

IGME

MEMORIA 2008



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION



Instituto Geológico y Minero de España

La imagen de la portada corresponde a fósiles del excepcional yacimiento de ámbar de El Soplao, Cantabria, descubierto en 2008 por dos investigadoras del IGME.

Los depósitos de ámbar del Cretácico Inferior son muy escasos en el mundo, especialmente los que contienen bioinclusiones y, por ello, tienen un gran valor científico de referencia internacional.

El Soplao es un yacimiento único en el mundo debido a la antigüedad, cantidad, variedad y calidad de las piezas de ámbar que incluyen insectos y otros artrópodos, así como por la inusual abundancia de ámbar de color azul-púrpura, una verdadera rareza geológica.

Portada:

Insectos conservados en ámbar: avispa y mosquito.

Depósito de ámbar de El Soplao, Cantabria

(110 millones de años)

© Enrique Peñalver

Página siguiente:

Pisoliths, calizas de Aguilar

© Cecilio Quesada



Memoria 2008
Instituto Geológico y Minero de España



Insecto en ámbar: mosquito micetofílido
Ámbar de la República Dominicana (alrededor de 22 millones de años)
Colección IGME
© Enrique Peñalver



ÍNDICE

PRESENTACIÓN	4
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	8
RESUMEN EJECUTIVO	10
UNIDADES DEL IGME	12
ACTIVIDADES 2008	26
PROGRAMAS CIENTÍFICO-TÉCNICOS	28
OTRAS ACTIVIDADES	40
RECURSOS HUMANOS	46
RECURSOS ECONÓMICOS	48
AÑO INTERNACIONAL DEL PLANETA TIERRA	50
PUBLICACIONES 2008	52

PRESENTACIÓN

El Instituto Geológico y Minero de España, Organismo Público de Investigación, con más de 150 años de historia, está adscrito desde 2008 al Ministerio de Ciencia e Innovación (Real Decreto 1183/2008, de 11 de julio) y, de acuerdo con su Estatuto, su misión es “... *proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la Sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio*” (R.D. 1953/2000, de 1 de diciembre, modificado por R.D. 1134/2007, de 31 de agosto).

Con esta premisa en cuanto a la misión del IGME, en la Memoria se da cuenta de las actividades desarrolladas por este Organismo Público de Investigación en 2008, tanto en lo que se refiere a la gestión y administración de sus recursos humanos y económicos, como a la producción científico-técnica y a la difusión de los resultados de la misma. El contenido de la Memoria refleja las líneas mayores de actividad científico-tecnológica que en la actualidad desarrolla el IGME y que, en esencia, son las siguientes:



*José Pedro Calvo Sorando
Director General del IGME*

- Cartografía Geocientífica
- Riesgos Geológicos, Procesos Activos y Cambio Global
- Hidrogeología y Calidad Ambiental
- Geología del Subsuelo y Almacenamiento Geológico de CO₂
- Recursos Minerales e Impacto Ambiental de la Minería
- Geodiversidad, Patrimonio Geológico-minero y Cultura Científica
- Sistemas de Información Geocientífica

La dinamización de toda esta actividad científica y técnica busca el fortalecer la investigación desarrollada en el IGME y su capacidad de asesoramiento científico-técnico a las diversas administraciones y al sector empresarial, teniendo en cuenta la sensibilidad creciente de la sociedad por aspectos tales como riesgos geológicos, gestión sostenible de las aguas

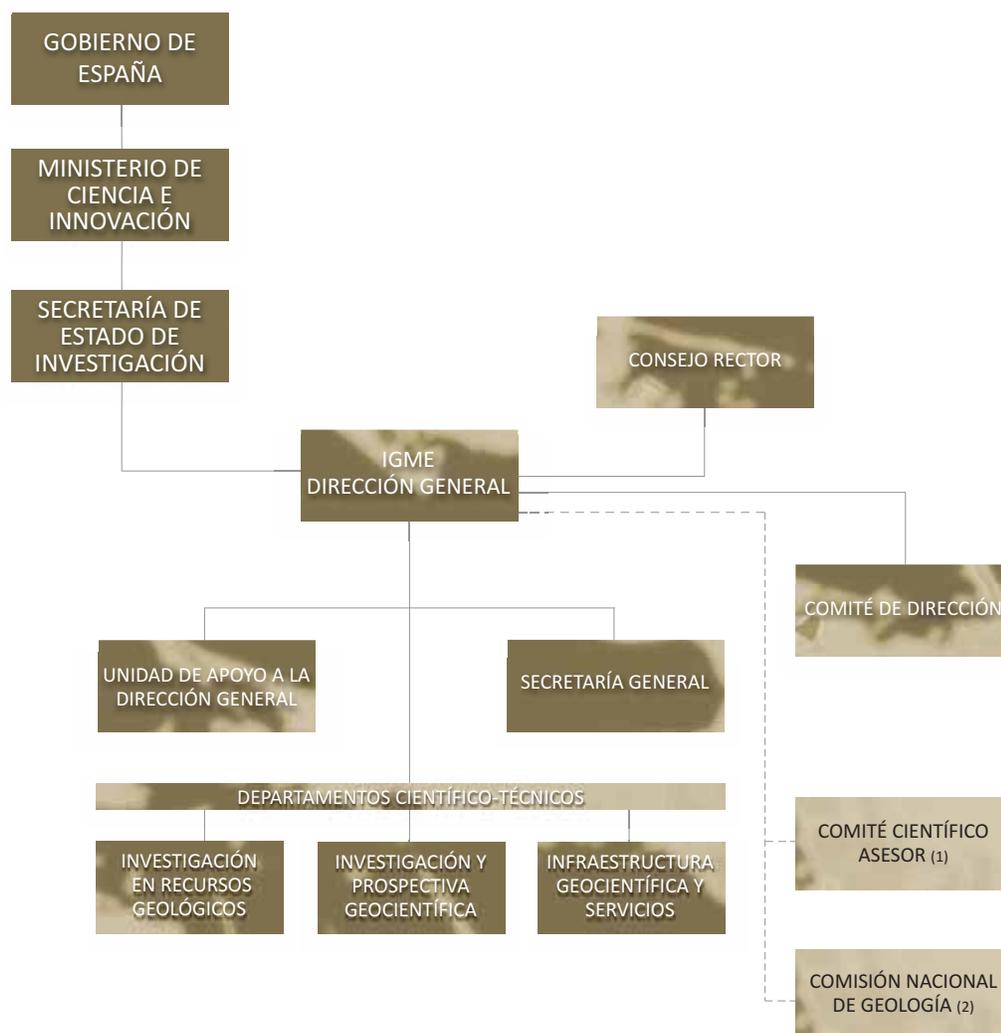
subterráneas, contaminación del suelo, impacto ambiental de la minería y de mitigación de los efectos del cambio global, en consonancia con los protocolos de carácter internacional.

Asimismo va dirigida a consolidar la inserción del IGME en el sistema Ciencia-Tecnología-Empresa y la visibilidad de esta institución como Organismo Público de Investigación, fomentando las relaciones de la institución con las universidades, con otros OPI, con las administraciones públicas y con el sector empresarial.

Un último objetivo es el incrementar la productividad científico-técnica del IGME, articulando de forma más eficiente equipos de trabajo pluridisciplinarios en respuesta a los nuevos retos planteados.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

ORGANIGRAMA



(1) Órgano de apoyo y asesoramiento al Director General del IGME

(2) Órgano colegiado interministerial adscrito al IGME

COMPOSICIÓN DEL CONSEJO RECTOR, a 31 de diciembre de 2008

Presidente

Secretario de Estado de Investigación
D. Carlos Martínez Alonso

Vicepresidente

Director General del IGME
D. José Pedro Calvo Sorando

Secretaria

Secretaria General del IGME
D^a Pilar Martín Navas

Vocales

- Subdirector General de Programas y Convenios Culturales y Científicos. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación
D. Pablo Barbará Gómez
- Director del Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas.
General de División D. Miguel Romero López
- Subdirectora General de Programas Presupuestarios de Ciencia, Cultura y otras Políticas. Ministerio de Economía y Hacienda
D^a Susana Casado Robledo
- Subdirector General de Planificación, Operaciones y Emergencias. Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Ministerio del Interior
D. Carlos Dueñas Molina
- Director Técnico de la Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento
D. José Luis Elvira Muñoz
- Subdirector General de Coordinación de OPIS. Ministerio de Ciencia e Innovación
D. Tomás Fraile Santos
- Subdirector General de Minas. Dirección General de Política Energética y Minas.
D. Luis Alfonso de Molina
- Vocal Asesor del Gabinete Técnico de la Subsecretaría. Ministerio de Administraciones Públicas
D. Juan Ignacio Cabo Pan
- Director Técnico de Desarrollo Territorial. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
D. Fernando Esteban Moratilla
- Subdirector General de Innovación y Calidad de la Edificación. Ministerio de Vivienda
D. Javier Serra María-Tomé
- Presidente de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC
D. Rafael Rodrigo Montero
- Director General del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, CIEMAT
D. Juan Antonio Rubio Rodríguez
- Director General del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, INIA
D. Pedro Castañera Domínguez
- Director General del Instituto Español de Oceanografía, IEO
D. Enrique Tortosa Martorell
- Director General del Instituto Geográfico Nacional, IGN
D. Alberto Sereno Álvarez
- Director General del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, CEDEX
D. Ángel Carlos Aparicio Mourelo
- Director General del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, INTA
D. Fernando González García
- Director de la E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid
D. Benjamín Calvo Pérez
- Presidente de la Asociación para la Investigación y Desarrollo Industrial de los Recursos Naturales, AITEMIN
D. Juan Ramón García Secades
- Presidente de la Junta de Personal del IGME
D. Miguel Mejías Moreno
- Presidente del Comité de Empresa del IGME
D. Manuel Illán Delgado

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

COMPOSICIÓN DEL COMITÉ DE DIRECCIÓN, a 31 de diciembre de 2008

Presidente

Director General del IGME
D. José Pedro Calvo Sorando

Secretaria

Secretaria General del IGME
D^a Pilar Martín Navas

Vocales

- Director del Departamento de Investigación en Recursos Geológicos
D. José Antonio Fernández Sánchez
- Director del Departamento de Investigación y Prospectiva Geocientífica
D. Vicente Gabaldón López
- Directora del Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios
D^a Carmen Antón-Pacheco Bravo
- Jefe del Gabinete Técnico¹
D. Cecilio Quesada Ochoa

¹ Por designación del Director General del IGME. Artículo 7.4 del Real Decreto 1134/2007, de 31 de agosto.

COMPOSICIÓN DEL COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR DEL IGME, a 31 de diciembre de 2008

Presidente

Director General del IGME
D. José Pedro Calvo Sorando

Vocales Investigadores del IGME

D. Andrés Díez Herrero
D^a Teresa Medialdea Cela
D^a Idoia Rosales Franco
D. Fernando Tornos Arroyo

Vocales Externos

D^a Lucila Candela Lledó, Universidad Politécnica de Cataluña
D. Ramón Carbonell i Bertrán, Instituto Jaume Almera- CSIC
D. Trinidad de Torres Pérez-Hidalgo, E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid
D. Juan Antonio Vera Torres, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
D^a Caridad Zazo Cardeña, Museo Nacional de Ciencias Naturales- CSIC
D. Jorge Loredó Pérez, E.T.S. de Ingenieros de Minas de Oviedo

SEDES Y DEPENDENCIAS DEL IGME

Sede Central

c/ Ríos Rosas, 23
28003 Madrid
Tel.: +34 91 349 5700
Fax: +34 91 442 6216

Sede Tres Cantos

c/ La Calera, 1
28760 Tres Cantos - Madrid
Tel.: +34 91 728 7268 / 7200
Fax: +34 91 728 6150

Sede Alenza

c/ Alenza, 1
28003 Madrid
Tel.: +34 91 349 5934
Fax: +34 91 349 5742

Laboratorios

c/ La Calera, 1
28760 Tres Cantos - Madrid
Tel.: +34 91 728 7225 / 6164
Fax: +34 91 728 6150

Museo Geominero

c/ Ríos Rosas, 23
28003 Madrid
Tel.: +34 91 349 5759
Fax: +34 91 349 5830

Publicaciones

c/ Cristóbal Bordiú, 34
28003 Madrid
Tel.: +34 91 349 5730 / 50
Fax: +34 91 349 5762

Litoteca de sondeos

Ctra. Badajoz-Granada km. 192
14200 Peñarroya - Córdoba
Tel.: +34 957 562 511
Fax: +34 957 560 225

Oficinas de Proyectos

Almería

c/ Real, 115 - 3º A
04002 Almería
Tel.: +34 950 251 166
Fax: +34 950 251 984

Granada

Urb. Alcázar del Genil, 4-Edif.
Zulema, Bajo.
18006 Granada
Tel.: +34 958 183 143 / 183 146
Fax: +34 958 122 990

Las Palmas de Gran Canaria

c/ Alonso Alvarado, 43 - 2ªA
35003 Las Palmas de Gran
Canaria
Tel.: +34 928 366 575 / 381 046
Fax: +34 928 362 024

León

Parque Científico de León
Avda. Real, 1. Edificio 1
24006 León
Tel.: +34 987 262 171 / 182
Fax: +34 987 262 183

Murcia

Avda. Alfonso X El Sabio, 6
30008 Murcia
Tel.: +34 968 245 012
Fax: +34 968 245 000

Oviedo

c/ Matemático Pedrayes, 25
33005 Oviedo
Tel.: +34 985 258 611 / 656
Fax: +34 985 276 767

Palma de Mallorca

Administración Periférica del Estado
Ciudad Querétaro, s/n
07007 Palma de Mallorca
Tel.: +34 971 467 020 / 460 011
Fax: +34 971 467 156

Salamanca

c/ Azafranal, 48 - 1ªA
37001 Salamanca
Tel.: +34 923 265 009
Fax: +34 923 265 066

Santiago de Compostela

c/ Cardenal Payá, 18 - 1º
15703 Santiago de Compostela -
La Coruña
Tel.: +34 981 562 285
Fax: +34 981 572 039

Sevilla

Subdelegación de Gobierno
Pza. de España, Torre Norte
41013 Sevilla
Tel.: +34 954 236 611 / 236 677
Fax: +34 954 236 737

Valencia

c/ Cirilo Amorós, 42 -
Entreplanta
46004 Valencia
Tel.: +34 963 943 474
Fax: +34 963 944 436

Zaragoza

c/ Manuel Lasala, 44 - 9º B
50006 Zaragoza
Tel.: +34 976 555 153 / 282
Fax: +34 976 553 358

RESUMEN EJECUTIVO



*Sucesión cíclica de sedimentos lacustres miocenos en Orera, cuenca de Calatayud, Zaragoza.
© José Pedro Calvo*

El Instituto Geológico y Minero de España es un Organismo Público de Investigación, adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Secretaría de Estado de Investigación.

Es el mayor centro nacional de información y documentación en Ciencias de la Tierra y centro nacional de referencia de riesgos naturales y de suelos.

Misión

La misión del IGME es proporcionar a las administraciones del Estado y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio.

Funciones

Entre sus funciones cabe destacar:

El estudio, investigación, análisis y reconocimiento del territorio en el campo de las Ciencias y Tecnologías de la Tierra.

La creación de infraestructuras de conocimiento.

La información, la asistencia científico-técnica y el asesoramiento a las Administraciones Públicas, agentes económicos y a la sociedad en general, en geología, hidrogeología, ciencias geoambientales, recursos geológicos y minerales.

Las relaciones interdisciplinares con otras áreas del saber, contribuyendo al mejor conocimiento del territorio y de los procesos que lo configuran y modifican, al aprovechamiento sostenido de sus recursos y a la conservación del patrimonio geológico-minero e hídrico.

La Elaboración y ejecución de los presupuestos de I+D y de desarrollo de infraestructuras de conocimiento en programas nacionales e internacionales, en el ámbito de sus competencias.

INDICADORES PRINCIPALES DE LA ACTIVIDAD DEL IGME

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN 2008

Libros o capítulos de libros científicos	182	
Artículos científicos	en revistas SCI	82
	en otras revistas científicas	165
	en revistas o libros de divulgación	25
Cartografías	40	
Resúmenes en Actas de congresos	246	
Tesis doctorales	7	
Patentes y marcas concedidas	21	

ACTIVIDAD 2008

PROYECTOS ACTIVOS

Proyectos propios	89
Cofinanciados	90
Subvencionados	44
Operaciones comerciales	14
Total proyectos	237

CONVENIOS FIRMADOS

Nacionales	26
Internacionales	5

INFORMES PRECEPTIVOS

Informes tramitados	445
---------------------	-----

EL IGME EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

EVOLUCIÓN DE LA PRESENCIA DEL IGME EN PRENSA, RADIO Y TV

	2005	2006	2007	2008
Número de Impactos	220	234	417	1017

RECURSOS HUMANOS

EVOLUCIÓN DE EFECTIVOS. DISTRIBUCIÓN POR DEDICACIÓN

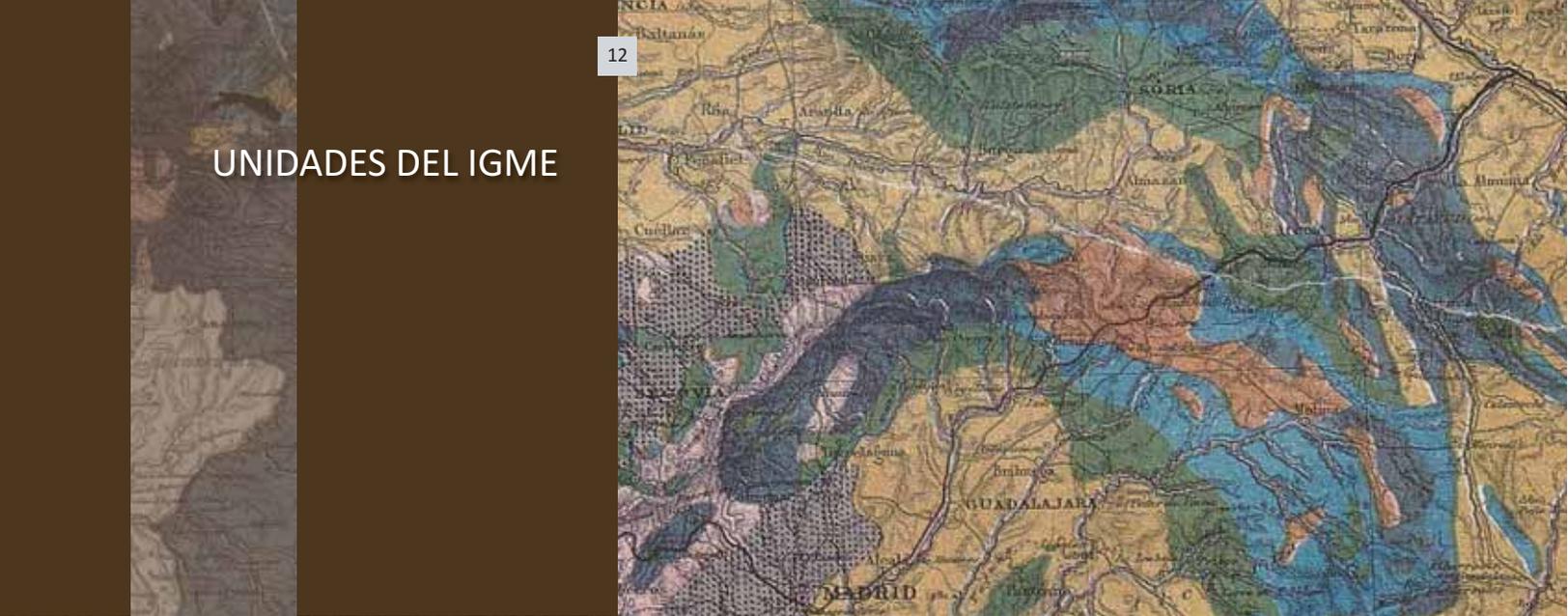
	2005	2006	2007	2008
Investigación y Apoyo a I+D	378	408	437	445
Administración y Servicios	128	104	88	83
Total personal	506	512	525	528

RECURSOS ECONÓMICOS

EVOLUCIÓN DE INGRESOS Y GASTOS (M€)

	2005	2006	2007	2008
	31.227,12	34.137,43	36.762,19	40.093,50

UNIDADES DEL IGME



Para mejorar su funcionamiento e inserción en el sistema Ciencia-Tecnología-Empresa, el IGME se estructura en tres departamentos científico-tecnológicos: *Investigación en Recursos Geológicos, Investigación y Prospectiva Geocientífica e Infraestructura Geocientífica y Servicios*, además de la *Secretaría General* y la *Unidad de Apoyo a la Dirección General* como unidades transversales de gestión y apoyo técnico.



Investigación en Recursos Geológicos
Investigación y Prospectiva Geocientífica
Infraestructura Geocientífica y Servicios

Secretaría General
Unidad de Apoyo a la Dirección General

UNIDADES DEL IGME

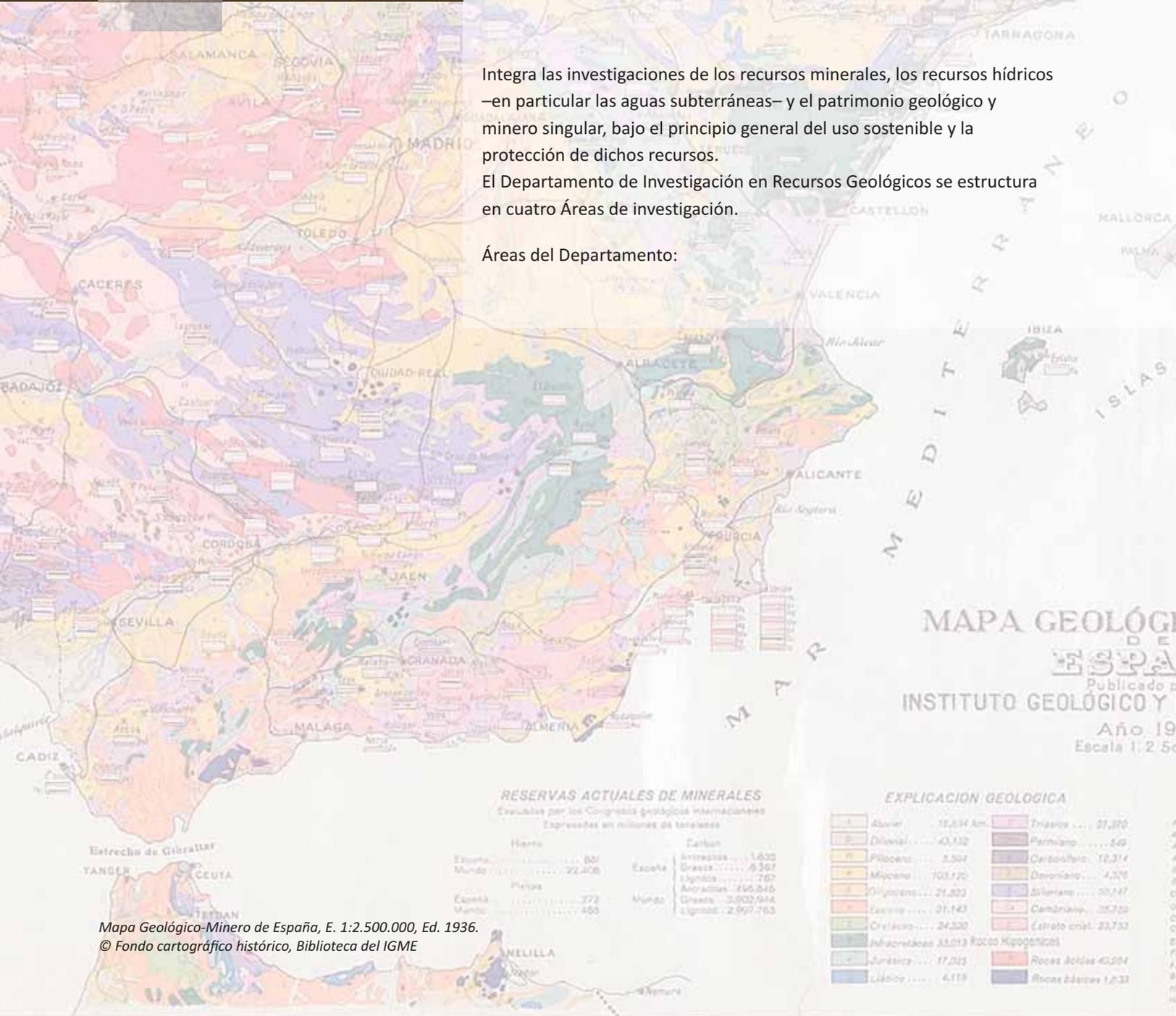
Departamento de
Investigación en
Recursos Geológicos



Integra las investigaciones de los recursos minerales, los recursos hídricos –en particular las aguas subterráneas– y el patrimonio geológico y minero singular, bajo el principio general del uso sostenible y la protección de dichos recursos.

