# INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES DE ARAGÓN



2009

Nemoria de Actividades







## INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES DE ARAGÓN

# MEMORIA DE ACTIVIDADES

2009

Sede:

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

# **INDICE**

Introducción7
Organización11
<ul><li>A nivel administrativo</li><li>A nivel científico</li></ul>
Intensidad y Calidad de la Actividad Investigadora27
<ul> <li>Actividades organizadas por el Instituto29</li> </ul>
<ul> <li>Actividad investigadora grupos de investigación32</li> </ul>
o Publicaciones
<ul> <li>Comunicaciones a Congresos</li> </ul>
<ul> <li>Conferencias invitadas</li> </ul>
<ul> <li>Organización de congresos o reuniones científicas</li> </ul>
o Tesis doctorales
<ul> <li>Premios y otros</li> </ul>
o Datos Estadísticos
Captación de recursos externos111
Vertiente económica113
Vertiente de recursos humanos131
Impacto e interés estratégico133
<ul> <li>Contratos con empresas públicas y privadas</li> </ul>
<ul><li>Patentes</li></ul>
<ul><li>Cursos</li></ul>
<ul> <li>Actividad de divulgación científica</li> </ul>

# 1. INTRODUCCIÓN

El primer año natural de existencia del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón ha estado marcado en su primera mitad por una fase de elecciones para configurar sus estructuras de órganos de gobierno, Consejo, Equipo de Dirección, Director, y aparato administrativo, de acuerdo con su reglamento de funcionamiento. Simultáneamente se fueron negociando diversos convenios de colaboración con entidades públicas y privadas, que culminaron con acuerdos con el Gobierno de Aragón (Departamento de Medio Ambiente) y con la Confederación Regional de Empresarios de Aragón.

En la segunda mitad del año se han desarrollado acciones que fundamentalmente perseguían dos objetivos. Por un lado, dar a conocer a nuestro entorno social las actividades, líneas de investigación, y potencialidades del Instituto, así como, en una dirección más interna, iniciar las actuaciones necesarias para aprovechar el fuerte carácter interdisciplinar del Instituto tratando de provocar efectos sinergísticos entre los grupos de investigación e investigadores.

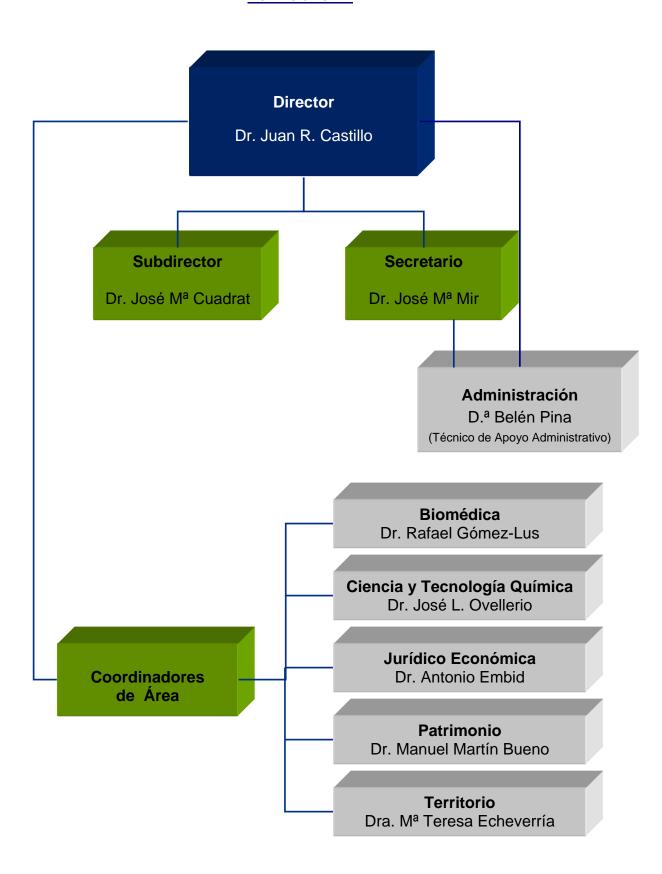
La celebración de las I Jornadas del Instituto durante el mes de noviembre culminaron estas acciones que ya se están reflejando en la presentación de proyectos de investigación interdisciplinares con participación de más de la mitad de los grupos de investigación que configuran el Instituto.

La producción de los investigadores del Instituto ha sido, no sólo abundante, sino también de extraordinaria calidad científica a nivel internacional. Teniendo en cuenta la excelente "cosecha" de recursos externos captados durante 2009 en forma de proyectos europeos, nacionales, autonómicos y locales, así como los numerosos e importantes contratos de transferencia de tecnología con el sector privado, y el apoyo que esperamos seguir teniendo de la Universidad de Zaragoza y del Gobierno de Aragón, estamos seguros que este nuevo año supondrá la consolidación de un actividad investigadora de excelencia que sin duda redundará en el mejor desarrollo y progreso de la sociedad española y aragonesa.

Enero 2010 Prof Juan R Castillo Director

# 2. ORGANIZACIÓN

## **ESTRUCTURA**



## ORGANIZACIÓN A NIVEL ADMINISTRATIVO

#### <u>ÓRGANOS DE GOBIERNO</u>

Con objeto de proceder a la estructuración administrativa y constitución de órganos colegiados del Instituto (Consejo y Equipo de Dirección), y en cumplimiento del artículo 21 del Reglamento de Funcionamiento del mismo, en el mes de marzo de 2009 se inician los trámites, convocando elecciones de representantes del personal entre los siguientes sectores:

- Personal de Administración y Servicios
- Personal Investigador Temporal Contratado y en Formación no Doctor

Celebradas las elecciones el día 19 de marzo de 2009 y elegidos los representantes de los distintos sectores se procede a la proclamación de los miembros del **Consejo del Instituto**, al que pertenecen además de los representantes elegidos, todos los investigadores doctores miembros del IUCA.

Constituido el Consejo del Instituto el día 7 de mayo de 2009 se procede a la convocatoria para la elección de Director conforme al procedimiento establecido en el artículo 25 del Reglamento de Funcionamiento del IUCA. Tras la celebración de las elecciones el día 11 de junio de 2009, el Rector de la Universidad de Zaragoza, mediante resolución de 17 de junio de 2009 procede al nombramiento del Dr. Juan R. Castillo como Director. A propuesta de éste y mediante resolución de 29 de junio de 2009, el Rector de la Universidad nombra al Dr. José Mª Cuadrat y al Dr. José Mª Mir como Subdirector y Secretario respectivamente. Producidos los nombramientos, y tras la asignación de los cargos de coordinador de las distintas áreas estratégicas que configuran el IUCA, deja de estar en funciones el Equipo de Dirección, quedando constituido como órgano de gobierno colegiado.

A lo largo de 2009 el Equipo de Dirección del Instituto ha mantenido las siguientes reuniones, tomándose entre otros los acuerdos que se detallan a continuación:

- 31 de marzo de 2009 (Equipo de Dirección en funciones)
  - Nombramiento del Comité Científico Asesor Internacional del Instituto

- o Aprobación de actividades para el 2009
- Apoyo del Instituto a las peticiones programa Ramón y Cajal
- Propuesta de representante en la Agencia Europea de Medio Ambiente del Dr. Antonio de Vega, miembro del IUCA (grupo de investigación Nutrición Animal)

#### • 21 de diciembre de 2009

- Se acuerda proponer Cursos Extraordinarios de Verano del Vicerrectorado de Proyección Cultural y Social de la Universidad de Zaragoza
- Se considera el patrocinio de diferentes congresos o reuniones científicas a propuesta de los grupos de investigación que integran el Instituto.

#### **ADMINISTRACIÓN**

En el mes de febrero de 2009 se pone en marcha la sede provisional del Instituto, situada en la Facultad de Ciencias, ed. D, 1ª planta, en un espacio cedido por el Departamento de Química Analítica de la Universidad de Zaragoza. Se nombra un técnico de apoyo administrativo, incorporándose a la misma el día 1 de febrero de 2009 y quedando de este modo dotado el Instituto de una mínima infraestructura para comenzar su actividad.

Entre las primeras actividades realizadas, dentro del funcionamiento estructural de Instituto, cabe destacar la definición de elementos que componen la imagen corporativa del mismo tales como el diseño del logotipo, papelería y diseño de página web, la cual está plenamente operativa desde junio de 2009.

## ORGANIZACIÓN A NIVEL CIENTÍFICO: ÁREAS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

## ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Actualmente los 19 grupos de investigación que integran el IUCA, todos ellos reconocidos por el Gobierno de Aragón, se coordinan en cinco áreas que permiten provocar sinergias importantes en el desarrollo de actividades multidisciplinares: Biomédica, Ciencia y Tecnología Química, Jurídico-Económica, Patrimonio y Territorio.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	TIPOLOGÍA
AGUDEMA - Agua, derecho y medio ambiente	Antonio Embid Irujo	Consolidado
Biología y fisiología de la Reproducción	José Álvaro Cebrián Pérez	Excelencia
Calidad y tratamiento de aguas	José Luis Ovelleiro Narvión	Consolidado de Investigación Aplicada
Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales	José María Cuadrat Prats	Consolidado
Ecología de la Resistencia Bacteriana	Rafael Gómez Lus	Consolidado
Economía publica	Julio López Laborda	Consolidado
Espectroscopía analítica y sensores	Juan Ramón Castillo Suárez	Consolidado
Extinción y reconstrucción paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario *	Eustoquio Molina Martínez	Consolidado
GEDETUZ	Luisa Maria Frutos Mejías	Consolidado
GEOFOREST (Integrado en el grupo Geomorfología y Cambio Global)	Juan de la Riva	Excelencia
Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio (GEOT)	José Luis Calvo Palacio	Consolidado de Investigación Aplicada
Nutrición animal	José Antonio Guada Vallepuga	Consolidado
OTUR Ordenación del Territorio y Urbana	Vicente Bielza de Ory	Emergente
Paleoambientes del cuaternario (PALEOQ)	José Luis Peña Monne	Consolidado
Pascología	Carlos Ferrer Benimeli	Emergente
Patrimonio y Museo Paleontológico	Enrique Villas Pedruelo	Consolidado
Reconstrucciones Paleoambientales *	Marcos Aurell Cardona	Consolidado
Tecnologías de la manipulación gamética	Pilar Santolaria Blasco	Consolidado de Investigación Aplicada
URBS	Manuel Martín Bueno	Excelencia

<sup>\*</sup>El antiguo grupo Micropaleontología, dinosaurios y mamíferos se dividió en 2008 en estos dos grupos

#### **PERSONAL**

En relación al personal del Instituto, miembro de los grupos de investigación, a lo largo del año 2009 ha habido ligeras modificaciones. Se han producido 12 bajas (2 de personal investigador permanente y 10 de personal investigador temporal contratado y en formación). En cuanto a la incorporación de nuevos miembros, a principios de 2010 se procederá a su actualización conforme al artículo 5 del reglamento.

## ÁREA BIOMÉDICA Coordinador: Dr. Rafael Gómez-Lus

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

Investigador Responsable: Dr. José Álvaro Cebrián

Apellidos	Nombre
ABECIA MARTÍNEZ	JOSÉ ALFONSO
CASAO GASCÓN	ADRIANA
DEL VALLE CASADO	IGNACIO
FORCADA MIRANDA	FERNANDO
LÓPEZ SÁNCHEZ	MARINA
MUIÑO BLANCO	MARIA TERESA
PALACÍN ARIZÓN	INMACULADA
PÉREZ PE	ROSAURA
VÁZQUEZ *	M. ISABEL

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ECOLOGÍA DE LA RESISTENCIA BACTERIANA

Investigador Responsable: Dr. Rafael Gómez-Lus

Apellidos	Nombre
BECERRIL URIOL	RAQUEL
CASTILLO GARCÍA	FRANCISCO J.
GIL TOMÁS	JOAQUINA
RUBIO CALVO	CARMEN
SALVO GONZALO *	SOLEDAD
SERAL GARCÍA	CRISTINA PILAR

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: NUTRICIÓN ANIMAL

Investigador Responsable: Dr. José A. Guada

Apellidos	Nombre
BALCELLS TERÉS *	JOAQUÍN
CALLEJA RODRÍGUEZ *	LUCIA
CASTRILLO GONZÁLEZ	CARLOS
DE VEGA GARCÍA	ANTONIO
FONDEVILA CAMPS	MANUEL

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍAS DE LA MANIPULACIÓN GAMÉTICA

Investigador Responsable: Dra. Pilar Santolaria Blasco

Apellidos	Nombre
ARCEIZ GONZALO	ELENA
CARRETERO LÓPEZ-TELLO	MARÍA TERESA
GARCÍA RAMOS *	FRANCISCO JAVIER
MARCO AGUADO	Mª ÁNGELES
RECREO TOME	Mª PILAR
SÁNCHEZ NADAL	JOSÉ A.
YÁNIZ PÉREZ DE ALBENIZ	JESÚS

## ÁREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA Coordinador: Dr. José L. Ovelleiro

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS

Investigador Responsable: Dr. José L. Ovelleiro

Apellidos	Nombre
LANAO MALDONADO *	MUNIA
MATESANZ MARTÍN	JOSÉ MARÍA
MIGUEL SALCEDO	NATIVIDAD
MOSTEO ABAD	ROSA
ORMAD MELERO	MARÍA PEÑA
SARASA ALONSO	JUDITH

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES

Investigador Responsable: Dr. Juan R. Castillo

Apellidos	Nombre
BARANGUÁN BADÍA	Mª TERESA
BOLEA MORALES	EDUARDO
BONEL SANMARTÍN	LAURA
CEPRIÁ PAMPLONA	GEMMA
CHAMORRO PASCUAL	PILAR
DUATO CALVO *	PATRICIA
FERNÁNDEZ CASTEL	ANGÉLICA
GÓMEZ COTÍN	M <sup>a</sup> TERESA
GUITART DE JUAN	ANA
JIMÉNEZ GARCÍA-ALCALÁ	M. SIERRA
LABORDA GARCÍA	FRANCISCO
LÓPEZ MOLINERO	ÁNGEL
MIR MARÍN	JOSE MARÍA
MUNIOZGUREN ETCHEVERRY	JOSÉ MANUEL

PÉREZ ARANTEGUI	JOSEFINA
RODRÍGUEZ SANZ	LAURA
RUIZ BEGUERÍA	SERGIO
VIDAL IBÁÑEZ	JUAN CARLOS

## ÁREA JURÍDICO ECONÓMICA Coordinador: Dr. Antonio Embid

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)

Investigador Responsable: Dr. Antonio Embid

Apellidos	Nombre
ARRUEGO RODRÍGUEZ	GONZALO
COLOM PIAZUELO	ELOY
DOMPER FERRANDO	JAVIER
JIMÉNEZ COMPAIRED	ISMAEL J.
MOLINOS RUBIO	LUCÍA MARÍA
SALINAS ALCEGA	SERGIO
SETUAIN MENDÍA	BEATRIZ
TIRADO ROBLES	Ma CARMEN

# GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ECONOMÍA PÚBLICA Investigador Responsable: Dr. Julio López Laborda

Apellidos	Nombre
ARBUÉS GRACIA	FERNANDO
ARNER GÜERRE	ASUNCIÓN
BARBERÁN LAHUERTA	MIGUEL A.
BARBERÁN ORTÍ	RAMÓN
BIESCAS FERRE	JOSÉ ANTONIO
DOMÍNGUEZ BARRERO	FÉLIX
EGEA ROMÁN	PILAR
ESPUELAS JIMÉNEZ	M <sup>a</sup> LAURA
RODRIGO SAUCO	FERNANDO
SÁEZ PÉREZ	LUIS A.
TRUEBA CORTÉS	Ma CARMEN
VALLÉS GIMÉNEZ	JAIME
ZARATE MARCO	ANA ISABEL

## A TÍTULO INDIVIDUAL Dr. Fernando López Ramón

## ÁREA PATRIMONIO Coordinador: Dr. Manuel Martín Bueno

# GRUPO DE INVESTIGACIÓN: EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO

Investigador Responsable: Dr. Eustoquio Molina

Apellidos	Nombre
ALEGRET BADIOLA	LAIA
ANDRÉS RODRIGO	MARÍA
ARENILLAS SIERRA	IGNACIO
ARZ SOLA	JOSÉ ANTONIO
AZANZA ASENSIO	BEATRIZ
DE MIGUEL CASCÁN *	DANIEL
FENERO FANLO	RAQUEL
LARRASOAÑA GOROSQUIETA	JUAN CRUZ
MELÉNDEZ HEVIA	ALFONSO

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES

Investigador Responsable: Dr. Marcos Aurell

Apellidos	Nombre
AURELL CARDONA	MARCOS
BÁDENAS LAGO	BEATRIZ MARÍA
BADIOLA KORTABITARTE *	AINARA
BARCO RODRÍGUEZ *	JOSÉ LUIS
CANUDO SANAGUSTÍN	JOSÉ IGNACIO
CRUZADO CABALLERO	PENÉLOPE
CUENCA BESCÓS	GLORIA
IPÁS LLORENS	FRANCISCO JAVIER
MILLÁN GARRIDO	HÉCTOR ALBERTO

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: URBS

Investigador Responsable: Dr. Manuel Martín Bueno

Apellidos	Nombre
HERNÁNDEZ VERA	JOSÉ ANTONIO
MAESTRO ZALDÍVAR	ELENA
MAGALLÓN BOTAYA	Ma ANGELES

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO

Investigador Responsable: Dr. Enrique Villas Pedruelo

Apellidos	Nombre
ÁLVARO BLASCO *	JOSÉ JAVIER
DIES ÁLVAREZ	MARÍA EUGENIA
FERRER PLOU	JOSÉ JAVIER
GÁMEZ VINTANED *	L. ANTONIO
LIÑÁN GUIJARRO	ELADIO
MELÉNDEZ HEVIA	GUILLERMO
ZAMORA IRANZO *	SAMUEL ANDRÉS
ZHURAVLEV *	ANDREY YURIEVICH

## ÁREA TERRITORIO Coordinador: Dra. Mª Teresa Echeverría

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES

Investigador Responsable: Dr. José Mª Cuadrat

Apellidos	Nombre
DE LUIS ARRILLAGA	MARTÍN
DEL VALLE MELENDO	JAVIER
DOMENECH ZUECO *	SERGIO
GONZÁLEZ HIDALGO	JOSÉ CARLOS
MARÍN JAIME	JOSÉ MARÍA
OLLERO OJEDA	ALFREDO
SÁNCHEZ FABRE	MIGUEL
SAZ SÁNCHEZ	MIGUEL A.

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)

Investigador Responsable: Dra. Mª Luisa Frutos

Apellidos	Nombre
CASTELLÓ PUIG	ANA
CLIMENT LÓPEZ	EUGENIO
ESCALONA ORCAO	ANA ISABEL
GINÉ ABAD	HELENA
HERNÁNDEZ NAVARRO	M <sup>a</sup> LUZ
RUBIO TERRADO	PASCUAL
RUIZ BUDRÍA	ENRIQUE

## 80GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)

Investigador Responsable: Dr. José L. Calvo

Apellidos	Nombre
ESCOLANO UTRILLA	SEVERINO
FAJÓ PASCUAL	MARTA
GIL MANZANILLA	MARITZA
JOVER YUSTE	JOSÉ MIGUEL
PUEYO CAMPOS	ÁNGEL
SALVADOR OLIVÁN	JOSÉ ANTONIO
SÁNCHEZ ORÍZ	ENRIQUE
ZÚÑIGA ANTÓN	MARÍA

# GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, PATRIMONIO Y MEDIO AMBIENTE (OTUR)

Investigador Responsable: Dr. Vicente Bielza

Apellidos	Nombre
GORRÍA IPAS	ANTONIO J.
LOSCERTALES PALOMAR	BLANCA

# **GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PALEOQ** Investigador Responsable: Dr. José L. Peña

Apellidos	Nombre
CHUECA CÍA	JAVIER
JULIÁN ANDRÉS	ASUNCIÓN
LONGARES ALADRÉN	LUIS ALBERTO
LOZANO TENA	Mª VICTORIA
SANCHO MARCÉN	CARLOS

# GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PASCOLOGÍA Investigador Responsable: Dr. Carlos Ferrer

Apellidos

ASCASO MARTORELL

BARRANTES DÍAZ

BROCA VELA

REINÉ VIÑALES

USÓN MURILLO

YERA POSA

Nombre

JOAQUÍN

ALFONSO

RAMÓN

M. ASUNCIÓN

JAVIER

# **GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GEOFOREST** Investigador Responsable: Dr. Juan de la Riva

Apellidos	Nombre
ECHEVERRÍA ARNEDO	Ma TERESA
GARCÍA MARTÍN	ALBERTO
IBARRA BENLLOCH	PALOMA
MONTORIO LLOVERÍA	RAQUEL
PALACIOS DUCAR	VICENTE
PÉREZ CABELLO	FERNANDO
TANASE	MIHAI

<sup>\*</sup> Bajas producidas a lo largo del año 2009

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### I - ECOTOXICOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

- Epidemiología molecular de la resistencia antibiótica
- Ecología de la resistencia bacteriana, inventario de movilomas (elementos genéticos móviles) en microorganismos de origen telúrico y acuático
- Control microbiológico de aguas residuales.
- Microbiología molecular en la protección y restauración de ecosistemas
- Producción Animal
- Reproducción
- Pascología

#### II - CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

- Tratamiento y gestión de aguas y residuos. Calidad de Aguas.
- Nanociencia y nanotecnología medioambiental analítica. Especiación Funcional y Química Multielemental.
- Sensores analíticos nanoestructurados.
- Caracterización de materiales estratégicos. Arqueometría. Patrimonio Artístico y Monumental. Nuevos Materiales

#### III - DERECHO AMBIENTAL Y LEGISLACIÓN

- Derecho Ambiental
- Legislación sobre Patrimonio
- Economia 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.

## **COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR**

El Instituto cuenta con un Comité Científico Asesor Internacional formado por prestigiosos científicos y tecnólogos cuya misión es velar por la pertinencia e interés de las líneas de investigación y proyectos a desarrollar. Dicho Comité, nombrado en marzo de 2009, está formado por:

- Dr. David Getches University of Colorado Law School. Boulder. USA.
- Dr. Fabio De Rensis University of Parma. Italy
- Dr. Johannes B. Ries Universität Trier. Germany
- Dr. Ralph Sturgeon Nacional 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-Espiñeira St Francis Xavier University. Antigonish,
   Nova Scotia. Canada

# 3. INTENSIDAD Y CALIDAD DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## **ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR EL INSTITUTO**

Además de la actividad investigadora llevada a cabo por los 19 grupos de investigación que integran el Instituto, y que se expondrá a continuación, a lo largo del año 2009 el IUCA ha organizado los siguientes eventos y actividades:

#### **CONGRESOS Y EVENTOS CIENTÍFICOS**



I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón

Lugar: Zaragoza

Fecha: 10 a 12 de noviembre de 2009

Ámbito Nacional

Nº Inscritos: 128

Comunicaciones orales: 26 Comunicaciones póster: 86 Conferencias invitadas: 5

Mesas redondas: 3

#### Conferencias invitadas

- Derecho al medio ambiente y medio ambiente del derecho
   Dr. Andrés Betancor
- El Patrimonio Paleontológico en Andalucía
   Dr. Eduardo Mayoral
- El mejillón cebra en la cuenca del Ebro, situación acutal y evalucación de las medidas de gestión Dra. Concha Durán
- La neosporosis: una enfermedad emergente y global Dr. Luis Miguel Ortega Mora
- Territorio y Medio Ambiente Dr. Fernando López Martín

#### Mesas redondas

- Aragón, clima y medio ambiente
- Incendios Forestales
- Pandemias en el Siglo XXI



Inauguración de las Jornadas

De izquierda a derecha José Luis Serrano (Director General de Investigación, Innovación y Desarrollo), Juan R. Castillo (Director IUCA), Manuel J. López (Rector), José Luis Marqués (Presidente Consejo Social), Alfredo Boné (Consejero Medio Ambiente), Marina Sevilla (Directora Calidad Ambiental y Cambio Climático)

Con la organización de estas I Jornadas el Instituto ha alcanzado un doble objetivo. Por un lado dar a conocer a la sociedad las líneas de investigación, objetivos, logros alcanzados y producción científica realizada. Por otro la búsqueda y potenciación de relaciones interdisciplinares, provocando un efecto sinérgico que facilite la cooperación entre grupos de investigación del IUCA en líneas de investigación, proyectos, etc.

Colaboración con los grupos de investigación en la organización y/o patrocinio de los siguientes congresos:

- IV Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas (Zaragoza - Septiembre 2010)
- European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry (Zaragoza Janurary 2011)
- **28**<sup>th</sup> IAS Meeting of Sedimentology (Zaragoza July 2011)

## **CONFERENCIAS:**

Aporte de Charles Darwin a la ciencia y debilidad de los argumentos antidarwinistas Dr. Manuel Tamayo (Universidad de Maule, Talca – Chile)

Lugar: Universidad de Zaragoza - Fecha: 24 de noviembre de 2009

Organizan: Departamento de Ciencias de la Tierra e Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

Metallomics: The concept and methods

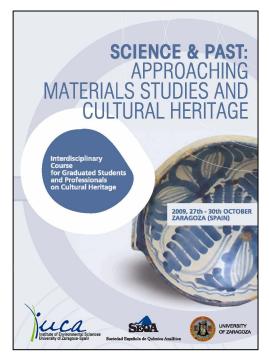
Dr. Joanna Spuznar (Université de Pau et des Pays de l'Adour)

Lugar: Universidad de Zaragoza - Fecha: 30 de noviembre de 2009

Organiza: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

#### **CURSOS**

#### Curso "Science and Past: Approaching material studies and cultural heritage"



Interdisciplinary course for graduated students and professionals on cultural heritage

Lugar: Zaragoza

Fecha: 27 a 30 de octubre de 2009

Ámbito Internacional

Nº Inscritos: 28

Paises de procedencia: Alemania, Bélgica, Canadá,

España, Francia, Italia, Suiza y Turquía

#### Profesorado:

- M. Griesser (Kunsthistorisches Museum mit MVK und ÖTM, Wien, Austria)
- P. Mirti (Università di Torino, Italy)
- F. Modugno (Univerità di Pisa, Italy)
- M. Pernot (Université Bordeaux 3, France)
- E. Ribechini ((Univerità di Pisa, Italy)
- M. S. Tite (University of Oxford, United Kingdom)
- M. Vendrell (Universidad de Barcelona, Spain)

Este curso, dirigido por la profesora Josefina Pérez Arantegui y organizado por el IUCA, está centrado en el desarrollo y uso de técnicas científicas para la extracción de información histórica y arqueológica del patrimonio cultural con el objetivo fundamental de adquirir un sólido conocimiento científico aplicado al estudio, conservación y autentificación del patrimonio.

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA - GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

#### **PUBLICACIONES**

#### AREA BIOMÉDICA

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

## Anomalous pregnancies during late embryonic/early foetal period in high producing dairy cows

Serrano B, López-Gatius F, Hunter R, Santolaria P, García-Ispierto I, Bech-Sabat G, De Sousa N, Beckers J, Yaniz J.

Reproduction in Domestic Animals 44, 672-676. 2009

## Caffeine induces ram sperm hyperactivation independent of camp-dependent protein kinase

Colás, C., Cebrián-Pérez J. A., Muiño-Blanco T.

INT. J. ANDROL. En prensa

#### Changes in actin distribution in ram spermatozoa under different experimental conditions

Colás, C., Pérez-PÉ, R. Muiño-Blanco T., Cebrián-Pérez J. A.

Reproduction in Domestic Animals Vol 44, 221-227. 2009

#### Changes in calmodulin immunocytochemical localization associated to

Colás, C., Grasa P., Casao, A., Gallego, M., Abecia, A., Forcada, F., Cebrián-Pérez J. A., Muiño-Blanco T.

Theriogenology Vol 71, 789-800. 2009

## Changes in content and localization of proteins phosphorylated at tyrosine, serine and threonine residues during ram sperm capacitation and acrosome reaction

Grasa, P., Gallego, M., Monteagudo, L., Cebrián-Pérez J. A., Muiño-Blanco T.

Reproductions Vol 137, 655-667, 2009

## Cuantificación de melatonina, lípidos y proteínas oxidados en semen ovino de época reproductiva y no reproductiva

Casao, A., Luna, C., Serrano, E., Pérez-PÉ, R., Muiño-Blanco, T. y Cebrián-Pérez, J.A. ITEA 2009, II, 723-725 . 2009

## Dynamics of heat shock protein 70 concentrations in peripheral blood lymphocyte lysates during pregnancy in lactating holstein-friesian cows

Yaniz J, López-Gatius F, Almería S, Carretero T, García-Ispierto I, Serraño B, Smith RF, Dobson H, Santolaria P.

Theriogenology 72, 1041-1046. 2009

#### Early post-abortion recovery of neospora-infected lactating dairy cows

Santolaria P., López-Gatius F., Yaniz J, García-Ispierto I, Nogareda C, Bech-Sàbat G, Serrano B, Almeria S.

Theriogenology 72. 778-802. 2009

#### Early pregnancy alters the metabolic responses to restricted nutrition in sheep

Sosa, C., Abecia, J.A., Carriquiry M., Forcada, F., Martin, G.B. Palacín, I., Meikle, A. Domestic Animal Endocrinology 36, 13-23. 2009

## Efecto de dosis reducidas de melatonina sobre las tasas de maduración y fecundación in vitro de oocitos y sobre el desarrollo embrionario temprano en ganado ovino

Casao, A., Ait Amer Meziane, M., Cebrián-Pérez, J.A. y Muiño-Blanco, T., Abecia, J.A., Forcada, F

ITEA 2009, II, 696-699. 2009

## Effect of progesterone-based estrous synchronization protocols on 51-57 days postpartum in high producing dairy cows

García-Ispierto I, López-Gatius F, Bech-Sàbat G, Yaniz J, Angulo E, Ceteras C, Floch E, Martino A Reproduction in Domestic Animals. En prensa

## Effects of annual rainfall and farm on lamb production after treatment with melatonin implants in mwerino sheep: a 4-year study

Arrebola F., Abecia JA., Forcada F., García A., Martin RA., Mesa O.

New Zeland Veterinary Journal, 57, 141-145. 2009

## Effects of crossbreed pregnancies on the abortion risk of neospora caninum-infected dairy cows

Almería S, López-Gatius F, García-Ispierto I, Nogareda C, Bech-Sàbat G, Santolaria P, Yaniz J. Vet. Parasitol 163, 323- 329. 2009

## Effects of cumulative stressful and acute variation episodes of farm climate conditions on late embryo/early fetal loss in high producing dairy cows

Santolaria P, López-Gatius F, García-Ispierto I, Bech-Sàbat G, Angulo E, Carretero T, Sánchez-Nadal JA, Yaniz J.

INT J BIOMETEOROL. En prensa

## Factors affecting plasma pregnancy-associated glycoprotein 1 concentrations throughout gestation in high-producing dairy cows.

Serrano B, López-Gatius F, Santolaria P, Almería S, García-Ispierto I, Bech-Sabat G, Sulon J, De Sousa NM, Beckers JF, Yaniz JL.

Reproduction in Domestic Animals, 44, 600-605. 2009

## Factors affecting plasma prolactin concentrations throughout gestation in high producing dairy cows.

García-Ispierto I, López-Gatius F, Almería S, Yaniz J, Santolaria P, Serrano B, Bech-Sàbat G, Nogareda C, Sulon J, De Sousa NM, Beckers JF.

Domestic Animal Endocrinology 36, 57-66. 2009

## Factors of non-infectious nature affecting late embryonic and early foetal loss in high producing dairy herds in north-eastern spain

López-Gatius F, Szency O, Bech-Sàbat G, García-Ispierto I, Serraño B, Santolaria P. Yaniz J. Hungarian Veterinary Journal 131, 515- 531. 2009

## Melatonin prevents capacitation and apoptotic-like changes of ram spermatozoa and increases fertility rate

Casao, A., Mendoza, N., Pérez-PÉ, R., Grasa, P., Abecia, J.A., Forcada, F., Cebrián-Pérez J. A., Muiño-Blanco T.

J. PINEAL RES.. En prensa

## Pregnancy patterns during the early fetal period in high producing dairy cows treated with gnrh or progesterone

Bech-Sàbat G, López-Gatius F, García-Ispierto I, Santolaria P, Serrano B, Nogareda C, De Sousa NM, Beckers JF, Yaniz J.

Theriogenology. En prensa

## Puesta a punto de un método de determinación de espermatozoides con caspasas activas en semen ovino

Mendoza, N., Pérez-PÉ, R., Cebrián-Pérez, J.A. y Muiño-Blanco, T. ITEA 2009, II, 720-722. 2009

#### Regulación de la motilidad de espermatozoides ovinos por calcio

Colás, C., Cebrián-Pérez, J.A. y Muiño-Blanco, T. ITEA 2009, II, 717-719. 2009

## Short-term undernutrition affects final development of ovulatory follicles in sheep synchronized for ovulation.

Sosa C., González Bulnes A., Abecia JA, Forcada F., Meikle A.

Reproduction in Domestic Animals. En prensa

## Significance of non-conventional parameters in the evaluation of cooling-induced damage to ram spermatozoa diluted in three different media

Del Valle, I., Mendoza, N., Casao, A., Cebrián-Pérez J. A., Pérez-PÉ, R., Muiño-Blanco T. Reproduction in Domestic Animals. En prensa

#### Some factors affecting the abortion rate in dairy herds with high incidence of neosporaassociated abortions are different in cows and heifers

Yaniz J, López-Gatius F, García-Ispierto I, Bech-Sàbat G, Serrano B, Nogareda C, Sánchez-Nadal JA, Santolaria P.

Reproduction in Domestic Animals. En prensa

## Specific anti-neospora caninum igg1 and igg2 antibody responses during gestation in naturally infected cattle and their relationship with gamma interferon production

ALMERÌA S, Nogareda C, Santolaria P, García-Ispierto I, Yaniz JL, López-Gatius F.

Vet. Immunol Immunopathol 130, 35-42. 2009

## Therapeutic approaches to pregnancy loss of non infectious cause during the late embryonic/early foetal period in dairy cattle. a review

Bech-Sàbat G, García-Ispierto I, Yaniz J, López-Gatius F.

