar.es/murero/index.htm>
- URBS: <http://grupourbs.unizar.es/urbs.html>

FACEBOOK, TWITTER, BLOGS

Con el objetivo de que el Instituto esté presente en las redes sociales se mantiene activa la cuenta de **FACEBOOK** creada en 2012 a la que se puede acceder desde el portal web. A través de este espacio se difunden todas las actividades organizadas por el IUCA o aquellas que pueden resultar de interés a sus investigadores.

Además se mantienen vivos los siguientes blogs a los que se puede acceder desde la página de inicio de la web del IUCA:

- **ARAGOSAURUS:** Blog del grupo de investigación de vertebrados del Mesozoico y el Cuaternario Universidad de Zaragoza.
- **ARQUEOVIRTUAL:** Blog sobre la utilización de la arqueología virtual.

8.2 ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES

- **III Jornadas del IUCA.** 5º Aniversario del Instituto. 19 de noviembre de 2013



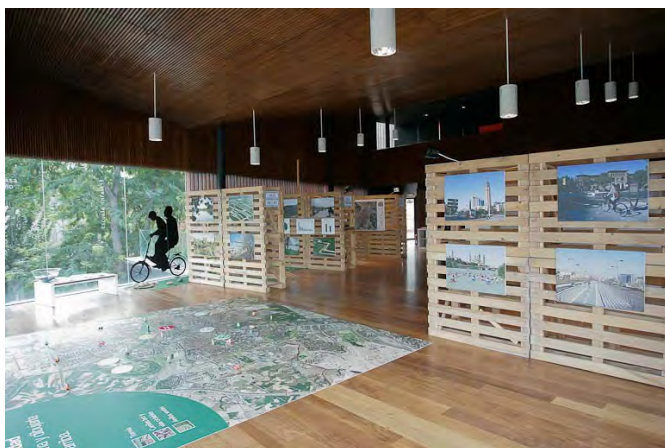
La celebración de las III Jornadas del IUCA, coincidiendo con el 5º Aniversario de la creación del Instituto permitieron no solo exponer con cierto detalle los resultados de las líneas de trabajo a toda la sociedad, sino además servir de punto de encuentro para los distintos grupos de investigación del Instituto. Fueron presentadas 61 comunicaciones en formato póster y se contó con la asistencia de más de noventa inscritos.

La conferencia plenaria fue impartida por Elena Višnar Malinovská representante del Comisariado de Medioambiente de la Unión Europea.

- **Exposición Zaragoza Mapa a Mapa.** Centro Ambiental del Ebro. Ayuntamiento de Zaragoza. 15 de noviembre al 5 de diciembre de 2013.

Esta exposición pretendió fomentar desde una perspectiva cartográfica el conocimiento de los servicios y equipamientos urbanos de la ciudad entre sus habitantes. También contribuyó a mejorar la experiencia de uso de los servicios, enriquecer la capacidad de

elección y evaluación del ciudadano, así como facilitar la posibilidad de obtener una visión global de Zaragoza, mapa a mapa, descubriendo sus parques, bibliotecas, cines, teatros, centros cívicos, paradas de tranvía o estaciones Bizi, entre otros.



- **Inauguración de ERTAlab. Laboratorio de Espectro-Radiometría y Teledetección Ambiental GEOFOREST-IUCA y Jornada de Puertas Abiertas.** 17 de mayo de 2013

El Laboratorio ERTAlab con el que se ha equipado el grupo de investigación GEOFOREST-IUCA, gracias a la financiación de diversos proyectos de investigación dentro de los Planes Nacionales de I+D+I, del



Gobierno de Aragón y, muy especialmente, de Fondos FEDER para infraestructura científico-tecnológica, se presentó a la comunidad universitaria y la sociedad en general el día 17 de mayo de 2013 en el Salón de Actos de la Biblioteca María Moliner.



Posteriormente y a modo de “jornada de puertas abiertas”, se realizaron sesiones demostrativas. El objetivo fue dar a conocer la actividad de investigación y transferencia del grupo GEOFOREST-IUCA en relación con diversas temáticas: incendios forestales (estimación del riesgo, vulnerabilidad ecológica, evaluación de área quemada y severidad del fuego, dinámica ambiental post-fuego), parámetros estructurales de la vegetación con LiDAR, patrones de distribución de parásitos, estimación de biomasa, radiometría de campo...

- **Exposición “Los Fósiles de Murero”.** Murero. 5 de febrero a 13 de Marzo de 2013.



En el marco de los actos del 150.º aniversario del descubrimiento del yacimiento de fósiles cámbricos de Murero (Campo de Daroca, Zaragoza), el Colegio Oficial de Geólogos de Aragón (ICOG), con la colaboración del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA), presenta la exposición titulada “Los fósiles de Murero”.