El Departamento de Investigación en Recursos Geológicos se estructura en cuatro Áreas de investigación.

Áreas del Departamento:



Investigación en Recursos Minerales

Su objetivo es la investigación de las condiciones y procesos geológicos que determinan el origen de los yacimientos de rocas y minerales, metálicos y no metálicos, a fin de establecer modelos genéticos susceptibles de aplicación a la exploración de materias primas minerales de interés económico. Efectúa además la caracterización geoquímica del territorio, la evaluación y protección de las aguas minerales y termales así como del potencial geotérmico de España.

Investigación en Recursos Hidrogeológicos

Lleva a cabo investigaciones relativas a los recursos hídricos subterráneos contemplando aspectos socioeconómicos, ambientales y legales sobre el uso racional del agua subterránea. Investiga y desarrolla tecnologías para la evaluación y mitigación de las posibles afecciones a las aguas subterráneas por los usos del suelo (urbano, agrícola o industrial).

Investigación en Patrimonio Geológico-Minero

Se ocupa del estudio de la geodiversidad española y del inventario del patrimonio geológico-minero nacional, así como de promover su conocimiento y realizar propuestas a las Administraciones Públicas y organismos competentes, para su uso, protección y gestión.

Investigación sobre Impacto Ambiental y Uso Sostenible de los Recursos

Investiga procesos y desarrolla actuaciones y programas para conocer y disminuir los efectos ambientales relacionados con las actividades mineras e hidrogeológicas, apoyando el uso racional de los recursos y su incorporación a los elementos de gestión. Efectúa informes de Evaluación de Impacto Ambiental y proyectos de restauración de explotaciones mineras, a instancias de las diferentes administraciones.



Portada "Contextos geológicos españoles"



Riego con Aguas Subterráneas
© Juan A. López Geta

UNIDADES DEL IGME

Departamento de
Investigación y
Prospección Geocientífica

En este Departamento se llevan a cabo proyectos de investigación básica y de desarrollo metodológico en Ciencias de la Tierra, orientados a profundizar en el conocimiento de los procesos que configuran el territorio y el equilibrio ambiental del medio físico. De especial importancia es la investigación del subsuelo para la modelización geométrica y matemática del mismo, de los procesos geológicos susceptibles de desencadenar daños en bienes y personas, el cambio global, y los efectos de la acción antrópica en la zona no saturada.

El Departamento se estructura en las siguientes cuatro Áreas:

*Mapa Geológico-Minero de España. E. 1:1.500.000, Ed.1893.
© Fondo cartográfico histórico, Biblioteca del IGME*





Unidad Móvil de Hidrogeología de Baja Permeabilidad
© Miguel Mejías

Investigación en Peligrosidad y Riesgos Geológicos

En este Área se realiza la investigación y caracterización de procesos geológicos activos tales como avenidas e inundaciones, terremotos, volcanismo activo, movimientos del terreno por deslizamientos de ladera, subsidencia y hundimientos, etc., susceptibles de provocar pérdidas humanas y económicas. Conocer tales procesos, modelizarlos y prevenirlos es la mejor forma de reducir o mitigar sus efectos.

Investigación en Cambio Global

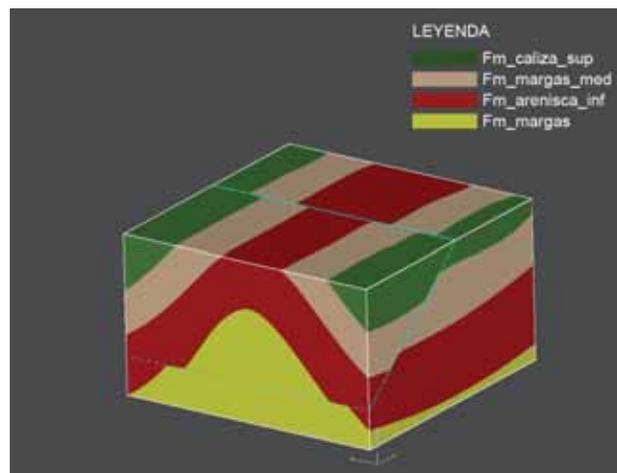
La investigación en cambio global que se desarrolla en este Área tiene dos ejes de acción fundamentales. El primero se orienta al conocimiento preciso de la evolución paleoclimática en el Cuaternario reciente sobre la base del análisis del registro geológico; el segundo pretende elaborar modelos predictivos de los efectos geológicos y ambientales que presumiblemente ocurrirán como consecuencia del calentamiento global.

Investigación en Procesos Activos y Calidad Ambiental

Los objetivos prioritarios de este Área se centran en la investigación de los humedales considerados no solo como recursos hídricos susceptibles de aprovechamiento, sino como ecosistemas acuáticos continentales, especialmente sensibles al cambio global, que por su propia naturaleza deben ser protegidos. Otro gran objetivo científico del Área es la identificación y caracterización de los procesos activos que tienen lugar en la zona no saturada.

Investigación del Subsuelo y Almacenamientos Geológicos

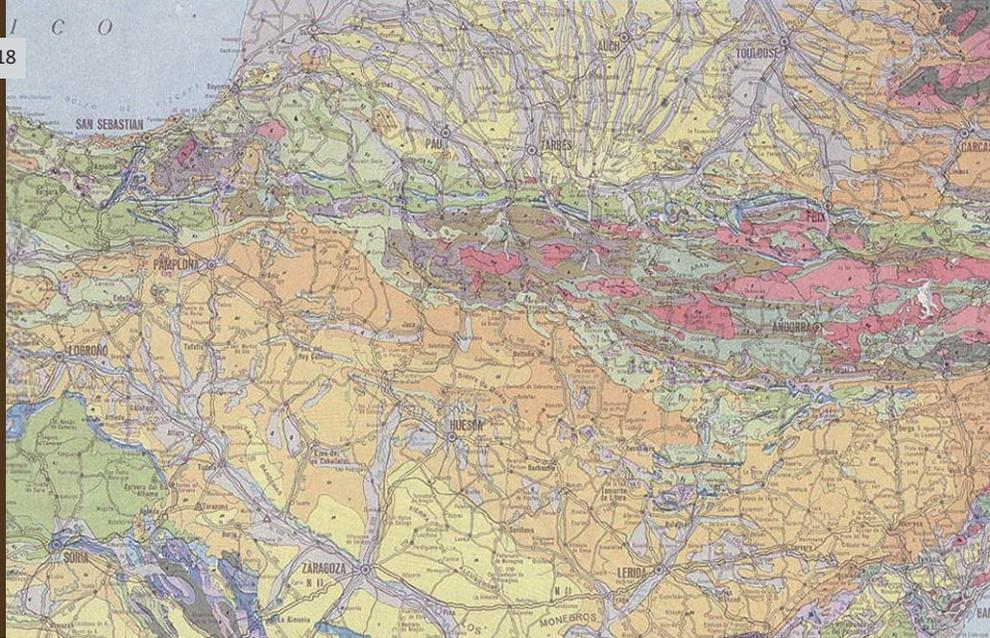
El objetivo del Área es profundizar en el conocimiento de la naturaleza, estructura y propiedades físicas del subsuelo incorporando las tecnologías más innovadoras en la investigación de Ciencias de la Tierra, y realizar los estudios necesarios para determinar la capacidad de acogida del mismo para su utilización como almacenamientos geológicos de diversas sustancias, especialmente dióxido de carbono, en la medida en que la reducción de la concentración en la atmósfera de este gas de efecto invernadero contribuye a mitigar el cambio climático.



Modelo geológico en 3D de anticlinal con 4 formaciones y falla normal perpendicular al eje del pliegue
© Manuel Bernat Rebolal

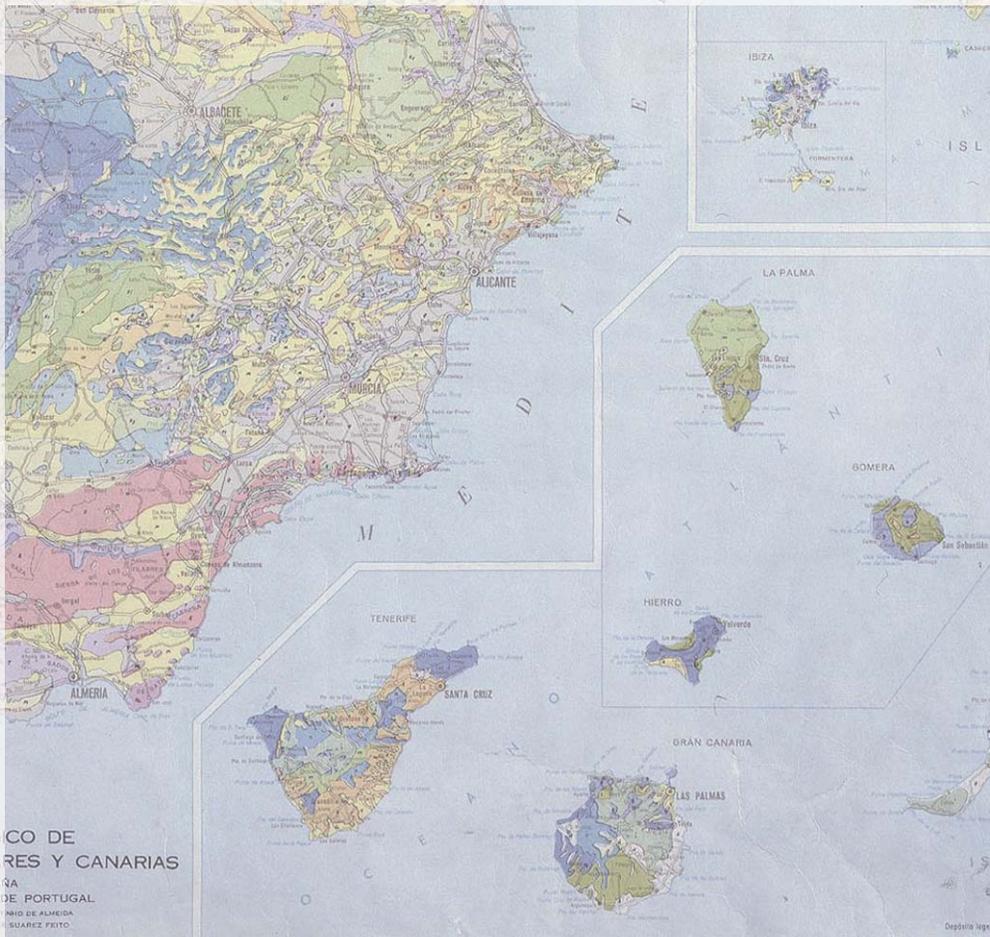
UNIDADES DEL IGME

Departamento de
Infraestructura
Geocientífica y Servicios



El Departamento integra el núcleo de información para la creación de la infraestructura de conocimiento del territorio nacional acumulado en los casi 160 años de historia del IGME, especialmente las diversas cartografías temáticas y las bases de datos y tecnologías de la información que las soportan.

Se estructura en cuatro Áreas, a las que hay que sumar además los Servicios Generales, tales como el Museo Geominero, los Laboratorios, la Biblioteca, el Centro de Documentación y la Litoteca de Sondeos.



1ª Edición del Mapa Geológico de España y Portugal peninsulares, Baleares y Canarias, E. 1:1.000.000, Ed. 1965.
© Fondo cartográfico histórico, Biblioteca del IGME.

1.ª EDICIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO DE
ESPAÑA Y PORTUGAL PENINSULARES, BALEARES Y CANARIAS

DEL INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
CON LA COLABORACION DE LOS SERVICIOS GEOLOGICOS DE PORTUGAL
BAJO LA SUPERVISION DE LOS ESCUDES SEÑORES D. FELIX ARAMBURU BARRA Y D. FARIAS MONTANO DE ALMEIDA
REDISEÑADO EL MAPA POR LOS DOCTORES D. JUAN MANUEL LOPEZ DE AZCÓNA Y D. JONAS SUAREZ FEITO

Área de Cartografía Geocientífica

Elabora, desarrolla y actualiza la cartografía geocientífica del territorio nacional, incluyendo las cartografías geológica, geomorfológica, de procesos activos, riesgos geológicos, hidrogeológica, metalogenética, de rocas y minerales industriales, geoquímica, geofísica, y de la plataforma continental, para su tratamiento integrado en las bases de datos cartográficas institucionales y como apoyo infraestructural a la planificación de los usos del territorio.

Área de Sistemas de Información Geocientífica

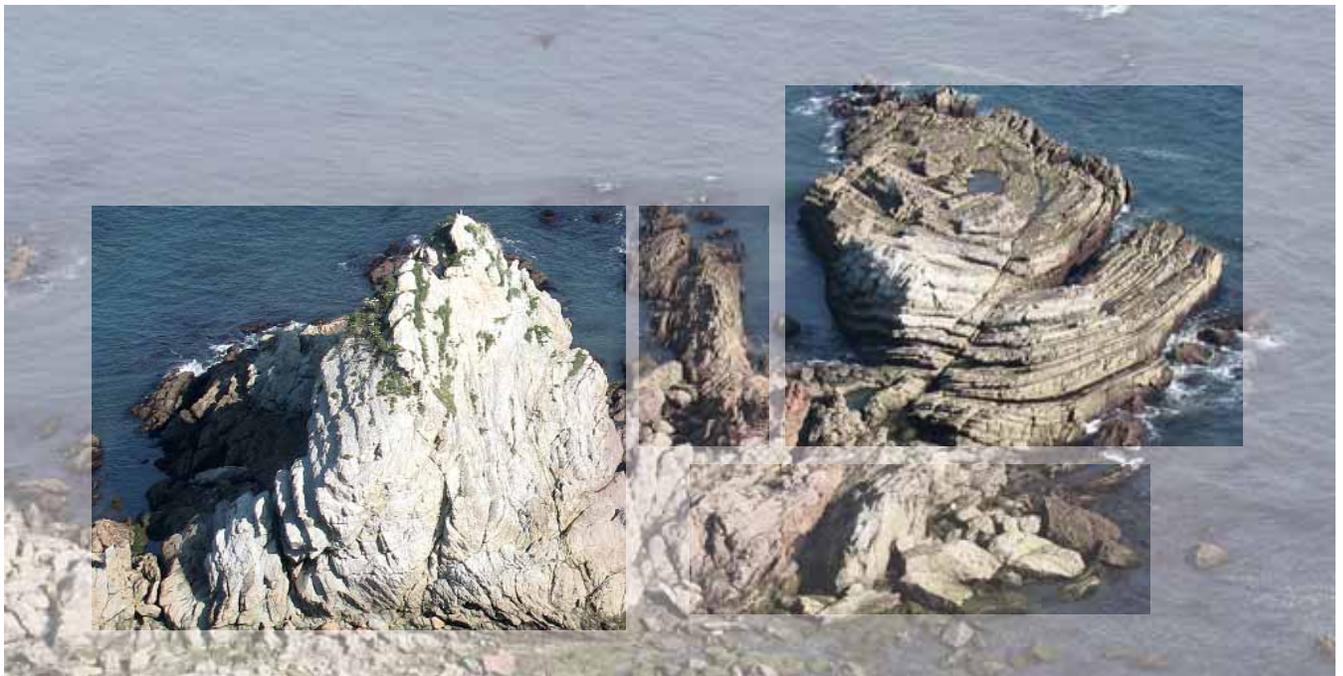
Su objetivo es desarrollar e innovar modelos de datos en plataformas acordes con la realidad tecnológica actual para la puesta a disposición de los usuarios de la información geocientífica del IGME, facilitando su acceso a través de Internet.

Área de Infraestructura Minera

Lleva a cabo estudios y desarrollos tecnológicos y metodológicos sobre los recursos geológico-mineros del territorio, con especial énfasis en la investigación y evaluación de los recursos de rocas y minerales industriales.

Área de Infraestructura Hidrogeológica

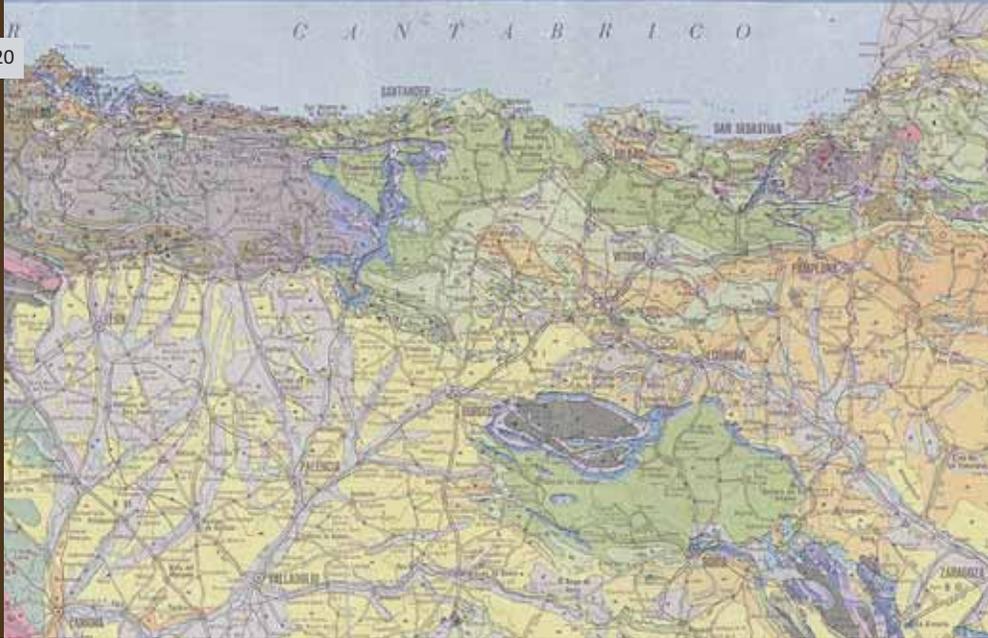
Lleva a cabo estudios y desarrollos tecnológicos y metodológicos sobre los recursos Hídricos del territorio, así como el apoyo a diferentes organismos públicos con responsabilidad en la gestión hídrica mediante la caracterización hidrogeológica de los acuíferos y el conocimiento actualizado del estado cuantitativo y cualitativo de las masas de agua subterránea y su evolución.



Sistema de pequeñas fallas afectando a depósitos hemipelágicos del Cretácico Superior, Laredo (Cantabria). © Alejandro Robador

UNIDADES DEL IGME

Departamento de
Infraestructura
Geocientífica y Servicios



Laboratorios

El IGME dispone, como soporte experimental de su actividad técnica e investigadora, de unas modernas instalaciones de laboratorios en Tres Cantos, Madrid, con una amplia oferta de servicios y equipamiento científico que lo posicionan como un lugar de referencia nacional para satisfacer una buena parte de la demanda analítica relacionada con las Ciencias de la Tierra.

Desde los laboratorios se prestan servicios de análisis y ensayos a los departamentos del IGME así como a instituciones y empresas.

Museo Geominero

El fondo patrimonial del Museo Geominero cuenta con importantes colecciones de minerales, rocas y fósiles.

La continuada puesta en valor de los fondos mediante su investigación y difusión a través de catálogos temáticos, ha situado al Museo entre los más importantes de su naturaleza en España.

A la importancia científica de estas colecciones, hay que añadir el valor histórico de las mismas, pues su origen se remonta a la creación de la Comisión del Mapa Geológico de España en 1849; desde entonces se han nutrido de los trabajos realizados por el IGME a lo largo de más de 150 años de investigaciones geológicas y mineras.



Barita (Huanuco, Perú). Museo Geominero



Nave de la Litoteca de sondeos del IGME en Peñarroya, Córdoba



Laboratorios del IGME



Museo Geominero

Biblioteca

Está especializada en Ciencias de la Tierra y ciencias afines. Consta de un fondo documental que data de 1849, año en el que se creó el IGME, y de unos centenares de obras históricas originales.

El acceso a sus fondos es libre, si bien sus múltiples documentos técnicos y variadas colecciones tienen un carácter muy especializado al ser una biblioteca tanto para la consulta técnica, como investigadora.

Centro de Documentación

A través del Sistema de Información Documental (SID) están disponibles para su consulta más de 12000 informes técnicos que recogen la labor investigadora del IGME, de los cuales aproximadamente 10000 se encuentran digitalizados y son consultables en Internet.

Litoteca de Sondeos

La litoteca del IGME en Peñarroya, Córdoba, tiene como misión la custodia, gestión (catalogación, clasificación e informatización), difusión y accesibilidad del archivo de testigos, ripios y muestras de sondeos depositados en sus instalaciones, tanto los generados por el propio IGME como los realizados por empresas petrolíferas y otras empresas mineras.

UNIDADES DEL IGME

Secretaría General



La Secretaría General tiene a su cargo los servicios comunes y de carácter administrativo del organismo.

Se estructura en dos Áreas: Recursos Humanos y Recursos Económicos, además de la Unidad de Coordinación, Información e Infraestructuras. Asimismo, dependen directamente de la Secretaría General los Servicios de Informática y Publicaciones.