Reproduction in Domestic Animals. En prensa

## Ultrastructural study of the ability of seminal plasma proteins to protect ram spermatozoa against cold-shock

Colás, C., Junquera, C., Pérez-PÉ, R. Cebrián-Pérez J. A., Muiño-Blanco T.

Micros. Res. Tech Vol 72, 566-572, DOI 10.1002/JEMT.20710. 2009

## Undernutrition and exogenous melatonin can affect the developmental competence of ovine ovocytes

Vázquez MI, Forcada F., Casao A., Abecia JA, Sosa C., Palacín I.

Reproduction in Domestic Animals. En prensa

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ECOLOGÍA DE LA RESISTENCIA BACTERIANA

## Characterization of clinical blood isolates of Streptoococcus agalactiae with reduced susceptibility to levofloxacin

Llaneza, E, C. Seral, F.J. Castillo, E. Durán, C. Rubio, R. Gómez-Lus J Chemother, 21: 46-47. 2009

## Characterizzationa of the enzyme aac(3)-id in a clinical isolate of Salmonella enterica serovar Haifa causing traveler's diarrhea.

Cabrera, R., J. Ruiz, P. Goñi, R. Gómez-Lus, M.T. Jiménez de Anta, J. Vila Enfer Infecc Microbiol Clín, 27: 453-456.. 2009

#### Mecanismos de evolución y resistencias bacterianas

Gómez-Lus, R., C. Rubio Calvo GH Continuada,8: 275-278. 2009

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: NUTRICIÓN ANIMAL

#### Estudio in vitro de la fermentación ruminal de carbohidratos en cabra montés

de la Fuente G., Belanche A., Fondevila M. Archivos de Zootecnia 58: 357-362. 2009

## In vitro ruminal fermentation of Pennisetum purpureum CT-115 supplemented with four tropical browse legume species.

Rodríguez R., Fondevila M., Castrillo C. Animal Feed Science and Technology, 151, 65-74. 2009

#### Methods for predicting the energy value of pet foods

Castrillo, C., Hervera, M., Baucells, M.D. Brazilian Journal of Animal Science, 38, 1-14. 2009

#### Prediction of digestible protein content of dry extruded dog foods: comparison of methods

Hervera, M.; Baucells, M.D.; González, G.; Pérez-Calvo, E; Castrillo, C. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 93, 366-372. 2009

#### Weed selection by sheep grazing dryland lucerne

Pérez, E., de Vega, A., Delgado, I., Pueyo, Y.

Options Méditerranéennes, Série A : Séminaires Méditerranéens, No. 85, 111-116. 2009

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍAS DE LA MANIPULACIÓN GAMÉTICA

## Anomalous Pregnancies during Late Embryonic/Early Foetal Period in High Producing Dairy Cows

Serrano B, López-Gatius F, Hunter R, Santolaria P, García-Ispierto I, Bech-Sabat G, De Sousa N, Beckers J, Yaniz J

Reproduction in Domestic Animals 44:672-6. 2009

## Dynamics of heat shock protein 70 concentrations in peripheral blood lymphocyte lysates during pregnancy in lactating Holstein-Friesian cows

Yaniz J, López-Gatius F, Almería S, Carretero T, García-Ispierto I, Serraño B, Smith RF, Dobson H, Santolaria P

Theriogenology. En prensa

#### Early post-abortion recovery of neospora-infected lactating dairy cows

Santolaria P., López-Gatius F., Yaniz J, García-Ispierto I, Nogareda C, Bech-Sàbat G, Serrano B, Almeria S.

Theriogenology. En prensa

## Efect of progesterone-based estrous synchronization protocols on 51-57 days postpartum in high producing dairy cows

García-Ispierto I, López-Gatius F, Bech-Sàbat G, Yaniz J, Angulo E, Ceteras C, Floch E, Martino A Reproduction in Domestic Animals. En prensa

## Effects of crossbreed pregnancies on the abortion risk of Neospora caninum-infected dairy cows

Almería S, López-Gatius F, García-Ispierto I, Nogareda C, Bech-Sàbat G, Santolaria P, Yaniz J. Veterinary Parasitology. 163, 323-329. 2009

## Effects of cumulative stressful and acute variation episodes of farm climate conditions on late embryo/early fetal loss in high producing dairy cows

Santolaria P, López-Gatius F, García-Ispierto I, Bech-Sàbat G, Angulo E, Carretero T, Sánchez-Nadal JA, Yaniz J.

Int J Biometeorol. En prensa

## Factors Affecting Plasma Pregnancy-associated Glycoprotein 1 Concentrations Throughout Gestation in High-producing

Serrano B, López-Gatius F, Santolaria P, Almería S, García-Ispierto I, Bech-Sabat G, Sulon J, De Sousa NM, Beckers JF, Yaniz JL

Reproduction in Domestic Animals 44:600-5. 2009

## Factors affecting plasma prolactin concentrations throughout gestation in high producing dairy cows.

García-Ispierto I, López-Gatius F, Almería S, Yaniz J, Santolaria P, Serrano B, Bech-Sàbat G, Nogareda C, Sulon J, De Sousa NM, Beckers JF

Domest Anim Endocrinol 36, 57-66. 2009

## Pregnancy patterns during the early fetal period in high producing dairy cows treated with GnRH or progesterone.

Bech-Sàbat G, López-Gatius F, García-Ispierto I, Santolaria JP, Serrano B, Nogareda C, De Sousa NM, Beckers JF, Yaniz J

Theriogenology 71, 920-9. 2009

#### Some factors affecting the abortion rate in dairy herds with high incidence of Neosporaassociated abortions are different in cows and heifers

Yaniz J, López-Gatius F, García-Ispierto I, Bech-Sàbat G, Serrano B, Nogareda C, Sánchez-Nadal JA, Santolaria P

Reproduction in Domestic Animals. En prensa

## Specific anti-Neospora caninum IgG1 and IgG2 antibody responses during gestation in naturally infected cattle and their relationship with gamma interferon production

Almeria S, Nogareda C, Santolaria P, García-Ispierto I, Yaniz JL, López-Gatius F, Veterinary Immunology and Immunopathology 130 (2009) 35–42. 2009

## Therapeutic approaches to pregnancy loss of non infectious cause during the late embryonic/early foetal

Bech-Sàbat G, García-Ispierto I, Yaniz J, López-Gatius F

Reproduction in Domestic Animals. En prensa

#### AREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS

### Advanced desinfection with UV/VIS, TiO2 and H2O2 for Clostridium perfringens and Enterococcus sp. removal

Munia Lanao, María P. Ormad, Natividad Miguel, Rosa Mosteo, José L. Ovelleiro Proceedings del 5th International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment - ISBN 978-3-89720-990-9 - pp.1-7 . 2009

### Application of advanced oxidation techniques in the water reclamation process: degradation of pesticides detected in treated water

Natividad Miguel, María P. Ormad, Rosa Mosteo, Jorge Rodríguez, José L. Ovelleiro Proceedings de la 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes - ISBN 978-9963-689-09-5 - pp.N150-1-7 . 2009

### C hloroform degradation by advanced oxidation processes with O3, H2O2, TiO2 and radiation

Natividad Miguel, María P. Ormad, Rosa Mosteo, Munia Lanao, José L. Ovelleiro Proceedings del 5th International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment - ISBN 978-3-89720-990-9 - pp.1-7 . 2009

#### Degradation of chlorpyriphos in water by advanced oxidation processes

Rocío Murillo, Judith Sarasa, Munia Lanao, José L. Ovelleiro

Proceedings del 5th International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment - ISBN 978-3-89720-990-9 - pp.1-8 . 2009

# Drinking water treatment of natural waters from Ebro river basin by advanced oxidation processes and conventional treatments: control of hazardous substances, natural organic matter concentration and pathogenic germs

Rosa Mosteo, María P. Ormad, Natividad Miguel, Jorge Rodríguez, José L. Ovelleiro Proceedings de la 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes - ISBN 978-9963-689-09-5 - pp.N153-1-6 . 2009

### Effect of advanced oxidation processes on Nonylphenol removal with respect to chlorination in the drinking water treatment

Cristina Gracia, Tania Miravé, Rosa Mosteo, Natividad Miguel, María P. Ormad, José L. Ovelleiro Proceedings del 5th International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment - ISBN 978-3-89720-990-9 - pp.1-8 . 2009

### Effect of advanced oxidation processes on Nonylphenol removal with respect to chlorination in the drinking water treatment

Rosa Mosteo, Natividad Miguel, María P. Ormad, José L. Ovelleiro Water Science & Technology. Aceptado

### Effect of application of ozone and ozone combined with hydrogen peroxide and titanium dioxide in the pesticides removal from water

Natividad Miguel, María P. Ormad, Munia Lanao, Rosa Mosteo, José L. Ovelleiro Ozone Science & Technology. Aceptado

### Eliminación de plaguicidas en aguas de abastecimiento mediante cloración, ozonización y adsorción con GAC

María P. Ormad, F. Javier García, Beatriz Munarriz Tecnología del Agua 314, 24-29. 2009

### Evaluation of trihalomethane formation potential in function of oxidation processes used during the drinking water production process

Rosa Mosteo, Natividad Miguel, Sergio Martín, María P. Ormad, José L. Ovelleiro Journal of Hazardous Materials 172, 661-666 . 2009

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES

### Caracterización de los materiales cerámicos de alfares de época celtibérica del Sistema Ibérico Central

M. E. Saiz, F. Burillo, J. Igea, P. Lapuente, J. Pérez-Arantegui Actas del VII Congreso Ibérico de Arqueometría. 265-276. Madrid. CCHS-CSIC (I. Montero, ed.). 2009

#### Characterization of metal-natural organic matter complexes by PAGE-LA-ICP-MS

M.S. Jiménez, M.T. Gómez, L. Rodríguez, R. Velarte, J.R. Castillo Electrophoresis. En prensa

### Chemical investigation on the black pigments in the carved decoration of 16th century alabaster tombs from Zaragoza (Spain)

J. Pérez-Arantegui, E. Ribechini, C. Pardos, M. P. Colombini Analytical & Bioanalytical Chemistry, 395, 2191-2197. 2009

#### Colorants and oils in Roman make-ups - An eye witness account

J. Pérez-Arantegui, E. Ribechini, G. Cepriá, I. Degano, M.P. Colombini, J. Paz-Peralta, E. Ortiz TrAC - Trends in Analytical Chemistry, 28 (8), 1019-1028. 2009

### Continuous in line solid-phase extraction and screening of ochratoxin A in wheat extracts using a mimic of the mycotoxin in molecularly imprinted polymers

P. Duato, J.C. Vidal, L. Bonel, J.R. Castillo Journal of Chromatography A. En prensa

### Electroanalytical determination of Arsenic (III) and total arsenic in 1 mol L-1 HCl using a carbonaceous electrode without a reducing agent

G.Cepriá, S.Hamida, JR.Castillo Analytical Letters, 42, 1-15. 2009

# Functional speciation of metal-dissolved organic matter complexes by size exclusion chromatography coupled to inductively Coupled Plasma Mass spectrometry and deconvolution analysis

F. Laborda, E. Bolea, J.R. Castillo Spectrochim Acta part B, 392,,392-398. 2009

#### Gel electrophoretic methods in the chemistry of humic substances - a review

M.S. Jiménez, M.T. Gómez, L. Rodríguez, R. Velarte, J.R. Castillo Chemosphere. En prensa

#### Imágenes químicas como medio de diagnóstico clínico

J.R. Castillo Salus Semper, 1, 1, 62. 2009

### Materials and technological evolution of ancient cobalt blue-decorated ceramics: Pigments and work patterns in tin-glazed objects from Aragon (Spain) from the 15th to the 18th c. AD

- J. Pérez-Arantegui, B. Montull, M. Resano, J. Ortega
- J. European Ceramic Society, 29 (12), 2499-2509. 2009

### Medieval and postmedieval Hispano-Moresque glazed ceramics: New possibilities of characterization by means of lead isotope ratio determination by Quadrupole ICP-MS

P. Marzo, F. Laborda, J. Perez-Arantegui

Isotopes in Vitreous Materials, Ed. P. Degryse, J. Henderson, G. Hodgins, Leuven University Press. Ch 1, pp 131-144. 2009

#### Metal binding proteins losses in proteomic studies by PAGE-LA-ICP-MS

J.R. Castillo, M.S. Jiménez, M.T. Gómez, L. Rodríguez Talanta. En prensa

### Ochratoxin A nanostructured electrochemical immunosensors based on polyclonal antibodies and gold nanoparticles coupled to the antigen

L. Bonel, J.C. Vidal, P. Duato, J.R. Castillo Analytical Methods. En prensa

### Some Pitfalls in PAGE-LA-ICP-MS for quantitative elemental speciation on Dissolved Organic Matter and Metallomics

M.S. Jiménez, M.T. Gómez, L. Rodríguez, L. MartinEZ, J.R. Castillo Analytical and Bioanalytical Chemistry, 393, 699-707. 2009

#### Study of Pb sources by Pb isotope ratios in the airborne PM10 of Zaragoza, Spain

M.T. de la Cruz, F. Laborda, M.S. Callén, J.M. López, A.M. Mastral Journal of Environmental Monitoring, 11, 2052-2057. 2009

### The Hispano-Moresque tin-glazed ceramics produced in Teruel (Spain): a technology between two historical periods, 13th-16th c. AD

J. Pérez-Arantegui, J. Ortega, C. Escriche

From mine to microscope - Advances in the Study of Ancient Technology. 61-67. Oxford (UK). Osbow Books (A.J. Shortland; I.C. Freestone; Th. Rehren, eds.). 2009

### Use of polyclonal antibodies to Ochratoxin a with a quartz-crystal microbalance for developing real-time mycotoxin piezoelectric immunosensors

J.C. Vidal, P. Duato, L. Bonel, J.R. Castillo Analytical Bioanalytical Chemistry, 2009, vol.394, 575-582. 2009

#### AREA JURÍDICO - ECONÓMICA

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)

#### Ambiente natural y fiscalidad

Ismael Jiménez Compaired

VVAA, Ambiente natural, empresa y relaciones laborales, Aranzadi. 2009

#### Choosing life, choosing death. The tyranny of autonomy in Medical Law

Gonzalo Arruego Rodríguez

Law and Politics Book Review, Vol. 19, n. 10, American Political Science Association. 2009

### Consideraciones generales sobre la política medioambiental y de aguas en la Unión Europea

Carmen Tirado Robles

Embid Irujo, A. (Dir.) Gestión del agua y descentralización política. Aranzadi-Civitas. 2009

### Control y regulación internacional de los traslados de desechos peligrosos: el Convenio de Basilea y la normativa europea".

Angel M. Moreno Molina

VVAA, Régimen jurídico y ambiental de los residuos peligrosos, Universidad Externado de Colombia. 2009

#### Cuestiones actuales de los cánones de regulación y tarifas de utilización del agua

Ismael Jiménez Compaired

Embid Irujo, A (Dir.), Régimen económico-financiero del Agua. Los precios del agua, Civitas. 2009

### Derecho al trabajo, fiscalidad de los rendimientos del trabajo: contexto europeo y situación en España

Lucía Molinos Rubio

Embid Irujo, A. (dir.) Derechos Económicos y Sociales, Iustel, Madrid. 2009

### Derechos de protección social y Estado Autonómico: los márgenes constitucionales de actuación del Estado y de las Comunidades Autónomas

Eva Sáenz Royo

AAVV, Derechos económicos y Sociales, Lustel. 2009

### Derechos fundamentales y biomedicina: algunas reflexiones en torno al derecho a la integridad física y moral en la doctrina del TC y del TEDH

Gonzalo Arruego Rodríguez

VVAA, Derechos económicos y sociales, lustel. 2009

### Espacio tributario de las comunidades autónomas en relación con los tributos locales: la reforma del artículo 6.3 de la LOFCA

Ismael Jiménez Compaired

Actualidad del Derecho en Aragón, 4. 2009

#### Estudio sectorial sobre la descentralización de competencias en materia de sanidad.

Angel M. Moreno Molina

GALÁN, A. y PRIETO C. (dirs.), La descentralización de competencias autonómicas en la ciudad de Madrid. Nuevas oportunidades para la gestión desconcentrada, Huygens - Ayto. de Madrid. 2009

### La administración de infraestructuras en el Derecho ferroviario español: el régimen jurídico del ADIF

Beatriz Setuáin Mendía

Lustel. 2009

### La cuenca hidrográfica en la Convención sobre el derecho de los usos de los cursos de agua internacionales para fines distintos de la navegación, de 21 de mayo de 1997

Sergio Salinas Alcega

Embid Irujo, A. (Dir.), Gestión del Agua y Descentralización Política, Thomson Reuters. 2009

#### La fiscalidad ambiental en Aragón

Ismael Jiménez Compaired

Noticias de la Unión Europea, 289. 2009

### Organismos de gestión de las cuencas hidrográficas transfronterizas: el caso de las cuencas hispano-portuguesas

Sergio Salinas Alcega

Revista Aranzadi de Derecho Ambiental, nº 16. 2009

### Producción y gestión de residuos sólidos y principio quien contamina paga: el caso de España

Ismael Jiménez Compaired

VVAA, Régimen jurídico y ambiental de los residuos sólidos, Universidad del Externado de Colombia. 2009

#### Régimen económico-financiero del Agua. Los precios del agua

Antonio Embid Irujo

Civitas. 2009

#### Tráfico marítimo y protección ambiental en el Estrecho de Gibraltar: el caso del New Flame

Sergio Salinas Alcega

VVAA, Conflicto ambiental, Aranzadi, Madrid. 2009

#### Urbanismo y medio ambiente

Beatriz Setuáin Mendía

Martín Rebollo, L., Bustillo Bolado, R., Fundamentos de Derecho Urbanístico, Aranzadi, 2007, 2ª edición. 2009

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ECONOMÍA PÚBLICA

#### Análisis presupuestario y económico del Fondo de Inversiones de Teruel

Barberán Ortí, R.

Barberán Ortí, R. (Coord.), El Fondo de Inversiones de Teruel, CEDDAR, Teruel, pp. 23-163. 2009

### Efectos externos del endeudamiento sobre la calificación crediticia de las Comunidades Autónomas

Leal, A. y López Laborda, J.

Hacienda Pública Española/Revista de Economía Pública, nº 189, pp.81-106. 2009

#### El Fondo de Inversiones de Teruel

Barberán Ortí, R. (Coord.)

CEDDAR, Teruel. 2009

#### En torno a las justificaciones del Fondo de Inversiones de Teruel

Sáez Pérez, L. A.

Barberán Ortí, R. (Coord.), El Fondo de Inversiones de Teruel, CEDDAR, Teruel, pp. 165-200. 2009

#### Equity in domestic water rates desing

Barberán, R. y Arbués, F.

Water Resources Management, 23 (10), pp. 2101-2118. 2009

#### Estimation of urban water demand: analytical and methodological issues

Arbués, F.

Springer, Dordrecht (Países Bajos). 2009

#### Implicaciones de política económica y recomendaciones

Pinilla Navarro, V. y Sáez Pérez, L. A.

Pinilla Navarro, V. y Sáez Pérez, L. A. (eds), Tendencias recientes en la evolución de la población de las comarcas aragonesas: el problema de las comarcas demográficamente regresivas (200-2007), CEDDAR, Zaragoza, pp. 131-151. 2009

#### Inversión pública estatal y estatutos de autonomía

Barberán Ortí, R.

Economistas, 119, pp. 193-199. 2009

#### La descentralización de competencias en el IVA: problemas y soluciones

López Laborda, J.

S. Lago y J. Martínez Vázquez (dirs.), La reforma de la asignación de impuestos a las Comunidades Autónomas: desafíos y oprtunidades, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid, pp. . 2009

#### La estructura económica de las comarcas aragonesas

Collantes Gutiérrez, F. y Sáez Pérez, L. A.

Pinilla Navarro, V. y Sáez Pérez, L. A. (eds), Tendencias recientes en la evolución de la población de las comarcas aragonesas: el problema de las comarcas demográficamente regresivas (200-2007), CEDDAR, Zaragoza, pp. 89-130. 2009

#### La propuesta del Gobierno central para la reforma del sistema de financiación autonómica López Laborda, J.

J. Tornos (dir.), Informe Comunidades Autónomas 2008, Instituto de Derecho Público, Barcelona, pp. 69-80. 2009

### La reforma del sistema de financiación de las Comunidades Autónomas: descripción, primera valoración y algunas cuestiones pendientes

López Laborda, J.

Informe sobre federalismo fiscal en España, Institut d'Economia de Barcelona-Universitat de Barcelona, Barcelona, pp.. 2009

### Las enseñanzas sobre Fiscalidad Ambiental. Un estado de la cuestión y algunas experiencias concretas

Durán, J. M.; de Gispert, C.; Rodrigo, F. y Vallés, J.

e-pública. Revista electrónica sobre la enseñanza de la Economía Pública, 5, pp. 1-28. 2009

#### Prices, taxes and automotive fuel cross-border shopping

Leal, A.; López Laborda, J. y Rodrigo, F.

Energy Economics, no 31 (2), pp. 225-234. 2009

### Reseña de "Fiscal Federalism and Political Decentralization. Lessons from Spain, Germany and Canada

López Laborda, J.

Investigaciones Regionales, nº 16, pp. 249-253. 2009

#### Sistema Fiscal Español. Selección de legislación (21ª edición)

Domínguez Barrero, F. y López Laborda, J.

Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza. 2009

#### Tax decentralisation, the flypaper effect, and growth

Gil Serrate, R. y López Laborda, J.

Urban Public Economics Review, 10, pp.53-72. 2009

#### Tributación de rentas a tipo fijo y progresividad de la imposición sobre la renta

López Laborda, J.

F. Picos (dir.), Reformas fiscales y progresividad, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid. pp.. 2009

#### Un nuevo modelo de financiación para las Comunidades Autónomas

López Laborda, J.

Temas Actuales de Economía, nº 4, pp. 15-37. 2009

#### **AREA PATRIMONIO**

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO

Catastrophic mass extinction and assemblage evolution in planktic foraminifera across the Cretaceous/Paleogene (K/Pg) boundary at Bidart (SW France).

Gallala N., Zaghbib-Turki D., Arenillas I., Arz J.A. & Molina E.

Marine Micropaleontology. 72, 196-209. 2009

#### Conferencias del profesor Dr. Mario Bunge en Zaragoza

Molina E.

Naturaleza Aragonesa. 22, 105-106. 2009

#### Cretaceous evolution of the genus Adercotryma (Foraminifera) in the deep Pacific

Alegret L. y Thomas E.

Micropaleontology, 55 (1): 49-60. 2009

#### Cronoestratigrafía: las edades de la Tierra

Molina E., Alegret L., Arenillas I., Arz J.A. y Ortiz S. Heraldo de Aragón, Tercer Milenio. 500, 1-5. 2009

#### Detalles sobre la vida, obra y enseñanzas epistemológicas de Mario Bunge

Molina E.

El Escéptico. La Revista para el fomento de la Razón y la Ciencia. 30, 50-54. 2009

Entry: Catastrophism Vol. 1, p. 149-152. Entry: 2, p. 906-908. Entry: Paleontology Vol. 2, p. 957-959. Entry: Uniformitarianism Vol. 3, p. 1388-1389. En: H.J. Birx (ed.)
Azanza. B.

Encyclopedia of Time: Science, Philosophy, Theology, & Culture. SAGE Publications, Thousand Oaks, California (U.S.A.), 3 vols., 1541. 2009

Entry: Chicxulub Crater. Vol. 1, p. 171-172. Entry: Cretaceous. Vol. 1, p. 243-245. Entry: Geology. Vol. 2, p. 575-584. Entry: Permian Extinction. Vol. 2, p. 981-983. Entry: Wegener, Alfred. Vol. 3, p. 1424-1425. En: H.J. Birx (ed.)

Arz, J.A.

Encyclopedia of Time: Science, Philosophy, Theology, & Culture. SAGE Publications, Thousand Oaks, California (U.S.A.), 3 vols., 1541. 2009

Entry: Chronostratigraphy. Vol. 1, p. 189-191. Entry: Foraminifers. Vol. 1, p. 527-529. Entry: Fossil record. Vol. 1, p. 531-544. Entry: Hutton, James. Vol. 2, p. 692-693. Entry: K-T boundary. Vol. 2, p. 745-747. Entry: Paleogene. Vol. 2, p. 955-957. Entr Arenillas, I.

Encyclopedia of Time: Science, Philosophy, Theology, & Culture. SAGE Publications, Thousand Oaks, California (U.S.A.), 3 vols., 1541. 2009

# Entry: Stratigraphy. v. 3, pp. 1201-1203. Entry: Synchronicity, geological. v. 3, pp. 1211-1213. Entry: Geological column. v. 2, pp. 568-571. Entry: William Smith. v. 3, p. 1171. Entry: Sedimentation. v. 3, pp. 1147-1149. En: H.J. Birx (ed.)

Alegret L.

Encyclopedia of Time: Science, Philosophy, Theology, & Culture. SAGE Publications, Thousand Oaks, California (U.S.A.), 3 vols., 1541.. 2009

#### Extinction and Evolution

Ortiz, S.

Encyclopedia of Time (H. J. Birx, ed.), SAGE Publications, v. 1, pp. 499-503. 2009

### Extinction and recovery of benthic foraminifera across the Paleocene-Eocene Thermal Maximum at the Alamedilla section (Southern Spain)

Alegret L., Ortiz S. & Molina E.

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. 279, 186-200. 2009

### Food supply to the seafloor in the Pacific Ocean after the Cretaceous/Paleogene boundary event

Alegret L. y Thomas E.

Marine Micropaleontology, 73: 105-116. 2009

### Foraminiferal turnover across the Paleocene/Eocene boundary at the Zumaya section, Spain: record of a bathyal gradual mass extinction

Zili, L., Zaghbib-Turki, D., Alegret, L., Arenillas, I. y Molina, E.

Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. 26(3), 729-744. 2009

#### Functional groups in Ruminants as environmental proxies

Hernández Fernández, M., Alcalde, G., DeMiguel, D., Garcia Yelo, B. y Azanza, B. Journal of Vertebrate Paleontology, 29: 113A. 2009

#### Geologic Timescale

Molina E.

H.J. Birx ed. Encyclopedia of Time. SAGE Publications. 2, 572-575. 2009

### How did environmental disturbances affect the Carnivora diversity? A case study of the Plio-Pleistocene Carnivora of the North-Western Mediterranean

Palombo, M.R., Alberdi, M.T., Azanza, B., Giovinazzo, C., Prado, J.L. y Sardella, R. Evolutionary Ecology. 23: 569-589. 2009

#### Iberian latest Miocene – Pleistocene fossil record of carnivoran: Diversity and Home-Rangesize structure

Prado, J.L., Azanza, B., Alberdi, M.T.

Journal of Vertebrate Paleontology, 29 (3): 166A-167A. 2009

### Phylogeny of extant ruminants indicates the influence of global climatic changes and dietary adaptations on diversification rates

Cantalapiedra, J.L., Mooers, A., DeMiguel, D., Azanza, B., Ruiz, I. y Hernández Fernández, M. Journal of Vertebrate Paleontology, 29 (3): 75A. 2009

#### Preliminary results on the taphonomy of the Miocene carnivore-trap site of Batallones-1

Domingo, S., Alberdi, M.T., Azanza, B., Morales, J.

Journal of Vertebrate Paleontology, 29 (3): 89A. 2009

#### Prólogo

Molina E.

A. Makinistian. Desarrollo histórico de las ideas y teorías evolucionistas. El Aleph, PUZ, 3, 319 pág (2ª edición). 15-16. 2009

### Sea-level dynamic and palaecological factors affecting trace fossil distribution in Eocene turbiditic deposits from the Gorrondatxe section, N Spain

Rodríguez-Tovar F.J., Uchman A., Payros A., Orue-Etxebarria X., Apellaniz E. y Molina E. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. En prensa

#### Sexual dimorphism and body-size clines in Gazellospira torticornis

Andres, M., Alcalde, G., Azanza, B., Hernández Fernández, M., Alberdi, M.T. Journal of Vertebrate Paleontology, 29 (3). 55A. 2009

#### The chewing biomechanics of deer analyzed by Finite Element Method (FEM)

DeMiguel, D., Cegoñino, J., Azanza, B., Ruiz, I. y Morales, J. Journal of Vertebrate Paleontology, 29 (3): 86A-87A. 2009

#### The Cretaceous/Paleogene (K/Pg) Carbon Cycle

Thomas, E., Ridgwell, A., Alegret, L. y Schmidt, D. GNS Science Miscellaneous Series 18: 144-147. 2009

### The Global Boundary Stratotype Section and Point for the base of the Danian Stage (Paleocene, Paleogene, "Tertiary", Cenozoic): auxiliary sections and correlation.

Molina E., Alegret L., Arenillas I., Arz J.A., Gallala N., Grajales-Nishimura M., Murillo-Muñetón, G. y Zaghbig-Turki D.

Episodes. 32 (2), 84-95. 2009

#### The Pacific Ocean: no Strangelove Ocean after the Cretaceous/Paleogene impact.

Alegret, L. y Thomas, E.

GNS Science Miscellaneous Series 18: 14-17. 2009

### The Paleocene-Eocene Thermal Maximum: new data from the microfossil turnover at the Zumaia section, Spain.

Alegret L., Ortiz S., Orue-Etxebarria X., Bernaola G., Baceta J.I., Monechi S., Apellaniz E. y Pujalte V.

Palaios, 24: 318-328. 2009

### The Ypresian/Lutetian transition in the Gorrondatxe Beach (Getxo, Werstern Pyrenees): Review, recent advances and future prospects

Alegret L., Apellaniz E., Bernaola G., Caballero F., Dinarés-Turell J., Molina E., Ortiz S., Orue-Etxebarria X., Payros A., Pujalte V., Rodríguez-Tovar F., Tosquella J. y Uchman A. Department of Stratigraphy and Paleontologhy. University of the Basque Country. 215 p. ISBN: 978-84-692-44876. 2009

### Trophic flexibility within the oldest Cervidae lineage to persist through the Miocene Climatic Optimum

DeMiguel, D., Azanza, B. y Morales, J.

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. En revisión

#### Turnover at the seafloor during the Paleocene-Eocene Thermal Maximum

Alegret, L. y Ortiz, S.

GNS Science Miscellaneous Series 18: 9-13. 2009

### What happens when the ocean is overheated? The foraminiferal response across the Paleocene-Eocene Thermal Maximun at the Alamedilla section (Spain)

Alegret L., Ortiz S., Arenillas I. y Molina E.

Geological Society of America Bulletin. En prensa

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO

#### Origen y diversificación de los animales pluricelulares.

Liñán, E., Gámez Vintaned, J.A. & Gozalo, R.

Martínez Chacón, M.L. y Rivas, P. (eds.). Paleontología de Invertebrados. Sociedad Española de Paleontología-Univ. Oviedo-Univ. Granada-IGME. 13-31. 2009

#### Artrópodos.

Sánchez de Posada, L.C., Arbizu, M. Delclòs, X., Gozalo, R., Liñán, E., Peñalver, E., Rábano, I. & Rodríguez-Lázaro, J.

Martínez Chacón, M.L. y Rivas, P. (eds.). Paleontología de Invertebrados. Sociedad Española de Paleontología-Univ. Oviedo-Univ. Granada-IGME. 111-226. 2009

### Early orthid brachiopods from the Tremadocian (Lower Ordovician) of northwestern Argentina.

Villlas, E., Herrera, Z.A., Ortega, G. C.

Journal of Paleontology 83(4), 604-613 . 2009

#### El Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza.

Liñán, E.

ConCiencias, 3: 59-65. 2009

#### Enrollamiento en Conocoryphe heberti Munier-Chalmas y Bergeron, 1889 del Caesaragustiense superior (Cámbrico Medio) de Murero (Cadenas Ibéricas, NE España) y estructuras coaptativas en la Familia Conocoryohidae.

Jorge Esteve

Estudios Geológicos. 65(2) 109-124. 2009

#### First finds of problematic Ediacaran fossil Gaojiashania in Siberia and its origin.

Zhuravlev, A. Yu., Gámez Vintaned, J.A. & Ivantsov, Yu.

Geol. Mag. 146: 775-780. 2009

#### Fósiles "virtuales" cámbricos del Parque Natural del Moncayo.

Zamora, S. y Rahman, I. A.

Naturaleza Aragonesa, 23, 12-20. 2009

#### Fósiles y farmacia en la "Historia Natural" de Juan Gil de Zamora (s. xiii).

Liñán, M., Carrasco, J. y Liñán, E.

Naturaleza Aragonesa, 23, 21-26. 2009

# Fouth International Trilobite Conference Trilo 08 Toledo, Spain, 2008. Post-Conference Field Trip. Lower and Middle Cambrian trilobites of selected localities in Cadenas Ibéricas (NE, Spain)

Eladio Liñán, Rodolfo Gozalo, Maria Eugenia Dies, José Antonio Gámez Vintaned, Eduardo Mayoral, Juan Chirivilla, Jorge Esteve, Samuel Zamora, Andrey Yu. Zhuravlev, José Antonio Andrés

Universidad de Zaragoza, 1-52.

### Klitzschophyllites, aquatic basal Eudicots (Ranunculales?) from the upper Albian (Lower Cretaceous) of north-eastern Spain.

Gómez, B., Coiffard, C., Sender, L.M., Martín-Closas, C., Villanueva-Amadoz, U. & Ferrer, J. International Journal of Plant Sciences, 170, (8), 1075 - 1085. 2009

### Las especies de "paradoxides" del yacimiento cámbrico de Murero y el hallazgo de dimorfismo sexual en los trilobites.

Liñán, E., Gámez Vintaned, J. A., Gozalo, R., Dies Álvarez, M. E., Chirivella Martorell, J. B. y Esteve, J.

Naturaleza Aragonesa, 23, 4-11. 2009

### Late Ordovician carbonate productivity and glaciomarine record under quiescent and active extensional tectonics in NE Spain.

Álvaro, J.J., Van Vliet-Lanoë, B.

Bassett, M.G. (ed.) Early Palaeozoic Peri-Gondeanan Terranes: New Insights from Tecnonics and Biogeography. The Geological society, London, special Publications, 325, 117-139. 2009

### Los Agnostina (Trilobita) del piso 5 del Cámbrico (Leoniense-Caesaraugustiense inferior) de las Cadenas Ibéricas (NE de España).