8.3 CHARLAS Y PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Alfredo Ollero Ojeda: Participación como profesor en el proyecto de enriquecimiento curricular para alumnos de altas capacidades Aproximación al estudio ambiental de un ecosistema: un bosque de ribera urbano, llevado a cabo en el I.E.S, El Portillo de Zaragoza (abril 2013)
- José Ignacio Canudo. 20/04/2013. Ricla (Zaragoza). Mesa Redonda: Investigación y gestión de yacimientos excepcionales.
- II Jornadas de desarrollo local: “Herramientas cartográficas y análisis espacial para la planificación en programas de codesarrollo en África”. Organizadas por AFRICagua y el Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio. Ámbito nacional. Fecha: 3 de mayo de 2013, Zaragoza. Juan de la Riva Fernández: Director de las jornadas.
- José Antonio Arz realizó una entrevista para el programa de divulgación científica “La Mecánica del Caracol” de Radio Euskadi el 28 de mayo del 2013.
- Laia Alegret impartió clases en la International School on Foraminifera, 6th Course. Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Italia. 12 Junio 2013.

- Colaboración del grupo GEOFOREST en el Taller Cálculo de índices de vegetación a partir de imágenes satelitales que se enmarca en el Ciclo de Divulgación de la Teledetección 2013: La Tierra vista desde el espacio. 19 al 23 de junio. Lugar: Espacio 0.42 Parque tecnológico Walqa. Carte (Huesca) 22197
- Marcos Aurell. Seminario sobre Hidrocarburos y fracturación hidráulica. Grupo IU, Cortes de Aragón, Junio de 2013
- Alba Legarda Lisarri ha participado en Julio del 2013 en el USSP (Urbino Summer School of Paleoclimatology), un curso de Paleoclimatología impartido en la Universidad de Urbino (120 horas) por los mayores expertos en el área, donde también expusieron sus investigaciones actuales en una conferencia enmarcada en el curso y en una salida de campo.
- Participación en "La noche de los investigadores 2013 – Researchers in Real Life", organizado el 27 de septiembre de 2013 por el Gobierno de Aragón (Fundación ARAID), la Universidad de Zaragoza, el CSIC y ESCIENCIA:
 - o Juan de la Riva, charla "Pecha Kucha" titulada: "Teledetección ambiental".
 - o Raquel Montorio Llovería, Fernando Pérez-Cabello, Alberto García-Martín, Teresa Lamelas Gracia y Lidia Vlassova, taller "Aplicaciones medioambientales de la espectro-radiometría".
 - o Elena Maestro Zaldívar, Charla 10 min. "Los Castellazos de Mediana de Aragón"
 - o Julián Pelegrín Campo, Charla 10 min. "Tesoros y saqueos del patrimonio arqueológico afgano"
 - o M. Angeles Magallón Botaya, Pecha Kucha "Cómo se calentaban los romanos"
 - o Carlos Sáenz Preciado, Pecha Kucha "El valle medio del Jalón. Cruce estratégico de caminos en la Antigüedad".
 - o Juegos para todos los públicos. - María Pilar Rivero Gracia (coord.), "Juegos romanos".
- Alicia Escanilla Martín Alberto García-Martín y Teresa Lamelas: participación con un stand "Descubre la Ciencia" del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza en la Feria de Muestras de Zaragoza. Fecha: de 8 a 13 de octubre de 2013.
- José Ignacio Canudo. Jornadas de puertas abiertas. Semana de la Ciencia 2013. Noviembre del 2013. Facultad de Ciencias.

8.4 PREMIOS Y NOMBRAMIENTOS

- Premio mejor mapa, titulado "The Spanish population during the 20th century and beyond" por la revista científica Journal of Maps. Grupo de Investigación de Estudios en Ordenación del Territorio (GEOT).
- Alfredo Ollero Ojeda, Premio Medio Ambiente 2012 otorgado por Ecologistas en Acción de la Ribera (Tudela). 3 de mayo de 2013.
- Estela Nadal Premio Félix Azara. Medioambiente Diputación Provincial de Huesca. Título Proyecto: Consecuencias hidrológicas de zonas afectadas por repoblaciones forestales: bases para la gestión territorial en zonas de montaña media pirenaica fuertemente antropizadas.
- Roberto Serrano Segundo Premio Área Ciencias Sociales y Humanidades en el XII Certamen Universitario "Arquímedes", de Introducción a la Investigación Científica.
- 1er Premio del concurso nacional "Ciencia en Acción" al documental "La maldición del cocodrilo de Ricla"
- Premio Prismas al mejor vídeo de divulgación científica al documental "La maldición del cocodrilo de Ricla"
- Mejor Guión y Premio Revelación del Jurado en la tercera edición del Festival Internacional de Cine Científico y Ambiental de Doñana al documental "La maldición del cocodrilo de Ricla"
- Alfredo Ollero Ojeda. Presidente del Centro Ibérico de Restauración Fluvial desde junio de 2013
- Juan de la Riva: Nombrado Presidente del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA), por el Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, a propuesta unánime del Pleno, en abril de 2013.