La Secretaría General gestiona y administra las oficinas técnicas de proyectos y los centros territoriales del IGME.

*Servicio de Publicaciones
del IGME. Librería*



Recursos Humanos

Gestiona los asuntos relacionados con los recursos humanos, incluida su formación y promoción, y mantiene las relaciones con sus órganos de representación.

Recursos Económicos

Lleva a cabo los trabajos necesarios para la elaboración del anteproyecto de presupuestos del organismo así como las actuaciones que se derivan de su ejecución y, en general, de la gestión económico-financiera de ingresos y gastos del mismo.

Servicio de Publicaciones

El Servicio de Publicaciones, como unidad editora del IGME, edita, publica, distribuye y comercializa publicaciones de carácter científico y técnico. Con un fondo editorial histórico de más de 2.000 títulos, actualmente se encuentran 1.500 incluidos en el catálogo y disponibles en internet a través de la web institucional. Cuenta con una librería, ubicada en la calle Cristóbal Bordiú nº 34 de Madrid.

Servicio de Informática

Se ocupa de la gestión, mantenimiento y actualización de los sistemas informáticos y de comunicaciones del IGME, desarrollando e innovando plataformas acordes con la realidad tecnológica actual para la puesta a disposición de los usuarios.

UNIDADES DEL IGME

Unidad de Apoyo a la Dirección General

La Unidad de Apoyo a la Dirección General asume múltiples actividades transversales de apoyo a la propia Dirección, y a los Departamentos Científico-técnicos del IGME, como son: la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos, la transferencia del conocimiento, las relaciones externas nacionales e internacionales de cooperación, y el apoyo y asesoramiento científico-técnico al personal del IGME.

Está integrada por las siguientes unidades:

Gabinete Técnico

Ejerce labores de secretaría del Comité de Dirección y sirve de enlace entre éste y el Comité de Directores Adjuntos, ocupándose además de la difusión y la imagen institucional.

Área de Programación

Desarrolla los trabajos de evaluación y seguimiento técnico de proyectos, tramitación técnico-administrativa de convenios, operaciones comerciales e informes preceptivos, apoyo técnico al Comité de Dirección y asesoramiento científico-técnico al personal del IGME.

Área de Relaciones Externas y Transferencia

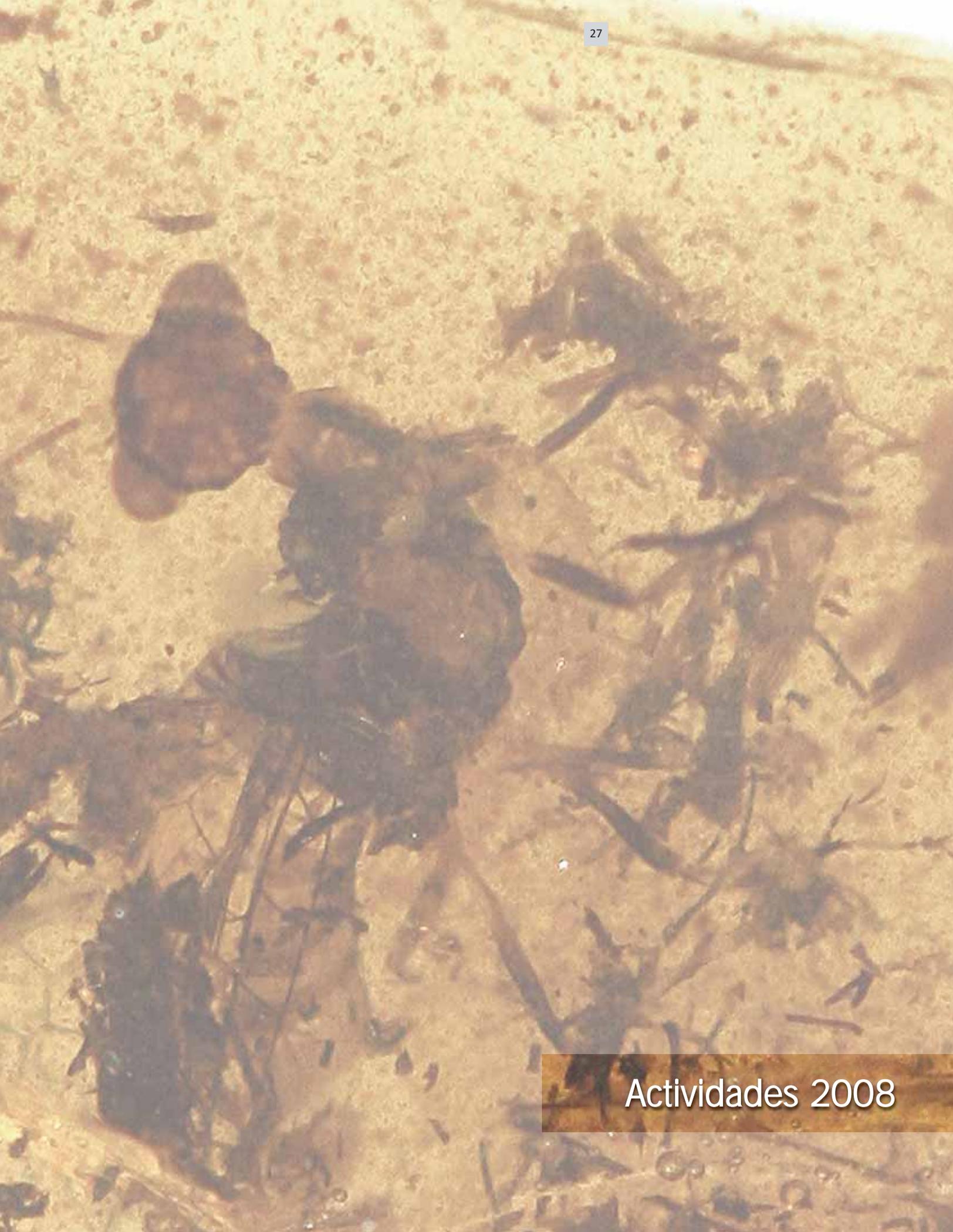
Se ocupa de las relaciones de cooperación científico-técnica nacionales e internacionales, la divulgación del conocimiento geocientífico, el plan de comunicación del organismo y de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Entrada al IGME. Sede Central



Insecto en ámbar: ejemplar de rafidióptero o mosca serpiente.
Depósito de ámbar de El Soplao, Cantabria (110 millones de años).
© Enrique Peñalver





PROGRAMAS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

Los programas de actividad científico-técnica del IGME están definidos, tal y como recoge el vigente Plan Estratégico 2005-2009, para responder más eficazmente a la necesidad de conocimiento geocientífico del territorio y de los procesos geológicos activos que en él tienen lugar, de cara a su aplicación de un modo integrador a múltiples sectores, tales como la gestión sostenible de recursos hídricos y minerales, la prevención de riesgos geológicos, la contaminación del suelo y de las aguas subterráneas, el cambio global, o el secuestro y almacenamiento geológico de gases de efecto invernadero.

*Insecto en ámbar: mosquito flebotómico.
Ámbar de la República Dominicana (alrededor de 22 millones de años).
Colección del Museo Americano de Historia Natural.
© Enrique Peñalver*



Cartografía Geocientífica
Hidrogeología y Calidad Ambiental
Recursos Minerales e Impacto Ambiental de la Minería
Geología del Subsuelo y Almacenamiento Geológico de CO₂
Geodiversidad, Patrimonio Geológico-Minero y Cultura Científica
Riesgos Geológicos, Procesos Activos y Cambio Global
Sistemas de Información Geocientífica

PROGRAMAS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

CARTOGRAFÍA GEOCIENTÍFICA

Este programa persigue la elaboración de la cartografía geocientífica del IGME en el sentido más amplio.

En 2008, se han realizado trabajos en el marco de 29 proyectos diferentes: actualización del Mapa Geológico Nacional MAGNA (1); el Plan GEODE de cartografía geológica continua (10); la cartografía geológica de la plataforma continental (2); la cartografía geomorfológica y de procesos activos (1); la cartografía de riesgos geológicos (2); la cartografía de recursos minerales (4); la cartografía hidrogeológica (1), la cartografía geoquímica (2), la cartografía geofísica (1) y otras (5).

HIDROGEOLOGÍA Y CALIDAD AMBIENTAL

Este programa busca profundizar en el conocimiento científico relacionado con el ciclo del agua. En especial, la caracterización de las masas de agua subterránea del territorio español, apoyándose en la modelización geológica y la determinación del comportamiento hidrogeológico, así como en la protección y rehabilitación de los sistemas hídricos subterráneos. También se ocupa de la investigación, estudio y caracterización de los suelos contaminados.

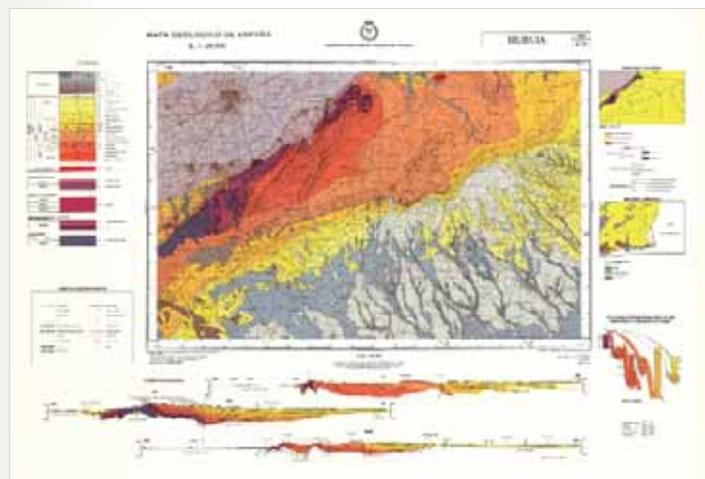
En 2008 destaca el desarrollo del Acuerdo para la Encomienda de Gestión entre el MARM y el IGME para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas, el estudio de acuíferos explotados intensivamente, la evaluación del comportamiento de acuíferos ante actuaciones en épocas de sequía y la relación de zonas húmedas y acuíferos asociados. En total se han desarrollado actuaciones en el marco de 38 proyectos.



Ritmitas hemipelágicas del Cretácico Superior. El relieve del fondo sobre el que sitúan las antenas corresponde a un afloramiento de ofitas, Laredo, Cantabria.
© Alejandro Robador



Tablas de Daimiel. © Miguel Mejías



Mapa Geológico Nacional a escala 1:50.000 en formato digital (hoja 934, Murcia)



PROGRAMAS CIENTÍFICO-TÉCNICOS



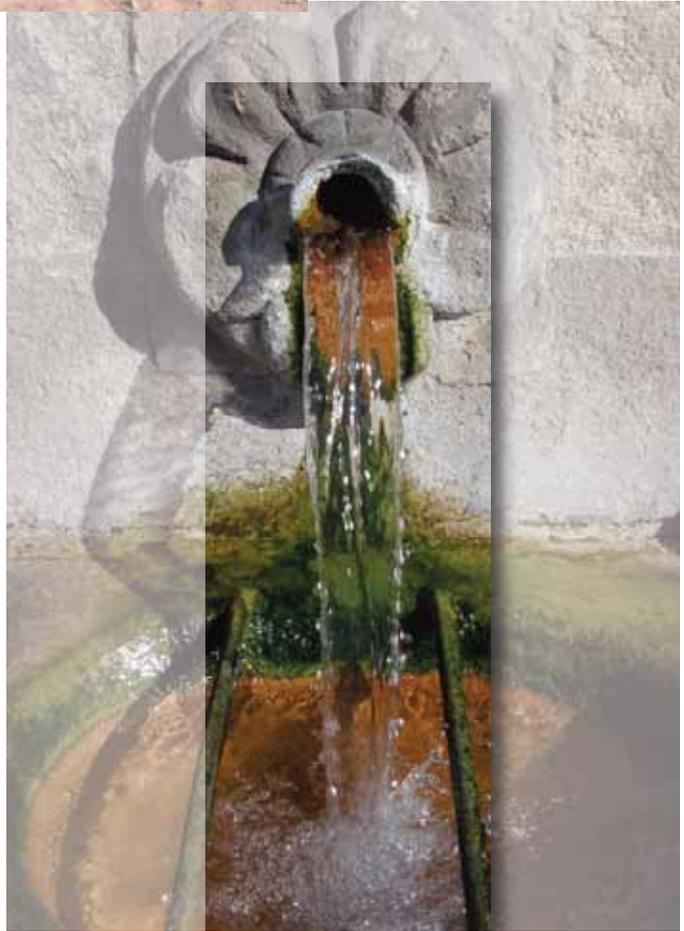
RECURSOS MINERALES E IMPACTO AMBIENTAL DE LA MINERÍA

Este programa persigue: el estudio e investigación del denominado ciclo de vida de los recursos minerales; la modelización geológica de los procesos que dan lugar a yacimientos minerales y rocas de interés económico, y el estudio y caracterización de los mismos; la cobertura geoquímica multielemental del territorio; la investigación mineralúrgica para el aprovechamiento de menas o recursos con potencial económico; y los estudios orientados a la ordenación ambiental del sector minero, con especial atención a la mitigación de los efectos de la minería en el medio natural.

En 2008 se han efectuado investigaciones en el marco de 21 proyectos, entre los que destacan: investigaciones metalogenéticas referentes a la caracterización y modelización de yacimientos minerales y el estudio y modelización de procesos supergénicos que afectan a las mineralizaciones (8), investigación en caracterización geoquímica de los materiales superficiales del territorio (3), evaluación de aguas minerales y termales (3), investigación medioambiental de la influencia de las actividades mineras respecto a ordenación ambiental y minera, restauración y abandono, así como referentes a la evolución y comportamiento de los residuos sólidos y líquidos de esas actividades (7).



Corta Atalaya. Minas de Riotinto (Huelva). © Fernando Tornos



As Burgas (Ourense). © José M^a Fernández Portal

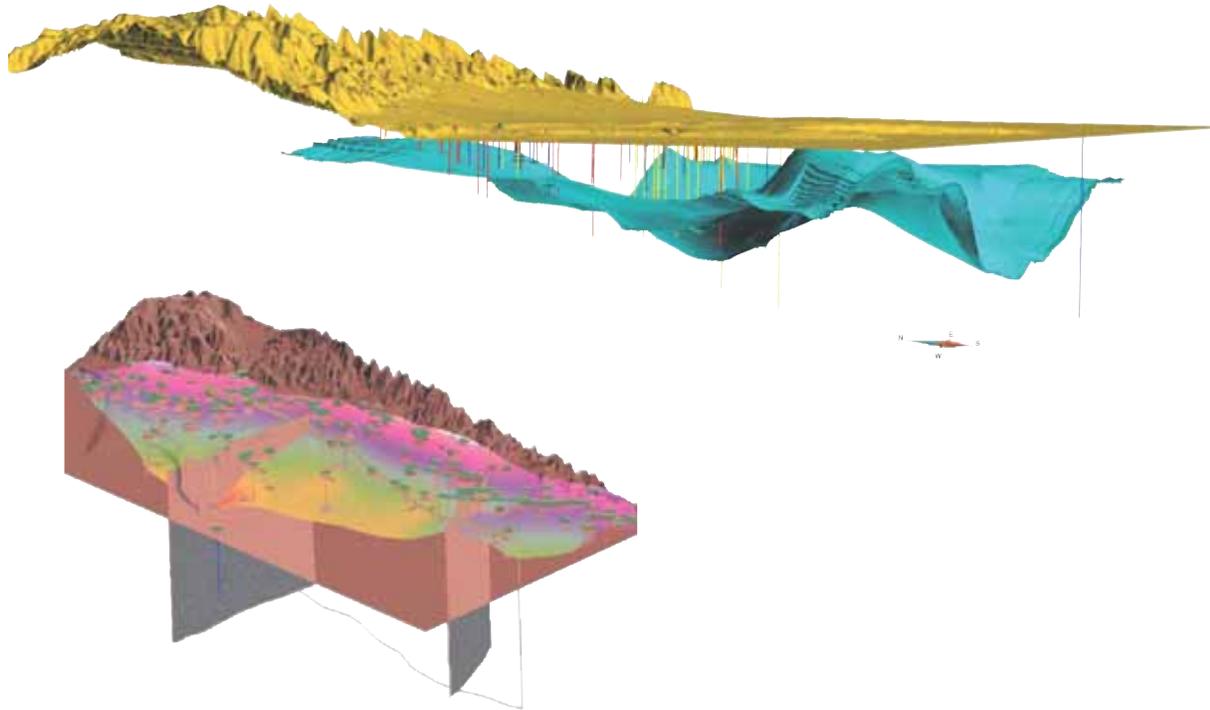


PROGRAMAS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

GEOLOGÍA DEL SUBSUELO Y ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DE CO₂

Con este programa se pretende profundizar en el conocimiento de la estructura y propiedades físicas del subsuelo del país, integrando la información multidisciplinar (geológica, hidrogeológica, geofísica, de sondeos, etc.), e incorporando las tecnologías más innovadoras en la investigación en Ciencias de la Tierra. El objetivo particular de esta línea de acción es determinar la localización espacial y la caracterización geométrica e hidráulica de las formaciones geológicas susceptibles de ser utilizadas como almacén de CO₂ para contribuir a la reducción del efecto invernadero, y de otras sustancias potencialmente nocivas para el medio ambiente, así como establecer el comportamiento del terreno como reservorio geológico respecto a la sustancia de que se trate. El programa abarca aspectos de investigación y de desarrollo de métodos de modelización geológica en 3D, análisis estructural, registros geofísicos, etc. En 2008 se han llevado a cabo trabajos en el seno de 5 proyectos.

Otro objetivo de este programa es la investigación de procesos en el subsuelo terrestre a partir del registro geológico. En 2008 se ha trabajado sobre este tema en 4 proyectos.

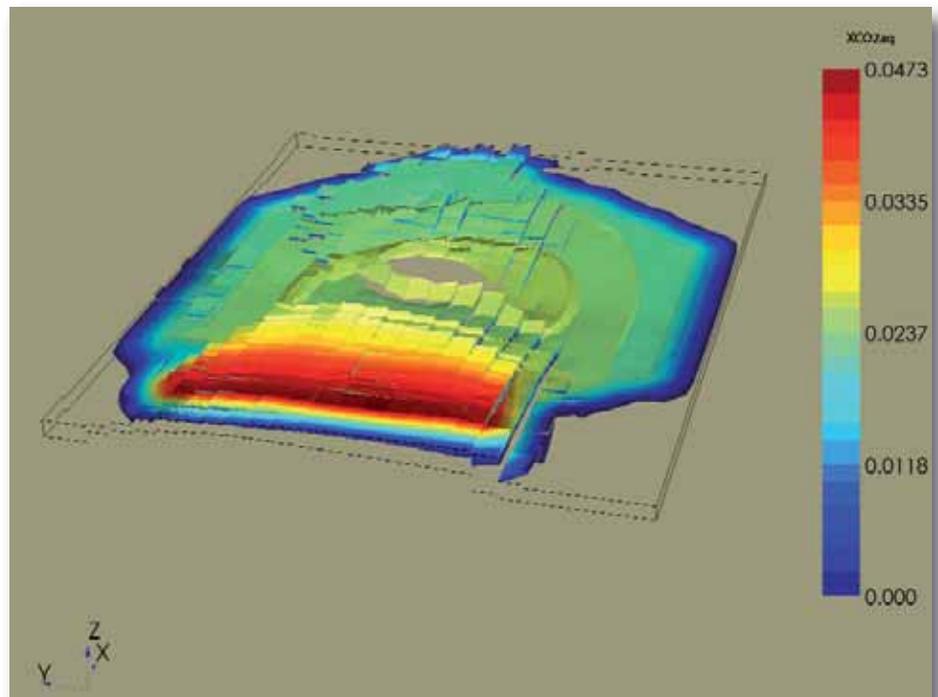


Modelo 3D en Campo de Dalías.

Arriba: se muestra una superficie (azul) del techo del basamento obtenida a partir de los reflectores sísmicos y un modelo de velocidad sencillo de 2000 m/s.

Abajo: construcción del modelo a partir de MDT 10m, posición de los sondeos, base del Neógeno a partir de perfiles sísmicos y modelos gravimétricos y magnéticos.

© Carlos Marín Lechado



*Simulación numérica con el código PetraSim:
Inyección de CO₂ en un acuífero salino de una
cuenca sedimentaria. Distribución espacial de la
concentración de CO₂ disuelto en la fase
acuosa. © Ruxandra Nita*

PROGRAMAS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

GEODIVERSIDAD, PATRIMONIO GEOLÓGICO-MINERO Y CULTURA CIENTÍFICA

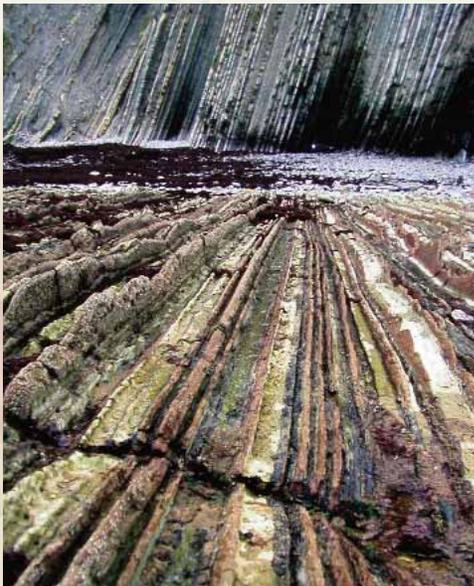
Este programa comprende estudios destinados a definir y caracterizar la geodiversidad en el territorio español. Entre ellos destacan los estudios geocientíficos de los espacios naturales singulares comprendidos en la Red Europea Natura 2000 así como los trabajos de investigación mineralógica y paleontológica necesarios para mantener, actualizar y divulgar el patrimonio mueble del Museo Geominero.

Actuaciones relevantes en 2008 han sido la finalización de la fase española del proyecto Global Geosites, para el establecimiento de un inventario mundial de lugares de interés geológico, así como el inicio de un proyecto para la actualización de la metodología del Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (Ley 42/2007) y para el diseño de metodologías de estudio de la geodiversidad.

En 2008, se han llevado a cabo trabajos en el marco de 12 proyectos.