Chirivella, J.B., Dies Álvarez, M.E., Gozalo, R. & Liñán, E.

Palmqvist, P. & Pérez-Claros, J.A. (coord.). Comunicaciones de las XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. Málaga. 155-158. 2009

### Middle Cambrian gogiid equinoderms from Northeast Spain: Taxonomy, palaeoecology, and palaeogeographic implications.

Zamora, S., Gozalo, R., Liñán, E.

Acta Palaeontologica Polonica, 54 (2): 253-265 . 2009

#### Orthid brachiopods from the Middle Ordovician of the Central Iberian Zone, Spain.

Reyes-Abril, J., Villas, E., Gutiérrez-Marco, J.C.

Acta Paleontológica Polónica. En prensa

### Pelmatozoan echinoderms from the Cambrian-Ordovician transition of the Iberian Chains (NE Spain): early diversification of anchoring strategies.

Zamora, S., Álvaro, J.J., Vizcaïno, D.

Swiss Journal of Geosciences, 102: 43-55. 2009

### Preliminary report on new echinoderm Lagerstätten from the Upper Ordovician of the eastern Anti-Atlas, Morocco.

Hunter, A.W., Lefebvre, B., Nardin, E., Van Roy, P., Zamora, S. & Régnault, S.

In: Larry G. Harris, S. Anne Böttger, Charles W. Walker & Michael P. Lesser (eds.). Echinoderms: Durham. 23-30 . 2009

#### Primera ruta paleontológica en el yacimiento de Murero.

Dies Álvarez, Ma.E., Gámez Vintaned, J.A., Liñán, E. y Gozalo, R.

Palmqvist, P. & Pérez-Claros, J.A. (coord.). Comunicaciones de las XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. Málaga.177. 2009

### Rooting phylogenies of problematic fossil taxa; a case study using cinctans (stem-group echinoderms).

Smith, A.B., Zamora, S.

Palaeontology, 52 (4): 803-82. 2009

#### Sphaeroidal enrolment in middle Cambrian solenopleuropsine trilobites

Jorge Esteve, Samuel Zamora, Rodolfo Gozalo & Eladio Liñán Lethaia. En prensa

#### The bryozoan dispersion into the Mediterranean margin of Gondwana during the preglacial Late Ordovician.

Jiménez-Sánchez, A., Villas, E.

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. En prensa

### The oldest cinctan carpoid (stem-group Echinodermata), and the evolution of the water vascular system.

Rahman, I.A., Zamora, S.

Zoological Journal of the Linnean Society, 157 (2): 420-432 . 2009

#### The origin of the Palaeoscolecida and some other cambrian worms

Gámez Vintaned, J.A., Liñán, E. & Zhuravlev, A.Yu.

Smith, M.R., O'Brien, L.J. & Caron, J.B. (eds). Abstract Volume. International Conference of the Cambrian explosion, Walcott, 73. 2009

### The preservation of the Cambrian Murero biota in the Mesones Group, Cadenas Ibéricas, Spain.

Gámez Vintaned, J.A., Liñán, E., Zhuravlev, A.Yu., Bauluz, B., Gozalo, R. Zamora, S. & Esteve, J.

Smith, M.R., O'Brien, L.J. & Caron, J.B. (eds). Abstract Volume. International Conference of the Cambrian explosion, Walcott, 32-33. 2009

### Upper Vendian-lowest Ordovician sequences of the western Gondwana margin, NE Spain.

Gámez Vintaned, J.A., Schmitz, U. & Liñán, E.

In: Craig, J., Thurow, J., Thusu, B., Whitham, A. & Abutarruma, Y. (eds.) Global Neoproterozoic Petroleum Systems: The Emerging Potential in North Africa. Geological Society, London, Special Publications, 326, 231-244. 2009

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES

## A new genus of red-toothed shrew (Mammalia, Soricidae) from the early Pleistocene of Gran Dolina (Atapuerca, Burgos, Spain), and a phylogenetic approach to the eurasiatic Soricinae

Rofes, J., Cuenca-Bescós, G.

Zoological Journal of the Linnean Society-London 155. 2009

### A tectonic signal in high-frequency, peritidal carbonate cycles? A regional analysis of Liassic platforms from western Tethys.

Bosence, D.W.J., Procter E., Aurell, M., Bel Kahla, A., Boudagher-Fadel, M., Casaglia, F., Cirilli, S., Mehdie, M., Nieto, L., Rey, J., Scherreiks, R., Soussi, M. and Waltham, D J. Sedim. Research, 79: 389-415. 2009

### Bioerosión debida a gasterópodos en cáscaras de huevo de dinosaurio del Cretácico Inferior de La Cantalera (Teruel, España)

Gámez-Vintaned, J.A., Moreno-Azanza, M., Canudo, J.I.

Actas de las XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. Ronda, 186-190. 2009

#### Biotic response to the Late Glacial Maximum in Southern Europe

López-García, J.M., Blain, H.A., Cuenca-Bescós, G.

Journal of Vertebrate Paleontology 29. 2009

#### Crocidura kornfeldi: the tiny and versatile intruder that colonised Europe

Rofes, J., Cuenca-Bescós, G.

Journal of Vertebrate Paleontology 29. 2009

#### Cueva de los Huesos. Geología y Paleontología

Cuenca, G., Canudo, J.I., Ramón, D

En: Guía de cavidades de la comarca Cuencas Mineras (Teruel). Centro de Estudios Espeleológicos Turolenses. M.T. Fernández Martín, F.G. Ezpeleta, R. Gil Azuara, J.C. Gordillo Azuara, E. Porcel i Caro, J. Royo Lasarte (Eds.), 250-252. 2009

### Dientes aislados de dinosaurio de la Formación El Castellar en Miravete de la Sierra (Cretácico Inferior, Teruel, España).

Gasca, J.M., Canudo, J.I., Moreno-Azanza, M.

Actas de las IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su entorno, Salas de los Infantes, 221-234. 2009

### Dientes de dinosaurios carnívoros (Saurischia: Theropoda) del Jurásico Superior de Asturias.

Ruiz-Omeñaca, J.I., Piñuela, L., García-Ramos, J.C., Canudo, J.I.

Actas de las IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su entorno, Salas de los Infantes, 273-291. 2009

### Dientes de terópodos asociados con una carcasa de saurópodo en el Cretácico Superior (Formación Plottier) de Rincón de los Sauces (Patagonia, Argentina).

Canudo, J.I., Filippi, L., Salgado, L., Garrido, A., Cerda, I., García, R., Otero, A.

Actas de las IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su entorno, Salas de los Infantes, 321-330. 2009

#### Dinosaures, météorites, changement climatique et extinctions

Canudo, J.I.

L'écho des falaises 13. 2009

#### Dinosaurios ibéricos, final del Jurásico y la Formación Morrison

Canudo, J.I.

Zubia, 27. 2009

### Duerotherium sudrei gen. et sp. nov., a new Anoplotheriine artiodactyls from the Middle Eocene of the Iberian Peninsula

Cuesta, M. A., Badiola, A.

Journal of Vertebrate Paleontology 29. 2009

#### Estudio de la variabilidad de las icnitas de dinosaurio y su aplicación en icnotaxonomía.

Díaz-Martínez, I., Pérez-Lorente, F., Canudo, J.I., Pereda-Suberbiola, X.

Actas de las IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su entorno, Salas de los Infantes, 207-220. 2009

# First record of Beremendia fissidens (Mammalia, Soricidae) in the Pleistocene of the Iberian Peninsula, with a review of the biostratigraphy, biogeography and palaeoecology of the species

Rofes, J., Cuenca-Bescós, G.

Comptes Rendus Palevol 8. 2009

#### Hadrosaurids from the latest Cretaceous of the Iberian Peninsula: new interpretations.

Pereda-Suberbiola X., Canudo J.I., Company J., Cruzado-Caballero P., Ruiz-Omeñaca J.I. Journal of Vertebrate Paleontology 29. 2009

### Long-term climate record inferred from early-middle Pleistocene amphibian and squamate reptile assemblages at the Gran Dolina Cave, Atapuerca, Spain

Blain, H.-A., Bailon, S., Cuenca-Bescós, G., Arsuaga, J.L., Bermúdez de Castro, J.M., CarBonel, E Journal of Human Evolution 56. 2009

#### Los Dinosaurios de las Cuencas Mineras de Teruel.

Canudo, J.I., Cuenca-Bescós, G., Badiola, A., Barco, J.L., Gasca. J.M., Cruzado-Caballero, P., Gómez Fernández, D., Moreno-Azanza, M.

Ed. Aragon vivo y Comarca de las Cuencas Mineras. 2009

### Los fémures de Blasi (Arén, Huesca, España): una aportación a los hadrosáuridos europeos del Maastrichtiense superior.

Cruzado-Caballero, P., Canudo, J.I., Ruiz-Omeñaca, J.I.

Actas de las IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su entorno, Salas de los Infantes, 197-205. 2009

### Megaloolithidae en el Cretácico Inferior de la provincia de Zaragoza (Formación Villanueva de Huerva, Zaragoza, España).

Moreno-Azanza, M., Canudo, J.I., Gasca, J.M.

Actas de las IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su entorno, Salas de los Infantes, 253-262. 2009

### New evidence for the greater noctule bat (Nyctalus lasiopterus) in the Late Pleistocene of western Europe

López-García, J.M., Sevilla, P., Cuenca-Bescós, G.

Journal of Vertebrate Paleontology 29. 2009

# Première mise en évidence fossile du chioglosse portugais Chioglossa lusitanica (Amphibia, Caudata) et son implication pour l'histoire biogéographique de l'espèce. First fossil evidence for the golden-striped salamander Chioglossa lusitanica (Amphibia, Ca Blain, H.A., López-García, J.M., Cuenca-Bescós, G., Alonso, C., Vaquero, M., Alonso, S.

Comptes Rendus Palevol 8. 2009

# Primeros datos sobre las vértebras caudales del saurópodo de El Oterillo II (Fm. Castrillo de la Reina, Barremiense superior – Aptiense inferior, Salas de los Infantes, Burgos, España)

Torcida Fernández-Baldor, F., Canudo, J.I., Puerta, P, Izquierdo Montero, L.A., Montero Huerta, D., Contreras Izquierdo, R., Pérez Martínez, G., Urién Montero, V.

Actas de las IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su entorno, Salas de los Infantes, 311-319. 2009

### Sedimentary vs. diagenetic control on rhythmic calcareous successions (Pliensbachian of Asturias, Spain).

Bádenas, B., Aurell, M., García-Ramos, J.C., González, B. & Piñuela, L.

Terra Nova, 21, 162-170, 2009

#### Sedmentary evolution o fan Upper Jurassic carbonate ramp (Iberian Basin, NE Spain) . In: Reference models of Mesozoic and Cenozoic carbonate systems in Europe and the Middle East – stratigraphy and diagenesis

Aurell, M., Bádenas, B. Ipas, J. & Ramajo, J.

Geological society of London, Special Publication, 329: 87-109. 2009

#### Tafonomía del yacimiento de Osos de las Cavernas de Coro Tracito (Tella, Huesca, España)

Rabal-Garcés, R. y Cuenca-Bescós, G

Paleolusitana. Revista de Paleontologia e Paleoecologia 1. 2009

### Taphonomy of vertebrate fossil assemblages from swampy circum-lake environments: an example from the Late Eocene of Zambrana (Iberian Peninsula)

Badiola, A., Berreteaga, A., Pereda-Suberbiola, X., Elorza, J., Astibia, H., Etxebarria, N. Palaios 24, 2009

### The last hadrosaurid dinosaurs of Europe: a new lambeosaurine from the uppermost Cretaceous of Arén (Huesca, Spain).

Pereda Superbiola X., Canudo J.I., Cruzado-Caballero P., Barco J.L., López-Martínez N., Ruiz-Omeñaca J.I.

Comptes Rendus Palevol 8. 2009

### The reconstruction of past environments through small mammals: from the Mousterian to the Bronze Age in El Mirón Cave (Cantabria, Spain)

Cuenca-Bescós, G. Lawrence G. Straus, Manuel R. González Morales, Juan C. García Pimienta Journal of Archaeological Science 36. 2009

#### The role of new Iberian finds in understanding European Eocene mammalian

Badiola, A., Checa, Ll., Cuesta, M. A., Quer, R., Hooker, J. J., Astibia, H. Geologica Acta 7. 2009

### Un ilion de un dinosaurio "iguanodóntido" procedente del Cretácico Inferior de Burgos (España).

Contreras-Izquierdo, R., Cruzado-Caballero, P., Torcida-Fernández Baldor, F., Huerta, P. Izquierdo Montero, L. A., Montero Huerta, D., Pérez Martínez, G., Urién Montero, V. Actas de las IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su entorno, Salas

### Un paseo por los yacimientos de dinosaurios del tránsito Hauteriviense – Barremiense (Cretácico Inferior) de Aragón

Gasca, J.M., Gómez-Fernández, D., Moreno-Azanza, M., Canudo, J.I.

Paleolusitana. Revista de Paleontologia e Paleoecologia 1. 2009

#### Upper Cretaceous vertebrates from "El Anfiteatro" (Río Negro, Patagonia, Argentina

Salgado L., Canudo J.I., Garrido A.C., Ruiz-Omeñaca J.I., García R.A., de la Fuente M.S., Barco J.L.. Bollati R

Cretaceous Research 30. 2009

de los Infantes, 187-195, 2009

### What Iberian dinosaurs reveal about the bridge said to exist between Gondwana and Laurasia in the Early Cretaceous

Canudo J.I., Barco J.L., Pereda-Suberbiola X., Ruiz-Omeñaca J.I., Salgado, L., Torcida Fernández-Baldor F., Gasulla J.M.

Bulletin de la Sociéte Geológique de France 180. 2009

#### **AREA TERRITORIO**

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES

### A new tool for monthly precipitation analysis in Spain: MOPREDAS database (Monthly precipitation trends December 1945- November 2005)

González-Hidalgo JC, Brunetti M, de Luis M.

International Journal of Climatology. Aceptada (pendiente DOI)

### An approach to time compression of geomorphological processes based on largest (ranked) event analysis

González-Hidalgo JC, Batalla R, Cerda A and de Luis M

Geophysical Research Abstract Vol. 11 EGU2009-13639. 2009

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

González-Hidalgo JC, Batalla R, Cerdá A.

Catena. En revision

#### Contribution of largest events to sediment transport across USA

Gonzalez-Hidalgo, Batalla R, Cerda A, de Luis M.

Land Degradation & Development DOI: 10.1002/ldr.897. 2009

#### Effects of anomalous (suspicious) data on homogeneity test

Gonzalez-Hidalgo JC. Longares LA. Brunetti M, Nanni T, Stepanek P and de Luis M Geophysical Research Abstract Vol. 11 EGU2009-1416-2. 2009

#### Effects of the largest daily events on total soil erosion by rainwater

González-Hidalgo JC, de Luis M, Batalla RJ

An analysis of the USLE database. Earth Surface Processes and Landforms. DOI: 10.1002/esp.1892. 2009

#### El río Ebro, columna vertebral de Aragón: valor ambiental y amenazas

Ollero, A.

Foresta, 43-44: 36-41. 2009

#### Is rainfall erosivity increasing in the Mediterranean Iberian Peninsula?

de Luis M, González-Hidalgo JC, Longares LA.

Land Degradation & Development. DOI: 10.1002/ldr.918. 2009

#### La compresión temporal de los procesos de erosión del suelo

González-Hidalgo JC, de Luis M, López-Bermúdez F

Un análisis regional de la base de datos USLE. En A romero, F Belmonte, F Alonso and y F López-Bermúdez (Eds) Avances en estudios sobre desertificación, Editum, Murcia, 117-120. 2009

#### La tendencias de las precipitaciones en la España peninsular (1946-2005)

González-Hidalgo JC

VI Congreso La Investigación ante la sociedad del conocimiento, Sostenibilidad y Medioambiente. Alcoy, Alicante, 11-13 de Noviembre, Libro de resúmenes p. 45 ISBN 978-84-608-0976-0. 2009

### Matorral and reclamation. The contribution of scrubs and dwarf shrubsto soil and water conservation in Spain

Cerda A and González-Hidalgo JC

Geophysical Research Abstract Vol 11, EGU2009-189. 2009

### Método específico para la evaluación medioambiental de los lagos de origen glaciar pirenaicos y su aplicación al lago de Sabocos.

Arruebo T, Pardo A, Rodríguez C, Lanaja F.J., Del Valle J.

Pirineos, vol 164, pp. 135 a 164. ISSN: 0373-2568. 2009

### Monthly precipitation trends on the Mediterranean fringe of the Iberian Peninsula during the second half of the 20th century (1951-2000)

González-Hidalgo JC, López-Bustins JA, Štepánek P, Martín-Vide J and de Luis M.

International Journal of Climatology 29: 1415-1429. DOI: 10.1002/joc.1780. 2009

### Monthly precipitation trends on the Mediterranean fringe of the Iberian Peninsula during the second half of the twenty century (1951-2000)

González-Hidalgo, JC.; Lopez-Bustins, J.A.; Stepanek, P.; Martin-Vide, J.; De Luis, M.

International Journal of Climatology, 29: 1415-1429. 2009

### Precipitation trends in Spanish Water Planning Divisions (Cuencas Hidrográficas) between 1946-2005

González-Hidalgo JC, Brunetti M, de Luis M.

Journal of Hydrology. En revisión

#### Proyecciones climáticas para el siglo XXI en Daroca

Saz, M.A., Espejo, F., Rasilla, D.

100 años de observaciones meteorológicas en Daroca, Agencia Estatal de Meteorología, Madrid. 257 p. 2009

### Seasonal precipitation trends in Mediterranean Iberian Peninsula in second half of 20th century

De Luis, M.; González-Hidalgo, JC.; Longares, L.A.; Stepanek, P.

International Journal of Climatology, 29: 1312-1323. 2009

### Seasonal Precipitation trends in the Mediterranean Iberian Peninsula in second half of 20th century

de Luis M, González-Hidalgo JC, Longares LA and Štepánek P.

International Journal of Climatology 29: 1312–1323. DOI: 10.1002/joc.1778. 2009

#### Size mediated climate-growth relationships in Pinus halepensis and Pinus pinea

De Luis, M.; Novak, K.; Čufar, K.; Raventós, J.

Trees-Structure and Function, 23: 1065 - 1073, 2009

### The relationship between largest daily events contribution to suspended sediment load and catchment size at continental scale

González-Hidalgo JC, Batalla R, Cerda A and de Luis M

Geophysical Research Abstract Vol. 11 EGU2009-406-2. 2009

#### Time compression of soil erosion by the effect of largest daily event

González-Hidalgo JC, Batalla R, Cerda A and de Luis M

A regional analysis of USLE database. Geophysical Research Abstract Vol. 11, EGU2009-918-1. 2009

### Valoración del estado ecológico del río Guadalaviar en aplicación de la directiva marco europea del aqua

Lozano, M.V.; Ollero, A. y Sánchez Fabre, M.

Rehalda, 9, 43-56. Centro de Estudios de la Comunidad de Albarracín. 2009

### Valoración del estado ecológico del río Guadalaviar en aplicación de la Directiva marco europea del agua

Lozano, M.V., Ollero, A. y Sánchez Fabre, M.

Rehalda, 9: 43-56. 2009

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)

### Actividades para la enseñanza y el aprendizaje de competencias en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior.

Escalona Orcao, Ana Isabel y Loscertales Palomar, Blanca.

Zaragoza, Prensas Universitarias de Zaragoza, col. Textos docentes, nº 110, 2ª edición revisada y ampliada. 2009

#### Aragón

Lcosta Aragüés, Antonio Javier

La actividad turística española en 2008 (Anuario de la AECIT), Madrid: AECIT, . pp. 355-367. 2009

#### Desarrollo y turismo rural: una perspective sobre Aragón

Frutos Mejías, Luisa Mª; Hernández Navarro, Mª Luz; Castelló Puig, Ana Serie Geográfica, nº 15. Turismo rural, . pp. 93-115. 2009

#### El aeropuerto de Zaragoza. Una visión espacial, económica y funcional.

Escalona, A. (dir.)

Zaragoza, Fundación Economía Aragonesa, Colección documentos de trabajo, nº 50. 2009

### El déficit de población femenina y su importancia en losproblemas demográficos estructurales de los espacios rurales: El caso de Aragón

Frutos Mejías, Luisa Mª; Castelló Puig, Ana; Hernández Navarro, Mª Luz

López Trigal, L; Abellán García, A.; Gordeau, D. (coord.) Envejecimiento, despoblación y territorio. Publicaciones Universidad de León., pp. 163-174. 2009

### El espacio rural ibérico ante la Nueva Política Agraria de la Unión Europea y los desafíos de la globalización: El caso de España

Frutos Mejías, Luisa M.

Bosque Sendra, J.; Rodriguéz Espinosa, V.M. (ed.) La perspectiva geográfico ante los retos de la sociedad y el medioambiente en el contexto ibérico. Alcalá de Henares. Universidad de Alcalá. Servicio de Publicaciones. Pp. 69-86. 2009

### Gobernanza en red y cultura técnico-empresarial en los sistemas productivos locales de Aragón

Climent López, Eugnio.; Escalona Orcao, Ana Isabel.; Loscertales Palomar, Blanca.; Molina Fuster, T

Salom, J.y Albertos, J.M., Redes socioinstitucionales, estrategias de innovación y desarrollo territorial en España. Valencia, Prensas Universitarias de Valencia, págs. 130 a 152. 2009

### La Denominación de Origen Cariñena: una apuesta por la singularidad y la calidad en un mundo globalizado

Blanca Loscertales Palomar

Ediciones 94 para el CRDO Cariñena. Zaragoza. 2009

### Los sistemas productivos locales: de la especialización flexible a la mente invisible y la gobernanza en red

Climent López, Eugenio

Ería: Revista cuatrimestral de Geografía, nº 78-79, p. 139-155. 2009

#### Modelización de los cambios y evolución reciente del sistema rural español

Pascual Rubio Terrado

Boletín de la Asociación de geógrafos. (aceptado para su publicación). 2009

#### New ruralities and sustentaible use of territory

Frutos Mejías, Luisa; Mª; Climent López, Eugenio; Ruíz Budría (ed.) Prensas Univesidad de Zaragoza (PUZ) . 2009

#### Pautas y materiales para la renovación metodológica de la docencia universitaria

Escalona Orcao, Ana Isabel y Loscertales Palomar, Blanca.

Grupo GIDOCUZ. Universidad de Zaragoza □Ref. Página Web: http://ice.unizar.es/gidocuz/calidad/presentación\_01.php. 2009

### Sistemas productivos locales rurales en el espacio de redes: un estudio de caso en Aragón Climent López, Eugenio

Pillet Capdepón, F., Cañizares Ruiz, Mª C. y Ruiz Pulpón, A.R. (coords.): Geografía, territorio y paisaje: el estado de la cuestión. Actas del XXI Congreso de geógrafos españoles. Cuenca, Ediciones de la Universidad de Castilla La Mancha, , p. 191-205. 2009

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)

### Buenas prácticas docentes en la formación de los profesionales de la Información y Documentación

Salvador Oliván, J.A.; Agustín Lacruz, Mª.C

Actas de la XI Jornadas Españolas de Documentación. Zaragoza: FESABID, 2009, p. 157-172. ISBN: 978-84-692-2663-6. 2009

### Fundamentos de Bases de Datos. Guía docente de la materia del Grado en Información y Documentación

Salvador Oliván, José Antonio

Ana Isabel Sánchez Casabón y Mª Carmen Agustín Lacruz (coord.). Grado de Información y Documentación: coordinación curricular, diseño y redacción de guías docentes. Zaragoza: Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009, p. 121-126. ISBN: 978-84-92774-50-1. 2009

### Fundamentos de Recuperación de Información. Guía docente de la materia del Grado en Información y Documentación

Salvador Oliván, José Antonio

Ana Isabel Sánchez Casabón y Mª Carmen Agustín Lacruz (coord.). Grado de Información y Documentación: coordinación curricular, diseño y redacción de guías docentes. Zaragoza: Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009, p. 75-84. ISBN: 978-84-92774-50-0. 2009

### La invisibilidad de las tesis doctorales de Información y Documentación en la Universidad de Zaragoza

Agustín Lacruz, Ma.C.; Salvador Oliván, J.A.; Velasco de la Peña, E.

Nuria Lloret Romero (coord.) En: Nuevas perspectivas para la difusión y organización del conocimiento. IX Vongreso ISKO-España. Valencia: Universitat Politécnica de Valencia, vol. 1, 2009, p. 461-469. ISBN: 978-84-936288-3-3. 2009

### La percepción de la calidad y la utilización de revistas académicas por el personal docente e investigador del área de conocimiento de Biblioteconomía y Documentación

85. Salvador Oliván, J.A.; Lamarca Langa, G.; Arguero Avilés, R.

Documentación de las Ciencias de la Información, 2009, vol. 32, p. 193-205. 2009

### Los profesores e investigadores universitarios de Ciencias Sociales y Humanidades y los artículos académicos: criterios de selección y opinión

Salvador Oliván, J.A.; Lamarca Langa, G.; Arguero Avilés, R.

Revista General de Información y Documentación, 2009, vol. 19, p. 173-188. 2009

### Técnicas cuantitativas aplicadas a la Documentación. Guía docente de la materia del Grado en Información y Documentación

Salvador Oliván, José Antonio

Ana Isabel Sánchez Casabón y Mª Carmen Agustín Lacruz (coord.). Grado de Información y Documentación: coordinación curricular, diseño y redacción de guías docentes. Zaragoza: Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009, p. 131-138. ISBN: 978-84-92774-50-2. 2009

### Tendencias recientes de la organización espacial de los usos del suelo en las grandes ciudades latinoamericanas: el caso del Gran Santiago (Chile)

Escolano Utrilla, Severino

Estudios Geográficos, vol. LXX, nº 266, Ed. CSIC. ISSN: 0014-1496, pp. 97-124. 2009

### Visualización de los procesos territoriales desde el análisis de la evolución de la población y de las infraestructuras

Calvo Palacios, José Luis, Jover Yuste, José Miguel, Pueyo Campos, Ángel y Zúñiga Antón, María

Cohesión e Inteligencia Territorial. Evidenciando dinámicas y procesos para una mejor planificación y toma de decisiones . Farinós, J.; Romero, J. y Salom, J. (eds.). IIDL/ Publicacions de la Universitat de València. 2009

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO (PALEOQ)

### Climatic implications of correlated Upper Pleistocene glacial and fluvial deposits on the Cinca and Gállego Rivers (NE Spain) based on OSL dating and soil stratigraphy

Lewis, C., McDonald, E., Sancho, C., Peña, J.L. and Rhodes, E.

Global and Planetary Change, 67, 141-152. 2009

#### El contexto geomorfológico y geoarqueologíco

Peña, J.L., Rubio, V. y Gené, V.

Picazo, J. y Rodanés, J.M. (Eds.): Cabezo de la Cruz (La Muela, Zaragoza). Los poblados del Bronce Final y Primera Edad del Hierro,85-99. Gobierno de Aragón. Zaragoza. 2009

# Factors controlling present-day tufa dynamics in the Monasterio de Piedra Natural Park (Iberian Range, Spain): depositional environmental settings, sedimentation rates and hydrochemistry

Vázquez-Urbez, M., Arenas, C., Sancho, C., Osácar, M.C., Auqué, L. and Pardo, G. International Journal of Earth Sciences. DOI: 10.1007/s00531-009-0444-2. 2009

#### Fluvial and associated carbonate deposits

Arenas-Abad, C., Vázquez-Urbez, M., Pardo-Tirapu, G. and Sancho-Marcén, C.

Alonso-Zarza, A.M. and Tanner, L.H. (Eds.), Carbonates in continental settings: Processes, Facies and Applications. Developments in Sedimentology, 61, chapter 3: 133-175. DOI:10.1016/S0070-4571(09)06103-2. 2009

### Geoarchaoelogical contributions concerning the Roman city wall of Caesaraugusta in the sector of the Santo Sepulcro (Zaragoza, Spain)

Peña, J.L., Escudero, F., Rubio, V., Constante, A. y Pellicer, F.

Vermeulen, F. & De Dapper, M. (Eds.): Ol'man river Geo-archaeological aspects of rivers and river plains. Working Group on Geoarchaeology. I.A.G. 541-551. Ghent. 2009

### Holocene evolution and geoarchaeology in the Ebro valley around Zaragoza (Northern Spain)

Constante, A., Dossche, R., Peña, J.L., Sancho, C. y de Dapper, M.

Vermeulen, F. & De Dapper, M. (Eds.): Ol'man river Geo-archaeological aspects of rivers and river plains. Working Group on Geoarchaeology. I.A.G. 241-256. Ghent. 2009

### Human-induced erosion and sedimentation during the Holocene in the central Ebro depresión, Spain

Constante, A, y Peña, J.L.

Romero, A. et al. Advances in studies on desertification, 207-210. E. Universidad de Murcia. ISBN: 978-84-9371-888-9. 2009

#### Itinerarios edáficos por el Alto Aragón

Badia, D., Cuchi, J.A., Ibarra, P., Longares, L.A., Macías, F., Martí, C., Peña. J.L., Pérez, C., Poch, R.M., Romero, D., Sancho, C., Saz, M.A. y Silva, J

27 Reunión Científica del suelo 2009 Cuad. Altoaragoneses de Trabajo, 28, 189 p. Inst. Est. Altoaragoneses. Huesca. 2009

#### Las Hoces del Mijares y sus formaciones tobáceas

Lozano Tena

IBÁÑEZ (coord.): Las Hoces del Mijares y los caminos del agua. DPT y QUALCINA, pp 71-80. 2009

### Particularidades sedimentarias en el Holoceno del sector central de la Depresión del Ebro Constante, A, y Peña, J.L.

Boski, T, Moura, D. & Gomes, A. (Eds.) El futuro del ambiente de la Península Ibérica: lecciones del pasado geológico reciente. VII Reuniao do Quaternário Ibérico Faro (Portugal), 250-254. ISBN 978-989-95636-4-3. 2009

### Soil evolution over the Quaternary period in a semiarid climate (Segre river terraces, northeast Spain)

Badía, D., Marti, C., Palacio, E., Sancho, C. y Poch, R.M.

Catena, 77, 165-174, 2009

### Valoración del estado ecológico del río guadalaviar en aplicación de la Directiva Marco Europea del Agua.

Lozano, Ollero y Sánchez

Revista Rehalda, Vol. 9, pp 43-57. 2009

### Wavelet analysis of Late Holocene stalagmite records from Ortigosa caves in Northern Spain

Muñoz, A., Sen, A.K., Sancho, C. and Genty, D.

Journal of Cave and Karst Studies, 71, 63-72. 2009

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PASCOLOGÍA

#### 6210 Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometea

Yera, J., Ascaso, J., Chocarro, C., Ferrer, C.; Reiné, R.

Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Dir. Gral. Medio Natural y Política Forestal, Min. Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Secr. Gral. Técnica. Madrid. 60 pp.. 2009

#### 6510 Prados de siega de montaña (Arrhenatherion)

Reiné, R.; Ascaso, J.; Ferrer, C.; Yera, J.; Chocarro, C.

Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Dir. Gral. Medio Natural y Política Forestal, Min. Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Secr. Gral. Técnica. Madrid. 74 pp.. 2009

#### 6520 Prados de siega de montaña (Triseto-Polygonion bistortae

Reiné, R.; Ascaso, J.; Ferrer, C.; Yera, J.; Chocarro, C.

Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Dir. Gral. Medio Natural y Política Forestal, Min. Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Secr. Gral. Técnica. Madrid. 48 pp.. 2009

#### Características de la producción herbácea en los prados de siega del Pirineo de Huesca

Reiné, R.; Chocarro, C.; Juárez, A.; Barrantes, O.; Broca, A.; Ferrer, C.

La multifuncionalidad de los pastos: producción ganadera sostenible y gestión de ecosistemas. Huesca. 101-107. 2009

### Categorization of grazing systems to aid the development of land use policy in Aragon, Spain

Barrantes, O.; Ferrer, C.; Reiné, R.; Broca, A.

Grass and Forage Science 64: 26-41. 2009

#### Clasificación florística de los prados de siega del Pirineo de Huesca

Chocarro, C.; Reiné, R.; Juárez, A.; Barrantes, O.; Broca, A.; Ferrer, C.

La multifuncionalidad de los pastos: producción ganadera sostenible y gestión de ecosistemas. Huesca. 109-115. 2009

#### De plantis vascularibus praesertim ibericis, V

Yera, J.; Ascaso, J.

Flora Montiberica 43: 10-18. 2009

### La multifuncionalidad de los pastos: producción ganadera sostenible y gestión de los ecosistemas

Reiné, R.; Barrantes, O.; Broca, A.; Ferrer, C. (Eds)

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Sociedad Española para el Estudio de los Pastos y Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón. Huesca, 669 pp.. 2009

#### Los pastos en la producción de ovino

Ferrer, C.; Barrantes, O.; Broca, A.; Maestro, M.

Ovinotecnia. Producción y Economía en la especie ovina. Sañudo, C.; Cepero, R; (Eds). Prensas Universitarias de Zaragoza. 155-165. 2009

#### Suelos de pastos de puerto en el Pirineo Central y su relación con la vegetación

Alcubilla, M.; Ascaso, J.; Broca, A.; Maestro, M.; Ferrer, C.

La multifuncionalidad de los pastos: producción ganadera sostenible y gestión de ecosistemas. Huesca. 69-76. 2009

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)

#### Backscatter properties of X- and C-band SAR in a Mediterranean pine forest affected by fire

Tanase, M., De la Riva, J., Pérez-Cabello, F., Santoro, M.

Chuvieco, E., Lasaponara. R. (Eds.), Advances on Remote Sensing and GIS applications in Forest Fire Management. Towards an operational use of Remote Sensing in Forest Fire Management. Il Segno - EARSeL, Potenza (Italy), 259-263. 2009

### Development of a framework for fire risk assessment using remote sensing and geographic information system technologies

Chuvieco, E., Aguado, I., Yebra, M., Nieto, H., Salas, J., Martín, M. P., Vilar, L., Martínez, J., Martín, S., Ibarra, P., De la Riva, J., Baeza, M.J., Rodríguez, F., Molina, J.R., Herrera, M.A., Zamora, R.