8.5 ARTÍCULOS EN PRENSA

Diario de Teruel

- 29/05/2013 Teruel: Arrancan las Jornadas Ciudadanas de Patrimonio Ambiental del Life+
- 10/07/2013 Ciencia: Ariño acoge el II Congreso Internacional de Agora Paleobotánica
- 27/07/2013 Queda mucho por conocer de las plantas fósiles en Teruel, que es espectacular
- 05/09/2013 La Sierra de Albarracín es lugar habitual de prácticas en geología para universitarios
- 07/09/2013 Los expertos consideran que la Sierra de Albarracín merece ser Geoparque
- 06/10/2013 Premiado un documental de la Universidad de Zaragoza. Dos galardones para "El cocodrilo maldito de Ricla"

Diario del Alto Aragón

- 10/04/2013 La Universidad de Zaragoza realiza el "Mejor mapa del año"
- 10/08/2013 Labitola (La Puebla de Castro. Huesca): 1991-2013, novedades en el año 2013
- 10/09/2013 Las pisadas fósiles de dinosaurios más modernas de Europa están en los Pirineos
- 24/10/2013 Los ríos de la comarca, protagonistas en el nuevo Seminario del Geoparque
- 20/11/2013 A través de un hueso se puede reconstruir toda la vida de un individuo

El Heraldo de Aragón

- 04/05/2013 Aragón: Premio Medio Ambiente al geógrafo Alfredo Ollero

El Periódico

- 16/01/2013 Aragón: Nuevo estudio sobre el nacimiento de los dinosaurios
- 09/02/2013 Aragón: El cocodrilo marino más antiguo se halló en Ricla
- 19/03/2013 Especial Día de la Ingeniería: Una apuesta por la innovación. Aragón cuenta con numerosos institutos para las investigaciones técnicas
- 10/04/2013 Un mapa de la universidad, premio al mejor del año
- 04/05/2013 Premiado el geógrafo Alfredo Ollero
- 10/07/2013 Premio para el corto sobre el cocodrilo de Ricla
- 10/09/2013 Los últimos dinosaurios de Europa vivieron en los Pirineos

Elmundo.com

- 02/10/2013 Una técnica para detectar nanomateriales en el medio ambiente

Elperiodicodearagon.com

- 01/10/2013 La UZ desarrolla una nueva técnica para detectar nanomateriales en medio ambiente
- 18/10/2013 Una exposición invita a los zaragozanos a conocer su ciudad "Mapa a mapa"

Europa Press, Zaragoza

- 15/10/2013 Zaragoza, mapa a mapa, en el Centro Ambiental del Ebro

Heraldo de Aragón

- 12/02/2013 En la Práctica: Un viaje al Cámbrico desde el yacimiento de Murero
- 19/02/2013 Milenio: El "Cocodrilo" de Ricla Buceando en los mares jurásicos
- 14/03/2013 Cultura y Ocio: Zaragoza presente en el I Congreso de Arqueología Náutica
- 16/04/2013 La Extinción de los dinosaurios. Así se forjó la teoría que culpa al meteorito
- 07/05/2013 Milenio: Extinción: ¿Un proceso gradual o instantáneo?
- 21/05/2013 Tercer Milenio: Teledetección Ambiental
- 29/05/2013 Tribuna: Castiello de Jaca y la falsa seguridad
- 04/06/2013 Tercer Milenio: Extinción. La respuesta está en los pirineos aragoneses
- 21/07/2013 Alerta de incendios. Desde la retaguardia
- 03/08/2013 548.000 euros para equipos científicos de la Universidad
- 11/08/2013 El "fracking" en el Maestrazgo podría comportar un riesgo inasumible
- 10/09/2013 El último saurio vivió en el Pirineo
- 11/09/2013 Los geólogos piden protección para los "ríos de piedra" y las dolinas de Albarracín
- 07/11/2013 Es necesario mejorar los horarios de los autobuses para enlazar con el tranvía
- 19/11/2013 Los secretos de Atapuerca llegan hasta Huesca
- 20/11/2013 Debate sobre el estado del patrimonio aragonés

Heraldo de Huesca

- 19/11/2013 Atapuerca, la montaña mágica