Placa columnar de Sciphocrinites. Silúrico-Devónico del sinclinal del Valle (Sevilla)
© Juan Carlos Gutiérrez Marco



Flysch cretácico-paleógeno de Zumaya, Guipúzcoa.
© Luis Carcavilla



Areniscas y conglomerados triásicos del barranco de la Hoz. Guadalajara
© Luis Carcavilla

PROGRAMAS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

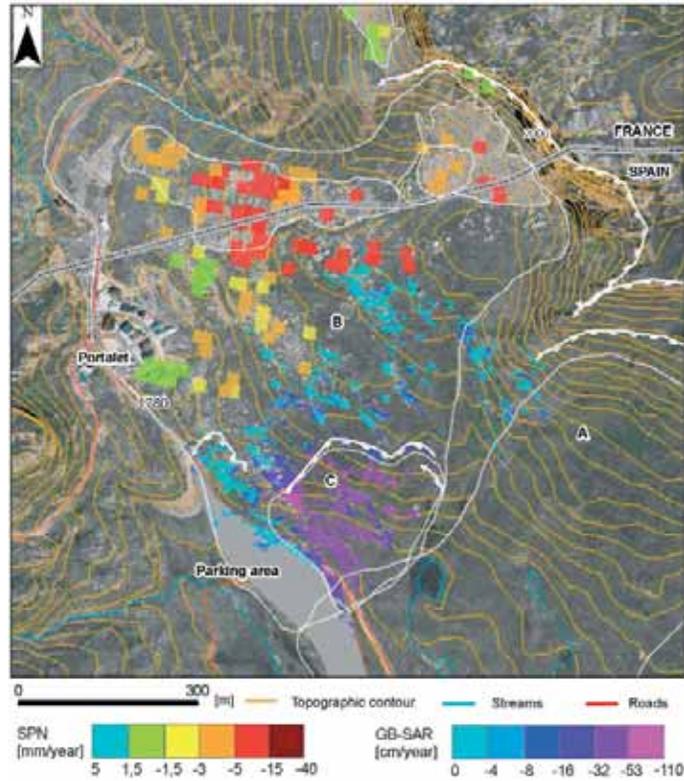
RIESGOS GEOLÓGICOS, PROCESOS ACTIVOS Y CAMBIO GLOBAL

Este programa aborda la investigación, el análisis y la caracterización de los procesos y riesgos geológicos más notables en el territorio español, tanto en el área emergida como en el litoral y en las áreas submarinas. En 2008 se han llevado a cabo estudios en el marco de 10 proyectos. En relación con el cambio global, se llevan a cabo estudios paleoclimáticos, paleohidrológicos y prospectivos sobre los posibles impactos del cambio global en el ciclo del agua en general y de los recursos hídricos subterráneos y ecosistemas asociados en particular (5 proyectos).

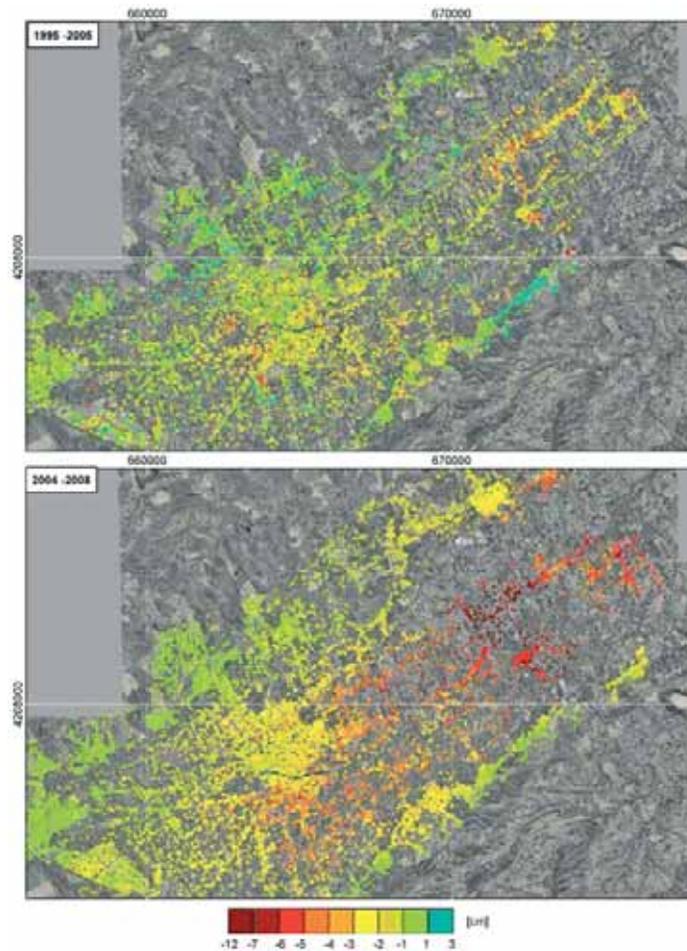
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOCIÉNTÍFICA

Este programa persigue el desarrollo de Sistemas de Información con un doble propósito. Por una parte recuperar y homogeneizar la información, generando modelos de datos en plataformas acordes con la realidad tecnológica actual para su puesta a disposición de los usuarios de la información geocientífica; por otra parte, desarrollar e implantar sistemas de difusión de esa información en Internet, facilitando su consulta y descarga. En consecuencia, se potencia la transferencia de datos y resultados de la investigación a la comunidad científica y a la sociedad en general.

En 2008 se han abordado 10 proyectos, entre los que destaca la participación en el proyecto OneGeology, esfuerzo global para ofrecer la cartografía geológica de todo el mundo a través de Internet, en el que participan activamente más de 100 países.



Deformación total acumulada entre 2001 - 2007 estimada mediante interferometría radar diferencial avanzada (SPN) y mediante radar terrestre (GB-SAR) en el deslizamiento del Portalet. © Gerardo Herrera

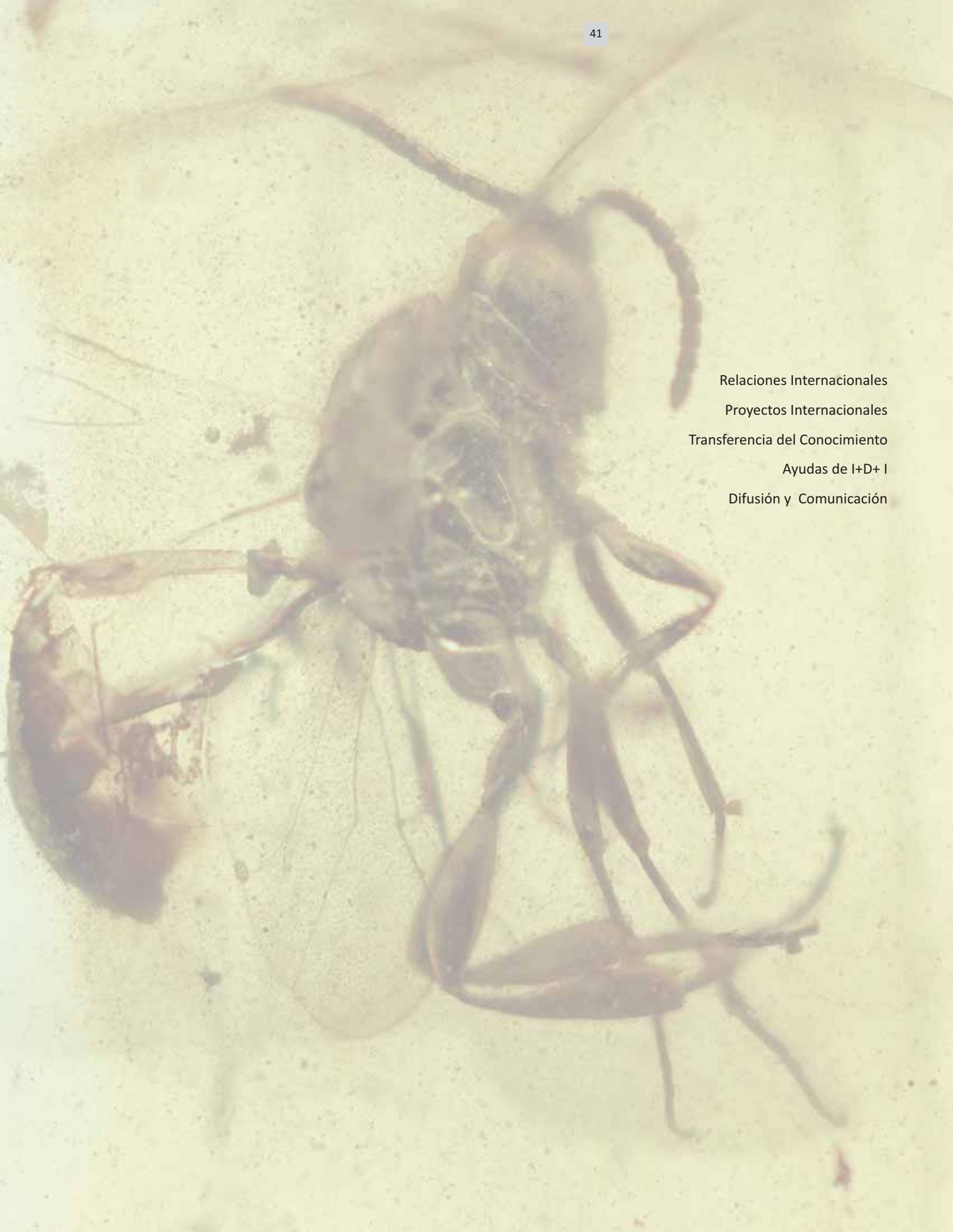


Deformación total acumulada en el periodo 1995 - 2005 y en el periodo 2004 - 2008 estimada mediante interferometría radar diferencial avanzada en el área Metropolitana de Murcia. © Gerardo Herrera

OTRAS ACTIVIDADES

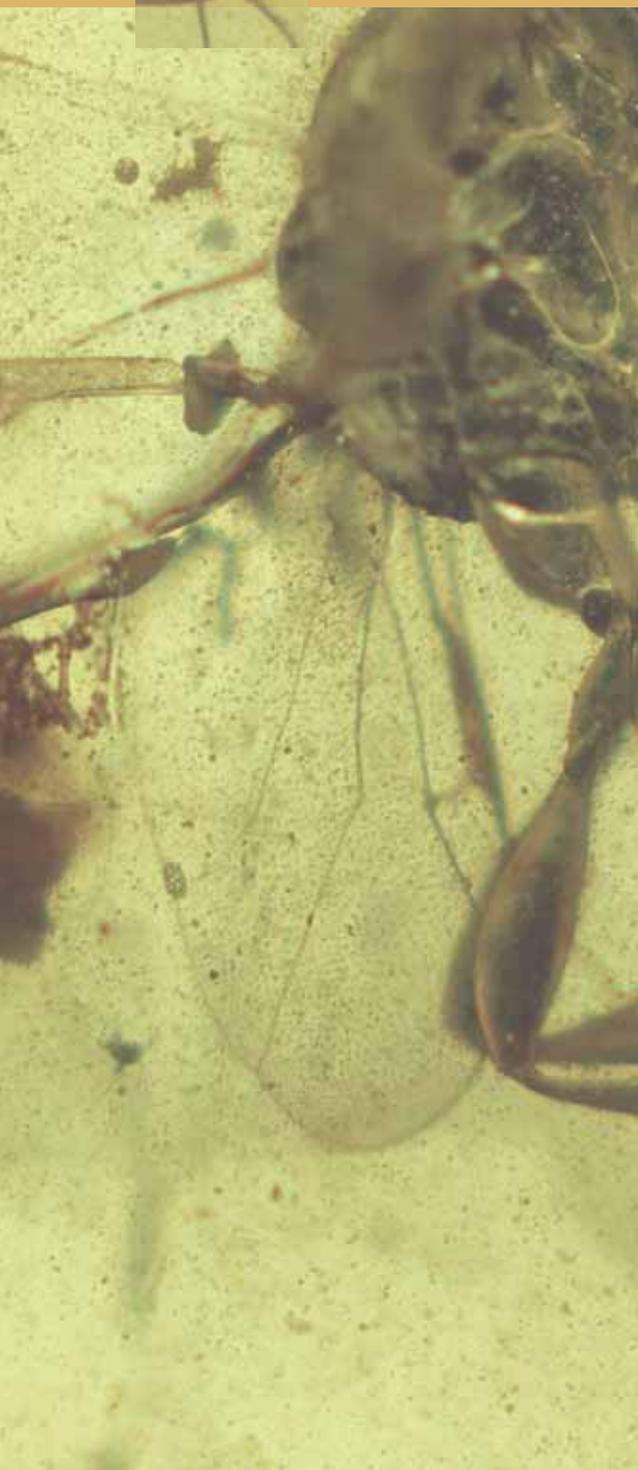
En este capítulo se incluyen las actividades internacionales del IGME así como actividades de difusión y comunicación.

Además se detallan los resultados de transferencia tecnológica y ayudas de I+D+I.



Relaciones Internacionales
Proyectos Internacionales
Transferencia del Conocimiento
Ayudas de I+D+ I
Difusión y Comunicación

OTRAS ACTIVIDADES



RELACIONES INTERNACIONALES

Durante 2008 el IGME ha tenido una importante labor de responsabilidad en la Asociación de los Servicios Geológicos Europeos (EUROGEO SURVEYS), al haber ejercido su presidencia el Director General del IGME.

En cuanto a la cooperación con Iberoamérica, destaca el acuerdo alcanzado en julio de 2008 por los miembros de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI), para iniciar los trabajos de un Proyecto de Cooperación Multinacional que permita la evaluación de los recursos de aguas subterráneas en Iberoamérica, liderado por el IGME en su papel como Unidad de Apoyo de ASGMI.

En el contexto de la Unión Europea, el IGME participa en diversos grupos, plataformas o redes:

- Working Group C, Groundwater, para el asesoramiento en la implementación de la Directiva Marco del Agua y la Directiva relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- Working Group F, Inundations.
- Plataforma Europea de Plantas de Emisión Cero (Zero Emission Fossil Fuel Power Plants Technology Platform).
- Red Europea CO2Net.
- Grupo de Trabajo OneGeology Europe.
- GMES TerraFirma (información sobre los riesgos geológicos).

PROYECTOS INTERNACIONALES

Durante 2008, el IGME ha tenido participación en diversos proyectos internacionales que se resumen en la siguiente tabla, en función del área en el que se han desarrollado:

PROYECTOS INTERNACIONALES DEL IGME DURANTE 2008

Ámbito europeo	11 (8 del VII Programa Marco de la UE)
Iberoamérica	9
Antártida	4
Norte de África	2
Estados Unidos	1

TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CONVENIOS FIRMADOS CON DIFERENTES ORGANISMOS 2005-2008

	2005	2006	2007	2008
Administraciones públicas	23	28	30	10
Universidades y otros centros de investigación	10	11	12	11
Sector privado (empresas, fundaciones, etc.)	1	1	5	5
Organismos internacionales	8	8	6	5

EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS OBTENIDOS POR OPERACIONES COMERCIALES (€)

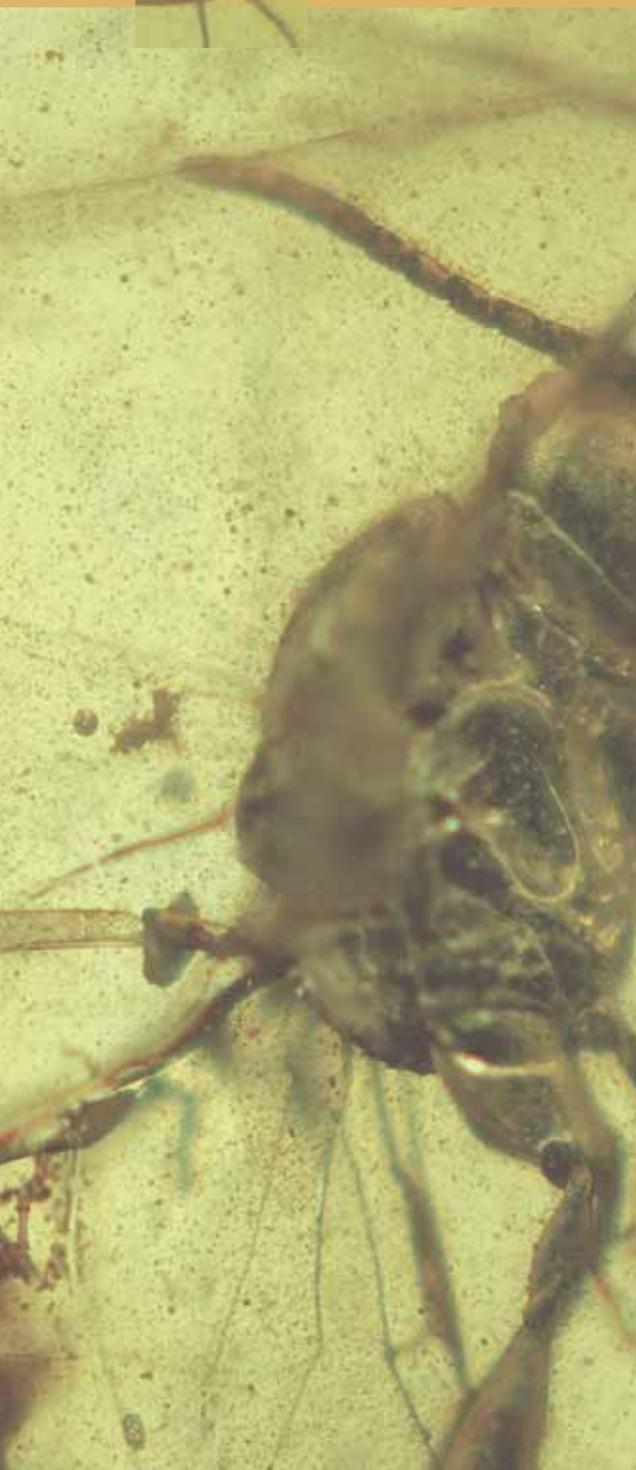
AÑO	IMPORTE
2005	1.100.701,91
2006	686.924,62
2007	866.867,58
2008	1.234.675,15

AYUDAS DE I+D+I

EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS POR SUBVENCIONES PROCEDENTES DE LOS DISTINTOS PROGRAMAS (€)

AÑO	PLAN NACIONAL (I+D+I)	COMUNIDAD DE MADRID (PRICIT)	PROGRAMA MARCO UE	MARM	TOTAL
2005	370.094,47	97.680,00	34.033,43	62.609,00	564.416,90
2006	468.195,64	112.026,00	77.859,47	101.003,50	759.084,61
2007	692.900,00	79.020,00	57.200,00	7.714,00	836.834,00
2008	904.331,34	96.897,00	138.510,45	17.710,00	1.157.448,79

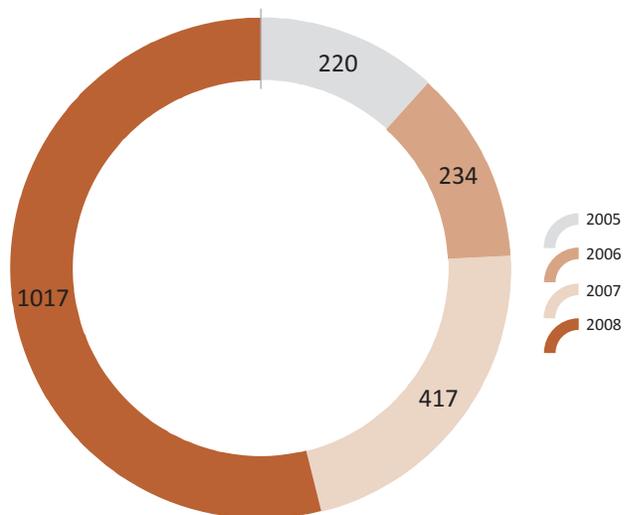
OTRAS ACTIVIDADES



DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

En 2008 se continuó con la publicación del Boletín Informativo (trimestral), que se distribuye a más de 700 direcciones. Igualmente continuaron los Ciclos de Conferencias y los Talleres del Museo Geominero y, además, se organizaron las siguientes exposiciones: Los lagos del pasado, Insectos en el ámbar, El rostro del agua, El IGME en la Antártida y el Año Polar Internacional, El largo viaje hacia occidente: fauna ibérica hace 1.800.000 años y Planeta Tierra, esta última en el contexto del Año Internacional del Planeta Tierra. Asimismo, el IGME participó en la Feria y Semanas de la Ciencia, las Rutas Científicas de la Comunidad de Madrid y la Feria Aula, entre otras, y contó con un stand en distintos congresos destacando el 33 Congreso Geológico Internacional (Oslo, Noruega) en el que participó con dos casetas, una propia y otra en representación de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos, ASGMI.

Con la implantación de un plan de comunicación, la presencia del IGME en los medios en 2008 ha sido de 1017 noticias (véase evolución en gráfico adjunto).



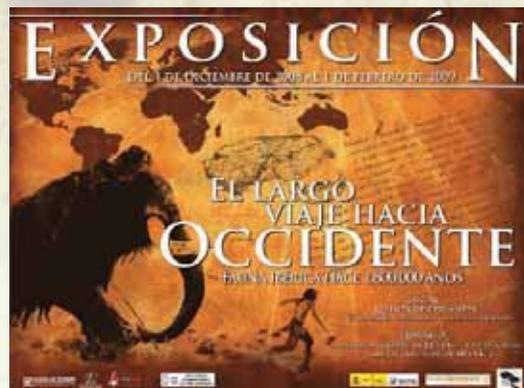
Evolución de la presencia del IGME en los medios de comunicación



Visita al museo Geominero



Exposición "Los lagos del pasado".
Divulgación del conocimiento acumulado
en los últimos 100 años sobre estos lagos,
cuyos testigos fósiles se custodian en el
Museo Geominero.



RECURSOS HUMANOS

En 2008 el Instituto Geológico y Minero de España ha contado con una plantilla integrada por personal funcionario, laboral fijo, laboral temporal, con cargo a proyectos, personal investigador en formación (contratados en formación, becarios IGME y becarios FPI) y doctores Ramón y Cajal, sumando un total de **528 efectivos (42,80% mujeres y 57,20% hombres)**, cuya actividad está dedicada a la investigación, apoyo a la investigación o administración y servicios.