Ecological Modelling 221, 46-58 (doi: 10.1016/j.ecolmodel.2008.11.017). 2009

### Effects of fire on vegetation, soil and hydrogeomorphological behavior in Mediterranean ecosystems

Pérez-Cabello, F., Echeverría, M.T., Ibarra, P., De la Riva, J.

Chuvieco, E. (Ed.), Remote Sensing of Large Wildfires: in the Mediterranean Basin. Springer Verlag Geosciences En Chuvieco, E. (Ed.), Earth Observation of Wildland Fires in Mediterranean Ecosystems. Springer Verlag Geosciences, Berlin-Heidelberg, 111-129. 2009

### Estimación de la biomasa residual forestal en el contexto de la gestión post-fuego en áreas mediterráneas

García-Martín, A., De la Riva, J.R., Pérez-Cabello, F., Montorio, R.

Montesinos Aranda, S., Fernández Fornos, L. (Eds.), Teledetección. Agua y desarrollo sostenible. Asociación Española de Teledetección – Campobell, Murcia, 345-348. 2009

### Fire danger assessment using remote sensing and geographic information system technologies

Chuvieco, E.; De la Riva, J.R.

D. Maktav (Ed.), Remote Sensing for a Changing Europe. IOS Press, Ámsterdam-Berlin-Tokyo-Washington DC, 412-419 (doi: 10.3233/978-1-58603-986-8-412). 2009

### Influencia del fuego sobre las propiedades físico-químicas de los suelos en los Montes de Zuera (Zaragoza)

Martí, CL, Miranda, J., Badía, D., Ibarra P., Echeverría, M.T., Pérez-Cabello, F., Usón, E. Jordán, A., Zavala, L.M., de la Rosa, J.M., Knicker, H., González-Pérez, J.A. and González-Vila, F.J. (Eds.), Advances in forest fire effects on soils 2009. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC-US). 2009

#### Itinerarios edáficos por el Alto Aragón

Badía, D., CUCHI, J.A., Ibarra, P., Longares, L.A., Macías, F., Martí, Peña, J.L., Pérez, C., Poch, R.M., Romero, D., Sancho, C., Saz, M.A, Silva, J.

Instituto de Estudios Altoaragoneses, Huesca (ISBN: 978-84-8127-210-9), 189 pp.. 2009

### Modelling of environmental variables to support sustainable land-use decisions in metropolitan areas – an example from Zaragoza (Spain)

Lamelas, M.T., Marinoni, O., Hoppe, A., De la Riva, J.R.

Geomorphology 111, 88-103 (doi: 10.1016/j.geomorph.2008.10.021). 2009

#### Post-fire land degradation of Pinus sylvestris L. woodlands after 14 years

Pérez-Cabello, F., Ibarra, P., Echeverría, MaT., De la Riva, J.

Land Degradation & Development (LDD-08-0133), Wiley (doi: 10.1002/ldr.925). 2009

### Procesos ambientales ligados a incendios forestales. Planteamientos, métodos y resultados en Aragón

Pérez-Cabello, F.; Echeverría, M.T.; Ibarra, P.; De la Riva, J.; García-Martín, A.; Montorio, R.; Lasanta, T.; Palacios, V.; León, J.; Tanase, M.

Cerdà, A. y Mataix-Solera, J. (Coords.), Efectos de los incendios forestales sobre los suelos en España. El estado de la cuestión visto por los científicos españoles, Càtedra de Divulgació de la Ciencia, Univ. de Valencia (ISBN: 978-84-370-7653-9) 529 pp.. 2009

### Properties of X- and C- band repeat-pass interferometric SAR coherence in Mediterranean pine forests affected by fires

Tanase, M., Santoro, M., Wegmüller, U., De la Riva, J., Pérez-Cabello, F.

En Chuvieco, E., Lasaponara. R. (Eds.), Advances on Remote Sensing and GIS applications in Forest Fire Management. Towards an operational use of Remote Sensing in Forest Fire Management. Il Segno - EARSeL, Potenza (Italy), 253-257. 2009

### Relationships between combustion products and their spectral properties in fire-affected shrublands

Montorio, R., Pérez-Cabello, F., García-Martín, A., Palacios, V., De la Riva, J.

En Chuvieco, E., Lasaponara. R. (Eds.), Advances on Remote Sensing and GIS applications in Forest Fire Management. Towards an operational use of Remote Sensing in Forest Fire Management. Il Segno - EARSeL, Potenza (Italy), 115-119. 2009

### *TerraSAR-X Data for Burn Severity Evaluation in Mediterranean Forests on Sloped Terrain* Tanase, M., Pérez-Cabello, F., De la Riva, J.R., Santoro, M.

IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (doi: 10.1109/TGRS.2009.2025943). 2009

### Utilización combinada de espectrometría de campo y fotografía digital para la estimación de la severidad del fuego forestal

Montorio, R., Pérez-Cabello, F., De la Riva, J.R., García-Martín, A., Palacios, V.

En: Montesinos Aranda, S., Fernández Fornos, L. (Eds.), Teledetección. Agua y desarrollo sostenible. Asociación Española de Teledetección – Campobell, Murcia, 341-344. 2009

#### **AREA BIOMÉDICA**

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

### Cambios en la expresión y localización de la actina y mitofusina-2 durante la capacitación y reacción acrosómica en espermatozoides porcinos

J. M. Fernández Novell, L. Ramió Lluch, A. Peña, J. A. Cebrián Pérez, M. T. Muiño, A. Ramírez, I. Concha, J. E. Rodríguez Gil

XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) Oviedo (España) 2009.

#### Criopreservación de semen ovino

Teresa Muiño-Blanco, Rosaura Pérez-Pé, Adriana Casao, Carmen Colás, Ignacio del Valle, Noelia Mendoza, José A. Cebrián-Pérez

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón Zaragoza (España) 2009. Comunicación Comunicación Oral.

### Cuantificación de melatonina, lípidos y proteínas oxidados en semen ovino de época reproductiva y no reproductiva

Casao, A., Luna, C., Serrano, E., Pérez-Pé, R., Muiño-Blanco, T. y Cebrián-Pérez, J.A. XIII Jornadas sobre Producción Animal

Zaragoza (España) 2009. Comunicación Comunicación Oral.

### Culture and differentiation of adipose tissue-derived MSCS into poly-ε-caprolactone scaffolds

R. Sebastián, R. Izquierdo, J. Suai, D. García, M. Royo, J. Godino, J. A. Cebrián-Pérez, P. Muniesa, T. Muiño-Blanco.

7th Annual Meeting of SSCR

Barcelona (España) 2009.

### Efecto de dosis reducidas de melatonina sobre las tasas de maduración y fecundación in vitro de oocitos y sobre el desarrollo embrionario temprano en ganado ovino

Casao, A., Ait Amer Meziane, M., Cebrián-Pérez, J.A., Muiño-Blanco, T., Abecia, J.A., Forcada, F. XIII Jornadas sobre Producción Animal

Zaragoza (España) 2009. Comunicación Comunicación Oral.

#### Efecto protector de la melatonina frente al estrés oxidativo en espermatozoides ovinos

A Casao, M Mendoza, R Pérez-Pé, JA Cebrián-Pérez and T Muiño-Blanco.

XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) Oviedo (España) 2009.

### Evidence for an EGF-dependent extracellular signal-regulated MAP kinase (ERK) cascade involved in ram sperm capacitation

C Colás, JA Cebrián-Pérez and T Muiño-Blanco.

XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) Oviedo (España) 2009.

#### Interacciones ambientales sobre la reproducción en el ganado ovino

FORCADA, F.

Segundo Congreso Internacional En Ciencias Veterinarias Y Zootecnia Benemérita Universidad de Puebla. Puebla (México) 2009. Ponencia

#### Los antioxidantes como crioprotectores en la congelación de semen ovino

I. Del Valle, R. Pérez-Pé, T. Muiño-Blanco, J.A. Cebrián-Pérez.

XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) Oviedo (España) 2009.

### Nuevos métodos de control de la actividad sexual en el ganado ovino: la melatonina ABECIA JA

Segundo Congreso Internacional En Ciencias Veterinarias Y Zootecnia Benemérita Universidad de Puebla. Puebla (México) 2009. Ponencia

### Producción in vivo de embriones ovinos: Implicaciones de I+D

FORCADA, F.

Segundo Congreso Internacional En Ciencias Veterinarias Y Zootecnia Benemérita Universidad de Puebla. Puebla (México) 2009. Ponencia

### Puesta a punto de un método de determinación de espermatozoides con caspasas activas en semen ovino

Mendoza, N., Pérez-Pé, R., Cebrián-Pérez, J.A. y Muiño-Blanco, T.

XIII Jornadas sobre Producción Animal

Zaragoza (España) 2009. Comunicación Comunicación Oral.

#### Realidad y prospectiva del sector ovino y caprino en España y la Unión Europea

ABECIA JA

Segundo Congreso Internacional En Ciencias Veterinarias Y Zootecnia Benemérita Universidad de Puebla. Puebla (México) 2009. Ponencia

#### Regulación de la motilidad de espermatozoides ovinos por calcio

Colás, C., Cebrián-Pérez, J.A. y Muiño-Blanco, T.

XIII Jornadas sobre Producción Animal

Zaragoza (España) 2009. Comunicación Comunicación Oral.

#### The effect of undernutrition on the establishment of pregnancy in the ewe.

ABECIA JA

13th Seminar of the FAO-CIHEAM Sub-Network on Sheep and Goat Nutrition León (España) 2009.

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ECOLOGÍA DE LA RESISTENCIA BACTERIANA

### Cepas bacteriocinogénicas de Legionella spp (10 L. pneumophila y 18 especies distintas) valorando la relación producción/sensibilidad y su significado ecológico

Gómez-Lus, R., C.Pelaz, C. Rubio, R. Becerril, F.J. Castillo, E. Durán, A. Martínez, C. García, S. Lóbez, j. J. Gil, M. Oca, S. Salvo

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) Zaragoza (España) 2009. Poster

### Hallazgo de legionelas productoras de bacteriocinas, su capacidad inhibidora frente a ellas mismas y a bacterias Gram-negativas y Gram-positivas: significado ecológico

Gómez-Lus, R.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

### In vitro antagonistic activity among clinical and environmental strains of Legionella spp strains showing inter and intraspecific differences

Gómez-Lus, R., C.Pelaz, C. Rubio, R. Becerril, F.J. Castillo, E. Durán, C. García, S. Lóbez, M. Oca, S. Salvo

EMBO CONFERENCE SERIES / INSTITUT PASTEUR. Legionella 2009

París (Francia) 2009. Comunicación

#### La resistencia a los antibióticos en España

Gómez-Lus. R.

Curso sobre las infecciones bacterianas y los antibióticos.

Córdoba (España) 2009. Conferencia

#### Mesa Redonda Pandemias en el Siglo XXI

Partipan: Cisterna, R., Clavel Parrilla, A., Martín Montañés, C.; Modera: Gómez-Lus, R. I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) Zaragoza (España) 2009. Mesa redonda

#### Nuestra experiencia sobre infecciones emergentes

Gómez-Lus, R.

Infecciones emergentes. Academia Iberoamericana de Farmacia

Córdoba (España) 2009. Conferencia

#### Propiedades antimicrobianas de las sustancias Naturales

Becerril, R., Gómez-Lus, R., Nerín, C.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

### Reservorios heterólogos de de bacterias enteropatógenas y resistencia a los antibióticos Castillo., F.J.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: NUTRICIÓN ANIMAL

### Características del ambiente cecal de conejos en cebo alimentados con distintas relaciones de fibra digestible/indigestible

Rodriguez-Romero, N., Abecia L., Balcells J., Fondevila M.

XXXIV Simposium de Cunicultura, ASESCU

Sevilla (España) 2009. Comunicación Oral

### Comparación del perfil bacteriano del contenido cecal y cecotrofos de conejos en crecimiento alimentados con dos niveles de fibra indigestible

Rodriguez-Romero, N., Abecia L., Balcells J., Martínez, B., Fondevila M.

Il Simposio de Metodologías aplicadas al estudio de la microbiología digestiva

Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

### Digestibilidad en dietas con distintas relaciones de fibra muy digestible/poco digestible en conejos de cebo: contribución de los tramos del tracto gastrointestinal

Rodriguez-Romero, N., Abecia L., Rodríguez, R., Balcells J., Fondevila M.

XIII Jornadas sobre Producción Animal de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

### Digestibility and productive parameters in weaned pigs given diets based on enzymetreated soybean meal

Kamensly, S., Castrillo, C., Fondevila, M., Guada, J.A.

13th Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition Oristano (Italia) 2009. Comunicación Oral

### Digestibility of two extreme crude fibre dog diets, determined by total faecal collection or by markers, in metabolic crates or concrete floor kennels

Schauf, S., Pérez-Calvo, E., Occón, A., de Vega, A., Castrillo, C.

13th Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition Oristano (Italia) 2009. Póster

#### Efeito da frequência da suplementação na ingestão de forragem de novilhos da raça Nelore mantidos em pastagem

Berchielli, T. T., Canesin, R. C., de Vega, A., Reis, R. A., Messana, J. D., Baldi, F.

46ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia

Maringá (Brasil) 2009. Póster

### Effect of extrusion on the protein value of a commercial dry dog food assessed by trials on growing rats

Pérez-Calvo, E.; De la Fuente, G., Baucells, M.D., Castrillo, C.

13th Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition

Oristano (Italia) 2009. Comunicación Oral

### Effect of the rumen environment and type of supplemented nitrogen on the predation of rumen bacteria by protozoa in vitro

de la Fuente, G., Belanche, A., Balcells, J., Fondevila, M.

XIth International Symposium on Ruminant Physiology

Clermont-Ferrand (Francia) 2009. Póster

#### Empleo de la cebada verde como dieta de invierno para el ganado ovino en pastoreo

Olmos, G., Keli, A., de Vega, A., Guada, J. A.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón Zaragoza (España) 2009. Póster

#### Grazing: an alternative to low yield barley crops

Olmos, G., Keli, A., de Vega, A., Delgado, I., Guada, J.A.

13th Seminar of the FAO-CIHEAM Sub-Network on Sheep and Goat Nutrition

León (España) 2009. Comunicación Oral

### Grupo de investigación en Nutrición Animal: experiencia y potencial de colaboración en objetivos medioambientales.

Guada, J.A., Castrillo, C., Fondevila, M. y de Vega, A.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

### In vitro predation of pure bacterial species by rumen protozoa from monofaunated sheep, determined by qPCR

de la Fuente, G., Morgavi, D.P., Belanche, A., Fondevila, M.

13th Seminar of the FAO-CIHEAM Subnetwork on sheep and goat nutrition

León (España) 2009. Póster

#### Methods for predicting the energy value of pet foods

Castrillo, C., Hervera, M., Baucells, M.D.

46th Reuniao Anual da Sodiedade Brasileira de Zotecnia

Maringá (Brasil) 2009. Conferencia plenaria. Invitado

# Utilidad del hexatriacontano (C36) como marcador de tránsito digestivo, y efecto del procedimiento analítico sobre la utilidad del Cr-EDTA y del YbCl3 como marcadores de flujo

Keli, A., de Vega, A., Askar, A. R., Guada, J. A.

XIII Jornadas sobre Producción Animal de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

### Validation of sheep rumen fluid frozen in liquid N as inoculum for in vitro gas production trials.

Prates, A., de Oliveira, J.A., de la Fuente, G., Abecia, L., Fondevila, M. 13th Seminar of the FAO-CIHEAM Subnetwork on sheep and goat nutrition León (España) 2009. Poster

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍAS DE LA MANIPULACIÓN GAMÉTICA

### Efecto de la conservación de espermatozoides ovinos en medio semi-solido (gel) a 15º sobre su capacidad de penetración de oocitos homólogos

Yániz JL, Marti, Jl.., Silvestre, MA., Folch, J., Santolaria P., Alabart, JL., López-Gatius, F X Jornadas sobre Producción Animal. ITEA, volumen extra 26,368-371 Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

#### Efecto del microclima sobre la fertilidad en ganado vacuno de alta producción.

Santolaria, P. López-Gatius, F. García-Ispeierto, I. Yániz, J.

X Jornadas sobre Producción Animal. ITEA, volumen extra 26,368-370

Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

#### AREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS

### Advanced desinfection with UV/VIS, TiO2 and H2O2 for Clostridium perfringens and Enterococcus sp. removal

Munia Lanao, María P. Ormad, Natividad Miguel, Rosa Mosteo, José L. Ovelleiro 5th International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment Berlín (Alemania) 2009. Póster

### Application of advanced oxidation techniques in the water reclamation process: degradation of pesticides detected in treated water

Natividad Miguel, María P. Ormad, Rosa Mosteo, Jorge Rodríguez, José L. Ovelleiro 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes Nicosia (Chipre) 2009. Comunicación Oral

### Chloroform degradation by advanced oxidation processes with O3, H2O2, TiO2 and radiation

Natividad Miguel, María P. Ormad, Rosa Mosteo, Munia Lanao, José L. Ovelleiro 5th International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment Berlín (Alemania) 2009. Póster

#### Degradation of chlorpyriphos in water by advanced oxidation processes

Rocío Murillo, Judith Sarasa, Munia Lanao, José L. Ovelleiro

5th International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment Berlín (Alemania) 2009. Póster

# Drinking water treatment of natural waters from Ebro river basin by advanced oxidation processes and conventional treatments: control of hazardous substances, natural organic matter concentration and pathogenic germs

Rosa Mosteo, María P. Ormad, Natividad Miguel, Jorge Rodríguez, José L. Ovelleiro 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes Nicosia (Chipre) 2009. Comunicación Oral

### Effect of advanced oxidation processes on Nonylphenol removal with respect to chlorination in the drinking water treatment

Cristina Gracia, Tania Miravé, Rosa Mosteo, Natividad Miguel, María P. Ormad, José L. Ovelleiro 5th International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment Berlín (Alemania) 2009. Póster

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES

### Amperometric Inmunosensors for Ochratoxin A (OTA) based on Screen Printed Electrodes (SPCEs) Nanostructured with Gold Nanoparticles

P. Duato, J.C. Vidal, L. Bonel and J.R. Castillo

NANOSPAIN 2009

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

### An Electrochemical nanostructured Aptamer Biosensor based Sandwich assay for detection of C Reactive Protein and Ochatoxine A

L.Bonel, JC.Vidal, P.Duato and JR.Castillo

NANOSPAIN 2009

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

### Analytical Characterization of Engineered Inorganic Nanoparticles in Aquatic Natural Systems

J.R. Castillo, F.Laborda, J.Jimenez, E.Bolea

III WORKSHOP EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICA

Oviedo (España) 2009. Comunicación

### Analytical Environmental Nanotechnology: Functional and Chemical Multielemental Speciation in Natural and Engineered Nanoparticles

J.R.Castillo, F.Laborda, M.S.Jimenez, M.T.Gomez, A.López, G.Cepria, E.Bolea, S. Ruiz-Beguería, S.Hamida, L.Rodriguez, E.Iririsarri

XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

Budapest (Hungría) 2009. Comunicación

### Analytical Sciences in Environmental Nanotecnology: Multielemental Speciation and Fractionation in Natural and Anthropogenic Nanoparticles

(J.R.Castillo), F.Laborda, M.S.Jimenez, M.T.Gomez, A.López-Molinero, G.Cepria, E.Bolea, S. Ruiz-Beguería, S.Hamida, L.Rodriguez, E.Iririsarri

Massachusets 2009

Massachusets (Estados Unidos) 2009. Comunicación

### Aproximación a la alfarería de época celtibérica en el Sistema Ibérico Central: caracterización de las producciones de los alfares de la provincia de Teruel.

M. E. Saiz, F. Burillo, J. Igea, P. Lapuente, J. Perez-Arantegui

VIII Congreso Ibérico de Arqueometría

Teruel (España) 2009. Comunicación Oral

### Asymmetric Flow Field Flow Fractionation Coupled to ICP-MS for the Analysis of Engineered Nanoparticles: Silver Nanoparticles in Consumer Products

F. Laborda, E. Bolea, J. Jiménez-Lamana, J.R. Castillo

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

### Asymmetric Flow Field Flow Fractionation Coupled to ICP-MS for the Analysis of Engineered Nanoparticles: Silver Nanoparticles in Consumer Products

F. Laborda, E. Bolea, J. Jiménez-Lamana, J.R. Castillo

2009 NANOENVIRON

Viena (Austria) 2009. Comunicación

### Asymmetric Flow Field Flow Fractionation Coupled to ICP-MS for the Analysis of Engineered Nanoparticles: Silver Nanoparticles in Consumer Products

F. Laborda, E. Bolea, J. Jiménez-Lamana, J.R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

### Characterization and Quantification of Trace Elements Associated to Natural Macromolecules, Colloids and Microparticles by As-FIFFF Coupled to ICP-MS

F. Laborda, E. Bolea, S. Ruiz Beguería, J.R. Castillo

EUROPEAN WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY

Graz (Austria) 2009. Comunicación

### Chemical investigation on the black pigments in the carved decoration of alabaster tombs (16th c. AD) from Zaragoza (Spain)

J. Perez-Arantegui, E. Ribechini, C. Pardos, M.P. Colombini

**TECHNART 2009** 

Athens (Grecia) 2009. Cartel

#### Determination of Ochratoxin A in cereals by HPLC.

E. Irisarri, A. López M., J.R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

#### Determination of the Bioavailability of Toxic Metals Associated to Natural Organic Matter by Stable Isotope Exchange and ICP-MS Coupled to AsFIFFF

F. Laborda, S. Ruiz-Beguería, E. Bolea, J.R. Castillo

EUROPEAN WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY

Graz (Austria) 2009. Comunicación

#### Determination of the Bioavailability of Toxic Metals Associated to Natural Organic Matter by Stable Isotope Exchange and ICP-MS Coupled to HP-SEC and As-FIFFF

F. Laborda, S. Ruiz-Beguería, E. Bolea, J.R. Castillo

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

#### Electrochemical Nanostructured Aptasensors for Ochratoxin A (OTA) determination

L. Bonel, P. Duato, J.C. Vidal, J.R. Castillo

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

#### Electrochemical Nanostructured Aptasensors for Ochratoxin A (OTA) determination

L. Bonel, P. Duato, J.C. Vidal, J.R. Castillo

III WORKSHOP EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICA

Oviedo (España) 2009. Comunicación

### Electrochemical Speciation of Arsenic in Natural Waters Using Hematite Modified Carbon Paste Electrodes

S. Hamida, G. Cepriá, F. Laborda, J.R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

### Evaluation of PAGE separation conditions for the detection of metals bound to proteins by LA-ICP-MS

M.S. Jiménez, L. Rodríguez, M.T. Gómez, J.R. Castillo

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

### Evaluation of PAGE separation conditions for the detection of metals bound to proteins by LA-ICP-MS

M.S. Jiménez, L. Rodríguez, M.T. Gómez, J.R. Castillo

**EUROANALYSIS** 

Innsbruck (Austria) 2009. Comunicación

### Functional speciation of metals associated to environmental microparticles, nanocolloids and macromolecules: Size characterization by Asymmetrical FIFFF coupled to ICP-MS.

M.T. Gómez, E. Bolea, F. Laborda, J.R. Castillo

**EUROANALYSIS** 

Innsbruck (Austria) 2009. Comunicación

### Functional speciation of metals associations to environmental microparticles, nanocolloids and macromolecules by Asymmetrical FIFFF coupled to ICP-MS.

E. Bolea, F. Laborda, J.R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

#### Humic substances characterization using SPME coupled to HPLC with Reverse - Phase.

E. Peña, A. López M., E. Irisarri, I. Tello, J. Jiménez, M.A. González, J.R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

### Improvements in Size Exclussion Chromatography-ICP-MS Understanding by Using Multivariate Curve Resolution

F. Franch-Lage, S. Ruíz-Beguería, S. Maspoch, J. Coello, F. Laborda, E. Bolea, J.R. Castillo XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

### Lead glazes in Islamic pottery from the Iberian Peninsula: materials and technology used during the 11th-12th centuries.

J. Perez-Arantegui, P. Marzo, F. Laborda

10th European Meeting on Ancient Ceramics

London (Reino Unido) 2009. Comunicación Oral

### Nanostructured amperometric Immunosensors For Ochratoxin A (OTA) Based on Screen Printed Carbon Electrodes (SPCEs) Functionalized with AuNPs-OTA-BSA

P. Duato, J.C. Vidal, L. Bonel, J.R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

### Nanostructured Amperometric Immunosensors For Ochratoxin A (OTA) Based on Screen Printed Carbon Electrodes (SPCEs) Functionalized with Streptavidin Magnetic Beads

P. Duato, J.C. Vidal, L. Bonel, J.R. Castillo

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

### Nanostructured Amperometric Immunosensors For Ochratoxin A (OTA) Based on Screen Printed Carbon Electrodes (SPCEs) Functionalized with Streptavidin Magnetic Beads

P. Duato, J.C. Vidal, L. Bonel, J.R. Castillo

III WORKSHOP EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICA

Oviedo (España) 2009. Comunicación

### Nanostructured Amperometric Immunosensors for Ochratoxin a Based on Screen Printed Carbon Electrodes (Made Home) Functionalized with Streptavidin Magnetic Beads

P. Duato, L. Bonel, J.c. Vidal, J.R. Castillo

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

#### Nanostructured Electrochemical Aptasensor for Ochratoxin A (OTA) Determination

L. Bonel, P. Duato, J.C. Vidal, J.R. Castillo

**EUROANALYSIS** 

Innsbruck (Austria) 2009. Comunicación

#### Nanostructured Electrochemical Aptasensor for Ochratoxin A (OTA) Determination

L. Bonel, P. Duato, J.C. Vidal, J.R. Castillo

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

#### Nanostructured Electrochemical Aptasensor for Ochratoxin A (OTA) Determination

L. Bonel, P. Duato, J.C. Vidal, J.R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

### Natural Nanosized Colloids and Nanoparticles: Characterization and Quantification of associated trace elements

JR. Castillo, F.Laborda, S.Ruiz, E.Bolea

III WORKSHOP EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICA

Oviedo (España) 2009. Comunicación

### Optimization of a Validation Method to Determine Ochratoxine a in Foods by HPLC with Fluorescence and UV-VIS Detection

E. Irisarri, A. López M., J.R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

### Optimization of a Validation Method to Determine Ochratoxine a in Foods by HPLC with Fluorescence and UV-VIS Detection

E. Irisarri, A. López M., J.R. Castillo

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

### Possibilities of IEF and 2D-Gel Electrophoresis with LA-ICP-MS for the speciation of Cu and Zn bound to Natural Organic Matter

M.S. Jiménez, L. Rodríguez, M.T. Gómez, J.R. Castillo

EUROPEAN WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY

Graz (Austria) 2009. Comunicación

### Possibilities of IEF and 2D-Gel Electrophoresis with LA-ICP-MS for the speciation of Cu and Zn bound to Natural Organic Matter

M.S. Jiménez, M.T. Gómez, L. Rodríguez, J.R. Castillo

EUROPEAN WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY

Graz (Austria) 2009. Comunicación

### Size-based distributions of metals by SEC and FIFFF coupled to ICP-MS: From environmental macromolecules to nanocolloids and microparticles

J.R. Castillo ,S. Ruiz-Beguería, F. Laborda, E. Bolea,

XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

Budapest (Hungría) 2009. Comunicación

### Size-based distributions of metals by SEC and FIFFF coupled to ICP-MS: From environmental macromolecules to nanocolloids and microparticles

J.R. Castillo ,S. Ruiz-Beguería, F. Laborda, E. Bolea,

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

### Solid Phase Microextraction Coupled to Reverse Phase-HPLC in the Characterization of Natural Organic Matter (NOM)

E. Peña, A. López M., E. Irisarri, I. Tello, J. Jiménez, M.A. González, J.R. Castillo

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

### Solid Phase Microextraction Coupled to Reverse Phase-HPLC in the Characterization of Natural Organic Matter (NOM)

E. Peña, A. López M., E. Irisarri, I. Tello, J. Jiménez, M.A. González, J.R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

### Study of the influence of the electrophoretic Procedure on the Detection of Metals Bound to Proteins by Subsequent LA-ICP.MS

L. Rodríguez, M. S. Jiménez, María T. Gómez and Juan R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

### Study of the Size-Based Bioavailability of metals associated to natural organic matter by stable isotope exchange and quadrupole ICP-MS Coupled to As-FIFFF

F. Laborda, S. Ruiz-Beguería, E. Bolea, J.R. Castillo

XV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

San Sebastián (España) 2009. Comunicación

### The influence of the electrophoretic conditions on the metal binding protein losses in proteomics by PAGE-LA-ICP-MS

L. Rodríguez, M. S. Jiménez, M.T. Gómez and J. R. Castillo

XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

Budapest (Hungría) 2009. Comunicación

### Total Inorganic Arsenic and As(III) Determination in Natural Waters Using Carbonaceous Electrodes Without the Use of Reducing Agents

S. Hamida, G. Cepriá, F. Laborda, J.R. Castillo

I JORNADAS IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación

#### AREA JURÍDICO - ECONÓMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)

### A cooperação luso-espanhola em matéria de águas internacionais. A «territorialização» da Política da Água

Amparo Sereno

V Congreso Internacional do Ordenamento do Território: Infra-estruturas e desenvolvimento regional

Lisboa (Portugal) 2009. Comunicación

#### El concepto de cuenca en el Derecho internacional fluvial

Sergio Salinas Alcega

Jornadas sobre Aspectos jurídicos de la protección del agua en Europa

Valladolid (España) 2009. Conferencia

### El control y regulación internacional de los traslados de desechos peligrosos: el convenio de Basilea y la normativa europea.

Ángel Manuel Moreno Molina

XI Jornadas internacionales en Derecho del Medio Ambiente.

Bogotá (Colombia) 2009. Conferencia

### El Convenio Hispano-Luso sobre aguas internacionales de 1998. la enmienda del régimen de caudales de 2008 y su talón de Aquiles, el Tajo

Amparo Sereno

IV Jornadas Iberoamericanas de estudios internacionales: Innovación y conocimiento", realizadas en el "Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas

Lisboa (Portugal) 2009. Comunicación

#### La necesidad de un marco jurídico-internacional contra el cambio climático a partir de 2012

Sergio Salinas Alcega

Ambiente y Derecho de Aguas

Mendoza (Argentina) 2009. Conferencia

#### La piratería en el siglo XXI. Pesca y seguridad marítima

Sergio Salinas Alcega

Seminario conflicto ambiental

San Sebastián (España) 2009. Conferencia

#### La política del agua de la Unión Europea

Carmen Tirado Robles

Jornadas sobre Aspectos jurídicos de la protección del agua en Europa

Valladolid (España) 2009. Conferencia

#### The implementation and enforcement of EU Environmental Law in Spain (selected fields)".

Ángel Manuel Moreno Molina

Seminario Internacional "The Enforcement of EC Law, with particular focus on IPPC, EIA and Climate Change".

Estocolmo (Suecia) 2009. Conferencia

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ECONOMÍA PÚBLICA

#### El análisis coste-beneficio: fundamentos y métodos

Barberán Ortí, R.

VII Jornadas de Economía Pública

Zaragoza (España) 2009. Comentario

### Análisis económico de los mercados de aceites usados y regenerados y de las políticas públicas aplicadas

Arner, A.; Barberán Ortí, R. y Mur, J.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón Zaragoza (España) 2009. Cartel

#### Balanzas fiscales y financiación autonómica

Barberán Ortí, R.

La financiación autonómica a debate (Universidad de Cantabria)

Santander (España) 2009. Ponencia

### Consolidación y reparto de la base imponible del Impuesto sobre Sociedades entre los Estados Miembros de la Unión Europea: consecuencias para España

Domínguez Barrero, F. y López Laborda, J.

XVI Encuentro de Economía Pública

Granada (España) 2009. Comunicación

#### El nuevo modelo de financiación autonómica: estructura y primera valoración

López Laborda, J.

Seminario sobre el nuevo modelo de financiación autonómica (Cátedra Fundación Caixa Galicia de Economía y Finanzas)

Santiago de Compostela (España) 2009. Ponencia

#### El nuevo modelo de financiación de las Comunidades Autónomas

López Laborda, J.

Seminario internacional sobre la reforma del sistema de financiación de las Comunidades Autónomas. Perspectivas internacionales (Fundación Manuel Giménez Abad, Forum of Federations y Cortes de Aragón)

Zaragoza (España) 2009. Ponencia

### Exención de las empresas familiares y reorganización patrimonial en el Impuesto sobre el Patrimonio: evidencia para Aragón

Domínguez Barrero, F.; López Laborda, J.; Rodrigo Sauco, F.; Trueba Cortés, C.; Valles giménez, J. y Zárate Marco, A.

XVI Encuentro de Economía Publica

Granada (España) 2009. Comunicación

### La Financiación de los Ayuntamientos de Zonas de Montaña: estudio comparado de la legislación, experiencias en Europa y España, y propuesta de alternativas

Valles Jiménez, J.; Zárate Marco, A. y Trueba Cortés, C.

XXXV Reunión de Estudios Regionales

Valencia (España) 2009. Comunicación

#### La inversión pública estatal en las balanzas fiscales regionales

Barberán Ortí, R. y Uriel, E.

XVI Encuentro de Economía Pública

Granada (España) 2009. Comunicación

### La investigación en economía ambiental del Grupo de Investigación en Economía Pública

Barberán Ortí, R. y Egea Román, P.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón Zaragoza (España) 2009. Comunicación

# Political Regimes, Institutions and the Nature of Tax Systems (S. L. Winer, L. W. Kenny and W. Hettich)

López Laborda, J.

Tax Systems: Whence and Whither (FUNCAS y Unicaja)

Málaga (España) 2009. Comentario

#### **ARFA PATRIMONIO**

# GRUPO DE INVESTIGACIÓN: EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO

# Acmé-estratigrafía con foraminíferos planctónicos del Paleoceno en Caravaca (Murcia) y Zumaia (Guipúzcoa)

Arenillas, I. y Arz, J.A.

XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología

Ronda (Málaga) (España) 2009. Nacional

#### Aplicaciones ambientales de los foraminíferos desde el Cretácico al Cuaternario

Alegret L., Arenillas I., Arz J.A., Fenero R., Molina E., Ortiz S., Pérez I. y Sánchez C.A.

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Nacional

### Benthic foraminiferal turnover across the Ypresian-Lutetian transition at the Gorrondatxe section (N Spain): response to sedimentary disturbance

Ortiz S., Alegret L., Payros A., Orue-Etxebarria X., Apellaniz E. y Molina E.

Workshop on the Ypresian/Lutetian Boundary Stratotype

Getxo (España) 2009. Internacional.

# Benthic foraminiferal turnover across the Ypresian-Lutetian transition in northern and southeastern Spain: reesponse to sedimentary disturbance

Ortiz S., Alegret L., Molina E., Orue-Etxebarria X., Payros A. y Apellaniz E.

Workshop on the Ypresian/Lutetian Boundary Stratotype

Getxo (España) 2009. Internacional

#### Benthic foraminiferal turnover and carbon cycle perturbation across the Cretaceous-Paleogene boundary in the Pacific Ocean

Alegret, L. y Thomas, E.

CIOPPINO 2009: Transient changes in past warm climates

Urbino (Italia) 2009. Internacional.

### Carbon cycle perturbation and biotic changes across the PETM in the Iberian Peninsula

Alegret, L. y Ortiz, S.

CIOPPINO 2009: Transient changes in past warm climates

Urbino (Italia) 2009. Internacional.

### Crisis in the Pacific Ocean after the Cretaceous/Paleogene boundary event

Alegret, L. y Thomas, E.

Climatic and Biotic Events of the Paleogene

Wellington (Nueva Zelanda) 2009. Internacional.

# Cronoestratigrafía y paleoecología a través del límite Eoceno inferior (Ypresiense)/Eoceno medio (Luteciense)

Ortiz S., Alegret L., Larrasoaña J.C. y Molina E.

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Nacional

# Cronostratigrafía y reconstrucciones paleoambientales del Paleoceno y Eoceno inferior en Europa y norte de África

Arenillas I., Alegret L., Molina E. y Ortiz S.

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Nacional

# Deep-Sea palaeoenvironments across the Ypresian-Lutetian transition: evidence from benthic foraminifera, ODP Holes 1263A and 1267A, Walvis Ridge (SE Atlantic)

Ortiz S. y Thomas E.

Workshop on the Ypresian/Lutetian Boundary Stratotype

Getxo (España) 2009. Internacional

#### El desgaste dental como herramienta para la reconstrucción de hábitat pasados y climas. Flexibilidad trófica del primer linaje de Cervidae como respuesta a un cambio climático del Mioceno

DeMiguel D. Azanza B., y Andrés M.

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Nacional

### Eventos climáticos del Oligoceno basados en el registro de foraminíferos de Fuente Caldera (Cordilleras Béticas, Granada)

Fenero R., Alegret L., Molina E. y Ortiz S.

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Nacional

# Extinción y reconstrucción paleoambiental del límite Cretácico/Terciario en el Golfo de México, Caribe, Europa y norte de África

Molina E., Alegret L., Arenillas I., Arz J.A., y Meléndez A.

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Nacional

#### Extinción y reconstrucción paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario

Molina E. y Azanza B.

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Nacional

#### Functional groups in Ruminants as environmental proxies

Hernández Fernández, M., Alcalde, G., DeMiguel, D., Garcia Yelo, B. y Azanza, B

69th Annual Meeting Society of Vertebrate Paleontology (SVP) and 57th Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy (SVPCA) )

Bristol (Reino Unido) 2009. Internacional

# I. Caracterización del Maastrichtiense inferior-superior de Zumaia a partir del estudio de foraminíferos planctónicos

Pérez-Rodríguez, I., Arz, J.A. y Arenillas

XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología

Ronda (Málaga) (España) 2009. Nacional

#### Iberian latest Miocene – Pleistocene fossil record of carnivoran: Diversity and Home-Rangesize structure

Prado, J.L., Azanza, B., Alberdi, M.T

69th Annual Meeting Society of Vertebrate Paleontology(SVP) and 57th Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy (SVPCA) )

Bristol (Reino Unido) 2009. Internacional

### Ichnological analysis through the Ypresian/Lutetian Boundary Interval at the Gorrondatxe section

Rodríguez-Tovar F.J., Uchman A., Payros, A. Orue-Etxebarria X., Apellaniz E. y Molina E.

Workshop on the Ypresian/Lutetian Boundary Stratotype

Getxo (España) 2009. Internacional

# Influencia de los cambios climáticos globales en la estructura de las comunidades de grandes mamíferos de Mediterráneo noroccidental durante los últimos 6 millones de años

Andrés M., Azanza B., DeMiguel D.

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Nacional

# Palaeoenvironmental turnover across the Eocene-Oligocene transition in the southern Labrador Sea (ODP Hole 647°): evidence from benthic foraminifera

Ortiz S. y Kaminski M.

Seventh Micropalaeontological Workshop MIKRO-2009

Sw. Kalarzyna (Polonia) 2009. Internacional

### Phylogeny of extant ruminants indicates the influence of global climatic changes and dietary adaptations on diversification rates.

Cantalapiedra, J.L., Mooers, A., DeMiguel, D., Azanza, B., Ruiz, I. y Hernández Fernández, M.

69th Annual Meeting Society of Vertebrate Paleontology (SVP) and 57th Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy (SVPCA)

Bristol (Reino Unido) 2009. Internacional

### Planktic foraminiferal behaviour at the uppermost Cretaceous and at the K/Pg boundary in the Tethyan and the Atlantic realms

Gallala N., Zaghbib-Turki D., Turki M.M., Arenillas I., Arz J.A. y Molina E.

8th International Symposium on the Cretaceous System

Plymouth (UK) 2009. Internacional

# Planktic foraminiferal bioestratigraphy and correlation across the Cretaceous-Paleogene transition at the Tethyan and the Atlantic realms

Gallala N., Zaghbib-Turki D., Turki M.M., Arenillas I., Arz J.A. y Molina E.

8th International Symposium on the Cretaceous System

Plymouth (UK) 2009. Internacional

# Planktic foraminiferal bioevents and biostratigraphy of the Campanian boundaries in the Kalâat Senan area (central Tunisia)

Zaghbib-Turki D., Saïdi E., El Amri Z., Arz J.A. y Molina E.

8th International Symposium on the Cretaceous System

Plymouth (UK) 2009. Internacional.

### Preliminary results on the taphonomy of the Miocene carnivore-trap site of Batallones-1.

Domingo, S., Alberdi, M.T., Azanza, B., Morales, J.

69th Annual Meeting Society of Vertebrate Paleontology(SVP) and 57th Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy (SVPCA)

Bristol (Reino Unido) 2009. Internacional

# Recovery of benthic foraminifera after the Paleocene/Eocene extinction event at Alamedilla, Spain

Alegret L., Ortiz S. y Molina E.

Climate & Biotic Events of the Paleogene

Wellington (Nueva Zelanda) 2009. Internacional.

#### Sexual dimorphism and body-size clines in Gazellospira torticornis

Andres, M., Alcalde, G., Azanza, B., Hernández Fernández, M., Alberdi, M.T.

69th Annual Meeting Society of Vertebrate Paleontology (SVP) and 57th Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy (SVPCA

Bristol (Reino Unido) 2009. Internacional.

# The Agost section (SE Spain): a candidate section to define the stratotype for the base of the Lutetian Stage

Ortiz S., Larrasoaña J.C., Molina E., Rodríguez-Tovar F. y Uchman A.

Workshop on the Ypresian/Lutetian Boundary Stratotype

Getxo (España) 2009. Internacional

#### The chewing biomechanics of deer analyzed by Finite Element Method (FEM)

DeMiguel, D., Cegoñino, J., Azanza, B., Ruiz, I. y Morales, J.

69th Annual Meeting Society of Vertebrate Paleontology (SVP) and 57th Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy (SVPCA

Bristol (Reino Unido) 2009. Internacional

#### The Cretaceous/Paleogene Carbon cycle

Thomas, E. y Alegret, L.

Climatic and Biotic Events of the Paleogene

Wellington (Nueva Zelanda) 2009. Internacional.

#### The Lower/Upper Maastrichtian Substage boundary in the Zumaya section, northern Spain

Lamolda, M. A., Paul, C.R.C., Arz, J.A., López, G., Melinte, M.C., Pérez, I., and Peryt, D.

8th International Symposium on the Cretaceous

Plymouth (UK) 2009. Internacional

#### The Santonian/Campanian biostratigraphy in central-northern Tunisia

El-Amri, Z., Zaghbib-Turki, D. and Arz, J.A.

8th International Symposium on the Cretaceous

Plymouth (UK) 2009. Internacional

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO

# Análisis morfométrico en Soaresirhynchia bouchardi (Brachiopoda, Rhynchonellida) del Toarciense inferior (jurásico) de la Cordillera Ibérica: implicaciones taxonómicas y paleoecológicas

Jorge Colás

XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología

Ronda (Málaga) (España) 2009. cartel

# Brachiopods, bryozoans and the palaeolatitudinal change of the Mediterranean margin of Gondwana during the Ordovician.

Villas, E., Jiménez-Sánchez, A., Reyes-Abril, J.

Absolutely final meeting of IGCP 503: Ordovician palaeogeography and palaeoclimate.

Copenhagen (Dinamarca) 2009. Comunicación Oral

# Braquiópodos órtidos primitivos del Tremadociense (Ordovícico Inferior) del noroeste de Argentina.

Villas, E., Herrera, Z.A., Ortega, G.

XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología

Ronda (Málaga) (España) 2009. Comunicación Oral

# Ferns colonizers of swampy and fluvial environments from the Albian (Late early Cretaceous) of Teruel province (northeastern Spain).

Sender, L.M., Diez, J.B., Pons, D., Ferrer, J. & Villanueva-Amadoz, U.

10th Mesozoic Terrestrial Ecosystems Symposium.

Teruel (España) 2009. Comunicación Oral

# First appearance of the Normapolles group corresponding to the Ollogoyen Formation (Middle Cenomanian) in the Estella region (Basque-Cantabrian basin), northeastern Spain.

Villanueva-Amadoz, U., Diez, J.B., Ferrer, J., Pons, D., & Sender,

10th Mesozoic Terrestrial Ecosystems Symposium.

Teruel (España) 2009. Comunicación Oral

### Freshwater aquatic plants from the Upper Albian – Lower Cenomanian of Teruel province (Northeastern Spain).

Sender, L.M., Diez, J.B., Ferrer, J., Villanueva-Amadoz, U. & Puente-Arauzo, E.

16th International Congress of the Organization Francophone de Paléobotanique

Aguilar de Campoo (España) 2009. Comunicación Oral

# Implicaciones paleoambientales de la presencia de esporas de Schizaeaceae en el Albiense (Cretácico Inferior) de la provincia de Teruel

Villanueva-Amadoz, U., Sender, L.M. & Ferrer, J.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

#### Importancia paleoambiental y patrimonial de los registros de helechos fósiles del Cretácico Inferior de la provincia de Teruel

Sender, L.M., Ferrer, J., Villanueva-Amadoz, U. & Rubio, C

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

# Los Agnostina (Trilobita) del piso 5 del Cámbrico (Leoniense-Caesaraugustiense inferior) de las Cadenas Ibéricas (NE de España).

Chirivella, J.B., Dies Álvarez, M.E., Gozalo, R. & Liñán, E.

Comunicaciones de las XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. Málaga.

Málaga. (España) 2009. Comunicación Oral

### Paleobotanical heritage of classical dinosaurs sites of Early Cretaceous of Salas de los Infantes (Burgos, Spain).

Puente-Arauzo, E., Sender, L.M., Torcida, F., Diez, J.B., Ferrer, J., Huerta, Hurtado, P., Villanueva-Amadoz, U.

16th International Congress of the Organization Francophone de Paléobotanique

Aguilar de Campoo (España) 2009. Comunicación Oral

#### Preliminary data on a new Upper Albian – Lower Cenomanian flora from the NE Spain.

Sender, L.M., Diez, J.B., Villanueva-Amadoz, U., Puente-Arauzo, E., Ferrer, J., Bercovici, A., Sánchez-Pellicer

16th International Congress of the Organization Francophone de Paléobotanique

Aguilar de Campoo (España) 2009. Comunicación Oral

#### Primera ruta paleontológica en el yacimiento de Murero.

Dies Álvarez, Ma.E., Gámez Vintaned, J.A., Liñán, E. y Gozalo, R.

Comunicaciones de las XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. Málaga.

Málaga. (España) 2009. Comunicación Oral

### The origin of the Palaeoscolecida and some other cambrian worms

Gámez Vintaned, J.A., Liñán, E. & Zhuravlev, A.Yu.

International Conference of the Cambrian explosion, Walcott,

Walcott (Canada) 2009. Comunicación Oral

# The preservation of the Cambrian Murero biota in the Mesones Group, Cadenas Ibéricas, Spain.

Gámez Vintaned, J.A., Liñán, E., Zhuravlev, A.Yu., Bauluz, B., Gozalo, R. Zamora, S. & Esteve, J.

International Conference of the Cambrian explosion, Walcott,

Walcott (Canada) 2009. Comunicación Oral

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES

#### 20 años de investigación sobre dinosaurios en la Universidad de Zaragoza

Canudo, J.I., Cuenca-Bescós, G., Badiola, A., Barco, J.L., Castanera, D., Cruzado-Caballero, P., Díaz-Martínez, I., Gasca, J.M., Gómez-Fernández, D., Moreno-Azanza, M., Ruiz-Omeñaca, J.I., Torcida Fernández-Baldor, F

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

#### A high mountain cave bear population from Spain: the Coro Tracito site

Rabal-Garcés, R. y Cuenca-Bescós, G

15th International Cave Bear Symposium

Spisska Nova Ves (Eslovaquia) 2009. Comunicación Oral

# A high-diversity eggshell locality from the Hauterivian - Barremian transition of the Iberian Peninsula

Moreno-Azanza, M., Canudo, J.I., Gasca, J.M.

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

#### A spotted hyena den from the Middle Pleistocene of Europe

del Río, D., Cuenca-Bescós, G., Canudo, J.I.

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

### Applying techniques of digitalization using structured white Light and modelling by sintering to replicate vertebrate fossils

Moros, A., Barco, J.L., Canudo, J.I., Cuenca-Bescós, G., Sauqué, V

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

# Biodiversity of Iberian Eocene equoids and their significance for European Eocene mammalian evolutionary and palaeobiogeographic history

Cuesta, M. A., Badiola, A., Checa, Ll. Hooker, J. J.

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

# Bioerosión debida a gasterópodos en huevo de dinosaurio del Cretácico Inferior de La Cantalera (Teruel, España)

Gámez-Vintaned, J.A., Moreno-Azanza, M., Canudo, J.I.

XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología

Ronda (España) 2009. Comunicación Oral

#### Biotic response to the Late Glacial Maximum in Southern Europe

López-García, J.M., Blain, H.A., Cuenca-Bescós, G.

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

#### Bizarre prismatoolithidae eggshells from the Lower Cretaceous of the Iberian Range

Moreno-Azanza, M., Canudo, J.I., Gasca, J.M.

4th International symposium on dinosaur eggs and babies

Bozeman (Canadá) 2009. Comunicación Oral

### Changes in storm activity and climate during Late Jurassic (western France and northeastern Spain).

Colombié, C., Carcel, D., Bayere, A., Bertholon, S., Boussaha, M., Bádenas, □B., Aurell, M., Giraud, F. and Schynder, J.

(Italia) 2009. Comunicación Oral

#### Crocidura korrnfeldi: the tiny and versalite intruder that colonised Europe

Rofes, J., Cuenca-Bescos, G.

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

### Distribution of non-skeletal grains across shallow carbonate ramp areas (Kimmeridgian, Spain).

Bádenas, B. and Aurell, M.

(Italia) 2009. Comunicación Oral

#### El Oso de las Cavernas de Tella, un gigante en las alturas

Cuenca-Bescós, G y Rabal-Garcés, R

III Seminario del Geoparque de Sobrarbe

Aínsa (España) 2009. conferencia invitada

#### From coral-microbial reef to tempestites: anatomy of a low-angle slope found in midcarbonate ramp areas (Kimmeridgian, NE Spain).

Aurell, M., Bádenas, B., Bertholon, S. and Colombié, C.

(Italia) 2009. Comunicación Oral

# Iguanodon-like footprints from the Enciso Group (Aptian, Lower Cretaceous) of La Rioja (Cameros Basin, Spain).

Díaz-Martínez, I., Pérez-Lorente, F., Pereda-Suberbiola, X. y Canudo, J.I

Charles Darwin and Bernissart iguanodons: new perspectives on vertebrate evolution and Early Cretaceous ecosystems

Bruselas (Bélgica) 2009. Poster

# Investigación y desarrollo de la técnica de inmersión en ácido aplicada a la preparación de vertebrados fósiles

Moros, A., Carls, P., Barco, J.L., Canudo, J.I., Cruzado, P., Liñán, E., Llorente, J., Perruna, R First conservation workshop. Finding global solutions for natural history collections Sabadell (España) 2009. Comunicación Oral

# Jugal remains of hadrosaurine and lambeosaurine hadrosaurids in the Upper Maastrichtian of the Iberian Peninsula (Arén, Huesca, Spain)

Cruzado-Caballero, P., Canudo, J.I., Ruiz-Omeñaca, J.I.

7th Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontology

Berlin (Alemania) 2009. Poster

# La Cantalera (Josa, Teruel): un yacimiento excepcional para conocer la biodiversidad de los vertebrados continentales en la transición entre el Hauteriviene y el Barremiense de la Península Ibérica

Canudo, J.I., Gasca, J.M., Aurell, M., Badiola, A., Blain, H.A., Cruzado-Caballero, P., Gómez-Fernández, D., Moreno-Azanza, M., Rabal, R., Ruiz-Omeñaca, J.I

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Poster

#### Late Cretaceous sauropod diversity in Southern Europe

Vila, B., Galobart, A., Canudo, J.I., Le Loeuff, J., Oriol, O

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

#### Lower Cretaceous dinosaurs of Spain: An overview based on skeletal remains

Pereda-Suberbiola, X., Ruiz-Omeñaca, J.I., Canudo, J.I., Torcida, F. y Sanz, J.L

Charles Darwin and Bernissart iguanodons: new perspectives on vertebrate evolution and Early Cretaceous ecosystems

Bruselas (Bélgica) 2009. Comunicación Oral

# New contribution on the presence of singular sauropods in the Jurassic-Cretaceous transition of the Iberian Peninsular (Soria, Spain)

Canudo, J.I., Barco, J.L., Castanera, D., Cruzado-Caballero, P., Torcida-Baldor, F.

7th Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontology

Berlin (Alemania) 2009. Poster

### New data on the phylogenetic position of the sauropod Galvesaurus (Tithonian-Berriasian, Spain).

Barco, J.L., Canudo, J.I., Cuenca-Bescós, G.

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

#### New Early Cretaceous multituberculate fossils from the Iberian Peninsula

Badiola, A., Canudo, J.I. y Cuenca-Bescós, G

Charles Darwin and Bernissart iguanodons: new perspectives on vertebrate evolution and Early Cretaceous ecosystems

Bruselas (Bélgica) 2009. Poster

### New iguanodontian dinosaurs remains from the Early Barremian of Spain (Castellote, Teruel).

Gasca, J.M., Canudo, J.I., Moreno-Azanza, M.

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

# New lambeosaurine hadrosaurid from the Latest Cretaceous of Spain (Arén, Huesca, Spain).

Cruzado-Caballero, P., Canudo, J.I., Pereda-Suberbiola, X., Ruiz-Omeñaca, J.I

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

### Ootaxa diversity of the Pochancalo 1 locality in the Iberian Range (Valanginian-Hauterivian, Zaragoza, Spain)

Moreno-Azanza, M., Gasca, J.M. y Canudo, J.I.

Charles Darwin and Bernissart iguanodons: new perspectives on vertebrate evolution and Early Cretaceous ecosystems

Bruselas (Bélgica) 2009. Comunicación Oral

#### Plagiaulacida multituberculates from Late Barremian – Early Aptian of Teruel (Spain)

Badiola, A., Canudo, J.I., Cuenca-Bescós, G.

10th mesozoic terrestrial ecosystems symposium

Teruel (España) 2009. Poster

#### Reconstrucción del clima y del paisaje de vivieron los homínidos del Pleistoceno

Cuenca-Bescós, G., Canudo, J.I., Blain, H.A., López García, J.M., Melero, M., Rabal, R., Ramón, D., Rofes, J., Sauqué, V

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

#### Reconstruyendo los ecosistemas tropicales del Eoceno de la Península Ibérica. Aportaciones de los vertebrados

Badiola, A.

III Seminario del Geoparque de Sobrarbe

Aínsa (España) 2009. conferencia invitada

#### Systematic reassessment of Early Cretaceous multituberculate from Galve (Teruel, Spain)

Badiola, A., Canudo, J.I., Cuenca-Bescós, G.

69th annual meeting. Society of Vertebrate Paleontology

Bristol (Reino Unido) 2009. Poster

#### Tafonomía del yacimiento de Osos de las Cavernas de Coro Tracito (Tella, Huesca, España)

Rabal-Garcés, R. y Cuenca-Bescós, G

VII Encuentro de jóvenes investigadores en Paleontología (EJIP)

Torres Vedras (Portugal) 2009. Comunicación Oral

#### Testudoolithidae eggshells from Hauterivian-Barremian transition (Iberian range, Spain)

Moreno-Azanza, M., Canudo, J.I., Gasca, J.M.

10th mesozoic terrestrial ecosystems symposium

Teruel (España) 2009. Comunicación Oral

# The dinosaur assemblage of the Castellar Formation (Upper Hauterivian – Lowermost Barremian, Teruel, Spain).

Gasca, J.M., Moreno-Azanza, M. y Canudo, J.I.

Charles Darwin and Bernissart iguanodons: new perspectives on vertebrate evolution and Early Cretaceous ecosystems

Bruselas (Bélgica) 2009. Poster

# The Early-Middle Pleistocene environmental and climatic Change and the Human Expansion in Western Europe: a case study with small vertebrates (Gran Dolina, Atapuerca, Spain)

Cuenca-Bescos, G.

Climate change in the Upper Jordan Valley between Ca. 800Ka and 700Ka Ago - Its impact on the environment and hominins angs its potential as a prediction for future scenarios

Jerusalem (Israel) 2009. conferencia invitada

### The site of the La Cantalera (Teruel): an excepcional window on the vertebrate biodiversity of the Hauterivian-Barremian boundary in the Iberian Peninsula.

Canudo, J.I., Aurell, M., Badiola, A., Blain, H.-A., Gasca, J.M., Gómez-Fernández, D., Moreno-Azanza, M., Ruiz-Omeñaca, J.I

10th mesozoic terrestrial ecosystems symposium

Teruel (España) 2009. Poster

#### Un cubil de hiena del Pleistoceno Medio de Teruel: la Cueva de los Huesos de Obón.

Cuenca-Bescos, G., del Río, Ramón, Canudo, J.I.

1ª Reunión de científicos sobre cubiles de hiena (y otros grandes carnívoros) en los yacimientos arqueológicos de la Península Ibérica

Alcalá de Henares (España) 2009. Comunicación Oral

# Un paseo por los yacimientos de dinosaurios del tránsito Hauteriviense – Barremiense (Cretácico Inferior) de Aragón

Gasca, J.M., Gómez-Fernández, D., Moreno-Azanza, M., Canudo, J.I.

VII Encuentro de jóvenes investigadores en Paleontología (EJIP)

Torres Vedras (Portugal) 2009. Comunicación Oral

# Una aportación sobre la diversidad de las cáscaras de huevo de vertebrados en la transición entre el Hauteriviense y el Barremiense (Cretácico Inferior) de la Península Ibérica.

Moreno-Azanza, M., Canudo, J.I., Gasca, J.M.

I Jornadas del IUCA

Zaragoza (España) 2009. Poster

### What we know from fossils that acumulate in caves: the case of El Mirón and Atapuerca caves

Cuenca-Bescos, G.

Workshop Project Invite. Recording past environmental variations based on speleothem records Zaragoza (España) 2009. conferencia invitada

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: URBS

#### Cloacas de Caesaraugusta

Pilar Galve y Francisco Escudero

Mérida (España) 2009. Ponencia

#### El Patrimonio cultural romano.: elemento educación -

Pilar Rivero

Bolonia (Italia) 2009. Comunicación

#### Hidrauica romanan en el Valle Medio del Ebro

Angeles Magallón y Manul Martín-Bueno

Dax (Francia) 2009. Comunicación

#### La Historia de América

Pilar Rivero

Barcelona (España) 2009. Comunicación

#### La presa romanan de Muel (Zaragoza)

Angeles Magallón, Paula Uribe, Javier fanlo, et al.

Cádiz (España) 2009. Comunicación.

#### La scaenae frons en la arquitecura teatral romana.

Manue Martín Bueno y Carlos Saénz Preciado

Cartagena (España) 2009. Ponencia

### Les productions ceramiques en Haispania Tarraconense

Carlos Saénz Preciado

E'Escala. Ampurias (España) 2009. Comunicación

### ReiCretariae Romanae factores. Cerámicas hispanorromanas: un estado de la cuestión

Carlos Saénz Preciado

Cádiz (España) 2009. Comunicación

#### AREA TERRITORIO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES

# Acciones de protección y sensibilización medioambiental en los ibones del Pirineo Aragonés en la década 1999-2009: descripción, análisis y consecuencias

Pardo, A., Rodríguez, C., Del Valle, J., Arruebo, T.

II Congreso Internacional de Turismo Sostenible en Montaña

Huesca (España) 2009.

# An approach to time compression of geomorphological processes based on largest (ranked) event analysis

J.C. González Hidalgo

EGU General Assembly

Viena (Austria) 2009. Presentación póster

# An approach to time compression of geomorphological processes based on largest (ranked) event analysis

González-Hidalgo, J.C.; Batalla, R.; Cerdà, A.; De Luis, M.

EGU General Assembly

Viena (Austria) 2009. Presentación Comunicación Oral

# Análisis de los primeros datos de la estación meteorológica del Aneto (3050 m, Macizo de la Maladeta, Pirineo Aragonés). Su interés glaciológico

Cáncer L, Lampre F, del Valle J

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón

Zaragoza (España) 2009. Presentación póster

### Aplicación del índice IHG a la evaluación de los efectos hidrogeomorfológicos de las minicentrales hidroeléctricas en Navarra

Díaz, E.; Ibisate, A.; Domenech, S.; Espejo, F.; Ollero, A. y Sánchez Fabre, M.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón

Zaragoza (España) 2009. Presentación póster

### Cambial activity, wood formation and climate signals in Aleppo pine from a semiarid site in Spain

De Luis, M., Novak, K.; Gricar, J; Cufar, K.; Prislan, P.; Raventós, J.

**EURODENDRO2009** 

Cala Mijor, Mallorca (España) 2009. Presentación póster

#### Caracterización fluvial y riesgos hidrológicos

Domenech, S.; Espejo, F.; Ollero, A. y Sánchez Fabre, M.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

### Crecidas recientes en el curso medio del río Ebro: aspectos hidrometeorológicos y de la gestión de la llanura de inundación

Domenech, S.; Espejo, F.; Ollero, A. y Sánchez Fabre, M.

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón Zaragoza (España) 2009. Presentación póster

### Current stand of oak (Quercus spp.) and beech (Fagus sylvatica) dendrochronology in Slovenia

Cufar, K.; Prislan, P.; Zupancic, M.; Krze, L.; De Luis, M., Eckstein, D.

**EURODENDRO2009** 

Cala Mijor, Mallorca (España) 2009. Presentación Comunicación Oral

#### Dendrochronology of oak (Quercus spp.) in Slovenia, the state of today and challenges

Čufar, K.; Zupancic, M.; Krze, L.; De Luis, M., Eckstein, D.

Trace2009. Annual Conference of the Association of Tree-Ring Research

Otocec (Slovenia) 2009. Presentación Comunicación Oral

#### Effects of anomalous (suspicious) data on homogeneity test

J.C. González Hidalgo

**EGU General Assembly** 

Viena (Austria) 2009. Presentación póster

### Effects of anomalous (suspicious) data on homogeneity test.

González-Hidalgo, J.C.; Longares, L.A.; Brunetti, M.; Nanni, T.; Stepanek, P.; De Luis, M.

EGU General Assembly 2009,

Viena (Austria) 2009. Presentación Comunicación Oral

# Evaluación de la calidad hidromorfológica mediante el Índice Hidrogeomorfológico (IHG Ollero, A.

Scientific meeting Physical Assessment Methods in Rivers

Santander (España) 2009. Ponencia

#### La compresión temporal de los procesos de erosión

J.C. González Hidalgo

International Conference on Desertification in memory of Professor J.B. Thornes Murcia (España) 2009. Presentación póster

# Los glaciares del Pirineo Aragonés, una singularidad natural de gran valor didáctico del Valle J.

Il Congreso Internacional de Turismo Sostenible en Montaña Huesca (España) 2009.

### Matorral and reclamation. The contribution of scrubs and dwarf shrubsto soil and water conservation in Spain

J.C. González Hidalgo

EGU General Assembly

Viena (Austria) 2009. Presentación póster

### Size dependent climate-growth relationships in Pinus halepensis and Pinus pinea.

De Luis, M., Novak, K.; Cufar, K.; Raventós, J.

Trace2009. Annual Conference of the Association of Tree-Ring Research

Otocec (Slovenia) 2009. Presentación Comunicación Oral

# Sostenibilidad y Espacios Naturales Protegidos: una propuesta para los lagos de alta montaña del Pirineo Aragonés

Arruebo, T., del Valle, J., Pardo, A., Rodríguez, C3, Santolaria, Z.

II Congreso Internacional de Turismo Sostenible en Montaña

Huesca (España) 2009.

#### The Ebro River and major tributaries, approach of the "Free space for river" concept

Ollero, A.; Ibisate, A. & Elso, J.

Scientific workshop Great European Dynamic Rivers and the Free Space for Rivers concept Moulins (Francia) 2009. Ponencia

# The relationship between largest daily events contribution to suspended sediment load and catchment size at continental scale

J.C. González Hidalgo

**EGU General Assembly** 

Viena (Austria) 2009. Presentación Comunicación Oral

### The relationship between largest daily events contribution to suspended sediment load and catchment size at continental scale.

González-Hidalgo, J.C.; Batalla, R.; Cerdà, A.; De Luis, M.

EGU General Assembly 2009,

Viena (Austria) 2009. Presentación Comunicación Oral

#### Time compression of soil erosion by the effect of largest daily event

J.C. González Hidalgo

EGU General Assembly

Viena (Austria) 2009. Presentación Comunicación Oral

### Time compression of soil erosion by the effect of largest daily event. A regional analysis of USLE database.

González-Hidalgo, J.C.; Batalla, R.; Cerdà, A.; De Luis, M.

EGU General Assembly 2009,

Viena (Austria) 2009. Presentación Comunicación Oral

#### Wood formation in Pinus halepensis from dry and semi-arid ecosystems in Spain

De Luis, M., Novak, K.; Raventós, J.; Gricar, J.; Cufar, K.

Workshop "Monitoring seasonal dynamic of wood formation

Otocec (Slovenia) 2009. Presentación Comunicación Oral

#### Xylem growth ring formation in beech (Fagus sylvatica L.) - inter- and intra-annual analysis

Prislan, P.; De Luis, M., Koch, G.; Schmitt, U; Gricar, J; Cufar, K.

**EURODENDRO2009** 

Cala Mijor, Mallorca (España) 2009. Presentación Comunicación Oral

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)

#### Desarrollo rural y sostenibilidad: acciones de protección integradoras o conflictivas

Castelló Puig, Ana; Frutos Mejías, Luisa Mª; Hernández Navarro, Mª Luz; Rubio terrado, Pascual; Ruiz Budría, Enrique

I Jornadas del Instituto Universitario e Ciencias Ambientales de Aragón

Zaragoza (España) 2009. Poster

#### Paisaje, territorio y medio ambiente

Frutos Mejías, Luisa Mª

I Jornadas del Instituto Universitario e Ciencias Ambientales de Aragón

Zaragoza (España) 2009. Comunicación Oral

#### Sistemas productivos locales rurales en el espacio de redes: un estudio de caso en Aragón

Climent López, Eugenio

XXI Congreso de Geógrafos Españoles

Ciudad Real (España) 2009. Comunicación Oral

#### Tejido productivo, infraestructuras y servicios para un desarrollo de calidad y sostenible

Climent, Eugenio; Escalona, Ana isabel; Loscertales, Blanca.

I Jornadas del Instituto Universitario e Ciencias Ambientales de Aragón

Zaragoza (España) 2009. Poster

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)

# "La invisibilidad de las tesis doctorales de Información y Documentación en la Universidad de Zaragoza"

AGUSTÍN LACRUZ, Mª.C.; SALVADOR OLIVAN, J.A.; VELASCO DE LA PEÑA

IX Congreso ISKO-España

Valencia (España) 2009. Comunicación

# "Representación cartográfica de la accesibilidad intermodal: la combinación de las redes viaria y de la alta velocidad ferroviaria en España"

Pueyo Campos, Ángel; Calvo Palacios, José Luis; Jover Yuste, José Miguel; Zúñiga Antón, María y Jover Galtier, Jorge Alberto

XII Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica

San José (Costa Rica) 2009. Ponencia

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO (PALEOQ)

#### Ancient tufas of the Añamaza river (Spain)

Arenas C., Sancho, C., Pardo, G., Vázques, M., Osácar, C. y Auqué, L. 27th IAS Meeting of Sedimentology Alghero (Italia) 2009.

### El pasado y el presente de la formación de tobas en la Cordillera Ibérica: interés patrimonial

OSACAR, C.; ARENAS, C.; SANCHO, C.; PARDO, G.; VAZQUEZ-URBEZ, M.; AUQUE, L.; LOZANO, M.V. y PEÑA, J.L.

VIII Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico - Sociedad Geológica de España Daroca (España) 2009.

# Environmental change as inferred from Holocene alluvial sequences in the Ebro basin (NE Spain): a review based on geomorphosedimentary and geoarchaeological evidences.

Sanchoi, C. y Peña, J.L.

Environment Workshops 2009 Universidad International de Andalucía: Geodinamics in fragile landscape systems of the Mediterranean: a multidisciplinary approach. Baeza (España) 2009.