Distribución porcentual de efectivos según relación laboral y actividad

PERSONAL

Funcionario	68,37 %
Laboral fijo	10,98 %
Laboral temporal y de proyectos	13,45 %
Ramón y Cajal	0,19 %
Investigador en Formación	7,01 %

ACTIVIDAD

Investigación	53,88 %
Apoyo a la investigación	31,00 %
Administración y Servicios	15,12 %

PLANTILLA DEL IGME, a 31 de diciembre de 2008

DISTRIBUCIÓN DE EFECTIVOS POR TIPO Y ACTIVIDAD

PERSONAL	INVESTIGACIÓN		APOYO A LA INVESTIGACIÓN		ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS		TOTAL		GENERAL
	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	
Funcionario	59	142	59	48	31	22	149	212	361
Laboral fijo			4	32	7	15	11	47	58
Laboral temporal y de proyectos	29	17	10	7	4	4	43	28	71
Ramón y Cajal		1						1	1
Investigador en formación	23	14					23	14	37
. Contratados en formación	4	6					4	6	10
. Becarios IGME	17	7					17	7	24
. Becarios FPI	2	1					2	1	3
TOTAL	111	174	73	87	42	41	226	302	528
	285		160		83				

DISTRIBUCIÓN SEGÚN TITULACIÓN

	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Doctores	24	65	89
Titulados superiores	89	112	201
Titulados medios	22	21	43
No titulados	91	104	195

PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN POR PROGRAMA CIENTÍFICO-TÉCNICO

PROGRAMA	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Cartografía Geocientífica	1	3	4
Hidrogeología y Calidad Ambiental	10	1	11
Recursos Minerales e Impacto Ambiental de la Minería	4	3	7
Geología del Subsuelo y Almacenamiento Geológico de CO ₂	4	1	5
Geodiversidad, Patrimonio Geológico-Minero y Cultura Científica	1	4	5
Riesgos Geológicos, Procesos Activos y Cambio Global	1	2	3
Sistemas de Información Geocientífica	2	0	2

PERSONAL EN OFICINAS DE PROYECTOS Y LITOTECA

OFICINA	INVESTIGACIÓN		APOYO A LA INVESTIGACIÓN		ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS		TOTAL		GENERAL
	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	
Almería	2		1	2	1		4	2	6
Granada	4	9		3	1		5	12	17
Las Palmas de Gran Canaria	4				1		5		5
León	2	2	2				4	2	6
Murcia		3		2		1	0	6	6
Oviedo	4	3		1	1		5	4	9
Palma de Mallorca	2	2	1	1	1		4	3	7
Salamanca	2	8				1	2	9	11
Santiago de Compostela		1			1		1	1	2
Sevilla		4	1	4			1	8	9
Valencia	2	4	1	1	1		4	5	9
Zaragoza	5	6	1		1		7	6	13
Litoteca de Peñarroya			2	5			2	5	7
TOTAL	27	42	9	19	8	2	44	63	107

RECURSOS ECONÓMICOS

Desde 2005 hasta 2008, la cuantía de los recursos se ha incrementado en un 28% y la ejecución del presupuesto final ha superado en ese mismo período el 93% de media en cada ejercicio.

Por otro lado, en el período considerado se constata un progresivo aumento de los ingresos exteriores en torno al 25%, destacándose aquellos que proceden de contratos, convenios y acuerdos con instuciones públicas y privadas, y los que tienen su origen en subvenciones obtenidas en convocatorias públicas, principalmente del MEC.

Presupuesto IGME 2008

FUENTE	IMPORTE (M€)
Ingresos del Estado	30,56
Ingresos exteriores	7,64
Fondos propios	1,89
Total	40,09

Distribución del gasto por áreas de actividad durante 2008 (M€)

ÁREA DE ACTIVIDAD	INVERSIÓN
Infraestructura Geocientífica y Servicios	5,99
Investigación y Prospectiva Geocientífica	2,07
Investigación en Recursos Geológicos	2,65
Infraestructura Técnica	4,92
Total	15,63

Distribución del gasto por su naturaleza y vía de financiación en 2008 (M€)

	INGRESOS DEL ESTADO	INGRESOS EXTERIORES	FONDOS PROPIOS	TOTALES
Cap. 1: Gastos de personal	18,42			18,42
Cap. 2: Gastos corrientes	5,00			5,00
Cap. 4: Transferencias corrientes	0,08			0,08
Cap. 6: Inversiones	6,20	7,64	1,79	15,63
Cap. 7: Transferencias de capital	0,86			0,86
Cap. 8: Activos financieros			0,10	0,10
Total	30,56	7,64	1,89	40,09

AÑO INTERNACIONAL DEL PLANETA TIERRA

2008, UN AÑO SINGULAR

El año 2008 ha sido proclamado Año Internacional del Planeta Tierra (AIPT) por la Asamblea General de las Naciones Unidas, a iniciativa de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas (IUGS) y la UNESCO.

Con la celebración del AIPT, en la que participan más de 80 países de todos los continentes, se pone de manifiesto la importante contribución del conocimiento de las Ciencias de la Tierra para construir un futuro equilibrado y sostenible que permita aumentar nuestra calidad de vida, a la vez que salvaguardar la dinámica planetaria que lo hace posible.

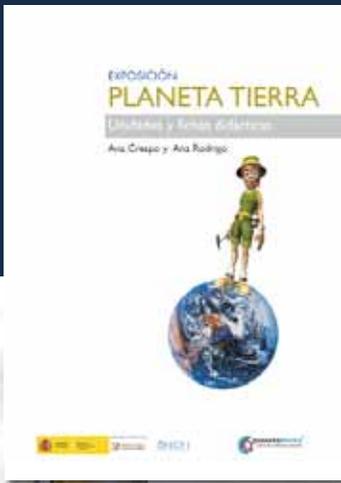
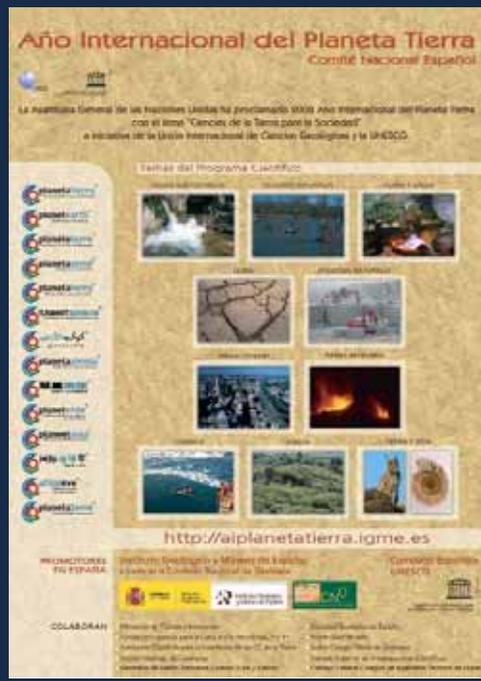
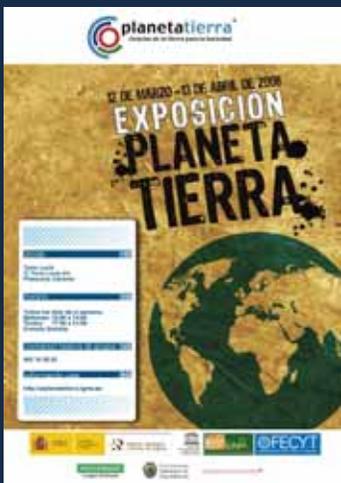
Esta iniciativa ha perseguido fundamentalmente incrementar el conocimiento y la sensibilidad social sobre las Ciencias de la Tierra, de forma especial entre los jóvenes, con el fin de garantizar la renovación de futuros profesionales expertos.

El programa del AIPT se canaliza a través de diez temas multidisciplinares de relevancia para la sociedad:

Aguas subterráneas	Peligros naturales
Tierra y salud	Clima
Recursos naturales	Tierra profunda
Océanos	Megaciudades
Suelos	Tierra y vida

En España, cuyos promotores son el Instituto Geológico y Minero de España (a través de la Comisión Nacional de Geología) y la Comisión Española UNESCO, se han preparado materiales divulgativos y didácticos, ciclos de conferencias a cargo de científicos y comunicadores relevantes, entre otras actuaciones. Destaca por su interés especial la exposición itinerante Planeta Tierra que ha recorrido buena parte de la geografía española durante 2008.

<http://aiplanetatierra.igme.es>



PUBLICACIONES 2008

**UNIDAD EDITORIAL DEL IGME (18 libros, 28 mapas,
2 revistas)****LIBROS:**

- Arribas, A. (ed.). *Vertebrados del Plioceno Superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 607 pp. Serie: Cuadernos de Museo Geominero, nº 10, ISBN: 978-84-7840-764-4,
- Berrezueta Alvarado, Edgar Raúl. *Caracterización de menas mediante análisis digital de imagen: investigación y diseño de un sistema experto aplicable a problemas mineros*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. Soporte CD Rom. Serie: Tesis doctorales, nº 8, ISBN: 978-84-7840-724-8.
- Calonge, A. y Fernández Uría, A. *Actas del XV simposio sobre enseñanza de la geología*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 520 p. Serie: Cuadernos del Museo Geominero, nº 11 ISBN: 978-84-7840-765-1.
- Díez-Herrero, A., Laín-Huerta, L., Llorente Isidro, M. *Mapas de peligrosidad por avenidas e inundaciones: guía metodológica para su elaboración*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 189 pp. Serie: Riesgos geológicos/Geotecnia, nº 1, ISBN: 978-84-7840-770-5.
- Galindo Jiménez, I., Laín Huerta, L., Llorente Isidro, M. (eds.). *El estudio y la gestión de los riesgos geológicos*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 208 pp. Serie: Medio ambiente/Riesgos geológicos, nº 12, ISBN: 978-84-7840-755-2.
- García Lobón, J. L. *Petrofísica e interpretación integrada de datos aeromagnéticos, radiométricos y gravimétricos. Aplicaciones a los complejos ígneos del área de Monesterio*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. Soporte CD Rom. Serie: Tesis doctorales, nº 13, ISBN: 978-84-7840-757-6.
- García-Cortés, Á., (ed). *Contextos geológicos españoles: una aproximación al patrimonio geológico español de relevancia internacional*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 235 pp. ISBN: 978-84-7840-754-5.
- González Ramón, A. *Hidrogeología de los acuíferos kársticos de las sierras de Pegalajar y Mojón Blanco*, Madrid. 2008. Soporte CD Rom. Serie: Tesis doctorales, nº 14, ISBN: 978-84-7840-745-3.
- López Geta, J. A., Loredó Pérez, J., Fernández Ruiz, L. y Pernía Llera, J. M^a. *Investigación y gestión de los recursos del subsuelo*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 917 p. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, nº 27 ISBN: 978-84-7840-773-6..
- López-Geta, J. A., Rubio Campos, J. C., Martín-Machuca, M. *Agua y Cultura. VII Simposio del agua en Andalucía*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 2 tomos, 1188 pp. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, nº 25, ISBN: 978-84-7840-761-3.
- Lunar Hernández, R., Romero Briones, I., Piña García, R., Capote del Villar, R., Ortega Menor, L., Gervilla Linares, F., Quesada Ochoa, C., Tejero López, R., Maldonado, C., Martínez, C. y Martínez, E. *El yacimiento de Ni-Cu-(EGP) de*

Aguablanca (Macizo Ibérico). Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 252 p. Serie: Recursos Minerales, nº 8 ISBN: 978-84-7840-766-8.

Molinero, J., Ortuño, F., Valverde, M. y Lambán, L. J. *Las aguas subterráneas en España ante las directivas europeas: retos y perspectivas*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 299 p. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, nº 25 ISBN: 978-84-7840-769-9.

Moreno Merino, L., Garrido Schneider, E. A., Azcón González de Aguilar, A. y Durán Valseo, J. J. *Hidrogeología urbana de Zaragoza*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 200 p. ISBN: 978-84-7840-740-8.

Pernía Llera, J. M., Fornés Azcoiti, J. M. *Cambio Climático y agua subterránea: visión para los próximos decenios*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 79 pp. ISBN: 978-84-7840-756-9.

Potenciano de las Heras, A. *Las inundaciones históricas en el centro sur de la Península Ibérica: condicionantes geomorfológicos y climáticos*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. Soporte CD Rom. Serie: Tesis doctorales, nº 10, ISBN: 978-84-7840-727-9.

Rábano, I., Gozalo, R., García-Bellido, D. *Advances in Trilobite research*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 448 pp. Serie: Cuadernos del Museo Geominero, nº 9, ISBN: 978-84-7840-759-0.

Robador Moreno, A. *El Paleoceno e Ilerdense inferior del Pirineo Occidental: estratigrafía y sedimentología*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. Soporte CD Rom. Serie: Tesis doctorales, nº 12, ISBN: 978-84-7840-734-7.

Rubio Campos, J. C., González Ramón, A., Beas Torroba, J. y López Geta, J. A. *El agua subterránea en el Parque Natural de la Sierra de Huétor (Granada)*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2008. 180 p. Serie: Hidrogeología y Espacios Naturales, nº 3 ISBN: 978-84-7840-760-6.



PUBLICACIONES PERIÓDICAS:

Boletín Geológico y Minero, vol. 118, ISSN: 0366-0176.

Revista Española de Micropaleontología, vol. 39, ISSN: 0556-655X.

Números monográficos:

«Geología de la República Dominicana». *Boletín Geológico y Minero*, 118, 2.

«Hidrogeología subterránea en Iberoamérica». *Boletín Geológico y Minero*, 119, 1.

CARTOGRAFÍA:

Mapa geomorfológico de España, a escala 1:1.000.000. CD Rom.

Mapa geomorfológico de España, a escala 1:50.000. Guía para su elaboración. CD Rom.

Mapa geológico de los Pirineos, a escala 1:400.000

Mapa del Cuaternario de los Pirineos, a escala 1:400.000

Mapa geológico de España a escala 1:50.000. Mapa geológico y geomorfológico de las siguientes hojas:

346 Aranda de Duero	778 Don Benito
347 Peñaranda de Duero	779 Villanueva de la Serena
399 Rueda	805 Castuera
427 Medina del Campo	822 Benissa
429 Navas de Oro	848 Benidorm
430 Cantalejo	929 San Clemente
431 Sepúlveda	246 Luna
453 Cantalpino	860 Fuencaliente
454 Madrigal de las Altas Torres	934 Murcia
729 Alcuéscar	934 Murcia (Versión CD Rom)
734 Villarta de las Montes	529 Santa María del Berrocal
735 El Robledo	530 Vadillo de la Sierra

PUBLICACIONES

PUBLICACIONES EN REVISTAS DEL SCIENCE CITATION INDEX (82)

- Alfaro, P., Delgado, J., Sanz de Galdeano, C., Galindo-Zaldívar, J., García-Tortosa, F.J., López-Garrido, A.C., López-Casado, C., **Marín-Lechado, C.**, Gil, A., Borque, M.J., 2008. The Baza Fault: A major active extensional fault in the Central Betic Cordillera (South Spain). *International Journal of Earth Sciences*, 97, 1353-1365
- Alonso, J.L., **Gallastegui, J.**, García-Sansegundo, J., Farias, P., **Rodríguez Fernández, L.R.**, Ramos, V.A., 2008. Extensional tectonics and gravitational collapse in an Ordovician passive margin: The Western Argentine Precordillera. *Gondwana Research*, 13, 204-215.
- Andreo, B., **Durán, J.J.**, 2008. Theme issue on groundwater in Mediterranean countries. *Environmental Geology*, 54, 3, 443-444.
- Andreo, B., Vías, J., **Durán, J.J.**, Jiménez, P., **López-Geta, J.A.**, Carrasco, F., 2008. Methodological approach for groundwater recharge evaluation in carbonate aquifers. Application to aquifers in Southern Spain. *Hydrogeology Journal*, 16, 911-925.
- Arillo, A., **Peñalver, E.**, Delclòs, X., 2008. *Microphorites* (Diptera: Dolichopodidae) from the Lower Cretaceous amber of San Just (Spain), and the co-occurrence of two ceratopogonid species in Spanish amber deposits. *Zootaxa*, 1920, 29-40.
- Armendáriz, M.**, **López-Guijarro, R.**, **Quesada, C.**, Pin, Ch., **Bellido, F.**, 2008. Genesis and evolution of a syn-orogenic basin in transpression: insights from petrography, geochemistry and Sm-Nd systematics in the Variscan Pedroches basin (Mississippian, SW Iberia). *Tectonophysics*, 461, 395-413.
- Armendáriz, M.**, **Rosales, I.**, **Quesada, C.**, 2008. Oxygen isotope and Mg/Ca composition of Late Viséan (Mississippian) brachiopod shells from SW Iberia: Palaeoclimatic and palaeogeographic implications in northern Gondwana. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 268, 65-79.
- Azor, A., Rubatto, D., Simancas, F., González Lodeiro, F., Martínez Poyatos, D., **Martín Parra, L.M.**, **Matas, J.**, 2008. Rheic Ocean ophiolitic remnants in southern Iberia questioned by SHRIMP U-Pb zircon ages on the Beja-Acebuches amphibolites. *Tectonics*, 27, TC5006, 10.1029/2008TC002306.
- Bozkurt, E., Pereira, M.F., Strachan R., **Quesada, C.**, 2008. Evolution of the Rheic Ocean. *Tectonophysics*, 461, 1-8.
- Brown, D., Juhlin, C., **Ayala, C.**, Tryggvason, A., Bea, F., Álvarez-Marrón, J., Carbonell, R., Seward, D., Glasmacher, U., Puchkow, V., Pérez-Estaún, A., 2008. Mountain building processes during continent-continent collision in the Uralides. *Earth Science Reviews*, 89, 177-195.
- Candela, L., Wallis, K.J., **Mateos, R.M.**, 2008. Non-point pollution of groundwater from agricultural activities in Mediterranean Spain: The Balearic Island case study. *Environmental Geology*, 54, 587-595.
- Carrasco, F., Sánchez, D., Vadillo, I., Andreo, B., **Martínez, C.**, **Fernández, L.**, 2008. Application of the European water framework directive in a Western Mediterranean basin (Málaga, Spain). *Environmental Geology*, 54, 575-585. DOI 10.1007/s00254-007-0852-1.
- Catanzariti, G., McIntosh, G., Monge Soares, A.M., **Díaz-Martínez, E.**, Kresten, P., Osete, M.L., 2008. Archaeomagnetic dating of a vitrified wall at the Late Bronze Age settlement of Misericordia (Serpa, Portugal). *Journal of Archaeological Science*, 35, 1399-1407
- Conde, P.**, **Bellido, E.**, **Martín Rubí, J.A.**, Jiménez Ballesta, R., 2008. Concentration and spatial variability of mercury and other heavy metals in surface soil samples of periurban waste mine tailing along a transect in the Almadén mining district (Spain). *Environmental Geology* 56, (5): 815-824.
- Conde, P.**, **Martín Rubí, J.A.**, Jiménez Ballesta, R., 2008. Environmental evaluation of elemental cesium and strontium contents and their isotopic activity concentrations in different soils of La Mancha (Central Spain). *Environmental Geology* 56 (2): 327-334.
- Corchón, M.S., Mateos, A., Álvarez-Fernández, E., **Peñalver, E.**, Delclòs, X., Van der Made, J., 2008. Ressources complémentaires et mobilité dans le Magdalénien cantabrique. Nouvelles données sur les mammifères marins, les crustacés, les mollusques et les roches organogènes de la Grotte de Las Caldas (Asturies, Espagne). *L'Anthropologie*, 112, 284-327.
- Del Campo, D., Chimenti, V., **Reyes, J.**, Rodríguez Castrillón, J.A., Moldovan, M., García Alonso, I., 2008. Assembly and Study of Different Mercury Cells with Known Impurity Content and Isotopic Composition. *International Journal of Thermophysics*, 29, 93-103.
- Díez-Ercilla, M.**, **López-Pamo, E.**, **Sánchez-España, J.**, 2008. The photoreduction of Fe(III) in the acidic mine pit lake of San Telmo (Huelva, Spain): Field and laboratory work. *Aquatic Geochemistry*, DOI 10.1007/s10498-008-9044-1.
- Domínguez-Castro, F.**, Santisteban, J.I., Barriendos, M., **Mediavilla, R.**, 2008. Seasonal reconstruction of the evolution of drought episodes for central Spain from rogation ceremonies recorded at Toledo Cathedral from 1506 to 1900: a methodological approach. *Global and Planetary Change*, 63, 230-242.