# Human-induced erosion and sedimentation during the Holocene in the central Ebro depresión, Spain

Constante, A. y Peña, J.L.

ICOD 2009. Internacional Conference on Desertification in memory of Profesor John B. Thornes Murcia (España) 2009.

### Human-induced erosion during the Holocene in a fragile area in the Central Ebro Depression, NE. Spain

Constante, A. y Peña, J.L.

Geodynamics in fragile landscape systems of the Mediterranean: A Multidisciplinary approach Baeza (España) 2009.

# Microbial populations associated with modern tufa deposits in rivers of north-central Spain BERALDI, H., GARCIA, F., ARENAS, C., VAZQUEZ, M., SANCHO, C., OSACAR, C., AUQUE, L. y PARDO, G.

27th IAS Meeting of Sedimentology

Alghero (Italia) 2009.

### Particularidades sedimentarias en el Holoceno del sector central de la Depresión del Ebro

Constante, A. y Peña, J.L.

VII Reuniao do Quaternário Ibérico

Faro (Portugal) 2009.

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PASCOLOGÍA

### Características de la producción herbácea en los prados de siega del Pirineo de Huesca. Actas 101-107.

REINÉ, R.; CHOCARRO, C.; JUÁREZ, A.; BARRANTES, O.; BROCA, A.; FERRER, C. XLVIII Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.) Huesca (España) 2009.

#### Clasificación florística de los prados de siega del Pirineo de Huesca. Actas 109-115.

CHOCARRO, C.; REINÉ, R.; JUÁREZ, A.; BARRANTES, O.; BROCA, A.; FERRER, C. XLVIII Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.) Huesca (España) 2009.

#### Suelos de pastos de puerto en el Pirineo Central y su relación con la vegetación. Actas 69-76.

Alcubilla, M.; Ascaso, J.; Broca, A.; Maestro, M.; Ferrer, C. XLVIII Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.) Huesca (España) 2009.

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)

# Backscatter properties of multi-temporal Terrasar-X data and the effects of influencing factors on burn severity evaluation, in a Mediterranean pine forest

TANASE, M., SANTORO, M., DE LA RIVA, J., PÉREZ CABELLO, F. IGARSS 2009 IEEE

CapeTown (Sudáfrica) 2009. Comunicación Oral

#### Geomorphological changes due to fire and rainfall effects on soil erosion

ECHEVERRÍA, M.T., IBARRA,P., PÉREZ-CABELLO, F., DE LA RIVA, J.R. Deutscher Geographentad 2009 Kongress für Wissenschaft, Schule and Praxis Viena (Austria) 2009. invitada

### Grado de afección edáfica por fuego en los montes de Zuera y su influencia en la regeneración de la vegetación. Aproximación metodológica

ECHEVERRÍA, M.T., MIRANDA, J., IBARRA,P., MARTÍ, CL., PÉREZ-CABELLO, F., BADÍA, D. XXVI Reunión Nacional de suelos de la Sociedad Española de la Ciencia Huesca (España) 2009. Comunicación Oral

#### The Use of Cross-Polarized X-, C- And L-band SAR Data for Forest-Regeneration Monitoring After Fire in a Mediterranean Environment

TANASE, M.; LE TOAN, T.; DE LA RIVA, J.; SANTORO, M. 3rd Annual ALOS Joint PI Symposium Kona (Hawai) 2009. Comunicación Oral

### **CONFERENCIAS INVITADAS**

### AREA BIOMÉDICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: NUTRICIÓN ANIMAL

### El pastoreo como alternativa de alimentación para el ganado ovino

Antonio de Vega Ariza (Zaragoza) noviembre 2009 DGA

#### Nutrición de la oveja de carne y primeras edades del cordero

J. Antonio Guada

Oviaragón (Zaragoza) septiembre 2009

### AREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES

#### Analytical Environmental Nanochemistry

Juan R Castillo

University of Masachussets julio 2009

Laboratorio de Nanociencia y Nanotecnología. University of Masachussets

#### Analytical Nanotechnology

Juan R Castillo

Universidad de La Rochelle septiembre 2009

Instituto Oceanográfico

#### Especión Multielemental de Elementos Traza en Nanoparticulas y Biocoloides

Juan R Castillo

Universidad de Santiago julio 2009

Dpto. Química Analítica. Universidad de Santiago

#### Functional and Chemical Speciation of Trace Elements in Natural Aqueous Multiphases

Juan R Castillo

University of Southampton noviembre 2009

Dpto. Química. University of Southampton

#### Multielemental Speciation in Aqueous multiphases

Juan R Castillo

University of Cincinnati julio 2009

Laboratorio de Metalómica y Plasmas Analíticos. University of Cincinnati

#### Nanociencia y Nanotecnología Analítica ¿La última frontera del Concocimiento?

Juan R Castillo

Aula Montpellier Zaragoza octubre 2009

Clínica Montpelier. Instituto Aragonés de la Salud

#### Nanociencia y Nanotecnología Medioambiental Analítica

Juan R Castillo

Santander julio 2009

Universidad Internacional Melenez Pelayo. Santander

#### Sensores Analíticos en Biomedicina: Bioreconocimiento, tansducción y diseño instrumental

Juan R Castillo

Facultad de Medicina Zaragoza diciembre 2009

F. Medicina y el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

### AREA JURÍDICO - ECONÓMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)

### Jornadas sobre Aspectos jurídicos de la protección del agua en Europa

Carmen Tirado Robles

Elche (Alicante) octubre 2009

### AREA PATRIMONIO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES

### Atapuerca et les premiers européens

Gloria CUENCA BESCÓS

14 de Enero del 2009

Museo del Hombre de París (Francia)

#### Extinciones, dinosaurios y Darwin

José Ignacio CANUDO

Salón de Geológicas de la Universidad de Zaragoza 2 de Abril del 2009

Grupo Aragosaurus y la FECYT - Ciclo: Conmeración del año Darwin

#### Historia del Uro del Fogañan

Gloria CUENCA BESCÓS

Centro Miguel Beltrán de Arte Rupestre (Ariño, Teruel) 26 de Junio del 2009

Parque Cultural del Río Martín

### Investigando sobre dinosaurios

José Ignacio CANUDO

Colegio de Educación para adultos Miguel Hernández de Casetas (Zaragoza) 17 de Febero el @ Miguel Hernández

#### Los "dinosaurios" de Montalbán

José Ignacio CANUDO

Casa de Cultura de Montalbán (Teruel) 13 de Julio del 2009

Comarca de las Cuencas Mineras de Teruel - Ciclo Presentación del libro de los dinosaurios de las Cuencas Mineras

#### Los dinosaurios de Josa

José Ignacio CANUDO

Ayuntamiento de Josa (Teruel) 20 de Junio del 2009

Comarca de las Cuencas Mineras de Teruel - Ciclo Presentación del libro de los dinosaurios de las Cuencas Mineras

#### Los dinosaurios de Utrillas

José Ignacio CANUDO

Casa de Cultura de Utrillas (Teruel) 30 de Junio del 2009

Comarca de las Cuencas Mineras de Teruel - Ciclo Presentación del libro de los dinosaurios de las Cuencas Mineras

#### Los Titanes ibéricos

José Ignacio CANUDO

Casa de Cultura de Salas de los Infantes (Burgos) 25 de Julio del 2009

Fundación para el Estudio de los Dinosaurios de Castilla y León

#### Los vertebrados fósiles del Parque Cultural del Río Martín

José Ignacio CANUDO

Ayuntamiento de Albalate del Arzobispo (Teruel) 24 de Abril del 2009

Grupo Aragosaurus, la FECYT, Parque Cultural del Río Martín y el Ayuntamiento de Albalate del Arzobispo - Ciclo: Conmeración del año Darwin.

#### Sobre islas, dinosaurios y Evolución

José Ignacio CANUDO

Ayuntamiento de San Pedro Manrique (Soria) 6 de Junio del 2009

Comarca de Tierras Altas de Soria y Paleoymás -Ciclo: Paleontología y Evolución. I Jornadas de Paleontología Comarca de Tierras Altas.

#### AREA TERRITORIO

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES

#### Cinco Villas, la transformación de un paisaje

Javier del Valle

Mélida (Navarra) julio 2009

Actos del 50 Aniversario de la Comunidad General de Regantes del Canal de Bardenas

#### Cinco Villas, la transformación de un paisaje

Javier del Valle

Tauste (Zaragoza) junio 2009

Actos del 50 Aniversario de la Comunidad General de Regantes del Canal de Bardenas

#### El Ebro medio y los últimos galachos: una problemática ambiental y de riesgos

Alfredo Ollero

Zaragoza mayo 2009

Dpto. Geografía - Universidad del País Vasco

#### Propuesta de territorio fluvial

Alfredo Ollero

Zaragoza mayo 2009

Proyecto VoluntaRíos

#### Volcanes de Kamchatka, fuego en la helada Liberia

Javier del Valle 33 semana de la montaña mayo 2009 Montañeros de Aragón, club deportivo

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)

#### La situación de la despoblación, en el medio rural

Pascual Rubio Terrado Alcañiz octubre 2009 CEPAIM

#### Políticas regionales en zonas despobladas

Pascual Rubio Terrado Teruel enero 2009 Diputación Provincial de Teruel

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESTUDIOS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

#### Atlas National d'Espagne

Ángel Pueyo Campos Saint Dié de Vosges (Francia) octubre 2009

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PASCOLOGÍA

#### Aspectos agronómicos de la producción integrada de fruta

R. REINÉ

Curso de Capacitación Específica para Técnicos de ATRIAS y APRIAS. Huesca mayo de 2009 Universidad de Zaragoza

#### Papel de la Agronomía en el nuevo título de Grado de Veterinaria

O. BARRANTES

I Jornadas sobre convergencia de las enseñanzas de Agronomía en el Grado de Veterinaria ଫ୍ୟୁମ୍ଫେମ୍ବର୍ଟ୍ୟକ୍ରିମ୍ ନ୍ୟୁମ୍ବର୍ଗ୍ୟ ଅଧିନାର୍ଚ୍ଚ ଆଧ୍ୟ ଅଧିନ ଓ Universidad de Murcia)

#### Utilización de recursos naturales en pastoreo

C. FERRER

Jornadas Ganadería. Ganadería extensiva y calidad. Medio natural y ganadería. Aínsa (Huesca) ছক্ষ্টাক্লাম্বভাৰত প্রতিষ্ঠিয় rbe 2009 y Sociedad Cooperativa Limitada Agropecuaria del Sobrarbe

### ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

### AREA BIOMÉDICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: NUTRICIÓN ANIMAL

Il Simposio sobre Metodologías Aplicadas al Estudio de la Microbiología Digestiva

IAMZ, Campus Aula Dei, Montañana (Zaragoza). 14/05/2009

Nacional

### AREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS

Curso de " Gestión y Mantenimiento de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales Urbanas". Cátedra Mariano López Navarro.

CPS. Julio de 2009

Nacional

#### Curso UNIVERSA CONTAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUAS

CPS. Noviembre de 2009

Nacional

#### Jornada Técnica del Mejillón Cebra

CPS. Febrero de 2009

Nacional

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES

#### VIII Congreso Ibérico de Arqueometría

Teruel. Octubre 2009

Nacional

### AREA JURÍDICO - ECONÓMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)

#### El derecho al agua

Zaragoza.

Nacional

#### Los precios del agua

Zaragoza. 2009

Nacional

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ECONOMÍA PÚBLICA

VII Jornadas de Economía Pública

Zaragoza. 12 y 13 de noviembre de 2009

Nacional

#### AREA PATRIMONIO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL

CRETÁCICO AL CUATERNARIO

#### Workshop on the Ypresian/Lutetian Boundary Stratotype

Getxo (Vizcaya). 25-27/09/2009

Internacional

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO

#### 16th International Congress of the Organization Francophone de Paléobotanique

Aguilar de Campoo (Palencia). 9 - 11 septiembre 2009

Internacional

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: URBS

#### 40 años de Investigación en Bilbilis

Calatayud. 16-18 de noviembre 2009

Internacional

#### Jornadas de Didáctica del Museo Local.

Calatayud. 27-28 de noviembre 2009

Nacional

#### AREA TERRITORIO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PASCOLOGÍA

#### XLVIII Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos

Huesca. 15 - 18 junio 2009

Nacional

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)

7th International Workshop on Advances in RS and GIS applications in Forest Fires Management. "Towards an operational use of remote sensing in forest fire management". Reunión bianual del EARSeL Special Interest Group (SIG) on Forest Fires (FF-SIG)

Matera (Italia). 23 a 26-09-09

Internacional. J. de la Riva fue Miembro de los Comités Científico y Organizador

### Jornada de Restauración Forestal. Castejón de Valdejasa (Zaragoza

Castejón de Valdejasa (Zaragoza). julio de 2009

Nacional. MaT Echeverría fue Co-Organizadora

### XIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Calatayud. 23 a 26-09-09

Nacional. UZ-J. de la Riva fue Co-Organizador con CITA y GEOSYS, Miembro Coordinador del Comité Científico

### XXVI Reunión Nacional de suelos de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Huesca. junio de 2009

Nacional. P. Ibarra fue Miembro del Comité Científico

### **TESIS DOCTORALES**

### AREA BIOMÉDICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: NUTRICIÓN ANIMAL

### Frequência da suplementação de bovinos da raça Nelore mantidos em pastagens

Roberta Carrilho Canesin

Director/es: Telma Teresinha Berchielli Moreno, Antonio de Vega García y Ricardo Andrade Reis.

2009

Apto (Tesis defendida en la Universidade Estadual Paulista de São Paulo, Brasil)

#### AREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA OUÍMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES

#### Especiación Multielemental en NOM por FIFFF e ICP-MS

Sergio Ruiz

Director/es: F.Laborda. E.Duato. Prevista 2010

#### Especiación Multielemental en NOM por PAGE-LA-ICP-MS

Laura Rodriguez Sanz

Director/es: M.S. Jiménez, Juan R. Castillo. Prevista 2010

# Nuevos avances en la vaporización química mediante haluros para su introducción en espectroscopía analítica

Daniel Sipiera Piazuelo

Director/es: Juan R. Castillo, A. López M.. Presentada Diciembre 2009

#### Sensores electroquimicos para la detección de ocratoxinas

Laura Bonel Sanmartin

Director/es: Juan C. Vidal, Juan R. Castillo. Prevista 2010

#### Sensores portables para Ocratoxina A basados en transducciones de cambios de masa

Patricia Duato Calvo

Director/es: Juan C. Vidal, Juan R. Castillo. Prevista 2010

#### Voltametria de Particulas sílidas inmovilizadas

Sanhounia Hamida

Director/es: F.Laborda, G.Cepria. 2009

Sobresaliente Cum Laude

### AREA JURÍDICO - ECONÓMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)

#### La Planificación hidrológica en Brasil. Régimen jurídico.

Otalicio dos Santos Silveira Neto Director/es: Antonio Embid Irujo. 2009

Sobresaliente Cum Laude

#### El régimen jurídico de los ríos interprovinciales argentinos

Mauricio Pinto

Director/es: Sergio Salinas Alcega. 2009

Sobresaliente Cum Laude

### Régimen Jurídico del uso especial de las aguas públicas en el Derecho argentino

Liber Martín

Director/es: Antonio Embid Irujo. 2009

Sobresaliente Cum Laude

#### AREA PATRIMONIO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL

CRETÁCICO AL CUATERNARIO

# Estudio tafonómico del yacimiento de vertebrados miocenos de Batallones 1 (Vallesiense superior, MN 10, Torrejón de Velasco Madrid)

Soledad Domingo

Director/es: María Teresa Alberdi, Beatriz Azanza y Jorge Morales. 2009

Sobresaliente Cum Laude

# Morfología funcional y biomecánica de la dentición en rumiantes (Artiodactyla, Mammalia). Aplicación del desgaste dentario en la reconstrucción paleoambiental del Mioceno de la Cordillera Ibérica

Daniel De Miguel

Director/es: Beatriz Azanza y Jorge Morales. 2009

Sobresaliente Cum Laude

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO

#### Braquiópodos del Ordovícico Medio de la Zona Centroibérica Meridional (España).

Jaime Reyes Abril

Director/es: Enrique Villas Pedruelo y Juan Carlos Gutiérrez Marco. 2009

Sobresaliente Cum Laude

# Equinodermos del Cámbrico Medio de las Cadenas Ibéricas y de la Zona Cantábrica (Norte de España).

Samuel Zamora Iranzo

Director/es: Eladio Liñán Guijarro y Rodolfo Gozalo Gutiérrez. 2009

Sobresaliente Cum Laude

#### Los briozoos del Katiense superior de la Cadena Ibérica Oriental (NE España).

Andrea Jiménez Sánchez

Director/es: Enrique Villas Pedruelo. 2009

Sobresaliente Cum Laude

# Nuevas aportaciones palinoestratigráficas para el intervalo Albiense-Cenomaniense en el Sector NE de la Península Ibérica. Implicaciones paleogeográficas y paleoclimáticas

Uxue Villanueva Amadoz

Director/es: José Javier Ferrer Plou y José Bienvenido Diez Ferrer. 2009

Sobresaliente Cum Laude

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES

### Los lagomorphos del Plioceno y Pleistoceno de la Península Ibérica

Roger de Marfà i Taillefer

Director/es: Gloria Cuenca, Jordi Agusti, Rosa Gisbert. 2009

Sobresaliente Cum Laude

# Los sorícidos (Mammalia) Eulipotyphla del Pleistoceno inferior de los yacimientos de Atapuerca, Burgos, España.

Juan Rófes Chavez

Director/es: Gloria Cuenca. 2009

Sobresaliente Cum Laude

### Sistemática e implicaciones filogenéticas y paleobiogeográficas del saurópodo Galvesaurus herreroi (Formación Villar del Arzobispo, Galve, España)

José Luis Barco Rodríguez

Director/es: José Ignacio Canudo, Gloria Cuenca. 2009

Sobresaliente Cum Laude

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: URBS

# La eficiencia didáctica en la enseñanza de Historia en 1º de ESO medante nuevas tecnología básicas.

Pilar Rivero

Director/es: C. Trepat. 2009 Sobresaliente Cum Laude

### **AREA TERRITORIO**

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES

#### Dentro del Programa de Doctorado "Ordenación del Territorio y Medio Ambiente"

Tomás Arruebo Muñío

Director/es: Del Valle, J.. En Realización

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)

# Diseño de un sistema de indicadores para el análisis sanitario de un territorio. Aplicación en el estado de Lara (Venezuela)

Maritza Gil Manzanilla

Director/es: Enrique Sánchez Oríz Angel Pueyo Campos. 2009

Sobresaliente Cum Laude

# Propuesta cartografica para la representacion y analisis de la variable poblacion mediante sig e infografia: el caso español

María Zúñiga Antón

Director/es: José Luis Calvo Palacios 

Ángel Pueyo Campos. 2009

Sobresaliente Cum Laude

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO (PALEOQ)

#### Estudio geoarqueológico de los registros holocenos del sector central de la Depresión del Ebro

Ana Constante Orrios Director/es: . 2009

Sobresaliente Cum Laude

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PASCOLOGÍA

### Modelización de los sistemas de producción de vacuno en Honduras

Mendoza Mejía, Alejandro David (Ingeniero Agrónomo de Honduras)

Director/es: C. Ferrer; M. T. Maza. En realización

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)

Estimación de biomasa residual mediante imágenes de satélite y trabajo de campo. Modelización del potencial energético de los bosques turolenses

Alberto García Martín

Director/es: Juan de la Riva Fernández. 2009

Sobresaliente Cum Laude

#### **PREMIOS**

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO

S. Zamora y J.V. Esteve. 2º Premio al mejor cartel "Fósiles virtuales cámbricos en el Parque Natural del Moncayo"

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (Noviembre/2009)

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES

M. Moreno, J.I. Canudo, J.M. Gasca. 1<sup>er</sup> Premio al mejor cartel "Una aportación sobre la diversidad de las cáscaras de huevo de vertebrado en la transición entre el Hauteriviense y el Barremiense (Cretácico inferior) de la Península Ibérica

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (Noviembre/2009)

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)

M. Zúñiga, A. Pueyo, M. Sebastián, J.L. Calvo 3<sup>er</sup> Premio al mejor cartel "La población en el Atlas Nacional de España"

I Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (Noviembre/2009)

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)

Premio a la Investigación 2009 de "Zaragoza Provincia, Cuarto Espacio" por el proyecto "Nuevos retos para el desarrollo territorial. Los espacios del vino y del calzado en la provincia de Zaragoza". Ana Isabel escalona; Eugenio Climent López; Blanca Loscertales Palomar

### **COLABORACIONES**

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO

Silvia Ortiz ha sido nombrada secretaria del International Working Group on Ypresian/Lutetian boundary stratotype. Entidad de la que depende: International Subcommission on Paleogene Stratigraphy.

Laia Alegret ha recibido una ayuda a la investigación y colaboración "Abbey Research and Collaboration Awards", concedida a C.R.J. Kilburn (University College London) y L. Alegret por el proyecto de colaboración "Environmental change and the recovery of life after volcanic supereruptions". Cantidad concedida: 2250 libras.

Laia Alegret ha sido nombrada secretaria del *Paleogene Deep-Water Benthic Foraminifera Working Group*. Entidad de la que depende: *International Subcommission on Paleogene Stratigraphy*. Laia Alegret también ha sido nombrada Miembro de la cartera de evaluadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACyT)- México.

Laia Alegret e Ignacio Arenillas han sido nombrados miembros del comité editorial (Editorial Advisory Board Member) de la revista *Open Paleontology Journal*.

Molina, E. Causas de los principales eventos de extinción en los últimos 66 millones de años. Programa Geódromo 08, encuentros sobre Ciencias de la Tierra. Dinópolis, Teruel. 02/04/2008.

Molina, E. Causas de los principales eventos de extinción en el Cenozoico. Exposición y ciclo de conferencias: Tesoros fósiles del mundo, el agua. Organizado por SAMPUZ Centro Joaquín Roncal, Fundación CAI, Zaragoza. 20/05/2008.

Molina, E. Etapas, evidencias y causas de la extinción en masa actual. Ciclo sobre Evolución y extinción de la Humanidad. Espacio Facultad y Academia de Ciencias. Facultad de Ciencias, Zaragoza. 11/12/2008.

Thomas, E. y Alegret, L. 2009. The Cretaceous/Paleogene Carbon cycle. *Climatic and Biotic Events of the Paleogene* CBEP 2009, Greenhouse Earth Symposium. Wellington, Nueva Zelanda, Enero 2009.

Arz, J.A. Reconstruyendo la escena del crimen del asesinato masivo de finales del Cretácico. Ciclo Darwin, Evolución y Fósiles. Universidad de Zaragoza, 30/04/ 2009.

Molina, E. Causas de los principales eventos de extinción en los últimos 66 millones de años. Ciclo sobre Universo, impactos y extinciones. Real Sociedad Bascongada de los Amigos del País. Sala de conferencias de Juntas Generales de Bizkaia. Bilbao. 29/05/2009.

Arz, J.A. Chicxulub: la muerte caía del cielo. I Jornadas de Paleontología Comarca de Tierras Altas (Soria), San Pedro Manrique, 6/06/2009.

Molina, E. Introduction and discussion to the Ypresian/Lutetian Boundary Stratotype. *Workshop on the Ypresian/Lutetian Boundary Stratotype*. Getxo (Spain). 25-27/09/2009. Internacional.

Molina, E. Creacionismo contra evolucionismo: la estrategia del diseño inteligente. Ciclo sobre Darwin y la Evolución. Programa Ciencia Viva. Sala de conferencias del IES Pablo Serrano de Andorra. 16/12/2009.

### **OTROS**

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO

J.V. Esteve, Miembro del comité científico en el volumen 1 de Paleolusitana

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES

#### Dr. Carlos González Hidalgo

Estancia de investigación Carlos González Hidalgo:

ISAC-CNR Bologna, Italia, 1 de enero-30 junio de 2009.

#### Dr. Javier del Valle

Colaboración en Proyectos de Investigación Del Valle J.:

Relación entre formación ambientalista y conductas sostenibles en el desarrollo profesionalInvestigadora principal: Dra. Rosario Fernández Manzanal. 2008-2009.

Coordinación del proyecto de Educación Ambiental de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Año 2009. Investigador principal.

Miembro del Consejo Asesor Científico de las Montañas de la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada desde enero de 2009.

Viaje científico a Groenlandia. 29 de junio a 8 de julio de 2009. Sociedad Geográfica Española.

Participación en cursos, seminarios y congresos:

Jornadas "Educagua: actuaciones educativas en torno al agua en los colegios e Institutos. 17 de Abril de 2009.

XXIV Jornadas de Campo de Geografía física, Granada 24 al 27 de junio de 2009. Grupo de Geografía física de la A.G.E.

Il Congreso Internacional Turismo Sostenible en Montaña, Huesca del 17 al 18 de septiembre de 2009. Presentó la comunicación "Los glaciares del Pirineo Aragonés, una singularidad natural de gran valor didáctico".

Il Jornadas Ciencia y Montañismo, "El montañismo en el marco de la Red Natura 2000", 19 al 20 de septiembre de 2009, Valencia.

I Foro Antártico "Encuentro con la Antártida", Zaragoza 5 y 6 de Octubre de 2009, Zaragoza.

#### Charlas:

Charla "Río Aguasvivas: un río a recuperar, desde Blesa hasta el pantano de Moneva", Organizado por VoluntaRíos. 23 de marzo de 2009.

Charla "La Montaña: características naturales, fragilidad y espacios naturales protegidos" dentro del curso de la Federación Aragonesa de Montaña "Curso de Capacitación en montaña para jóvenes", Alquézar (Huesca), mayo 2009.

#### Dr. Alfredo Ollero

Participación como ponente con la presentación *Propuesta de territorio fluvial: relación con la restauración y la conservación de la biodiversidad* en el IV Seminario "Biodiversidad y Restauración de Ecosistemas Fluviales", organizado por Gestión Ambiental Viveros y Repoblaciones de Navarra y EPTB Garonne (programa Gestión Integral de Ríos Europeos), y celebrado en Pamplona el 24 de septiembre de 2008.

Participación como ponente con la presentación *Alteraciones geomorfológicas de los ríos en Europa y principios para la restauración de su dinámica* en la mesa redonda Ríos y sostenibilidad integrada en la Semana Temática "Agua para la Vida" de la Tribuna del Agua de la Exposición Internacional 2008 y en los Cursos de Verano de la Universidad de Zaragoza, celebrada en Zaragoza el 3 de julio de 2008

Socio fundador del Centro Ibérico de Restauración Fluvial y vocal de su Junta Directiva desde junio de 2009.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)

Eugenio Climent López: Profesor invitado en la Universidad de Toulouse Le Mirail (Francia); Estancia de investigación en la Unité Mixte de Recherche (Conseil Nationale de la Recherche Scientifique y Université de Toulouse Le Mirail) Laboratoire Interdisciplinaire Solidarités, Sociétés, Territoires (LISST), durante los meses de Marzo, Abril y Mayo de 2009.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)

### Dr. Severino Escolano Utrilla

2004-2009. Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Gobierno de Chile (CONICYT; FONDECYT)

### Dr. Ángel Pueyo Campos

Miembro del Consejo de Redacción de la Revista *Geographicalia* entre 2004 y 2009 (http://www.unizar.es/geografia/geographicalia)

Miembro del Consejo de Redacción de la Revista *Geofocus* desde 2008 (http://geofocus.rediris.es/principal.html)

Miembro del Consejo de Redacción de la *Revista Sud Ouest Européen* desde 2007 (http://w3.geo.univ-tlse2.fr/recherche/rech\_cadre.htm)

Coordinador del volumen 26 de la revista Sud-Ouest Européen. Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest dedicado a España (La population espagnole en ce début de XXIe siècle)

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PASCOLOGÍA

#### Dr. Carlos Ferrer Benimeli:

Presidente de Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP)

En la Facultad de Veterinaria:

Vocal del Tribunal de los Premios Extraordinarios de Licenciatura y Academia General

Militar del Curso Académico 2008-2009

En el Dpto. de Agricultura y Economía Agraria de la UZ:

Secretario del Departamento

Secretario de la Comisión Permanente

Vocal de la Comisión de Doctorado

Presidente de la Comisión de Selección de Prof. Contratado (Área de Producción Vegetal)

### Dr. Ramón Reiné Viñales:

Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos

Evaluador de proyectos I+D. ANEP. Ministerio de Ciencia e Innovación (España)

En la Escuela Politécnica Superior de Huesca:

Miembro de la Junta, de la Comisión de Docencia y del Proyecto Tutor

Secretario de las Pruebas de Conjunto para la Homologación del Título de Ing. Técnico Agrícola

Coordinador del "Máster de Iniciación a la Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural"

Coordinador de las Becas Internacionales BANCAJA

En el Dpto. de Agricultura y Economía Agraria de la UZ:

Subdirector del Departamento

Vocal de la Comisión Permanente

Vocal de la Comisión de Doctorado

#### Dra. Asunción Usón Murillo:

Coordinadora Red temática de docencia sobre "Manejo sostenible de suelos", financiada por la AECI

En la Escuela Politécnica Superior de Huesca:

Subdirectora de Ordenación Académica y Relaciones Internacionales

Presidenta de la Comisión de Docencia

#### Dr. Joaquín Ascaso Martorell

En el Dpto. de Agricultura y Economía Agraria de la UZ:

Vocal de la Comisión Permanente

Vocal de la Comisión de Doctorado

Secretario de la Comisión de Selección de Prof. Contratado (Área de Botánica)

Vocal del Tribunal para el Diploma de Estudios Avanzados

### Dr. Alfonso Broca Vela

En el Dpto. de Agricultura y Economía Agraria de la UZ:

Secretario de la Comisión de Selección de Prof. Contratado (Área de Edafología y Química Agrícola)

### Dr. Ángel Sáez Olivito

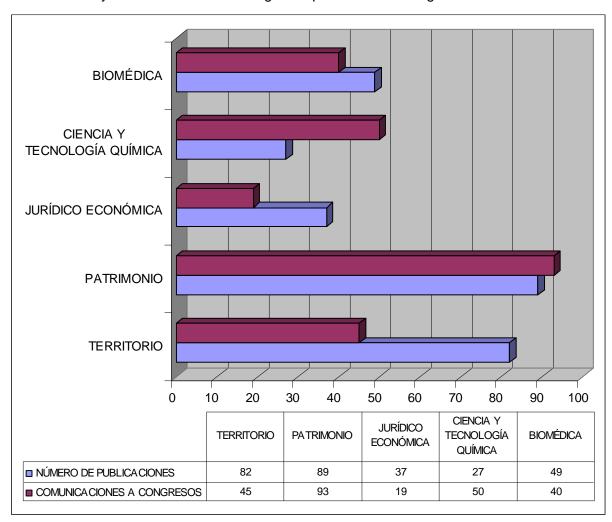
En el Dpto. de Agricultura y Economía Agraria de la UZ:

Presidente de la Comisión de Selección de Prof. Contratado (Área de Economía, Sociología y Política Agraria)

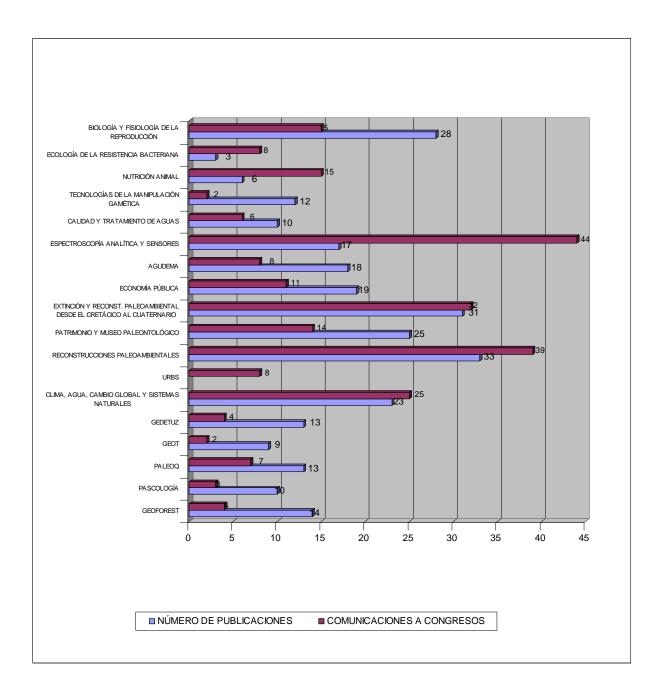
### **DATOS ESTADÍSTICOS**

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	TOTAL
Publicaciones	284
Comunicaciones a congresos	247
Conferencias invitadas	32
Organización de congresos/eventos científicos celebrados en 2009	17
Tesis doctorales defendidas en 2009	19

### Publicaciones y Comunicaciones a Congresos por Áreas Estratégicas



#### Publicaciones y Comunicaciones a Congresos por Grupos de investigación



# 4. CAPTACIÓN DE RECURSOS EXTERNOS

## CAPTACIÓN DE RECURSOS EXTERNOS

#### Vertiente económica

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES COCEDIDOS EN EL AÑO $\underline{2009}$

Se incluyen aquellos proyectos de investigación **concedidos** durante el año 2009 y en los que el Investigador Principal es miembro del Instituto

INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	TIPO DE AYUDA	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
ALEGRET BADIOLA, LAIA	UZ2008-CIE-01: ANÁLISIS MICROPALEONTOLÓGICO E ISOTÓPICO DEL EFECTO INVERNADERO DURANTE EL TRÁNSITO ALEOCENO-EOCENO.	VIC. INVESTIG. (PROYECTOS)	PROYECTOS	3.000,00	01/01/2009	31/12/2009
CALLEJA RODRIGUEZ, LUCIA	UZ2008-BIO-04:ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD RUMINAL Y SU RELACIÓN CON EL CONTENIDO EN ÁCIDOS GRASOS EN ANIMALES FAUNADOS Y DEFAUNADOS.	VIC. INVESTIG. (PROYECTOS)	PROYECTOS	3.450,00	01/01/2009	31/12/2009
EMBID IRUJO, ANTONIO	A/019728/08 ORGANISMOS DE CUENCA EN ESPAÑA Y ARGENTINA: ORGANIZACIÓN Y FINANNCIACIÓN.	AECI	PROYECTOS CONJUNTOS CON IBEROAMERICA	20.000,00	08/01/2009	07/01/2010
FRUTOS MEJIAS, LUISA M.	CSO2008-05793-C03-02 GOBERNANZA, INNOVACIÓN Y CONVENCIONES EN LAS COMARCAS VITIVINÍCOLAS DE ARAGÓN: TIPOLOGÍA Y PROSPECTIVA DE DENOMINACIONES DE ORIGEN A PARTIR DE LA TEORÍA DE LOS "MUNDOS DE PRODUCCIÓN".	MEC PLAN NACIONAL I+D	PROYECTOS	25.000,01	01/01/2009	31/12/2011
GONZALEZ HIDALGO, JOSE CARLOS	CGL2008-05112-C02-01/CLI SUBPROYECTO: CAMBIO CLIMÁTICO: BASE DE DATOS DE PRECIPITACIONES, ANÁLISIS DE TENDENCIAS E IMPACTOS EN LOS SISTEMAS NATURALES.	MEC PLAN NACIONAL I+D	PROYECTOS	150.000,00	01/01/2009	31/12/2011
MAGALLON BOTAYA, M. DE LOS ANGELES	HAR2008-03730/HIST CIUDADES Y VÍAS EN EL VALLE MEDIO DEL EBRO (VME)	MEC PLAN NACIONAL I+D	PROYECTOS	20.000,00	01/01/2009	31/12/2011
MARTIN BUENO, MANUEL	HAR2008-03752/HIST URBS II: MODELOS EDILICIOS Y PROTOTIPOS EN LA MONUMENTALIZACIÓN DE LAS CIUDADES DE HISPANIA.	MEC PLAN NACIONAL I+D	PROYECTOS	100.000,00	01/01/2009	31/12/2013
MUIÑO BLANCO, MARIA TERESA	AGL2008-01476/GAN RELACIÓN ENTRE APOPTOSIS, ESTRÉS OXIDATIVO, MARCADORES DEL ESTADO FISIOLÓGICO Y CAPACIDAD FECUNDANTE DE SEMEN OVINO. INFLUENCIA DE LAS PROTEÍNAS DEL PLASMA SEMINAL.	MEC PLAN NACIONAL I+D	PROYECTOS	157.000,00	01/01/2009	31/12/2011
ORMAD MELERO, MARIA PEÑA	CTM2008-01876/TECNO REGENERACIÓN DE AGUAS DEPURADAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA.	MEC PLAN NACIONAL I+D	PROYECTOS	130.000,00	01/01/2009	31/12/2011

Memoria 2009

INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	TIPO DE AYUDA	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
PEREZ PE, ROSAURA MARIA	UZ2008-BIO-20: ESTUDIO DE LOS MARCADORES APOPTÓTICOS EN SEMEN OVINO Y SU RELACIÓN CON LA FERTILIDAD. SEPARACIÓN DE POBLACIONES ESPERMÁTICAS CON DISTINTO GRADO DE APOPTOSIS.	VIC. INVESTIG. (PROYECTOS)	PROYECTOS	4.485,00	01/01/2009	31/12/2009
SANTOLARIA BLASCO, PILAR	OTRAC. PROGRAMA INTERREG	CONVENIO FEDER COOPERACIÓN TERRITORIAL ESPAÑA, FRANCIA, ANDORRA	PROYECTO EUROPEO	744.400,00	01/03/09	28/02/2012
VEGA GARCIA, ANTONIO DE	A/021287/08 EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE ORUJO DE OLIVA EN LA RACIÓN DE CABRAS LECHERAS SOBRE EL NIVEL DE PRODUCCIÓN Y LA CALIDAD DE LA LECHE EN EL NORTE DE MARRUECOS.	AECI	PROYECTOS CONJUNTOS CON ARGELIA, EGIPTO, JORDANIA, MARRUECOS Y TUNEZ	8.000,00	10/01/2009	09/01/2010

Proyectos Nacionales: 7

Proyectos Locales y/o Autonómicos: 3

Proyectos Europeos e Internacionales: 2

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES VIGENTES EN EL AÑO 2009

Se incluyen aquí aquellos proyectos de investigación con anualidad **vigente** durante el 2009 y aprobados en años anteriores, y en los que el Investigador Principal o alguno de los investigadores del grupo es miembro del Instituto

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN		
AREA BIOMÉDICA	AREA BIOMÉDICA							
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CEBRIAN PEREZ, JOSÉ A.	BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN A-26 (GRUPO DE EXCELENCIA DEL GOBIERNO DE ARAGÓN)	DGA		2008	2009		
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	FORCADA MIRANDA, FERNANDO	CREACIÓN DE UN BANCO DE EMBRIONES DE LA RAZA OJALADA: EL USO DE OVEJAS SELECTAS AL FINAL DE SU VIDA PRODUCTIVA COMO DONADORAS DE EMBRIONES Y OOCITOS	INIA		2008	2011		
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	MUIÑO BLANCO, M. TERESA	CULTIVO Y DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MESENQUIMALES DE TEJIDO ADIPOSOS (ADSCS) SOBRE MATERIALES BIODEGRADABLES CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL POROSA	DGA 07/07		2007	2010		

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CARDOZO CERQUERA, JAIME	DESARROLLO DE ALTERNATIVAS PARA MEJORAR LA VIABILIDAD DEL SEMEN EN EL PROCESO DE CRIOPRESERVACIÓN EN TOROS CEBÚ Y SANMARTINERO	INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA 2007H393-759- 944/2007		2007	2010
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CEBRIAN PEREZ, JOSÉ A.	DESARROLLO DE UN PROTOCOLO DE CONGELACIÓN DE ESPERMATOZOIDES OVINOS UTILIZANDO SOLUCIONES DEFINIDAS	CICYT		2007	2010
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	SANTOLARIA BLASCO, PILAR	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)	CEE / EFA 88/08 OTRAC	2.128.770,50	2009	2011
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	MUIÑO BLANCO, M. TERESA	DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MESENQUIMALES DE TEJIDO ADIPOSO (ADSCS) MEDIANTE CO-CULTIVO CON CÉLULAS SANAS Y ENFERMAS EN EL INTERIOR DE MATRICES TRIDIMENSIONALES DE MATERIAL BIODEGRADABLE	IACS/DGA		2008	2009
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	CEBRIAN PEREZ, JOSÉ A.	ESTUDIO DE LA ACCIÓN DE LA MELATONINA COMO MODULADOR DE LA CALIDAD Y LA CAPACIDAD FECUNDANTE DE SEMEN OVINO, Y SU UTILIZACIÓN COMO AGENTE CRIIOPROTECTOR	DGA		2008	2011
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	ALIREZA FAZELI	EUROPEAN CONCERTED RESEARCH ACTION (COST ACTION FA0702), GEMINI. MATERNAL INTERACTION WITH GAMETES AND EMBRYO	EUROPEAN RTD FRAMEWORK PROGRAMME. Participan 22 países		2008	2013
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	MUIÑO BLANCO, M. TERESA	RELACIÓN ENTRE APOPTOSIS, ESTRÉS OXIDATIVO, MARCADORES DEL ESTADO FISIOLÓGICO Y CAPACIDAD FECUNDANTE DE SEMEN OVINO. INFLUENCIA DE LAS PROTEÍNAS DEL PLASMA SEMINAL	C.I.C.Y.T.		2008	2011
BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	ABECIA MARTÍNEZ, J. ALFONSO	SUBNUTRICIÓN Y MELATONINA EN LA ESPECIE OVINA: EFECTOS SOBRE LA FUNCIONALIDAD HIPOTÁLAMO- HIPOFISARIA Y SOBRE EL ESTABLECIMIENTO DE LA GESTACIÓN	CICYT		2007	2010
NUTRICIÓN ANIMAL	CASTRILLO GONZÁLEZ, CARLOS	Control y prevención de la acidosis en terneros en cebo intensivo mediante el manejo de la alimentación	MCINN AGL2009-12026	181.500,00	2009	2012

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
NUTRICIÓN ANIMAL	DE VEGA GARCÍA, ANTONIO	Efecto de la incorporación de orujo de oliva en la ración de cabras lecheras sobre el nivel de producción y la calidad de la leche en el norte de Marruecos	Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos y Túnez (PCI-Mediterráneo) (A/021287/08)	8.000,00	2009	2010
NUTRICIÓN ANIMAL	FONDEVILLA CAMPS, MANUEL	Relación entre las especies bacterianas de la comunidad ruminal y la biohidrogenación de ácidos grasos en vacas lecheras con dietas fibrosas	I.N.I.A. Ref. RTA2004- 00058-C02-02		2007	2010
TECNOLOGÍAS DE LA MANIPULACIÓN GAMÉTICA	SANTOLARIA BLASCO, PILAR	Creación de una organización transfronteriza del tipo raza-carne-territorio para el desarrollo económico sostenible en el área pirenaica. Modelo raza Gascona.	Fondos Feder. Programa POCTEFA	2.128.771,00	2009	2011
TECNOLOGÍAS DE LA MANIPULACIÓN GAMÉTICA	YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, JESÚS	Efecto del estrés climático y de la utilizacion de técnicas paliativas sobre el riesgo de aborto en vacas lecheras seropositivas a Neospora caninum.	Ministerio de Educación y Ciencia (AGL-2007- 65521-C02-02/GAN)	50.000,00	2008	2010
TECNOLOGÍAS DE LA MANIPULACIÓN GAMÉTICA	YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, JESÚS	Homogenización en la oferta comercial de corderos de rasa aragonesa con garantías sanitarias a lo largo del año.	CDTI (2007-0880)	70.000,00	2007	2009
TECNOLOGÍAS DE LA MANIPULACIÓN GAMÉTICA	YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, JESÚS	Homogenización en la oferta comercial de corderos de rasa aragonesa con garantías sanitarias a lo largo del año.	PROFIT (FIT-060000- 2007-135)	70.000,00	2007	2009
AREA CIENCIA Y TE	CNOLOGÍA QUÍMIC	Ā				
CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS	OVELLEIRO NARVIÓN, JOSÉ LUIS	Acuerdo de colaboración entre la Confederación Hidrográfica del Ebro y la Universidad de Zaragoza,para el desarrollo de técnicas para la caracterización de sustancias peligrosas en aguas y vertidos	Confederación Hidrográfica del Ebro	660.000,00	Enero 2009	Diciembre 2012
CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS	ORMAD MELERO, M. PEÑA	Elaboración de informes de análisis químicos de residuos en la Comunidad de Aragón	Sociedad de Desarrollo Medioambiental de Aragón (SODEMASA)	2.500,00	Julio 2009	Diciembre 2009
CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS	ORMAD MELERO, M. PEÑA	Regeneración de aguas depuradas mediante la aplicación de procesos de oxidación avanzada	Ministerio Educación y Ciencia - Caixa – Gobierno de Aragón	180.000,00	Octubre 2008	Diciembre 2011
ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES	VENDRELL SAZ, M.	Análisis de materiales y alteraciones de la pintura medieval en el ámbito arquitectónico: técnicas pictóricas, conservación, recuperación virtual y puesta en valor	Ministerio de Educación y Ciencia	60.000,00	2007	2009
ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES	PÉREZ ARANTEGUI, J.	Búsqueda y aplicación de nuevos parámetros analíticos para el estudio y la recuperación del patrimonio: el material cerámico	Dpto. Ciencia, Tecnología y Universidad. Gobierno de Aragón	21.399,00	2007	2008
ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES	CASTILLO, JUAN R.	Especiación multielemental química y funcional en nanopartículas, maacromoléculas y biocoloides en medios acuosos pseudomultifase	MICINN (CTQ2009- 14237-C02-01)	254.000,00	2009	2012

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES	CASTILLO, JUAN R.	Innovaciones en técnicas analiticas híbridas y automáticas para especiación y fraccionamiento de elementos ligados a materia orgánica natural (NOM) : Métodos cuantitativos y de screening	MEC (CTQ2006- 00894/BQU)	133.000,00	2006	2009
ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES	CASTILLO, JUAN R.	Investigación y desarrollo de nuevos procesos de biorreconocimiento, transducción y diseño instrumental de biosensores portables para la determinación "in situ" de ocratoxina A y de otras micotoxinas en alimentos	Gobierno de Aragón (27/2007)	55.000,00	2007	2009
ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES	BURILLO MOZOTA, F.	La ciudad celtibérica de Segeda y su territorio: procesos históricos y estrategias de análisis.	Ministerio de Educación y Ciencia		2006	2008
ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES	BURILLO MOZOTA, F.	Segeda y Celtiberia septentrional: investigación científica, desarrollo rural sostenible y nuevas tecnologías	Ministerio de Ciencia e Innovación	50.820,00	2009	2010
ÁREA JURÍDICO - E	CONÓMICA					
AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)	FERNÁNDEZ ACEVEDO, RAFAEL	Contribución de las Administraciones local, autonómica y estatal al desarrollo sostenible a través de la incorporación de criterios medioambientales y sociales en la contratación pública . Dr. D. Rafael Fernández Acevedo. Cuantía 4.000 euros. Convocatori	Universidad de Vigo		1.01.2009	31.12.2009
AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)	EMBID IRUJO, ANTONIO	Desarrollo constitucional, con especial atención al medio ambiente	Agencia Española de Cooperación Internacional		1.01.2009	31.12.2009
AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)	EMBID IRUJO, ANTONIO	Organismos de cuenca en España y Argentina: organización, competencias y financiación	Agencia Española de Cooperación Internacional		1.01.2008	31.12.2009
AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)	EMBID IRUJO, ANTONIO	Política del agua en Europa: transformaciones institucionales, jurídicas y económicas derivadas de la implantación de la Directiva marco de aguas. Expansión del modelo comunitario de gestión del agua	Ministerio de Ciencia e Innovación		01.01.2010	31.12.2012
AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)	EMBID IRUJO, ANTONIO	Políticas ambientales supraestatales: derechos humanos y mercado	Ministerio de Educación		1.01.2007	31.12.2009
ECONOMÍA PÚBLICA	LÓPEZ LABORDA, J.	¿Es viable la tributación de las transmisiones lucrativas en España? Algunas propuestas	Instituto de Estudios Fiscales	9.000,00	2008	2009
ECONOMÍA PÚBLICA	SIMÓN FERNÁNDEZ, B.	Aprendizaje innovador en la asignatura Política Económica	Universidad de Zaragoza	500,00	2008	2009
ECONOMÍA PÚBLICA	MELGUIZO GARDE, M.	La riqueza de los aragoneses y la imposición de sus transmisiones hereditarias: una aplicación a partir de los datos del ISSD	Universidad de Zaragoza	9.000,00	ene-09	dic-09
ECONOMÍA PÚBLICA	LÓPEZ GARCÍA, M.A.	Política Pública y Análisis Económico	Ministerio de Educación y Ciencia, DGI	72.600,00	oct-06	sep-09

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
ECONOMÍA PÚBLICA	LÓPEZ GARCÍA, M.A.	Política Pública y Análisis Económico	Ministerio de Educación y Ciencia, DGI	114.950,00	ene-10	dic-12
ECONOMÍA PÚBLICA	SÁEZ PÉREZ, L.A.	Tendencias recientes en la evolución de la población aragonesas: el problema de comarcas demográficamente regresivas	Fundear	23.000,00	nov-08	feb-09
ECONOMÍA PÚBLICA	VALLÉS GIMÉNEZ, J.	Tributación ambiental y federalismo fiscal en España	Ministerio de Educación y Ciencia, DGI	14.520,00	oct-07	dic-10
ECONOMÍA PÚBLICA	ZÁRATE MARCO, A.	Tributación ambiental y federalismo fiscal en España	Instituto de Estudios Fiscales	9.000,00	sep-08	sep-09
ÁREA PATRIMONIO						
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO	ALEGRET, LAIA	Análisis micropaleontológico e isotópico del efecto invernadero durante el tránsito Paleoceno-Eoceno	Universidad de Zaragoza, Vicerrectorado de Investigación	3.000,00	01/01/2009	31-dic-09
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO	MOLINA, EUSTOQUIO	Bioeventos y correlación de alta resolución desde el Cretácico (Maastrichtiense) al Terciario (Aquitaniense) basada en foraminiferos	Ministerio de Educación y Ciencia; Universidad de Zaragoza	170.000,00	13/12/2007	12/12/2012
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO	ALBERDI, M.T.	Evolución de los ecosistemas terrestres del mediterráneo occidental durante los últimos 12 millones de años III. Dinámica de las comunidades de mamíferos e impacto de los cambios globales	Ministerio de Educación y Ciencia	94.380,00	01/10/2007	30/09/2010
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO	MORALES, J.	Geología y Paleontología de los yacimientos pseudocársticos del Cerro de los Batallones (Mioceno superior, Cuenca de Madrid)	Ministerio de Educación y Ciencia	66.550,00	01/01/2009	hasta: 31- 12-2011
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO	HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, MANUEL	Influencia de los cambios climáticos globales en las interacciones predador-presa en comunidades de mamíferos durante el Neógeno-Cuaternario de la Península Ibérica, África oriental y la Región Pampeana	Ministerio de Educación y Ciencia	56.000,00	01/10/2006	30/09/2009
PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO	LIÑÁN GUIJARRO, ELADIO	La explosión cámbrica de la vida en España: Aspectos científicos y museoológicos.	Ministerior de Educación y Ciencia (CGL2006- 12975)	271.400,00	01/10/2006	30/09/2011
PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO	VILLAS PEDRUELO, ENRIQUE	Los cambios paleogeográficos y paleoclimáticos del norte de Gondwana durante el Ordovícico Superior y su interrelación con la glaciación finiordovícica.	Ministerio de ciencia y Tecnología (CGL2006- 11176/BTE)	56.396,00	01/10/2006	30/09/2009
PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO	VILLAS PEDRUELO, ENRIQUE	Paleobiogeografía del Ordovícico del Norte de Sudamérica y sus relaciones con la Cuenca Central Andina y el Margen Mediterráneo de Gondwana	Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL2009- 09583)	84.700,00	01/01/2010	31/12/2012
PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO	ÁLVARO BLASCO, J.J.	Paleoclimatología y productividad carbonatada durante el Neoproterozoico Terminal en el NO de África (Marruecos y Mauritania): de la glaciación al trópico árido.	Ministerio de Educación y Ciencia (CGL2006- 13533)	39.930,00	01/10/2006	30/09/2009

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO	MARÍN CLOSAS, C.	Sesgos paleobiogeográficos y paleoambientales en las correlaciones bioestratigráficas intercontinentales.	Ministerio de Educación y Ciencia	84.640,00	2009	2011
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	GASCA, JOSÉ MANUEL Y MORENO, MIGUEL	Biocronología con fragmentos de cáscara de huevo del tránsito Hauteriviense-Barremiense de la Cordillera Ibérica	Instituto de Estudios Turolenses	920,00	2009	2010
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	RABAL, RAQUEL	Caracterización cronológica e isotópica del yacimiento de osos de las cavernas de Coro Tracito (Tella)	Geoparque de Sobrarbe	3.000,00	2009	2010
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	CANUDO, JOSÉ IGNACIO	Controles paleogeográficos y paleoclimáticos en el relevo de las faunas de vertebrados continentales durante el intervalo Jurásico Superior - Cretácico Inferior en Iberia y Patagonia	Ministerio de Educación y Ciencia	132.495,00	2008	2010
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	CUENCA BESCÓS, GLORIA	Darwin, Evolución y Fósiles	FECYT	4.000,00	2009	2009
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	ROSALES MARCO, IDOIA	Evolución sedimentaria y estructural de las cuencas de rift intracontinental de la Cadena lbérica y los Pirineos orientales durante la etapa Jurásico superior-Cretácico. Relación con la evolución cortical del NE de Iberia	Ministerio de Educación y Ciencia	111.100,00	2009	2011
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	GASCA, JOSÉ MANUEL Y MORENO, MIGUEL	Excavación paleontológica 2009 del yacimiento "Camino de la Algecira" de Ladruñan en Castellote (Teruel)	Dirección General de Patrimonio de la DGA	4.000,00	2009	2009
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	ARSUAGA, JUAN LUIS	Geología, Geocronología y Paleobiología de los yacimientos de la sierra de Atapuerca III	Ministerio de Educación y Ciencia	789.525,00	2006	2009
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	GASCA, JOSÉ MANUEL Y MORENO, MIGUEL	Labores de prospección paleontológica en el Cretácico Inferior continental de los términos municipales de Teruel	Dirección General de Patrimonio de la DGA	1.500,00	2009	2009
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	CANUDO, JOSÉ IGNACIO	Limpieza y preparación de los restos paleontológicos procedentes del yacimiento Blasi 3 de Arén (Huesca)	Dirección General de Patrimonio de la DGA	4.000,00	2009	2009
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	CANUDO, JOSÉ IGNACIO	Manipulación con técnicas agresivas del cráneo de cocodrilo del yacimiento Elias de Arén (Huesca).	Dirección General de Patrimonio de la DGA	2.000,00	2009	2009
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	BADIOLA, AINARA	Prospección paleontológica de los depósitos paleógenos de las comarcas oscenses de Sobrarbe y Ribargorza, y excavación paleontológica del yacimiento de Castejón de Sobrarbe (Ainsa-Sobrarbe).	Dirección General de Patrimonio de la DGA	4.400,00	2009	2009
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	CRUZADO, PENÉLOPE	Prospecciones paleontológicas en el Cretácico Superior de Arén, Roda de Isábena y Arguís para el estudio de los vertebrados.	Dirección General de Patrimonio de la DGA	1.600,00	2009	2009
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	CUENCA BESCÓS, GLORIA	Sondeos paleontológicos para el control de la Cueva de los Osos de Tella (A-5) en el término municipal de Tella-Sin(Huesca).	Dirección General de Patrimonio de la DGA	5.000,00	2009	2009
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	CRUZADO, PENÉLOPE	Tomografía axial computerizada (TAC) del cráneo del dinosaurio lambeosaurino Arenysaurus ardevoli	Instituto de Estudios Altoaragoneses	2.000,00	2009	2010

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	SALAS ROIG, RAMÓN	Variaciones seculares geoquímicas e isotópicas en facies carbonatadas marinas del Carbonífero, Jurásico y Cretácico de la Península Ibérica: aplicación a la interpretación de crisis paleoclimáticas	Ministerio de Educación y Ciencia	148.467,00	2009	2011
URBS	MARTÍN BUENO, MANUEL	Municipium Augusta Bilbilis (Huérmeda. Calatayud. Zargoza)	Gobierno de Aragón. Departamento de Educación Cultura y Deporte		Enero	Diciembre
URBS	MARTÍN BUENO, MANUEL	Valdeherrera (Calatayud. Zaragoza)	Gobierno de Aragón. Departamento de Educación Cultura y Deporte		Juliio	Agosot
URBS	MAGALLÓN BOTALLA, ÁNGELES	Municpio Labitolosano (La PUebla de Castro. Huesca)	Gobierno de Aragón. Departamento de Educación Cultura y Deporte		Julio	Agosot
URBS	MAESTRO ZALDIVAR, ELENA	Presa Romana de Muel (Muel. Zaragoza).	Gobierno de Aragón. Departamento de Educación Cultura y Deporte		Junio	Octubre
URBS	MAGALLÓN BOTALLA, ÁNGELES	Poblado de la edad del Hierro. Los Castellazos (Mediana de Aragón. Zaragoza)	Gobierno de Aragón. Departamento de Educación Cultura y Deporte		Julio	Agosot
URBS	MARTÍN BUENO, MANUEL	Excavaciones en el Valle de Hecho. (Huesca)	Gobierno de Aragón. Departamento de Educación Cultura y Deporte		Agosot	Agosot
URBS	RIVERO, PILAR	"Difusión y didáctica del Patrimonio",	OTRI- UNIVERSIDADZARAGOZA		Julio	Septiembre
URBS	RIVERO, PILAR	Desarrollo colaborativo de un banco de actividades didácticas, en base al curriculum aragonés, para la didáctica de las Ciencias Sociales para E.Primaria y 1° y 2° de la ESO	: Universidad de Zaragoza			
URBS	LAFARGA, ROBERTO	La Antigüedad greco-latina de, desde y para Aragón	Gobierno de Aragón. Departamento de Educación Cultura y Deporte		2008	2009
URBS	MARTÍN BUENO, MANUEL	URBS II: Modelos edilicios y prototipos en la monumentalización de las ciudades de Hispania	MEC (HAR 2008- 03752/HIST Tipo C)		2009	2013
URBS	MARTÍN BUENO, MANUEL	: El patrimonio romano en Aragón: aplicación didáctica de imágenes sintéticas digitales.	Gobierno de Aragón. Proyectos de investigación multidisciplinares. (PM019/2007		2008-	2009
URBS	MAGALLÓN BOTALLA, ÁNGELES	Presas romanan en Aragón.	Gobierno de Aragón. Departamento de CIENCA, TECNOLOGÍA Y UNIVERSIDAD		2009	2010
URBS	MAGALLÓN BOTALLA, ÁNGELES	Ciudades y Vías de comunicación. 2008 HAR2008-03730 VIAS	Ministerio de Educación		2008	2010
URBS	NAVARRO, MILAGROS	Conflits et sociétés en Hispanie à l'époque de la conquête romaine (IIIe-ler. S.av. J C.)	ANR. Francia		2008	2010

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
ÁREA TERRITORIO						
CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL	José Carlos González- Hidalgo	Cambio climático: base de datos de precipitaciones, análisis de tendencias e impactos en los sistemas naturales (CGL2008-05112-C02-01/CLI) Entidad financiadora:	Ministerio de Educación y Ciencia Entidades participantes:		2009	2011
CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL	Jose Carlos González Hidalgo	Cambio climático: base de datos de precipitaciones, análisis de tendencias e impactos en los sistemas naturales	Ministerio Ministerio de Ciencia e Innovación CGL2008-05112-C02- 01/CLI)		2008	2010
CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL	Diego García de Jalón Lastra	IWRM-NET Mejorando la aplicación de los resultados de la investigación y de las experiencias de casos a las respuestas ecológicas de la degradación y rehabilitación hidromorfológicas (FORECASTER)	Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación (CGL2008-03082-E)	102.000,00	oct-08	oct-10
GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)	LOSCERTALES PALOMAR, BLANCA	La Denominación de Origen Cariñena. Una apuesta por la singularidad y la competitividad en un mundo globalizado.	Universidad de Zaragoza y Consejo Regulador de La Denominación de Origen Cariñena	10.000,00	septiembre de 2007	septiembre de 2009
GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)	ESCALONA ORCAO, ANA ISABEL	El trabajo en equipo en la realización de proyectos	Universidad de Zaragoza			
GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)	FRUTOS MEJÍAS, LUISA M.	Gobernanza, innovación y convenciones en las comarcas vitivinícolas de Aragón: tipología y prospectiva de D.O. a partir de la teoría de los mundos de producción (Subproyecto CSO2008-05793-C03-02)	Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica I+D	30.250,00	ene-09	dic-11
GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)	ESCALONA ORCAO, ANA ISABEL	Nuevos retos para el desarrollo territorial: los espacios del vino y del calzado en la provincia de Zaragoza	Diputación Provincial de Zaragoza	10.000,00	septiembre de 2009	diciembre de 2009
GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)	ESCOLANO, SEVERNINO (Coordinador UZ)	Alta velocidad, intermodalidad y territorio: modelado de las redes de transporte a escala nacional y evaluación del impacto socioterritorial de la alta velocidad ferroviaria en Aragón y Zaragoza proyecto nº TRA2006- 15249-C04-03	Ministerio de Fomento	30.000,00	2007	2009
GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)	GARCÍA MARCO, F.J.	ANÁLISIS DE LOS OBJETIVOS Y PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN A PARTIR DE UN ESTUDIO SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES	Universidad de Zaragoza		2009	2010
GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)	GAY MOLINS, PILAR Y TRAMULLAS SAZ, JESÚS	CURSOS CERO PARA EL GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: ELABORACIÓN DE MATERIALES DOCENTES EN RED	Universidad de Zaragoza		2008	2009
GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)	CANTÍN, MATILDE	DISEÑO DE UN PLAN DE FORMACIÓN EN COMPETENCIAS INFORMACIONALES EN LOS ESTUDIOS DE GRADO	Universidad de Zaragoza		2009	2010

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)	MARTÍ HENNENBERG, JORDI	El desarrollo de las infraestructuras de transporte y la urbanizacion en Europa (1825-2005). Una lectura socioeconomica sobre el proceso de integracion europea y los desequilibrios regionales (1825-2005) proyecto nº SEJ2007-64812/GEOG	Programas nacionales del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica	45.000,00	2007	2009
GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)	AGUSTÍN LACRUZ, CARMEN Y SÁNCHEZ CASABÓN, ANA ISABEL	GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: COORDINACIÓN CURRICULAR, DISEÑO Y REDACCIÓN DE GUÍAS DOCENTES	Universidad de Zaragoza		2008	2009
GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)	SÁNCHEZ CASABÓN, ANA ISABEL	GUÍAS DOCENTES DE LAS ASIGNATURAS DEL GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	Universidad de Zaragoza		2009	2010
GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)	ARQUERO AVILÉS ROSARIO	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE COLECCIONES DOCUMENTALES UNIVERSITARIAS	Colegio Mayor Universitario Santa Mónica - OTRI, Universidad Complutense de Madrid		2009	2009
PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO (PALEOQ)	IBARRA BENLLOCH	Asistencia técnica para la elaboración de los mapas de paisaje de las Comarcas de la Jacetania, Alto Gállego, Matarrña, Maestrazgo, Gúdar-Javalambre, La Sierra de Albarracín y los Monegros. (OTRI 2008,503)	Diputación General de Aragón	503.202,00	2008	2009
PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO (PALEOQ)	ECHEVERRÍA ARNEDO, M.T.	CETSUS Comportamiento y modelización espacio-temporal del transporte des sedimento en distintos usos de suelo: el papel de los incendios forestales (CGL2007-66644-C04-04/HIDCLI)	Plan Nacional de I+D+I (2004-2007).		2007	2010
PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO (PALEOQ)	VALERO GARCÉS, B	Clima y patrones de ocupación humana en las Sierras Turolenses durante el Holoceno temprano	Gobierno de Aragón Instituto Pirenaico de Ecología, Universidad Zaragoza		2009	2010
PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO (PALEOQ)	ARENAS ABAD	Controles ambientales y climáticos de la sedimentación de sistemas tobáceos fluviales: dinámica actual, pautas evolutivas y comparación con el registro fósil. GL2006-05063/BTE)	Nacional de I +D + I (2002-2003)	87.000,00	2006	2009
PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO (PALEOQ)	LOZANO TENA	Estudio y asesoramiento sobre geomorfología y tobas calcáreas (Proyecto Las Hoces del Mijares / Los Caminos del Agua, Expo Zaragoza 2008).	Diputación provincial de Teruel	10.345,00	2007	2009
PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO (PALEOQ)	MORENO CABALLUD, ANA	Formaciones de espeleotemas en Aragón: una innovadora aproximación a la reconstrucción del clima de los últimos milenios	Gobierno de Aragón-La Caixa		2008	2010
PASCOLOGÍA	ALADOS, I. LInstituto Pirenaico de Ecología (CSIC)	Configuracion espacial de la biodiversidad y conservacion del ecosistema (CEBCE) CGL2008-00655/BOS	CICYT		2008	2011

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
PASCOLOGÍA	NAVARRO DEL ÁGUILA, T.	Efecto de la fragmentación sobre la biodiversidad en ecosistemas mediterráneos áridos del Nor-Este y Sur-Este de la Península Ibérica. Modelos de distribución espacial y estrategias de regeneración (BIOFRAG)	CICYT		2006	2008
PASCOLOGÍA	REINÉ, RAMÓN	Efectos de la gestión de las comunidades herbáceas naturales –prados- del Pirineo Aragonés, sobre los rendimientos y el mantenimiento de la biodiversidad vegetal	DGA		2007	2009
PASCOLOGÍA	HERRERO, J Estación Experimental de Aula Dei (CSIC)	Morfología e hidrología de suelos con limitaciones productivas en humedales salinos y su deslinde mediante fotointerpretación	GA-La Caixa		2009	2010
PASCOLOGÍA	DE LA RIVA, J.R.	Regeneración vegetal y erosión en áreas incendiadas. Análisis integrado de la severidad del fuego y de parámetros ambientales mediante Teledetección y SIG	Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global. Plan Nacional de I + D + I		2006	2008
PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)	TANASE, M.	Assessing fire severity and vegetation recovery monitoring in Mediterranean environments affected by fires (Category-1 Project C1 P. 5446)	European Space Agency (ESA)		2008	2010
PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)	MARTÍN, P.	BIOSPEC Linking spectral information at different spatial scales with biophysical parameters of Mediterranean vegetation in the context of global change	Plan Nacional de I+D+I (2008-2011). Dirección General de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación). Área Estratégica de Plan Nacional: Energía y cambio climático.	98.000,00	2008	2011
PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)	TANASE, M.	Fire severity assessment and vegetation recovery monitoring in Mediterranean environments using TerraSAR-X, ALOS PALSAR and ERS data (LAN0464)	TerraSAR-X Science Service System (German Aerospace Center, DLR)		2009	2011
PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)	CHUVIECO, E.	FIREGLOBE Análisis de escenarios de riesgo a escala nacional y global (CGL2008- 01083/CLI)	Plan Nacional de I+D+I (2008-2011). Dirección General de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación). Área Estratégica de Plan Nacional: Energía y cambio climático.	185.000,00	2008	2011
PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)	TANASE, M.	Monitoring of vegetation recovery in forests affected by fire and wind storm using X-, C- and L-band SAR data (Sciences and Operational Research over Europe Project 6793)	European Space Agency (ESA)		2009	2011
PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)	ESTRADA, A.	Nichos ecológicos en garrapatas de los animales domésticos: elaboración de un modelo de riesgo para las especies de los animales de abasto en España y evaluación del impacto bajo escenarios de cambio (AGL2009-10797)	Plan Nacional de I+D+I (2008-2011, Ministerio de Ciencia e Innovación)	42.350,00	2009	2012

GRUPO	INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)	CHUVIECO, E.	RNTA - Creación de una Red Nacional de Teledetección Ambiental (CGL2008-03392- E/CLI)	Plan Nacional de I+D+I (2008-2011). Dirección General de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)	22.000,00	2009	2009