- Dóniz, J., Romero, C., Coello, E., Guillén, C., **Sánchez, N.**, García-Cacho, L., García, A., 2008. Morphological and statistical characterization of recent mafic volcanism on Tenerife (Canary Islands, Spain). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 143, 185-195.
- Ercilla, G., Casas, D., Estrada, F., Vázquez, J.T., Iglesias, J., García, M., Gómez, M., Acosta, J., Gallart, J., **Maestro-González, A.**, Marconi Team, 2008. Morphosedimentary features and recent depositional architectural model of the Cantabrian continental margin. *Marine Geology*, 247, 61-83.
- Escuder Viruete, J.**, Joubert, M., Urien, P., Friedman, R., Weis, D., Ullrich, T., Pérez-Estaún, A., 2008. Caribbean island-arc rifting and back-arc basin development in the Late Cretaceous: geochemical, isotopic and geochronological evidence from Central Hispaniola. *Lithos*, 104, 378-404.
- Escuder Viruete, J.**, Pérez-Estaún, A., Weis, D., 2008. Geochemical constraints on the origin of the late Jurassic proto-Caribbean oceanic crust in Hispaniola. *International Journal of Earth Sciences*. 98 (2), 407-425.
- Ferrer, O., Roca, E., Benjumea, B., Muñoz, J.A., Ellouz, N., MARCONI Team (**Maestro, A.**, **Barnolas, A.**, among others), 2008. The deep seismic reflection MARCONI-3 profile: Role of extensional Mesozoic structure during the Pyrenean contractional deformation at the eastern part of the Bay of Biscay. *Marine and Petroleum Geology*, 25, 714-730.
- Fornés, J.M., de la Hera, A.**, Llamas, M.R., Martínez-Santos, P., 2007. Legal aspects of groundwater ownership in Spain. *Water International*, 32 (4), 676-684.
- Fort, R., **Fernández-Revuelta, B.**, Álvarez de Buergo, M., Taborda-Duarte, M., 2008. Influencia de la anisotropía en la durabilidad de las dolomías cretácicas de la Comunidad de Madrid frente a la cristalización de sales. *Materiales de Construcción*. 161-178
- Garrido, G., Arribas, A.**, 2008. *Canis accitanus* nov. sp., a new small dog (Canidae, Carnivora, Mammalia) from the Fonelas P-1 Plio-Pleistocene site (Guadix basin, Granada, Spain). *Geobios*, 41, 751-761.
- Gaspar-Escribano, J.M., Benito, B., **García-Mayordomo, J.**, 2008. Hazard-Consistent Response Spectra in the Region of Murcia (SE Spain). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 6(2), 179-196.
- Glade, T., **Diez-Herrero, A.**, 2008 (eds.). Special Issue on Natural Hazards in Geomorphology. *Natural Hazards*. Journal of the International Society for the Prevention and Mitigation of Natural Hazards, 45 (2), 139-332.
- Glade, T., **Diez-Herrero, A.**, 2008. Natural Disasters in Geomorphology. Preface. *Natural Hazards*, 45 (2), 139-143.
- González, F.I.**, Fietzke, J., **Somoza, L.**, Lunar, R., Martínez-Frías, J., 2008. Strontium isotope profiles across ferromanganese nodules from the Gulf of Cadiz (Eastern central Atlantic): Growth history records. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 72, 12: A319-A319.
- Gudmundsson, A., Friese, N., **Galindo, I.**, Phillip, S.L., 2008. Dike-induced reverse faulting in a graben. *Geology*, 36 (2), 123-126.
- Gumiel, P.**, Martín-Izard, A., Árias, M., Rodríguez-Terente, L., 2008. Geometrical analysis of the "Punta del Pedrón Shear zone" (Asturias, Spain): Implications related to exploration of Salave Gold-type mineralization. *Journal of Structural Geology*, 30, 354-365.
- Gutiérrez, F., Calaforra, J.M., Cardona, F., Ortí, F., **Durán, J.J.**, Garay, P., 2008. Geological and environmental implications of the evaporite karst in Spain. *Environmental Geology*, 53, 951-965.
- Hernández Molina, F.J., **Llave, E.**, Ercilla, G., **Maestro, A.**, **Medialdea, T.**, Ferrin, A., **Somoza, L.**, Gràcia, E., Masson, D.G., García, M., Vizcaino, A., **León, R.**, 2008. Recent sedimentary processes in the Galicia Bank (NW Iberian Margin): An integrated study using high-resolution marine geophysical methods. *Marine Geology*, 249 (1-2), 21-45.
- Hodge, E.J., Richards, D.A., Smart, P.L., Andreo, B., Hoffman, D.L., Matthey, D.P., **González-Ramón, A.**, 2008. Effective precipitation in southern Spain (~ 266 to 46 ka) based on a speleothem stable carbon isotope record. *Quaternary Research*, 69, 447-457.
- Isaacson, P.E., **Díaz-Martínez, E.**, Grader, G.W., Kalvoda, J., Babek, O., Devuyst, F.X., 2008. Late Devonian-earliest Mississippian glaciation in Gondwanaland and its biogeographic consequences. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 268, 126-142.
- Jiménez-Sánchez M., Stoll, H. Vadillo, I. López-Chicano, M. Domínguez-Cuesta, M. Martín-Rosales, W., **Meléndez-Asensio M.**, 2008. Groundwater contamination in caves: four case studies in Spain. *International Journal of Speleology*, 37 (1), 53-66.
- Lastra, J., Fernández, E., **Diez-Herrero, A.**, Marquín, J., 2008. Flood hazard delineation combining geomorphological and hydrological methods: an example in the Northern Iberian Peninsula. *Natural Hazards*, 45 (2), 277-293.
- López Guijarro, R.**, **Armendáriz, M.**, **Quesada, C.**, Fernández Suárez, J., Murphy, J.B., Pin, Ch., **Bellido, F.**, 2008. Ediacaran-Paleozoic tectonic evolution of the Ossa Morena and Central Iberian zones (SW Iberia) as revealed by Sm-Nd isotopes. *Tectonophysics*, 461, 202-214.
- Luque-Espinar, J.A.**, Chica-Olmo, M., Pardo-Igúzquiza, E., García-Soldado, M.J., 2008. Influence of climatic cycles on hydraulic heads across a Spanish aquifer. *Journal of Hydrology*, 354/1-4, 33-52.
- Llave, E.**, García, M., Pérez, C., Sayago, M., Farrán, M., Ercilla, G., **Somoza, L.**, **León, R.**, **Maestro, A.**, **Medialdea, T.**, Hernández-Molina, F.J., Álvarez, R., Durán, R., Mohamed, K., 2008. Morphological feature analyses of the Prestige half-graben on the SW Galicia Bank. *Marine Geology*, 249 (1-2), 7-20.
- Maestro, A.**, López-Martínez, J., **Bohoyo, F.**, **Montes, M.**, **Nozal, F.**, Santillana, S., Marensi, S., 2008. Geodynamic implications of the Cenozoic stress field on Seymour Island, West Antarctica. *Antarctic Science*, 20 (2), 173-184.
- Maestro-González, A.**, Bárcenas, P., Vázquez, J.T., Díaz-del-Río, V., 2008. The role of Basement inheritance faults in the recent fracture system of the inner shelf around Alborán Island, western Mediterranean. *Geo-Marine Letters*, 28, 53-64.
- Martín-Izard, A., **Gumiel, P.**, Arias, M., Cepedal, A., Fuertes-Fuente, M., Regilón, R., 2008. Genesis and evolution of the structurally controlled vein mineralization (Sb-Hg) in the Escarlata deposit (León, Spain): Evidence from fault population analysis methods, fluid-inclusion research and stable isotope data. *Journal of Geochemical Exploration*, 100, 51-66.
- Martínez Catalán, J.R., Fernández-Suárez, J., Meireles, C., **González Clavijo, E.**, Belousova, E., Saeed, A., 2008. U-Pb detrital zircon ages in synorogenic deposits of the NW Iberian Massif: interplay of syntectonic sedimentation and thrust tectonics. *Journal of the Geological Society*, 165, 687-698.
- Martínez Navarrete, C.**, **Grima, J.**, **Durán, J.J.**, **Gómez, J.D.**, **Luque, J.A.**, **de la Orden, J.A.**, 2008. Groundwater protection in Mediterranean countries after European water framework directive. *Environmental Geology*, 54, 3, 537-549
- Martos-Rosillo, S.**, Cruz-Sanjulián, J., Rodríguez, M., Moral, F., **Rubio, J. C.**, 2008. Analysis of groundwater mining in two carbonate aquifers in Sierra de Estepa (SE Spain) based on hydrodynamic and hydrochemical data. *Hydrogeology Journal*. Doi: 10.1007/s10040-009-0464-9.
- Mathur, R., **Tornos, F.**, Barra, F., 2008. The Aguablanca Ni-Cu deposit: a Re-Os isotope study. *International Geology Reviews*, 50, 1-11.
- Medialdea, T.**, **Somoza, L.**, **León, R.**, Farrán, M., Ercilla, G., **Maestro, A.**, Casas, D., **Llave, E.**, Hernández-Molina, F.J., Fernández-Puga, M.C., Alonso, B., 2008. Multibeam backscatter as a tool for sea-floor characterization and identification of oil spills in the Galicia Bank. *Marine Geology*, 249 (1-2), 93-107.
- Medialdea, T.**, **Somoza, L.**, Pinheiro, L.M., Fernández-Puga, M.C., Vázquez, J.T., **León, R.**, Ivanov, M.K., Magalhaes, V., Díaz-del-Río, V., Vegas, R., 2008. Tectonics and mud volcano development in the Gulf of Cádiz. *Marine Geology*, 10.1016/.10.007.
- Mejías, M.**, García-Orellana, J., **Plata, J.L.**, **Marina, M.**, García-Solsona, E., **Ballesteros, B.**, Masqué, P., **López, J.**, Fernández-Arrojo, C., 2008. Methodology of hydrogeological characterization of deep carbonate aquifers as potential reservoirs of groundwater. Case of study: the Jurassic aquifer of El Maestrazgo (Castellón, Spain). *Environmental Geology*, 54(3), 521-536.
- Merinero R., Lunar R, Martínez-Frías J., **Somoza L.**, Díaz-del-Río, V., 2008. Iron oxyhydroxide and sulphide mineralization in hydrocarbon seep-related carbonate submarine chimneys, Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula). *Marine and Petroleum Geology*, 25, 706-713.
- Mochales, T.**, Casas, A.M., **Pueyo, E.L.**, Pueyo, O., Román, M.T., Poció, A., Soriano, M.A., Anson, D., 2008. Detection of underground cavities by combining gravity, magnetometry and ground penetrating radar surveys. A case study from the Zaragoza area, NE Spain. *Environmental Geology*, 53, 1067-1077.
- Moratalla, J.J.**, 2008. Portilla: a dinosaur nesting site from the Upper Cretaceous of the Cuenca province (Spain). *Journal of Vertebrate Paleontology*, 28 (Supplement to Number 3), 118A.
- Moreno, L.**, **Durán, J.J.**, Casermeiro, M.A., Quintana, J.R., Fernández, M.A., 2008. Impact evaluation on groundwater of the infiltration of an urban wastewater geopurification system placed over a detrital aquifer in a semiarid region (Spain). *Environmental Geology*, 54-3, 465-477.
- Murphy, J.B., Gutiérrez-Alonso, G., Nance, R.D., Fernández-Suárez, J., Keppie, J.D., **Quesada, C.**, Strachan, R.A., Dostal, J., 2008. Tectonic Plates Come Apart at the Seams: The scars of ancient collisions are the very places where continents rip again. *American Scientist*, 1061, 127-137.
- Navas, A., López Martínez, J., Casas, J. Machín, J., **Durán, J.J.**, Serrano, E., Cuchí, J.A., Mink, S., 2008. Soil characteristics on different lithological substrates in the South Shetlands Islands, Maritime Antarctica. *Geoderma*, 144, 123-139.
- Oliva, B., **Pueyo, E.L.**, Larrasoña, J.C., 2008. Magnetic re-organization induced by pressure-solution, a potential mechanism for orogenic-scale remagnetizations. *Earth and Planetary Sciences Letters*, 265, 525-534.
- Palomeras, I., Carbonell, R., Flecha, I., Simancas, F., Ayarza, P., **Matas, J.**, Martínez Poyatos, D., Azor, A., González Lodeiro, F., Pérez Estaún, A., 2008. Nature of the Lithosphere Across the Variscan orogen of SW Iberia: Dense wide-angle seismic reflection data. *Journal Geophysical Research*, 114, B02302, 10.1029/2007JB005050.

- Plata J.L., Rubio F.M., 2008. The use of MRS in the determination of hydraulic transmissivity: the case of alluvial aquifers. *Journal of Applied Geophysics*. Special Issue Magnetic Resonance Sounding, 66 (3-4), 128-139.
- Ramajo, J., Aurell, M., 2008. The long-term Callovian–Oxfordian sea level changes recorded in a shallow carbonate platform (Jurassic, NE Spain). *Basin Research*, 20-2, 163-184.
- Ramos, J., Bernal, D., Domínguez-Bella, S., Calado, D., Ruiz, B., Gil, M.J., Clemente, I., Durán, J.J., Vijande, E., Chamorro, S., 2008. The Benzú rockshelter: a Middle Palaeolithic site on the North African coast. *Quaternary Science Review*, 27 (23-24), 2210-2218.
- Renard, P., Glenz, D., Mejías, M., 2008. Understanding diagnostic plots for well test interpretation. *Hydrogeology Journal*, DOI 10.1007/s 10040-008-0392-0.
- Rico, M., Benito, G., Díez-Herrero, A., 2008. Floods from tailing dam failures. *Journal of Hazardous Materials*, 154, 79-87.
- Rico, M., Benito, G., Salgueiro, A.R., Díez-Herrero, A., Pereira, H.G., 2008. Reported tailings dam failures. A review of the European incidents in the worldwide context. *Journal of Hazardous Materials*, 152 (2), 846-852.
- Rodríguez-Pascua, M. A., Pérez-López, R., Calvo, J. P., García del Cura, M. A., 2008. Recent seismogenic fault activity in a Late Quaternary closed-lake graben basin (Albacete, SE Spain). *Geomorphology*, 102, 169-178.
- Rubiales, J.M., Bodoque, J.M., Ballesteros, J.A., Díez-Herrero, A., 2008. Response of *Pinus sylvestris* roots to sheet-erosion exposure: an anatomical approach. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, 223-231.
- Ruiz, C., Fernández-Leyva, C., Locutura, J., 2008. Geochemistry, geochronology and mineralisation potential of the granites in the Central Iberian Zone: The Jálama batholith. *Chemie der Erde*, 68, 413-429.
- Salgueiro, A.R., García Pereira, H., Rico, M.-T., Benito, G., Díez-Herrero, A., 2008. Application of Correspondence Analysis in the Assessment of Mine Tailings Dam Breakage Risk in the Mediterranean Region. *Risk Analysis*, 28 (1), 13-23.
- Sánchez-España, J., González-Toril, E., López-Pamo, E., Amils, R., Díez Ercilla, M., Santofimia Pastor, E., San Martín-Úriz, P., 2008. Biogeochemistry of a hyperacidic and ultraconcentrated pyrite leachate in San Telmo mine (Iberian Pyrite Belt, Spain). *Water Air Soil Pollution*, 194, 243-257.
- Sánchez-España, J., López-Pamo, E., Santofimia, E., Díez-Ercilla, M., 2008. The acidic mine pit lakes of the Iberian Pyrite Belt: An approach to their physical limnology and hydrogeochemistry. *Applied Geochemistry*, 23, 1260-1287.
- Sánchez-España, J., López-Pamo, E., Santofimia, E., Díez-Ercilla, M., 2008. Physico-chemical gradients and meromictic stratification in Cueva de la Mora and other acidic pit lakes of the Iberian Pyrite Belt, DOI 10.1007/s10230-008-0059-z.
- Sánchez García, L., de Andrés, J.R., Martín Rubí, J.A., González Vila, F.J., Polvillo, O., 2008. Use of lipid biomarkers patterns as a proxy environmental variability in the coastal sedimentary record from the Gulf of Cadiz (SW Spain). *Organic Geochemistry*, 39-8, 958-964.
- Sánchez-García, T., Quesada, C., Bellido, F., Dunning, G.R., González de Tánago, J., 2008. Two-step magma flooding of the upper crust during rifting: The Early Paleozoic of the Ossa Morena Zone (SW Iberia). *Tectonophysics*, 461, 72-90.
- Sanderson, D.J., Roberts, S., Gumiel, P., Greenfield, C., 2008. Quantitative Analysis of Tin- and Tungsten-Bearing Sheeted Vein Systems. *Economic Geology*, 103, 1043-1056.
- Soto, R., Casas-Sainz, A.M., Villalán, J.J., Gil-Imaz, A., Fernández-González, G., del Río, P., Calvo, M., Mochales, T., 2008. Characterising the Mesozoic extension direction in the Northern Iberian plate margin by means of anisotropy of magnetic susceptibility (AMS). *Journal of the Geological Society*, London, (doi: 10.1144/0016-76492007-163).
- Soto, R., Villalán, J.J., Casas-Sainz, A.M., 2008. Remagnetizations as a tool to analyze the tectonic history of inverted sedimentary basins: A case study from the Basque-Cantabrian basin (north Spain). *Tectonics*, 27, TC1017 (doi: 10.1029/2007TC002208).
- Tchistiakov, A., Schubert, G., Arustiene, J., Asfirane F., Asman, M., Ballofet, E., Belickas, J., Berka, R., Bertrand, F., Capova, D., Centineo, M.C., Daniels, Ph., Dias, E., Dumont, B., Frujtier, S., Gargulak, M., Hansen, M., Hedlund, F., Heger, H., Heirman, A., Heylen, C., Jellema, J., Juracic, P., Kollmann, W., Komac, M., Krijn, N., Lagarde, P., López Bravo, J., Lukacik, E., Malik, P., McCarthy, J., Mizak, J., Murnikova, A., Nagy, P., Palumbo, A., Prestor, J., Rasmussen, V., Rodríguez, J., Rotar-Szalkai, A., Severi, P., Sinigoj, J., Svasta, J., Theelen, J., Urban, S., Winckel, A., 2008. e-Water: the European distributed hydrogeological information system. Marschallinger, R., Wanker W. (Red.). *Computeranwendungen in Hydrologie, Hydrogeologie und Geologie*. Beiträge zur COG-Fachtagung Salzburg 2007. -Wichmann, Heidelberg, 2008.
- Tornos, F., Heinrich, C.A., 2008. Shale basins, sulfur-deficient ore brines, and the formation of exhalative base metal deposits. *Chemical Geology*, 247, 195-207.
- Tornos, F., Solomon, M., Conde, C., Spiro, B.F., 2008. Formation of the Tharsis massive sulfide deposit, Iberian Pyrite Belt: Geological, lithochemical, and stable isotope evidence for deposition in a brine pool. *Economic Geology*, 103, 185-214.
- Vázquez, J.T., Medialdea, T., Ercilla, G., Somoza, L., Estrada, F., Fernández-Puga, M.C., Gallart, J., Gracia, E., Maestro, A., Sayago, M., 2008. Cenozoic deformational structures on the Galicia Bank Region (NW Iberian continental margin). *Marine Geology*, 249, 128-149.

PUBLICACIONES EN OTRAS REVISTAS CIENTÍFICAS (163)

- Alonso, F., Bermúdez, O., Barragán, A., Gutiérrez, M., 2008. Aproximación al comportamiento de las citaciones en la producción científica sobre Geología de España. *Geotemas*, 10, 71-74.
- Alonso-Zarza, A.M., Álvarez-Marrón, J., Calonge, A., Díaz, C., Díez-Balda, M.A., Gil-Peña, I., Gómez, M.I. 2008. Mujeres y Geología en España. VII Congreso Geológico de España. Las Palmas de Gran Canaria (España). *Geotemas*, 10, 1611-1614.
- Álvarez Areces, E., Mendiña, J., Jiménez Martínez, R., 2008. Rocas sedimentarias utilizadas en la construcción del patrimonio arquitectónico del Camino de Santiago en la provincia de León (tramo Sahagún-Alto de Foncebadón). *Geotemas*, 10, 383.
- Anahnah, F., Galindo-Zaldívar, J., Chalouan, A., Ruano, P., Azzouz, O., Pedrera, A., Ameza, L., Ruiz-Costan, A., Benmakhlof, Marín-Lechado, C., Ahmamou, M., López-Garrido, A.C., Sanz de Galdeano, C., Bouregba, N., 2008. Modelos gravimétricos y magnéticos en la bahía de Alhucemas y cuenca de Boudinar (Cordillera del Rif). *Geotemas*, 10, 425-428.
- Bermúdez, O., Alonso, F., Barragán, A., Gutiérrez, M., 2008. Análisis de la producción científica sobre Geología de España (1988-2003). *Geotemas*, 10, 75-79.
- Blanco Domínguez, M., Buj Fandos, O., Colucci, M.F., 2008. Caracterización de Tratamientos de Limpieza Mediante Microscopia Confocal. *Macla*, 9, 57-57.
- Boixereu Vila, E., 2008. ¿Es el mapa de Extremadura de Frédéric Le Play (1834) el primer mapa geológico de España?. *Geotemas*, 10, 40-40.
- Busquets, P., Colombo, F., Heredia, N., Cardo, R., 2008. Desestabilización gravitacional de una cuenca de antepaís. Paleozoico Superior, Cordillera Frontal, San Juan-Argentina. *Geotemas*, 10, 1185-1188.
- Campos, R., Perucha, M.A., Recreo, F., 2008. Almacenamiento geológico profundo de CO₂: Selección de formaciones favorables en la Cuenca del Ebro y estimación de su capacidad. *Geotemas*, 10, 1121-1124.
- Carbonell, R., Simancas, F., Martínez-Poyatos, D., Ayarza, P., González, P., Tejero, R., Martín-Parra L.M., Matas, J., González-Lodeiro, F., Pérez-Estaún, A., García-Lobón, J.L., Mansilla, L., 2008. Seismic Reflection Transect across the Central Iberian Zone (Iberian Massif): The ALCUDIA project (poster). *Geotemas*, 10, 1567-1572.
- Carcavilla, L., 2008. Las Geo-rutas del Parque Natural del Alto Tajo (Guadalajara): una iniciativa para la divulgación del patrimonio geológico. *Geotemas*, 10, 1295-1298.
- Carcavilla, L., Durán, J.J., López-Martínez, J., 2008. Geodiversidad: concepto y relación con el patrimonio geológico. *Geotemas*, 10, 1299-1303.
- Castaño, S., Moreno, L., de la Losa, A., Aguilera, H., Jiménez, M.E., Mediavilla, R., 2008. Evaluación de pérdidas de agua y parámetros hidráulicos mediante ensayos de infiltración en campo. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 16(1), 64-71.
- Colucci, M.F., Baltuille, J.M., 2008. Construrock: una base de datos de Piedra Natural aplicada al Patrimonio Histórico-Arquitectónico. *Geotemas*, 10, 450-450.
- De la Fuente, M., Gómez, B., 2008. Catálogo de la colección de plantas fósiles del Cretácico Inferior de la Comunidad Autónoma de La Rioja (España) depositada en el Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España). *Boletín Geológico Minero*, 119(2), 201-210.
- Del Olmo, A., López-Martínez, N., Baltuille, J.M., 2008. Importancia de las dataciones con micromamíferos en la minería de Rocas y Minerales Industriales (Depósitos neógenos del NE de la provincia de Burgos, España). *Geotemas*, 10, 451-451.
- Delvene, G., Araujo, R., 2008. A new freshwater bivalve association from the Lower Cretaceous of Spain. *Documents des Laboratoires de Géologie Lyon*, 164: 37-39.
- Díaz-Martínez, E., Carcavilla, L., Romero, G., de Santisteban Bové, C., 2008. Mesa redonda sobre protección del patrimonio geológico en España. *Geotemas*, 10, 1617-1619.
- Díaz-Martínez, E., Guillén Mondéjar, F., Mata Perelló, J.M., Muñoz Barco, P., Nieto Albert, L.M., Pérez Lorente, F., de Santisteban Bové, C., 2008. Nueva legislación española de protección de la Naturaleza y desarrollo rural: implicaciones para la conservación y gestión del patrimonio geológico y la geodiversidad. *Geotemas*, 10, 1311-1314.
- Díaz-Martínez, E., Guillén Mondéjar, F., Mata Perelló, J.M., Muñoz Barco, P., Nieto Albert, L.M., Pérez Lorente, F., de Santisteban Bové, C., 2008. El patrimonio geológico y la geodiversidad de España: Inicio de su reconocimiento gracias a la nueva legislación de protección de la naturaleza y desarrollo rural. *Eubacteria*, 21, 14-18.
- Díez Herrero, A., 2008. Taller: ¡Doctor, doctor... que se me inunda la casa! *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 16-1, 35-42.
- Díez Montes, A., Bellido Mulas, F., 2008. Magmatismo TTG y Al-K en la Zona Surportuguesa. Relaciones entre plutonismo y vulcanismo. *Geotemas*, 19, 425.