#### **CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN**

Se incluyen aquí aquellos contratos de investigación celebrados en el año 2008-2009, a través de OTRI, FEUZ... y en los que el presupuesto contratado es para todo el periodo de duración del contrato, que en algunos casos supera el periodo 2008-2009

AÑO	N° INVESTIGADORES	Nº PROYECTOS	PRESUPUESTO CONTRATADO
2008	30	48	1.507.455,14 €
2009	24	47	1.345.856,91 €
TOTAL		95	2.853.312,05 €

#### **OTRAS DOTACIONES**

#### Subvenciones grupos de investigación del Gobierno de Aragón

INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
AURELL CARDONA, MARCOS	H54 RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	DGA	11.350,00	01/01/2009	31/12/2009
BIELZA DE ORY, VICENTE	H41 OTUR Ordenación del Territorio y Urbana	DGA	1.190,00	01/01/2009	31/12/2009
CALVO PALACIOS, JOSE LUIS	H42 GEOT: GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.	DGA	6.622,00	01/01/2009	31/12/2009
CASTILLO SUAREZ, JUAN RAMON	E44 GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES	DGA	25.524,00	01/01/2009	31/12/2009
CEBRIÁN PÉREZ, JOSÉ ÁLVARO	A26 BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	DGA	19.390,00	01/01/2009	31/12/2009
CUADRAT PRATS, JOSE MARIA	H38 CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES	DGA	13.566,00	01/01/2009	31/12/2009
EMBID IRUJO, ANTONIO	S23 AGUDEMA: AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE	DGA	14.032,00	01/01/2009	31/12/2009
FERRER BENIMELI, CARLOS	A22 PASCOLOGÍA	DGA	5.092,00	01/01/2009	31/12/2009
FRUTOS MEJIAS, LUISA M.	H35 GEDETUZ: GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	DGA	6.828,00	01/01/2009	31/12/2009
GOMEZ-LUS LAFITA, RAFAEL	B24 ECOLOGÍA DE LA RESISTENCIA BACTERIANA.	DGA	17.064,00	01/01/2009	31/12/2009
GUADA VALLEPUGA, JOSE ANTONIO	A19 NUTRICIÓN ANIMAL	DGA	10.816,00	01/01/2009	31/12/2009

INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
LOPEZ LABORDA, JULIO ANTONIO	S19 ECONOMÍA PÚBLICA	DGA	16.496,00	01/01/2009	31/12/2009
MARTIN BUENO, MANUEL	H09 URBS	DGA	28.066,00	01/01/2009	31/12/2009
MOLINA MARTINEZ, EUSTOQUIO	E05 MICROPALEONTOLOGÍA, DINOSAURIOS Y MAMIFEROS: EXTINCIÓN, PALEOECOLOGÍA, PALEOGEOGRAFÍA Y PALEOCLIMATOLOGÍA.	DGA	11.254,00	01/01/2009	31/12/2009
OVELLEIRO NARVION, JOSE LUIS	T33 CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS	DGA	6.974,00	01/01/2009	31/12/2009
PEÑA MONNE, JOSE LUIS	S97 PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO PALEOQ	DGA	10.630,00	01/01/2009	31/12/2009
VILLAS PEDRUELO, ENRIQUE	E17 PALEONTOLOGÍA DEL NEOPROTEROZOICO-MESOZOICO: PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO.	DGA	10.380,00	01/01/2009	31/12/2009
YANIZ PEREZ DE ALBENIZ, JESUS LUIS	A40 TECNOLOGÍAS DE LA MANIPULACIÓN GAMÉTICA	DGA	14.718,00	01/01/2009	31/12/2009

Total......229.992,00

### Ayudas para reparación, mantenimiento y puesta a punto de equipos

INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
CASTILLO SUAREZ, JUAN RAMON	RYM057/09: CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ALTA RESOLUCIÓN (SUSTITUIR BOMBA DEL HPLC, CAMBIO DE LÁMPARA E INCORPORAR SENSOR CHIP CM59 SISTEMA GENERAL INTEGRADO DE PREPARACIÓN- DISOLUCIÓN DE MUESTRAS (REVISIÓN DEL DIGESTOR DE MICROONDAS, ADQUISICIÓN DE UN AGITADOR THERMOMIXER Y REPARACIÓN CABINA CRUMA)ELECTROFORESIS SOBRE GIL ACOPLADA A SISTEMA DE ABLACIÓN POR LÁSER (RECUPERACIÓN DE DATOS Y ADQUISICIÓN DE DATOS NUEVOS)	DGA	5.926,00	01/01/2009	30/09/2009
GUADA VALLEPUGA, JOSE ANTONIO	RYM015/09: - EQUIPO PARA LA DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO 2300 KJELTEC ANALYZER UNIT CÁMARA DESMONTABLE DE CONGELACIÓN DE 2.70 x 1.80 x 2.64 m Y 10.48 M DE VOLUMEN.	DGA	3.304,00	01/01/2009	30/09/2009
OVELLEIRO NARVION, JOSE LUIS	RYM036/09:MANTENIMIENTO DE UN ANALIZADOR DE CARBONO ORGÁNICO TOTAL, MODELO TOC-VCSH, MARCA SHIMADZU, ACOPLADO A UN MUESTREADOR AUTOMÁTICO.	DGA	1.155,00	01/01/2009	30/09/2009

Total......10.385,00

#### Otras ayudas

INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	TIPO DE AYUDA	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
FRUTOS MEJIAS, LUISA M.	CSO2008-03733-E COLOQUIO INTERNACIONAL: NEW RURALITIES AND SUSTAINABLE USE OF TERRITORY.	MEC	ACCIONES COMPLEMENTARIA S.	16.000,00	05/02/2009	30/10/2009
REINE VIÑALES, RAMON JUAN	AGL2008-04302-E. VIII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DE LOS PASTOS Y 50 ANIVERSARIO DE SU FUNDACIÓN.	MEC	ACCIONES COMPLEMENTARIA S.	3.000,00	20/02/2009	31/12/2009
RIVA FERNANDEZ, JUAN RAMON DE LA	CGL2009-06717-E XIII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN: AGUA Y DESARROLLO SOSTENIBLE.	MICINN	ACCIONES COMPLEMENTARIA S PLAN NACIONAL I+D	6.000,00	01/08/2009	01/11/2009
LIÑAN GUIJARRO, ELADIO	FCT-09-992 EDICIÓN INGLEGA Y DIFUSIÓN DEL DOCUMENTAL DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA: TRAS LAS HUELLAS DE LA VIDA PRIMITIVA (EL PERIODO CÁMBRICO)	FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA (FECYT)	AYUDAS PARA EL PROGRAMA DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓ 2009	5.000,00	01/01/2009	31/12/2009
ABECIA MARTÍNEZ, JOSÉ ALFONSO	REVISTA PEQUEÑOS RUMIANTES.	VIC. INVESTIG. (REVISTAS)	EDICIÓN REVISTAS CIENTÍFICAS	1.000,00	01/01/2009	31/12/2009
ABECIA MARTÍNEZ, JOSÉ ALFONSO	REVISTA PEQUEÑOS RUMIANTES.	VIC. INVESTIG. (REVISTAS)	EDICIÓN REVISTAS CIENTÍFICAS	1.000,00	01/01/2010	31/12/2010
FRUTOS MEJIAS, LUISA M.	GEOGRAPHICALIA	VIC. INVESTIG. (REVISTAS)	EDICIÓN REVISTAS CIENTÍFICAS	3.000,00	05/02/2009	31/12/2009
MAGALLON BOTAYA, M. DE LOS ANGELES	SALDVIE.	VIC. INVESTIG. (REVISTAS)	EDICIÓN REVISTAS CIENTÍFICAS	3.500,00	01/01/2009	31/12/2009
MAGALLON BOTAYA, M. DE LOS ANGELES	REVISTA SALDUIE.	VIC. INVESTIG. (REVISTAS)	EDICIÓN REVISTAS CIENTÍFICAS	2.000,00	01/01/2010	31/12/2010
PUEYO CAMPOS, ANGEL	GEOGRAPHICALIA	VIC. INVESTIG. (REVISTAS)	EDICIÓN REVISTAS CIENTÍFICAS	3.000,00	01/01/2010	31/12/2010
SAEZ PEREZ, LUIS ANTONIO	AGER. REVISTA DE ESTUDIOS SOBRE DESPOBLACIÓN Y DESARROLLO RURAL	VIC. INVESTIG. (REVISTAS)	EDICIÓN REVISTAS CIENTÍFICAS	2.560,00	01/01/2009	31/12/2009
SAEZ PEREZ, LUIS ANTONIO	AGER. REVISTA DE ESTUDIOS SOBRE DESPOBLACIÓN Y DESARROLLO RURAL.	VIC. INVESTIG. (REVISTAS)	EDICIÓN REVISTAS CIENTÍFICAS	1.355,00	01/01/2010	31/12/2010
CASTRILLO GONZALEZ, CARLOS	PROFESOR INVITADO: AULUS CAVALIERI CARCIOFI DE LA FACULTAD DE CC. AGRARIAS Y VETERINARIAS EN JABOTICABAL-SAO PAULO (BRASIL). GRUPO A-19.	VIC. INVESTIG. (EST. EXCELENCIA)	ESTANCIAS INVESTIGACIÓN	2.400,00	01/01/2010	31/12/2010

INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR	TIPO DE AYUDA	IMPORTE	FECHA INICIO	FECHA FIN
CUENCA BESCOS, GLORIA	PROFESOR INVITADO: IRA SASOWSKY DEL CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE AKRON- OHIO (EEUU). GRUPO CONSOLIDADO H-54	VIC. INVESTIG. (EST. EXCELENCIA)	ESTANCIAS INVESTIGACIÓN	1.550,00	01/01/2010	31/12/2010
FAJÓ PASCUAL, MARTA	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN EL CALIFORNIA ENERGING INFECTIONS PROGRAM DE OAKLAND- CALIFORNIA (EEUU). DEL 28/06/09 AL 6/09/09.	VIC. INVESTIG. (MOVILIDAD)	MOVILIDAD DE INVESTIGADORES	3.000,00	01/01/2009	31/12/2009
EMBID IRUJO, ANTONIO	SEMINARIO CIENTÍFICO SOBRE LA PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN LA UNIÓN EUROPEA.	VIC. INVESTIG. (CONGRESOS)	ORGANIZACIÓN CONGRESOS DE CARACTER CIENTÍFICO	1.300,00	01/09/2009	31/08/2010
REINE VIÑALES, RAMON JUAN	XLVIII REUNION CIENTIFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DE LOS PASTOS Y 50 ANIVERSARIO DE SU FUNDACIÓN	DGA	Subvención No Sujeta a Convocatoria 2009	3.000,00	01/01/2009	14/11/2009
FRUTOS MEJIAS, LUISA M.	FMI032/08: CLIMENT LÓPEZ, EUGENIO ANTONIO. ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN CENTRE INTERDISCIPLINAIRE DE RECHERCHES URBAINES ET SOCIOLOGIQUE (CIRUS UMR5193) DE LA UNIVERSITÉ DE TOULOUSE LE MIRAIL	DGA	SUBVENCIONES FOMENTO MOVILIDAD INVESTIGADORES	4.000,00	01/01/2009	31/12/2009
VILLAS PEDRUELO, ENRIQUE	FMI066/08ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN DE LARISA DOGUZHAEVA DEL INSTITUTO DE PALEONTOLOGÍA DEL SWEDISH MUSEUM OF NATURAL STORY DE ESTOCOLMO (SUECIA):SUPLENTE 01/09/2009 a 30/11/2009. TIENE DOS SOLICITUDES. CONCEDIDO	DGA	SUBVENCIONES FOMENTO MOVILIDAD INVESTIGADORES	3.000,00	01/01/2009	31/12/2009
ECHEVERRIA ARNEDO, M. TERESA	CONVENIO ESPECIFICO DE COLABORACION ENTRE EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, RELATIVO A LA PARTICIPACION DE PERSONAL INVESTIGADOR DE DICHA UNIVERSIDAD EN PROYECTOS CIENTIFICOS ADMINISTRADOS POR EL CSIC	CONVENIOS DIVERSAS INSTITUCIONES		9.140,00	01/01/2009	31/10/2009

Takal	74 005 00
Total	/ 4.805.00

CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Durante el año 2009 el Instituto ha firmado los siguientes Convenios de Colaboración:

1. Convenio de colaboración entre Confederación Regional de Empresarios de

Aragón (CREA) y el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias

Ambientales de Aragón (IUCA) de la Universidad de Zaragoza. (Vigente desde el

21 de abril de 2009). Tras la firma del convenio el Instituto pasa a formar parte de

la Comisión de Medio Ambiente de la CREA a través de un representante con

voz y voto

2. Convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón y el Instituto

Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) de la

Universidad de Zaragoza para el desarrollo de un programa de cooperación e

investigación científica en materia de medio ambiente (Vigente desde el 30 de

abril de 2009). Tras la firma del convenio se constituye una Comisión de

Seguimiento a través de la cual se están acordando las actuaciones en forma de

los siguientes proyectos de investigación:

1.- CALIDAD DEL AGUA EN ARAGÓN: ESTUDIO INTEGRAL DE LA

REUTILIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS PROCEDENTES DE

**DEPURADORAS** 

Coordina: Dr. Juan R Castillo

**Grupos Participantes:** 

Calidad y Tratamiento de Aguas. Dr. José L Ovelleiro

Universidad de Zaragoza

Ecología de la Resistencia Bacteriana: Dr. Rafael Gómez-Lus

Universidad de Zaragoza

Espectroscopia Analítica y Sensores. Dr. Juan R Castillo

Universidad de Zaragoza

Agua, Derecho y Medio Ambiente: Dr. Antonio Embid

Universidad de Zaragoza

Presupuesto Solicitado: 413.142 €

Memoria 2009

129

# 2.-CENTRO DE CONSERVACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO: GAMETOS Y EMBRIONES DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS Y LAS ESPECIES ANIMALES AMENAZADAS O EN PELIGRO DE EXTINCIÓN DE ARAGÓN (CECOGEA)

Coordina: Dr. José A. Cebrián

**Grupos Participantes:** 

Biología y Fisiología de la Reproducción. Dr. José A. Cebrián Universidad de Zaragoza

Tecnologías de la Manipulación Gamética. Dra. Pilar Santolaria Universidad de Zaragoza

Presupuesto Solicitado: 169.526 €

## 3.- LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS RECURSOS HÍDRICOS EN ARAGÓN

Coordina: Dr. José Ma Cuadrat

**Grupos e Instituciones Participantes:** 

Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales Universidad de Zaragoza

Agencia Estatal de Meteorología

Confederación Hidrográfica del Ebro

Universidad de Cantabria

Presupuesto Solicitado: 61.000 €

#### **OTROS CONTACTOS**

Además, el Instituto ha iniciado oficialmente contactos con los siguientes organismos:

- Institute Pluridiscilinare de Recherche sur l'Environnement et les Matériaux (IPREM) de Pau (Francia) para la colaboración en líneas de investigación y enseñanzas a nivel de máster.
- Instituto de Investigación de Sonido de la Universidad de Southampton (Reino Unido) para el intercambio de estancias postdoctorales.
- Instituto Oceanográfico de la Universidad de Southampton (Reino Unido) para la colaboración en programas europeos de oceanografía química y física.
- Insitituto Oceanográfico de La Rochelle (Francia) para colaborar en programas europeos de geoquímica marina.

#### CAPTACIÓN DE RECURSOS EXTERNOS

#### **Recursos Humanos**

#### PERSONAL INVESTIGADOR TEMPORAL CONTRATADO Y EN FORMACIÓN

Actualmente el personal investigador del Instituto está formado por personal investigador permanente y personal investigador temporal contratado y en formación. En este último grupo se incluyen aquellos investigadores procedentes de programas de excelencia como Ramón y Cajal o Juan de la Cierva, personal investigador contratado, becarios, etc, vinculados temporalmente al Instituto.

#### Programa Ramón y Cajal

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
ALEGRET BADIOLA	LAIA	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el cretácico al cuaternario
ÁLVARO BLASCO	JOSÉ JAVIER	Patrimonio y Museo Paleontológico
DE LUIS ARRILLAGA	MARTÍN	Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales
LARRASOAÑA GOROSQUIETA	JUAN CRUZ	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el cretácico al cuaternario

En relación al **Programa Ramón y Cajal** en su convocatoria **2010**, en diciembre de 2009 el Instituto tramita la manifestación de interés en incorporar un investigador doctor, adscrito al área Ciencias de la Tierra, para la siguiente línea de investigación:

"Registro fósil, biodiversidad y evolución de las faunas de mamíferos del Mesozoico y del Paleógeno de la Península Ibérica: relaciones paleobiogeográficas entre Laurasia y Gondwana durante el Cretácico y el Eoceno".

#### Programa Juan de la Cierva

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
BADIOLA KORTABITARTE	AINARA	Reconstrucciones Paleoambientales

#### Contratos con cargo a Proyectos de Investigación

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
GÁMEZ VINTANED	JOSÉ ANTONIO	Patrimonio y Museo Paleontológico
GIL MANZANILLA	MARITZA	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
BARCO RODRÍGUEZ	JOSÉ LUIS	Reconstrucción Paleoambiental
CRUZADO CABALLERO	PENÉLOPE	Reconstrucción Paleoambiental

#### Contratos con cargo al Instituto (subvencionado por INAEM)

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
RUIZ BEGUERÍA	SERGIO	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)

#### Becarios e Investigadores contratados

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación	
ANDRÉS RODRIGO	MARÍA	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el cretácico al cuaternario	
BECERRIL URIOL	RAQUEL	Ecología de la Resistencia Bacteriana	
BONEL SANMARTÍN	LAURA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)	
DE MIGUEL CASCÁN	DANIEL	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el cretácico al cuaternario	
DEL VALLE CASADO	IGNACIO	Biología y Fisiología de la Reproducción	
DOMENECH ZUECO	SERGIO	Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales	
DUATO CALVO	PATRICIA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)	
FENERO FANLO	RAQUEL	Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el cretácico al cuaternario	
IPÁS LLORENS	FRANCISCO JAVIER	Reconstrucciones Paleoambientales	
LANAO MALDONADO	MUNIA	Calidad y Tratamiento de Aguas	
MONTORIO LLOVERÍA	RAQUEL	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)	
PALACIOS DUCAR	VICENTE	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)	
RODRÍGUEZ SANZ	LAURA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)	
TANASE	MIHAI	Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)	
VÁZQUEZ	M. ISABEL	Biología y Fisiología de la Reproducción	
ZAMORA IRANZO	SAMUEL ANDRÉS	Patrimonio y Museo Paleontológico	
ZÚÑIGA ANTÓN	MARÍA	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)	

#### PERSONAL TÉCNICO

Apellidos	Nombre	Grupo de investigación
BARANGUÁN BADÍA	Mª TERESA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
GUITART DE JUAN	ANA	Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
JOVER YUSTE	JOSÉ MIGUEL	Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
MATESANZ MARTÍN	JOSÉ MARÍA	Calidad y Tratamiento de Aguas
YERA POSA	JAVIER	PASCOLOGÍA

# 5. IMPACTO E INTERÉS ESTRATÉGICO

#### CONTRATOS CON EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS

#### AREA BIOMÉDICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: NUTRICIÓN ANIMAL

#### Estudio de valoración nutritiva de dietas destinadas a los perros

Entidad Financiadora: AFFINITY PET-CARE. OTRI. 2009/0020 Desde: 2009 Hasta: 2011 Presupuesto: 78.900,00

Investigador Principal Carlos Castrillo González

## Evaluación en lechones de la eficacia del tratamiento enzimático de la harina de soja para la reducción de factores antinutritivos

Entidad Financiadora: Cooperativa Técnica Agropecuaria SCCL. CDTI (ref. 04 0389) OTRI

Ref. 2008/0536

Desde: 2008 Hasta: 2009 Presupuesto: 37.800,00

Investigador Principal Carlos Castrillo González

#### Mejora de los rendimientos de las granjas de porcino de D.O. jamón de Teruel

Entidad Financiadora: Turolense Ganadera S.L. CDTI

Desde: 2009 Hasta: 2012 Presupuesto: 90.000,00

Investigador Principal Jose Antonio Guada Vallepuga

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍAS DE LA MANIPULACIÓN GAMÉTICA

## Homogenización de la oferta comercial de corderos de Rasa Aragonesa a lo largo del año

Entidad Financiadora: Oviaragón S.C.L. Convenio OTRI/UZ 2007/0182

Desde: 2007 Hasta: 2009 Presupuesto: 70.000,00

Investigador Principal Jesús Yániz Pérez de Albéniz

#### AREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES

#### Desarrollo de SPCEs y sensores portables para la determinación de micotoxinas

Entidad Financiadora: Aragonesa de Componentes Pasivos SA Desde: 2008 Hasta: 2011 Presupuesto: 60.000,00

Investigador Principal JUAN R. CASTILLO

## Diseño, optimización y construcción de biosensores electroquímicos portables para la determinación "in situ" de micotoxinas (Ocratoxina)

Entidad Financiadora: Aragonesa de Componentes Pasivos SA Desde: 2006 Hasta: 2009 Presupuesto: 56.000,00

Investigador Principal JUAN R. CASTILLO

#### AREA JURÍDICO - ECONÓMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ECONOMÍA PÚBLICA

#### La Financiación de los Ayuntamientos de Zonas de Montaña

Entidad Financiadora: ADELPA (Asociación de Entidades Locales del Pirineo Aragonés)

Desde: 2008 Hasta: 2009 Presupuesto: 6.000,00

Investigador Principal Vallés, J.

#### AREA PATRIMONIO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL

CRETÁCICO AL CUATERNARIO

#### Extinción y reconstrucción paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón, Departamento de Ciencia, Tecnología y

Universidad. Universidad de Zaragoza

Desde: 2008 Hasta: 2009 Presupuesto: 11.016,00

Investigador Principal Eustoquio Molina

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO

#### Asesoramiento científico para el proyecto expositivo de la colección Longinos Navas.

Entidad Financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO, GOBIERNO DE ARAGÓN

(OTRI 2009/1087)

Desde: 01-ene Hasta: 30-abr-09 Presupuesto: 7.656,00

Investigador Principal Enrique Villas Pedruelo

## Asesoramiento científico y divulgativo para el estudio paleobotánico de plantas y pólenes del Aragoniense y Pleistoceno

Entidad Financiadora: PALEOYMAS S.L (OTRI 2007-0116)

Desde: 2007 Hasta: 2010 Presupuesto: 5.400,00

Investigador Principal José Javier Ferrer Plou

## Edición inglesa y difusión del documental de divulgación científica "Tras las huellas de la vida primitiva" (El Periodo Cámbrico)

Entidad Financiadora: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

Desde: 31-dic- Hasta: 30-dic-09 Presupuesto: 5.000,00

Investigador Principal Eladio Liñán Guijarro

#### Proyecto museístico paleontológico

Entidad Financiadora: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON Desde: 01-abr- Hasta: 31-dic-09 Presupuesto: 45.000,00

Investigador Principal Eladio Liñán Guijarro

#### Realización de informes de impacto medioambiental sobre aspectos paleontológicos

Entidad Financiadora: MOLINOS DEL EBRO, S.A. Desde: 01-ene Hasta: 31-dic-09 Presupuesto: Investigador Principal Eladio Liñán Guijarro

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES

#### GEOLOGÍA DEL SUBSUELO PARA LA EVALUACIÓN DE ZONAS Y ESTRUCTURAS CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO EN ESPAÑA: PIRINEO Y CUENCA DEL EBRO

Entidad Financiadora: GEOLOGÍA DE EXPLORACIÓN Y SÍNTESIS, S.L. - GESSAL

Desde: 2009 Hasta: 2010 Presupuesto: 6.000,00

Investigador Principal Marcos Aurell

# PREPARATION AND ANIMATION OF TWO-DAY GEOLOGICAL TRAINING COURSE ON SITE DEALING WITH LOWER TITHONIAN CARBONATE PLATFORMS EXPOSED IN THE JURASSIC ...

Entidad Financiadora: TOTAL E&P RECHERCHE DEVELOPPEMENT, SAS

Desde: 2008 Hasta: 2010 Presupuesto: 30.000,00

Investigador Principal Marcos Aurell

#### AREA TERRITORIO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL

#### Caracterización y evaluación geomorfológica del río Bullaque

Entidad Financiadora: Contrato OTRI, Confederación Hidrográfica del Guadiana

Desde: 01/06/ Hasta: 01/04/20 Presupuesto: 14.000,00

09

Investigador Principal Alfredo Ollero Ojeda

#### Caracterización y valoración geomorfológica de los ríos de la comarca de Sobrarbe

Entidad Financiadora: Contrato OTRI, Geoparque de Sobrarbe Desde: 01/01/ Hasta: 01/12/20 Presupuesto: 18.000,00

09

Investigador Principal Alfredo Ollero Ojeda

## Efectos de las minicentrales hidroeléctricas en los sistemas fluviales de Navarra: diagnóstico, tendencias y propuestas de gestión

Entidad Financiadora: Contrato OTRI, Gestión Ambiental Viveros y Repoblaciones de Navarra,

Ibarra-Jaso Asociados

Desde: 01/10/ Hasta: 01/03/20 Presupuesto: 38.000,00

09

Investigador Principal Alfredo Ollero Ojeda

## Estudio de alternativas de actuación de restauración de ríos y defensa frente a inundaciones en la zona de confluencia de los ríos Arga y Aragón

Entidad Financiadora: Contrato OTRI, Gobierno de Navarra Desde: 01/05/ Hasta: 01/05/20 Presupuesto: 27.000,00

10

Investigador Principal Askoa Ibisate González de Matauco

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)

#### AUDITORÍA INTERNA Y MINERÍA DE DATOS DE LA WEB MUNICIPAL

Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Zaragoza

Desde: 2009 Hasta: 2009 Presupuesto:
Investigador Principal José Antonio Salvador Oliván

## Elaboración de cartografía temática y análisis de indicadores sociodemográficos básicos, proyecto nº 2008/0174

Entidad Financiadora: FABZ (Federación Aragonesa de Barrios de Zaragoza

Desde: 2008 Hasta: 2009 Presupuesto: 14.000,00

Investigador Principal Ángel Pueyo Campos

#### GESTIÓN DOCUMENTAL PARA EVALUACIÓN Y MEJORA DE LA EFICACIA EN LA WEB MUNICIPAL

Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Zaragoza

Desde: 2009 Hasta: 2009 Presupuesto:
Investigador Principal José Antonio Salvador Oliván

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO (PALEOQ)

## Estudio de la puesta en valor de los recursos geológicos, paleontológicos y geomorfológicos de la Sierra de Albarracín

Entidad Financiadora: Entidad fin. Comarca de Albarracín

Desde: 2009 Hasta: 2009 Presupuesto: Investigador Principal José Luis Peña Monné

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PASCOLOGÍA

#### Cartografía y valoración de pastos melíferos de la comarca de Monegros (Aragón)

Entidad Financiadora: ARNA Agrupación Apícola Desde: 2008 Hasta: 2008 Presupuesto:

Investigador Principal O. BARRANTES. Departamento de Agricultura y Economía

Agraria (UZ)

# Elaboración de las fichas de algunos tipos de hábitats de interés comunitario presentes en España relacionados con pastos. Bases ecológicas para la gestión de los tipos de Hábitat de Interés Comunitario presentes en España (Directiva 92/43/CEE)

Entidad Financiadora: TRAGSA

Desde: 2007 Hasta: 2008 Presupuesto:

Investigador Principal R. REINÉ

# Establecimiento de las bases ecológicas de gestión de los diversos tipos de hábitat de interés comunitario en España. Fichas gestionadas por la Socedad Española para el Estudio de los Pastos

Entidad Financiadora: Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente a través de TRAGSA

Desde: 2007 Hasta: 2008 Presupuesto:

Investigador Principal C. FERRER (Departamento de Agricultura y Economía Agraria

de la Universidad de Zaragoza) y A. SAN MIGUEL

(Departamento de Silvopascicultura, EPS de Ingenieros de

Montes, Universidad Politécnica de Madrid)

## Ingeniería botánica para la protección de flora en transformaciones y mejoras de regadío en Aragón

Entidad Financiadora: Diputación General de Aragón Desde: 2006 Hasta: 2008 Presupuesto:

Investigador Principal J. ASCASO. Departamento de Agricultura y Economía Agraria

(UZ)

## Ingeniería botánica para la protección de flora en transformaciones y mejoras de regadío en Aragón

Entidad Financiadora: Diputación General de Aragón Desde: 2009 Hasta: 2009 Presupuesto:

Investigador Principal J. ASCASO. Departamento de Agricultura y Economía Agraria

(UZ)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)

## Asistencia técnica para la selección de suelos adecuados para cultivos energéticos en Aragón (Contrato OTRI 2009)

Entidad Financiadora: Videdex Europa S.L.

Desde: 2009 Hasta: 2009 Presupuesto: 20.000,00

Investigador Principal P. Ibarra UZ

#### Elaboración cartográfica de informes medioambientales (Contrato OTRI 2008-0449)

Entidad Financiadora: SODEMASA

Desde: 2009 Hasta: 2009 Presupuesto: 3.161,00

Investigador Principal J. de la Riva UZ

# Elaboración de los mapas del paisaje de las comarcas de la Jacetania, Alto Gállego, Matarraña, Maestrazgo, Gúdar-Javalambre, Sierra de Albarracín y Los Monegros (Proyecto OTRI 2008-0503)

Entidad Financiadora: Departamento de Política Territorial, Justicia e Interior – Gobierno de

Aragón

Desde: 2008 Hasta: 2009 Presupuesto: 503.202,00

Investigador Principal P. Ibarra UZ

**PATENTES** 

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES

En trámite las siguientes patentes:

1)Screen Printed Carbon Electrodes

2) Inmuniosensor para Ocratoxina A

3) Aptasensor para Ocratoxina A

**CURSOS** 

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES

Javier del Valle:

Coordinador del curso "El agua en las culturas". Organizado por la Universidad de la Experiencia (Universidad de Zaragoza). Duración 16 horas. Desarrollado en Utebo

(Zaragoza), Abril - Mayo 2009. En él impartió 6 horas de clase.

Coordinador del curso "El Agua en las Culturas" Organizado por la Universidad de la

Experiencia (Universidad de Zaragoza). Duración 16 horas, desarrollado en Barbastro

(Huesca), octubre y noviembre 2009. En él impartió 6 horas de clase.

Coordinador del curso "El Agua en las Culturas" Organizado por la Universidad de la

Experiencia (Universidad de Zaragoza). Duración 16 horas, desarrollado en Calatayud

(Zaragoza), Noviembre y Diciembre 2009. En él impartió 6 horas de clase.

Curso interpretación del mapa topográfico dentro del curso de la Federación Aragonesa de

montaña. 16 de mayo de 2009

Alfredo Ollero:

Participación como profesor en el curso de formación Una propuesta educativa de

compromiso con los ríos, organizado por el Ayuntamiento de Zaragoza, con la impartición

de una sesión titulada Los ríos como sistemas complejos, aspectos clave desde el

punto de vista educativo, el 24 de noviembre de 2009.

Memoria 2009

140

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)

#### Ana Isabel Escalona Orcao:

Seminario: Análisis espacial, económico y funcional del aeropuerto de Zaragoza, Fundación Economía Aragonesa (febrero de 2009).

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)

ESTRATEGIAS DE LOCALIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN EN INTERNET.

Plan de Actividades Formativas del Ayuntamiento de Zaragoza.

Zaragoza, septiembre-octubre de 2009. Horas impartidas: 20 horas

#### EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y LA EVIDENCIA DISPONIBLE.

Máster interuniversitario en Seguridad del Paciente y Calidad Asistencial.

Departamento de Salud Pública, Historia de la Ciencia y Ginecología de la Universidad Miguel Hernández de Elche en colaboración con el Ministerio de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III.

Curso académico 2009-2010.

Madrid, diciembre del 2009. Horas impartidas: 8 horas

#### PABELLÓN DE LA CIENCIA 2009

Del 10 al 18 de octubre de 2009 se celebró la 69 edición de la Feria General de Zaragoza en la que el Instituto participó, junto con otros centros de Investigación aragoneses, mediante la divulgación de sus actividades, líneas de investigación, resultados, etc.







La actividad se desarrolló en el espacio reservado al IUCA en el Pabellón de la Ciencia (nº 5) de la Feria de Muestras de Zaragoza, a través de monitores, folletos informativos, pósters de las diferentes líneas de investigación desarrolladas y presentaciones audiovisuales.

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO

Eustoquio Molina entrevistado sobre el Paleógeno. Especial Bicentenario de Darwin. La historia de la vida. Página WEB del diario El Mundo (enero de 2009):

http://www.elmundo.es/especiales/2009/02/ciencia/darwin/seccion3/index.html

Ignacio Arenillas, José Antonio Arz y Eustoquio Molina entrevistados sobre el Cretácico y Paleógeno de Zumaya. Documental Flysch Haitzen Hitza. TVE y ETB, realizado en 2009 y pendiente de emisión.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO

Documental "Tras las Huellas de la Vida Primitiva (el Periodo Cámbrico)" (2009; 30 minutos).

Documental "On the Trail of Primitive Life (the Cambrian Period)" (2009; 30 minutos).

Curso de la Universidad de la Experiencia de Zaragoza: Introducción a la Paleontología y a la interpretación de los fósiles. Sedes: Calatayud y Zaragoza (Curso 2008/2009) y Ejea de los Caballeros (Curso 2009/2010). Coordinador: E. Villas. Profesores: E. Liñán, G. Meléndez, E. Villas, J.J. Ferrer, E. Dies, J.A. Gámez.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)

Ángel Pueyo Campos y José Luis Calvo Palacios

Proyecto didáctico "La población en España" realizado a través del proyecto conjunto "Investigación y desarrollo de métodos de cálculo y representación de potenciales de población y accesibilidades y su aplicación al establecimiento de un banco de recursos didácticos sobre demografía" entre el IGN y la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) en el marco del Convenio de Colaboración suscrito entre ambas instituciones y disponible a través de la web del IGN (http://www.ign.es/pobesp/index.htm y

http://www.ign.es/pobesp/consultores\_externos/Colaboradores\_Poblacion.pdf)
y los resultados en la IDEE http://blog-idee.blogspot.com/2009 06 01 archive.html