- Fernández García, P., **García de Domingo, A.**, Alameda Revaldería, J., 2008. Análisis geomorfológico para la determinación de la susceptibilidad en las laderas de los embalses. Aplicación a los embalses de Dañador, Guadalmedina y Tranco de Beas (cuenca del Guadalquivir). *Boletín Geológico Minero*, 108 (4), 525-538.
- Fernández Ruiz, L.**, 2008. Los nitratos y las aguas subterráneas en España. *Enseñanza de la Ciencias de la Tierra*, Monográfico: Las aguas subterráneas. 15-3, 266-274.
- Fernández-Revuelta, B., Galán, L., Fort, R., Varas, M.J., Álvarez de Buergo, M.**, 2008. Influencia de la anisotropía en la caracterización hídrica de la Pizarra de Bernardos. *Geotemas*, 10, 1539-1542.
- Fernández Suárez, J., Orche García, E., Ferrero Arias, Á.**, 2008. Patrimonio Minero e Industrial de Sargadelos. *Geotemas*, 10.
- Florido Laraña, P., Barrios Sánchez, S., González Clavijo, E.**, 2008. Impronta romana de las tipologías de depósitos auríferos presentes en el Sector Occidental Español de la Zona Centro Ibérica. *Macla*, 9, 101-102.
- Fornés, J.M., de la Hera, A., Ballesteros, B., Aragón, R.**, 2008. Conflictos entre el desarrollo de las aguas subterráneas y la conservación de los humedales del litoral mediterráneo español. *Boletín Geológico Minero*, 119 (2), 231-246.
- Galán, L., Fernández-Revuelta, B., Fort, R., Varas, M.J.**, 2008. Determinación de propiedades físicas de la piedra natural con el dispositivo MSCL Geotek.. *Geotemas*, 10, 1547-1551.
- Galindo, I., Gudmundsson, A., Friese N., Philipp, S.L.**, 2008. Reactivación inversa de una falla inducida por la intrusión de un dique. *VII Congreso Geológico de España*, Las Palmas de Gran Canaria. *Geotemas*, 10, 494.
- Galindo, I., Soriano, C., Gudmundsson, A.**, 2008. Estudio de la propagación del dique de alimentación y la fisura eruptiva de Montaña Colmenas (Tenerife). *Geotemas*, 10, 495.
- Gallardo-Millán, J.L., **Vegas, J., García-Cortés, A., Galán, L., Pérez-González, A., Martín-Serrano, A.**, 2008. Primeros resultados del estudio magnetoestratigráfico del registro lacustre del maar de Fuentillejo (Región volcánica del Campo de Calatrava, Ciudad Real). Implicaciones cronológicas. *Geotemas*, 10, 245-248.
- Gallastegui, J., Pulgar, J.A., González-Cortina, J.M., Gárate, J., Martín Dávila, J., Khazaradze, G., Gil, A.J., Ruíz, A.M., Jiménez-Munt, I., **Ayala, C., Téllez, J., Rodríguez Caderot, P., Ayarza, P., Álvarez Lobato, F.**, 2008. Despliegue de estaciones GPS permanentes en el marco del proyecto Topo-Iberia. *Geotemas*, 10, 1543-1546.
- García-Moreno, I., **Mateos, R.M.**, 2008. Colapsos kársticos en el acuífero de Crestax (Mallorca). *Geotemas*, 10, 45-49.
- García-Mayordomo, J., Pérez-López, R.**, 2008. ¿Es creíble el modelo del terremoto característico en las grandes fallas activas del sureste de España? *Geotemas*, 10, 1003-1006.
- García-Mayordomo, J., Pérez Santisteban, I., Pantín, V., Muñoz Martín, A., Carbó, A.**, 2008. Comparación entre las técnicas AEOS, Re-Mi y PS-logging aplicadas en un terreno de estructura profunda conocida. *Geotemas*, 10, 924-926.
- García-Mayordomo, J., Seisdedos, J.**, Insúa Arévalo, J.M., González de Vallejo, L.I., 2008. Escenarios sísmicos en la isla de Tenerife (Canarias): Aplicación a los emplazamientos de los paleo-deslizamientos de Güímar y La Orotava. *Geotemas*, 10, 1429-1432.
- García-Romero, E., Suárez, M., López-Acevedo, V., López-García, J.A., **Regueiro, M.**, 2008. El yacimiento de zeolitas de Los Murcianos (San José, Almería). *Geotemas*, 10, 1559-1562.
- García-Soldado, M.J., Chica-Olmo, M., **Luque-Espinar, J.A.**, Pardo-Igúzquiza, E., García Galiano, V., 2008. Análisis espacial comparativo de índices de calidad del agua subterránea a escala local. *Geotemas*, 10, 259-259.
- García-Soldado, M.J., Chica-Olmo, M., Pardo-Igúzquiza, E., **Luque-Espinar, J.A.**, García Galiano, V., 2008. Base metodológica para la extracción y generación de información en el marco de la gestión de la calidad de los recursos hídricos subterráneos. *Geotemas*, 10, 482-482.
- Garrido-Schneider, E., Azcón González de Aguilar, A., Ramajo Cordero, J., Barnolas, A., Martín Parra, L.M.**, 2008. Caracterización hidrogeológica de litologías de baja permeabilidad en el entorno de Santa Liestra. Cuenca media del Río Ésera (Huesca). *Geotemas*, 10, 853-856.
- Gil García, M.J., Ruiz Zapata, M.B., **Mediavilla López, R.**, Santisteban, J.I., **Domínguez-Castro, F.**, Dabrio González, C.J., 2008. Registro de los cambios humanos y naturales en el humedal de las Tablas de Daimiel (Ciudad Real. España). *Geotemas*, 10, 1471-1474.
- Gil García, M.J., Ruiz Zapata, M.B., Santisteban, J.I., **Mediavilla, R.**, Domínguez-Castro, F., Dabrio, C.J., 2008. The evolution of vegetal landscape in the National Park of the Tablas de Daimiel (Ciudad Real, Spain), in relation to the environmental changes and to the anthropic activity during the Holocene: high resolution study. *Terra Nostra* 2008/2, 93.
- Giner-Robles, J.L., James, K.J., **Pérez-López, R.**, Martínez-Díaz, J.J., **Rodríguez-Pascua, M. A.**, Álvarez-Gómez, J. A., González-Casado, J. M., 2008. Modelo de escape tectónico de la Placa Caribe en la confluencia con la Placa Norteamericana y la Placa de Cocos. *Geotemas*, 10, 349-352.
- Giner-Robles, J. L., **Pérez-López, R.**, Martínez-Díaz, J. J., **Rodríguez-Pascua, M.A., Perucha, M.A.**, Paredes, C., De la Vega, R., Campos, R., Arenillas, A., Suárez, I., Sastre, J., González-Casado, J. M., 2008. Protocolo de análisis tectónico estructural para la caracterización de potenciales almacenamientos geológicos de CO₂ (Proyecto TECTO2). *Geotemas*, 10, 927-930.
- González Clavijo, E., Díez Montes, A.**, 2008. Procesos tardi-variscos en la Zona Centro Ibérica. Las bandas de cizalla subverticales del Domo del Tormes. *Geotemas*, 10, 445-448.
- González de Vallejo, L., Hijazo, T., **Ferrer, M.**, 2008. Engineering geological properties of the volcanic rocks and soils of the Canary Islands. *Soil and Rocks*, 31 (1), 3-13.
- González-Ramón, A.**, 2008. La Cueva de la Alquería. Vélez Rubio (Almería). *Espeleotemas*, 6, 58-71.
- Gutiérrez-Marco, J.C., Pieren, A.P., **Rábano, I.**, Reyes-Abril, J., 2008. Novedades paleontológicas del Ordovícico en el Parque Nacional de Cabañeros (Castilla-La Mancha). *Geogaceta*, 44, 91-94.
- Hernández-Molina, F.J., **Bohoyo, F.**, Galindo-Zaldívar, J., Jabaloy, A., Lobo, F.J., Lodolo, E., Maldonado, A., **Medialdea, T.**, Rodríguez-Fernández, J., **Somoza, L.**, Suriñach, E., Vázquez, J.T., 2008. Tectonic, sedimentary and paleogeographic implications of a regional discontinuity (Reflector-c) in the Scotia and Weddell Seas (Antarctica). *Geotemas*, 10, 198.
- Hernández-Molina, F.J., Iglesias, J., Van Rooij, D., Ercilla, G., Gómez-Ballesteros, M., Casas, D., **Llave, E.**, 2008. The Le Danois Contourite Depositional System: an exceptional record of the MOW circulation off the North Iberian margin. *Geotemas*, 10, 535-538.
- Herrera, G.**, Tomás, R., López-Sánchez, J.M., Delgado, J., Mallorquí, J.J., Duque, S., **Mulas, J.**, De la Vega-Panizo, R., 2008. Aplicación de la técnica CPT al estudio de la subsidencia minera de La Unión. *Geotemas*, 10, 1401-1405.
- Insua Arévalo, J.M., Martínez Díaz, J.J., **García Mayordomo, J.**, Martín González, F., Capote, R., 2008. Movimientos verticales Plio-cuaternarios en la Cuenca de Málaga (Cordillera Bética Occidental). *Geotemas*, 10, 1019-1022.
- Insua Arévalo, J.M., Martínez Díaz, J.J., Martín González, F., **García Mayordomo, J.**, Capote, R., 2008. Movimientos verticales durante el Messiniense en la Cuenca de Málaga (Cordillera Bética Occidental). *Geotemas*, 10, 1015-1018.
- Ipas, J., **Ramajo, J.**, Aurell, M., Bádenas, B., **Barnolas, A.**, 2008. Integración de nuevos datos del subsuelo en el conocimiento del Jurásico Superior (Titónico) en la Cuenca del Maestrazgo (Puertos de Morella, Castellón). *Geotemas*, 10, 697-700.
- Jané, G., Maestro, A.**, Martínez Díaz, J.J., **Rodríguez-Pascua, M.A., García Mayordomo, J., Fernández Revuelta, B., Somoza, L., Díaz del Río, V.**, 2008. Causa de la rotura y distribución de chimeneas carbonatadas en la Dorsal de Guadalquivir y en el Canal de Cádiz (Margen Continental Sudportugués). *Geotemas*, 10, 551-554.
- Jiménez Martínez, R.**, 2008. Diversidad geológica y minera del Camino de Santiago en la comarca del Bierzo (León). *Estudios Bercianos*, 32-33, 165-174.
- Lain, L., Bellido, F., Pérez-Cerdán, F., Galindo, I., Mancebo, M.J., Llorente, M.**, 2008. Cartografía de la Peligrosidad Volcánica de Tenerife a escala 1:25.000. *Geotemas*, 10, 537.
- León R., Somoza L., Medialdea T.**, 2008. Colapsos y campos de pockmarks en el Golfo de Cádiz: estructuras de escape de fluidos. *Geotemas*, 10, 179.
- López, M.A., Oliván, C., Oliva, B., Pueyo, E.L.**, and the GeoKin3Dpyr working group, 2008. Pyrenean Paleomagnetic databases. *Geotemas*, 10, 1219-1222.
- López-Geta J.A., Gómez Gómez J.D.**, 2008. La intrusión marina y su incidencia en los acuíferos españoles. *Revista Enseñanza de la Ciencias de la Tierra*. Monográfico: Las aguas subterráneas. 15-3, 266-274.
- Lozano, R.P., Menéndez, S., Rábano, I.**, 2008. Estado de la catalogación de colecciones históricas en el Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España). *Geotemas*, 10, 389.
- Luengo J., Nozal, F., Montes, M.**, Armenteros, I., **López Olmedo, F.**, 2008. Los depósitos cenozoicos del surco de Sepúlveda-Ayllón y su relación con las fallas norte de Somosierra y del borde norte del Sistema Central. *Geotemas*, 10, 1189-1192.
- Luengo J., Nozal, F., Montes, M.**, Armenteros, I., **López Olmedo, F.**, 2008. Los abanicos aluviales de la Unidad del Páramo Superior en el Surco de Sepúlveda-Ayllón. *Geotemas*, 10, 1193-1196.
- Llave, E., Iglesias, J., Ercilla, G., Hernández-Molina, F.J., Gómez-Ballesteros, M., Van Rooij, D., Casas, D.**, 2008. Arquitectura estratigráfica del Sistema Depositional Contorníaco (SDC) de Le Danois (margen Cantábrico) durante el Cuaternario y su comparación con el SDC del Golfo de Cádiz. *Geotemas*, 10, 635-638.
- Maestro, A., López-Martínez, J., Bohoyo, F., Alfaro, J.**, 2008. Evolución geodinámica del sector septentrional de la Península Antártica a partir de mesoestructuras frágiles y mecanismos focales de terremoto. *Geotemas*, 10.
- Maestro, A., López-Martínez, J., Bohoyo, F.**, 2008. Evolución del campo de esfuerzos mesozoico-cenozoico en el sector septentrional de la Península Antártica. *Geotemas*, 10, 457-460.
- Maestro-González, A., Bárcenas-Gascón, P.**, 2008. Fallas activas bajo el mar de Alborán. *Investigación y Ciencia*, Noviembre 2008, 11-12.

- Martín Banda, R., Rodríguez-Pascua, M.A., López, F.**, 2008. Sismitas antiguas (Aragoniense) en la Cuenca del Tajo, un ejemplo de sismicidad intraplaca de moderada a alta. Toledo (España). *Geotemas*, 10, 1067-1070.
- Martín Banda, R., López Olmedo, F., Montes, M.**, 2008. Caracterización litoestratigráfica del Mioceno de los alrededores de Toledo. Borde meridional de la Cuenca del Tajo. *Geotemas*, 10, 147-150.
- Martín González, F., Capote, R., Barbero, L., Insua, J.M., Martínez-Díaz, J.J., **Heredia, N.**, 2008. Historia tectonotermal Mesozoica y Cenozoica del NO peninsular establecida mediante termocronología de huellas de fisión de apatitos. *Geotemas*, 10, 377-380.
- Martín González, F., **Heredia, N.**, 2008. ¿Cómo finaliza la estructura de la Cordillera Cantabro-Pirenaica hacia el Oeste?. *Geotemas*, 10, 373-376.
- Martínez, J., Benavente, J., Rey, J., **García-Aróstegui, J.L.**, Hidalgo, M.C., 2008. Comparación entre la tomografía eléctrica y las técnicas tradicionales de investigación de la arquitectura sedimentaria de subsuelo: el estudio de los depósitos fluviales del río Vélez (Málaga). *Geotemas*, 10.
- Martínez, M.**, 2008. La contaminación del agua subterránea por prácticas ganaderas. *Tierra y Tecnología*, 33, 103-117.
- Martínez, R., Suárez, I., **Zapatero, M.A.**, Saftic, B., Car, M., Persoglia, S., Donda, F., 2008. The EU GeoCapacity Project – Saline Aquifers storage capacity in Group South Countries. *Energy Procedia*, (1), 2733 – 2740.
- Martínez Parra, M., Alonso Marín, E.**, 2008. Las salinas de interior de la provincia de Cuenca: una parte del patrimonio hidrogeológico y minero de España. *De Re Metallica*, 10-11, 57-67.
- Martos Rosillo, S., Bros Miranda, T., Rodríguez Rodríguez, M., Moral Martos, F.**, 2008. Caracterización hidrogeoquímica preliminar de las aguas subterráneas del acuífero carbonático de la Sierra de Aracena (Huelva). *Geogaceta*, 44, 147-150.
- Martos-Rosillo, S., Pérez-Fernández, F., Durán, J.J.**, 2008. Estimación de la recarga mediante el método APLIS en los acuíferos de la Sierra de Estepa (Sevilla). *Geotemas*, 10, 1569-1573.
- Mateos, R.M., Giménez, J., Tsigie, M., Azañón, J.M.**, 2008. Grandes deslizamientos históricos en la isla de Mallorca: Biniarroi, 1721. *Geotemas*, 10, 61-64.
- Mateos, R.M., Tsigie, M., Azañón, J.M.**, 2008. Deslizamientos en los materiales del Triásico inferior de Ferrerías (Menorca). *Geotemas*, 10, 53-57.
- Medialdea, T., Somoza, L., Vázquez, T., León, R., Fernández-Puga, M.C., Vegas, R., Díaz-del-Río, V.**, 2008. Volcanes de fango y tectónica en el Golfo de Cádiz. *Geotemas*, 10, 639-642.
- Meléndez, G., Bello, J., **Delvene, G., Pérez-Urresti, I., Ramajo J., Soria M.**, 2008. The palaeontological heritage in the Andorra-Calanda area (Teruel province, Spain): Valuating and protecting the main Jurassic invertebrate sites. *Geotemas*, 10, 1323-1326.
- Menéndez, S., Lozano, R.P., Baeza, E., Carroza, J.A.**, 2008. Gestión, investigación y conservación de las colecciones geológicas del Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España). *Geotemas*, 10, 398.
- Merino-Tomé, O., Della Porta, G., Kenter J.A.M., Verwer, K., Playton T., van Lanen, X., Adams, E., Harris, M., Corrochano, D., Lilly, R., Navarro Molina, V., Bahamonde, J., Pierre, A., Canto Toimil, N.**, 2008. From field studies to 3D Digital Modelization of a high rising Jurassic carbonate platform: the Djebel Bou Dahar (High Atlas, Morocco). *Geotemas*, 10, 72.
- Mochales, T., Pueyo, E.L., Casas, A., Barnolas, A.**, 2008. Cinemática rotacional del anticlinal de Boltaña (Pirineo Occidental) durante el Luteciense. *Geotemas*, 10, 1179-1182.
- Montes, M., Martín-Serrano, A., Nozal, F., del Valle, R.**, 2008. Mapa Geológico 1:10.000 del NE de la península Tabarin (bahía Esperanza, península Antártica). *Geotemas*, 10, 705-708.
- Montes, M., Nozal, F., Santillana, S.N., Marensi, S.A., Olivero, E., Maestro, A.**, 2008. Mapa geológico 1:20.000 de la isla Marambio (mar de Weddell, Antártida). *Geotemas*, 10, 709-712.
- Montes, M., Santillana, S.N., Nozal, F., Marensi, S.A.**, 2008. Estratigrafía de la Formación Sobral. Paleoceno inferior de la Isla Marambio. (Mar de Weddell, Antártida). *Geotemas*, 10, 669-672.
- Morales, J., Pazos, A., **García-Lobón, J.L.**, Córdoba, D., Pulgar, J., Carbonell, R. and the Topolberia Working group, 2008. IBERARRAY: The Seismic Component of the Topolberia Research program (current state). *Geotemas*, 10, 1527-1530.
- Morales, J., Pazos, A., **García-Lobón, J.L.**, Córdoba, D., Pulgar, J., Carbonell, R., Villaseñor, A., Díaz, J., Gaité, B., Gallart, J., Grupo de trabajo Topolberia, 2008. IBERARRAY: The seismic component of the Topolberia research Project. *Geotemas*, 10, 1567-1572.
- Moratalla, J.J., Hernán, J.**, 2008. Evolution of the Eastern Cameros Vertebrate ichnofaunas through the Oncala and Enciso Groups (Upper Jurassic-Lower Cretaceous, Cameros Basin, Spain). *Documents des Laboratoires de Géologie Lyon*, 164, 72-73.
- Moratalla, J.J., Hernán, J.**, 2008. Los Cayos S y D: dos afloramientos con icnitas de saurópodos, terópodos y ornitópodos en el Cretácico inferior del área de Los Cayos (Cornago, La Rioja, España). *Estudios Geológicos*, 64(2), 161-173.
- Moreno, L., Martínez-Navarrete, C., Durán, J.J., Cuchí, J.A., López-Martínez, J., Silva, A., Yermolin, E.**, 2008. Estudio de la relación aguas superficiales-aguas subterráneas en un sistema acuífero en ambientes antárticos (Cabo Lamb, Isla Vega), mediante interpretación hidroquímica. *Geotemas*, 10, 861-864.
- Motis, K., Rey Moral, C.**, 2008. Cartografía geológica y modelación 3D de la Cuenca de El Bierzo (Pennsilvaniense, NW de España). *Geotemas*, 10, 381-384.
- Najarro, M., Rosales, I.**, 2008. Disoluciones e incrustaciones ferruginosas asociadas al OAE 1a en la plataforma carbonatada de La Florida (NO de Cantabria). *Geogaceta*, 44, 199-202.
- Najarro, M., Rosales, I.**, 2008. Evidencias sedimentológica, diagenética y quimioestratigráfica del Evento Anóxico Oceánico del Aptiense Inferior (OAE 1a) en la plataforma carbonatada de La Florida (NO de Cantabria). *Geotemas*, 10, 163-166.
- Nozal, F., Montes, M., Santillana, S.N., Martín-Serrano, A.**, 2008. Mapa geomorfológico 1:20.000 de la isla Marambio (mar de Weddell, Antártida). *Geotemas*, 10, 713-716.
- Nozal, F., Montes, M., Santillana, S.N., Martín-Serrano, A.**, 2008. Unidades del relieve de la isla Marambio (mar de Weddell, Antártida). *Geotemas*, 10, 747-750.
- Oliva-Urcia, B., **Pueyo, E.L., Larrasoña, J.C., Gil, A., Mata, P., Parés, J.M., Schleicher, A.M., Pueyo, O.**, 2008. Unexpected magnetic subfabrics in cleaved marls in the Southern Pyrenees, Spain. *Geotectonic Research 95* (special issue), 132-135.
- Oliva-Urcia, B., **Soto, R., Gil-Peña, I., Antolín, B., Samsó, J.M., Robador, A.**, 2008. Variabilidad de la fábrica magnética en margas de un sistema de cabalgamientos de cobertera (Parque Nacional de Ordesa-Monte Perdido, Sierras Interiores). Resultados preliminares. *Geotemas*, 10, 1231-1234.
- Oliva-Urcia, B., **Soto, R., Gil-Peña, I., Samsó, J.M., Robador, A.**, 2008. Resultados paleomagnéticos preliminares del perfil de Mondaruego (Paleoceno-Eoceno inferior del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido). *Geotemas*, 10, 1235-1238.
- Oliva-Urcia, B., Román Berdiel, T., Casas Sainz, A., **Pueyo, E.L.**, 2008. Fábrica magnética asociada a plegamiento en el Aptiense-Albiense de las cuencas norpirenaicas. *Geotemas*, 10, 1227-1230.
- Oliván, C., Pueyo, E.L., Pocoví, A., Luzón, A., Martínez-Peña, M.B.**, 2008. Fábricas magnéticas (ASM) en el anticlinal de Barbastro-Balaguer (Pirineo Central): implicaciones cinemáticas. *Geotemas*, 10, 1239-1242.
- Oyarzun, R., García-Romero, E., López García, J.A., **Regueiro, M., Molina, J.M.**, 2008. Teaching Field Geology in Spain. *Geotemas* 10, 59-62.
- Peñalver, E., Wegierek, P.**, 2008. A new genus and species of the family Tajmyraphididae (Hemiptera: Sternorrhyncha) in Early Cretaceous amber from Peñacerrada I (Spain). *Alavesia*, 2, 187-192.
- Perejón, A., Moreno-Eiris, E., **Menéndez, S.**, 2008. Los arqueociatos del Cámbrico Inferior de Navalcastaño (Sierra Morena, Córdoba, España): Sistemática y bioestratigrafía. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Geología)*, 102(1-4), 93-119.
- Pérez, C., **Ramajo, J., Lambán, L.J.**, 2008. Marco geológico e hidrogeológico del entorno de las Lagunas de Estaña (Huesca, España). *Geotemas*, 10, 821-824.
- Pérez-López, R., Dóniz-Páez, J., Rodríguez-Pascua, M.A., Garduño-Monroy, V.H., Giner-Robles, J.L., Romero-Ruiz, C.**, 2008. Leyes de escalado de la distribución de tamaño de los volcanes monogenéticos del sector central del Cinturón Volcánico Transmexicano (CVTM) y su relación con la sismicidad instrumental somera. *Geotemas*, 10, 1325-1328.
- Pérez-López, R., Giner-Robles, J.L., Béjar, M., Rodríguez-Pascua, M.A., Martínez-Díaz, J.J., Paredes, C., González-Casado, J.M.**, 2008. Determinación del campo de esfuerzo/deformación activo en una isla volcánica a partir de técnicas fractales y estructurales (Isla Decepción, Antártida Occidental). *Geotemas*, 10, 397-400.
- Pérez-López, R., Rodríguez-Pascua, M. A., Béjar, M., Martínez-Díaz, J.J., Giner-Robles, J.L., Silva, P.G., Villamor, P., González-Casado, J.M.**, 2008. Actividad de una falla asociada a la erupción volcánica de la Isla Decepción en 1970 (Antártida Occidental): la Falla de María. *Geotemas*, 10, 1043-1046.
- Pérez Lorente, F., **Díaz Martínez, E., Guillén Mondéjar, F., Mata Perelló, J.M., Muñoz Barco, P., Nieto Albert, L.M., Pallí Buxó, L., de Santisteban Bové, C.**, 2008. Manifiesto a favor de la enseñanza de la geología. *Eubacteria*, 21, 19-21.
- Pérez Lorente, F., Guillén Mondéjar, F., **Díaz-Martínez, E., Nieto Albert, L., de Santisteban Bové, C., Muñoz Barco, P., Mata Perelló, J.M.**, 2008. Participación de la Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Geológica de España en las nuevas leyes de protección de la Naturaleza y desarrollo rural. *Geotemas*, 10, 1331-1334.
- Peyrot, D., **Barrón, E., Comas-Rengifo, M.J., Barroso-Barcenilla, F., Feist-Burkhardt, S.**, 2008. Palinología del tránsito Cenomaniense/Turonense en la sección de Puentevedy (Burgos, España). *Coloquios de Paleontología*, 58, 101-161.
- Pla, S., Viseras, C., Soria, J. M., Garcés, M., Arribas, A.**, 2008. Análisis preliminar de la ciclicidad en la sección continental FP-1 (Plioceno-Pleistoceno, Cuenca de Guadix, Cordillera Bética). *Geogaceta*, 44, 215-218.
- Pla, S., Viseras, C., Soria, J. M., Garcés, M., Beamud, E., García, J. A., Arribas, A.**, 2008. Correlación litológica y magnetoestratigráfica de las secciones continentales del

- sector occidental de la Cuenca de Guadix (Cordillera Bética, España). *Geotemas*, 10, 171-174.
- Pueyo, E.L., Silva Aguilera, C., Beamud, B., Valero-Garcés, B., 2008.** Archeomagnetostratigraphy, a dating tool in ancient dam sediments. A case study in the Muel Roman reservoir (Northern Spain). *Geotemas*, 10, 1191-1194.
- Pueyo, E.L., Wallace, W. K., Stone, D., 2008.** Preliminary paleomagnetic results from the Yakataga anticline (Icy Bay, Gulf of Alaska). *Geotemas*, 10, 1191-1194.
- Rábano, I., 2008.** Domingo de Orueta y Duarte (1862-1926) y la investigación del platino en España. *Boletín Geológico Minero*, 118(4), 385-400.
- Ramajo, J., Galé, C., 2008.** Influencia del magmatismo mesozoico en la génesis de los ooides ferruginosos de la Capa de Arroyofrío de la Cordillera Ibérica. *Geotemas*, 10, 227-230.
- Ramón, M.J., Pueyo, E.L., 2008.** Cálculo de direcciones y planos virtuales paleomagnéticos: ejemplos y comparación con otros métodos. *Geotemas*, 10, 1203-1206.
- Rey Moral, C., Motis, K., García Lobón, J.L., 2008.** Integración de datos geofísicos en la modelación 3D de la Cuenca Carbonífera de El Bierzo (provincia de León, NW de España). *Geotemas*, 10, 279-282.
- Robledo, P.A., Durán, J.J., Pomar, L., 2008.** Análisis de la fracturación de la plataforma carbonática de Santanyí. Relación con los paleocolapsos y su cronología. *Geogaceta*, 44, 67-70.
- Robledo, P.A., Durán, J.J., Pomar, L., 2008.** Deducciones paleoclimáticas de los resultados isotópicos en los cementos de los paleocolapsos kársticos de Mallorca, Baleares (España). *Geotemas*, 10, 1585-1588.
- Robles-Arenas, V.M., Benavente, J., González-Ramón, A., Rubio-Campos, J.C., Hidalgo, M.C., 2008.** Contenido en isótopos estables (2H y 18O) de los acuíferos carbonáticos del Alto Guadalquivir (provincia de Jaén). *Geotemas*, 10, 1589-1592.
- Rodrigo, A., Lozano, R.P., Baeza, E., 2008.** Talleres didácticos en el Museo Geominero (IGME, Madrid): identificación de fósiles, minerales y rocas. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 16 (1), 92-98.
- Rodríguez Fernández, L.R., Barrera, J.L., García Moral, R., Pineda, A., Bellido, F., Ancochea, E., 2008.** La Guía Geológica del Parque Nacional del Teide: un ejemplo de guía geológica de carácter didáctico y divulgativo. *Geotemas*, 10, 394.
- Rodríguez-Pascua, M.A., Bischoff, J., Pérez-López, R., Giner-Robles, J.L., Garduño-Monroy, V.H., Israde-Alcántara, I., Calvo, J.P., 2008.** Registro sedimentario lacustre de una falla activa. Cuenca de Cordovilla (Pleistoceno-Holoceno), Prebético Externo (Albacete, España). *Geotemas*, 10, 1047-1050.
- Rodríguez-Pascua, M.A., Garduño-Monroy, V.H., Pérez-López, R., Giner-Robles, J.L., Bischoff, J., Israde-Alcántara, I., Calvo, J.P., 2008.** Estudio paleosísmico preliminar del segmento Tobarra-Cordovilla de la Falla de Pozohondo (Prebético Externo, Albacete, España). *Geotemas*, 10, 1051-1054.
- Rodríguez-Pascua, M.A., Garduño-Monroy, V.H., Pérez-López, R., Giner-Robles, J.L., Bischoff, J., Israde-Alcántara, I., Silva, P.G., Calvo, J.P., 2008.** Arqueosismología en el yacimiento del Tolmo de Minateda y su correlación con eventos paleosísmicos. Cordillera Bética, Prebético Externo (Albacete, SE de España). *Geotemas*, 10, 1055-1058.
- Rodríguez-Pascua, M.A., Perucha, M.A., 2008.** Interpretación estructural 3D de "fault graded beds" (sismitas). Un ejemplo en la cuenca lacustre cuaternaria de Tirvia (Pirineos orientales). *Geotemas*, 10, 1071-1074.
- Rodríguez Peces, M.J., García Mayordomo, J., Azañón Hernández, J.M., 2008.** Evaluación regional de inestabilidades de ladera por efecto sísmico: Mapas de desplazamientos de Newmark para la Cuenca de Lorca (SE España). *Geotemas*, 10, 1441-1444.
- Rodríguez-Pintó, A., Pueyo, E.L., Pocoliv, A., Barnolas, A., 2008.** Cronología de la actividad rotacional en el sector central del frente de cabalgamiento de las Sierras Exteriores (Pirineo Occidental). *Geotemas*, 10, 1207-1210.
- Rosales, I., Perucha, M.A., Rodríguez-Pascua, M.A., Ramírez González, I., 2008.** Caracterización petrográfica y procedencia de la roca ornamental del Palacio de Cogolludo (Guadalajara). *Geotemas*, 10, 1359-1362.
- Rosales, I., Ranero, C.R., 2008.** Formación de montículos carbonatados ligados al escape de fluidos hidrotermales al fondo marino durante el rifting noribérico (Aptiense superior-Albiense inferior, Cuenca Vasco-Cantábrica). *Geotemas*, 10, 183-186.
- Ruiz, V., Díez, A., Laín, L., Llorente, M., 2008.** Elaboración de Mapas de Peligrosidad de Inundaciones según su ámbito de aplicación y escala: propuesta metodológica. *Geotemas*, 10, 1409-1412.
- Sá, A.A., Gutiérrez-Marco, J.C., Rocha, D., Rábano, I., Piçarra, J.M., Brilha, J., Sarmiento, G.N., Valério, M., 2008.** El patrimonio geológico del Ordovícico y Silúrico de la región de Arouca (Portugal). *Geogaceta*, 44, 95-98.
- Salazar Rincón, A., Vía García, M., 2008.** Diversidad geomorfológica y edafológica de Madrid. *Geotemas*, 10, 1137-1140.
- Sánchez España, J., 2008.** Acid mine drainage in the Iberian Pyrite Belt: An Overview with special emphasis on generation mechanisms, aqueous composition and associated mineral phases. *Macla*, 10, 34-43.
- Sánchez-García, T., Bellido, F., Pereira, M.F., López-Guijarro, R., Quesada, C., Chichorro, M., Silva, J.B., Pin, Ch., 2008.** Expresión magmática temprana de un rift intracontinental en el margen de Gondwana durante el Cámbrico inferior: Zona de Ossa-Morena (SW del Macizo Ibérico, Portugal, España). *Geotemas*, 10, 417.
- Sánchez Jiménez, N., Rodríguez-Pascua, M.A., 2008.** Diques de arena: ¿estructuras sedimentarias, erosivas o sísmicas?. Un ejemplo en la Isla de Sal (archipiélago de Cabo Verde). *Geotemas*, 10, 1075-1078.
- Sayago-Gil, M., Perez-García, C. Vazquez, J.T., Hernández-Molina, F.J., Fernández-Salas, L.M., Alveirinho, J.M., Díaz del Río, V., Somoza, L., 2008.** Slides on the flanks of submarine canyons in the upper slope of the Algarve. *Thalassas*, 24-1, 65-72.
- Seggiaro, R.E., Bulnes, M., Poblet, J., Rodríguez-Fernández, L.R., Heredia, N., Alonso, J.L., Aguilera, N.G., 2008.** Caracterización de la faja plegada andina del NO argentino. *Geotemas*, 10, 417-420.
- Seisdedos, J., Ferrer, M., González de Vallejo, L., Coello, J.J., García, J.C., Navarro, J.M., Casillas, R., Martín, C., 2008.** Modelo geológico-geomecánico de los flancos que forman los valles de Güímar y La Orotava, Tenerife. *Geotemas*, 10, 1413-1417.
- Sevillano, A., Barnolas, A., Gil-Peña, I., Martín Alfageme, S., 2008.** El largo camino hacia una cartografía geológica sistemática a escala 1:50.000. El ejemplo de la isla de Mallorca. *Geotemas*, 10, 677-680.
- Silva, P.G., Rodríguez-Pascua, M.A., Pérez-López, R., Bardají, T., Lario, J., Alfaro, P., Martínez-Díaz, J.J., Reicherter, K., Giménez, J., Giner, J.L., Azañón, J.M., Goy, J.L., Zazo, C., 2008.** Catalogación de los efectos geológicos y ambientales de los terremotos en España en la Escala ESI-2007 y su aplicación a los estudios paleosismológicos. *Geotemas*, 10, 1063-1066.
- Silva-Aguilera, C., Hinderer, M., Valero-Garcés, B., Pueyo, E., Horhung, J., 2008.** The siltation history of the Muel Roman dam (NE Spain). *Geotemas*, 10, 1191-1194.
- Soria, A.R., Muñoz, A., Liesa, C.L., Luzón, A., Meléndez, A., Meléndez, M.N., Soto, R., 2008.** Ciclicidad climática en una unidad lacustre cretácica: la Fm. Villanueva de Huerva en la Subcuenca de Aguilón (Cordillera Ibérica). *Geotemas*, 10, 1487-1490.
- Soto, R., Casas-Sainz, A.M., Villalain, J.J., Gil-Imaz, A., Fernández-González, G., Del Río, P., Calvo, M., Mochales, T., 2008.** Análisis de la dirección de extensión Mesozoica en el norte de la placa Ibérica a partir de datos de la anisotropía de la susceptibilidad magnética (ASM). *Geotemas*, 10, 1211-1214.
- Stow, D.A.V., Díaz del Río, V., Hernández-Molina, F.J., Llave, E., García, M., Somoza, L., Maestro, A., Rolf, J., Bruno, M., 2008.** The Cadiz Contourite Channel (Gulf of Cadiz): photographic evidence for active bottom currents and deep tidal influence. *Geotemas*, 10, 655-658.
- Suárez, I., Martínez, R., Zapatero, M.A., Marina, M., 2008.** Synthesis of the exploration of formations with a potential of CO2 storage: Intermediate Depression and Madrid Basin. *Energy Procedia*, 1, 2709 – 2715.
- Suárez, I., Zapatero, M.A., Martínez, R., Arenillas, A., 2008.** Síntesis exploratoria de formaciones con potencial de almacenamiento geológico de CO2: Depresión Intermedia y Cuenca de Madrid. *Geotemas*, 10, 445-446.
- Tejero, R., Carbonell, R., Ayarza, P., Azor, A., García Lobón, J.L., González Cuadra, P., González Lodeiro, F., Jabaloy, A., Mansilla, L., Martín Parra, L.M., Martínez Poyatos, D., Matas, J., Palomeras, I., Pérez Estaún, A., Simancas, J.F., 2008.** The ALCUDIA Seismic Profile: an image of the Central Iberian Zone (Southern Iberian Variscides, Spain). *Geotemas*, 10, 283-285.
- Tomé, C.M., Tornos, F., Velasco, F., 2008.** Caracterización preliminar de los fluidos hidrotermales relacionados con el depósito de magnetita-cobre de Cala (Huelva). *Macla*, 9, 247-248.
- Tornos, F., 2008.** La geología y metalogía de la Faja Pírrica Ibérica. *Macla*, 10, 13-23.
- Tsige, M., García-Flores, I., Capote, R., Mateos, R.M., 2008.** Los grandes deslizamientos inducidos por los terremotos de El Salvador del 2001: control litológico y estructural. *Geotemas*, 10, 1567-1572.
- Vázquez, J.T., Medialdea, T., Somoza, L., Vegas, R., Fernández-Puga, M.C., 2008.** Revisión de las estructuras neotectónicas en la región del Golfo de Cádiz: Margen continental y Llanuras abisales adyacentes. *Geotemas*, 10, 591-594.
- Vázquez, J.T., Vegas R., Medialdea, T., 2008.** Estructuras recientes de deformación en el margen continental del mar de Alborán (Sector Benalmádena-Adra). *Geotemas*, 10, 596-598.
- Vázquez-Prada, D., Ortega, J., Alonso, E., Cerrato, D., Sánchez, J.A., 2008.** Estudio Hidrogeológico de la Laguna de Apoyo (Nicaragua) y propuestas para su gestión. *Boletín Geológico Minero*, 119(1), 137-148.
- Vegas, J., Ruiz-Zapata, B., Ortiz, J.E., Galán, L., Torres, T., García-Cortés, A., Gil-García, M.J., Pérez-González, A., Gallardo-Millán, J.L., 2008.** Identificación de las principales fases áridas del Pleistoceno superior en el registro sedimentario lacustre del maar de Fuentillejo (Campo de Calatrava). *Geotemas*, 10, 1467-1470.
- Vegas, R., Medialdea, T., Vázquez, J.T., 2008.** Sobre la naturaleza del límite de placas actual entre la Península Ibérica y el norte de África. *Geotemas*, 10, 1535-1538.
- Vivar, V., Pozo, M., 2008.** Condicionantes sedimentológicos, mineralógicos y geoquímicos en la formación de sepiolita, palygorskita y esmectita trioctaédrica, en depósitos palustres carbonáticos de la Cuenca del Duero, España. *Geotemas*, 10, 291-291.

- Zapatero, M.A., Martínez, R., Suárez, I., 2008. Síntesis exploratoria de formaciones con potencial de almacenamiento geológico de CO₂: Cuenca del Guadalquivir. *Geotemas*, 10, 444-445.
- Zapatero, M.A., Suárez, I., Arenillas, A., Martínez, R., Reyes, J.L., 2008. Aplicación de la metodología establecida en el proyecto europeo GeoCapacity para la búsqueda de almacenes geológicos de CO₂. *Geotemas*, 10, 447-449.
- ## LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS (164)
- Arranz González, J.C., Alberruche del Campo, E., 2008. Minería, medio ambiente y territorio. *Monografías del Máster Internacional "Aprovechamiento sostenible de los recursos minerales"*, UE/Programa Alfa II-0459-FA. Red DESIR (Desarrollo Sostenible-Ingeniería-Recursos Minerales), coordinación: Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 96 pp.
- Arribas, A., Garrido, G., 2008. El tejón más antiguo (*Meles iberica*, Carnivora, Mammalia) de la Península Ibérica (Plioceno superior terminal, Fonelas P-1, Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 147-158.
- Arribas, A., Garrido, G., 2008. Hiénidos [*Pachycrocuta brevirostris* (Aymard, 1846) y *Hyaena brunnea* Thunberg, 1820] del yacimiento de Fonelas P-1 (Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 201-230.
- Arribas, A., Garrido, G., 2008. Los representantes más antiguos del género *Capra* (Bovidae, Artiodactyla, Mammalia) en el registro euroasiático (Fonelas P-1, Cuenca de Guadix, España). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 461-473.
- Arribas, A., Garrido, G., 2008. Macairodontinos [*Megantereon cultridens roderici* n. ssp., *Homotherium latidens* (Owen, 1846)] del yacimiento de Fonelas P-1 (Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 251-277.
- Arribas, A., Garrido, G., 2008. Un nuevo jabalí del género *Potamochoerus* (Suidae, Artiodactyla, Mammalia) en el Plioceno superior terminal euroasiático (Fonelas P-1, Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 337-364.
- Arribas, A., Garrido, G., Viveras, C., Soria, J., Solano, J.G., Hernández, R., Baeza, E., Durán, J.J., Laplana, C., Pla, S., Carrión, J.S., Carroza, J.A., Lorenzo, C., Lozano, R.P., Díez, J.C., Navazo, M., Terradillos, M., Alonso, R., Fernández, S., Gumiel, J.C., de Frutos, C., Garcés, M., López, J., 2008. Investigación paleontológica y estratigráfica de la Formación Guadix entre los años 2001 y 2007: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas. En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 21-54.
- Arribas, A., Solano, J.G., Garrido, G., Carroza, J.A., 2008. El registro diferencial de carnívoros y homínidos en los karst del Pleistoceno del Sistema Central español: condicionantes geológicos y espaciales. En: Díez, J.C. (ed.), *Zoarqueología Hoy. Encuentros Hispano-Argentinos*. Universidad de Burgos, 39-52.
- Baeza, J., Corral, M.M., López Geta, J.A., Pinuaga Espejel, J.I., 2008. *Las aguas minerales naturales y minero-medicinales. Manantiales de Andalucía*. Agencia Andaluza del Agua, Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía, 260-269.
- Baeza, J., López Geta, J.A., Corral, M.M., 2008. *Acerca de la historia de los balnearios. Manantiales de Andalucía*. Agencia Andaluza del Agua, Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía, 304-315.
- Ballesteros, B.J., Díaz-Losada, E., García-Menéndez, O., Domínguez-Sánchez, J.A., Ferrer, J., Fidalgo, A., 2008. Comportamiento de un acuífero detrítico litoral ante su explotación intensiva en época de sequía. Plana de Valencia Sur (VALENCIA). IX Simposio de Hidrogeología. A.E.H. *Hidrogeología y Recursos Hidráulicos*. Vol. XXVIII. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, pp. 571-577.
- Ballesteros, J.A., Díez-Herrero, A., Bodoque, J.M., Llorente Isidro, M., Lain Huerta, L., García Meléndez, E., 2008. Metodología para la localización de cuencas hidrográficas idóneas para el estudio dendrogeomorfológico de avenidas torrenciales. En: Benavente, J., Gracia, F.J. (eds.), *Trabajos de Geomorfología en España, 2006-2008*, 195-198.
- Ballesteros, J.A., Díez-Herrero, A., Bodoque, J.M., Stoffel, M., Bollschweiler, M., Hitz, O., 2008. Caracterización de la señal anatómica en la madera de árboles afectados por avenidas torrenciales. En: Benavente, J., Gracia, F.J. (eds.), *Trabajos de Geomorfología en España, 2006-2008*, 191-194.
- Ballesteros, J.A., Lain Huerta, L., Mintegui Aguirre, J.A., 2008. Predicción espacial de aludes en el Parque Natural Posets-Maladeta (Huesca) y su aplicación a la planificación del territorio. En: Galindo Jiménez, I., Lain Huerta, L., Llorente Isidro, M. (eds.), *El estudio y la gestión de los riesgos geológicos*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Medio Ambiente. Riesgos Geológicos. Madrid, Nº12, 143-156.
- Baltuille, J.M., 2008. Caolines y Arcillas de cocción blanca. Yacimientos y aplicaciones industriales. *II Curso de materiales arcillosos y feldespatos. ARCIBLANSA'2008*. Departamento. de Geología y Geoquímica, Universidad Autónoma de Madrid.
- Bellido, F., Lillo, J., Campos, R., 2008. *Granitoides en el sector oriental de Gredos: Niveles y etapas de emplazamiento*. (Guía de la excursión realizada en la XLII sesión científica de la Sociedad Geológica de España). Working paper 2008-10, Univ. Rey Juan Carlos, Madrid, 44 pp.
- Berrezueta, E., 2008. Caracterización de menas metálicas mediante análisis digital de imagen: investigación y diseño de un sistema experto aplicado a problemas mineros. IGME. *Serie Tesis Doctorales*, 9. Madrid, España, 360 pp.
- Berrezueta, E., 2008. 14 C-Polymethacrilate method in characterization of porosity rocks. *Postdoctoral Report (IV)*. Universidad de Oviedo & University of Helsinki. 12 pp.
- Berrezueta, E., 2008. Application of DIA tools for characterization of ore minerals. *Postdoctoral Report (III)*. Universidad de Oviedo & Geological Survey of Canada. 38 pp.
- Berrezueta, E., 2008. Application of GIS tools to mapping minerals. *Postdoctoral Report (II)*. Universidad de Oviedo. 37 pp.
- Berrezueta, E., 2008. Updating of DIA tools for characterization of minerals. *Postdoctoral Report (I)*. Universidad de Oviedo. 41 pp.
- Berrezueta, E., Domínguez Cuesta, M.J., Espí, J.A., Carrión, P., Berrezueta, T., Herrero, G., 2008. Valoración de los impactos ambientales en términos de superficie utilizada. Zaruma. Ruta del Oro, Ecuador. En: *Rutas Minerales en el Proyecto RUMYS*, Edita CYTED, pp. 51-62.
- Calonge, A., Rebollo, L., López-Carrillo, M.D., Rodrigo, A., Rábano, I. (Eds.) 2008. *Actas del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología*. Cuadernos del Museo Geominero, 11. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 520 pp.
- Campos, R., Perucha, M.A., Recreo, F., 2008. *Almacenamiento Geológico Profundo de CO₂: selección de formaciones favorables en la cuenca del Ebro*. Informes Técnicos CIEMAT, 1131, 134 pp.
- Carcavilla, L., 2008. Itinerario geo-didáctico por el Parque Natural del Alto Tajo. En: Calonge, A., Rodríguez, M. (eds.), *Geología de Guadalajara*. Universidad de Alcalá de Henares, Obras Colectivas Ciencias 03, Guadalajara, 195-207.
- Carcavilla, L., de la Hera, A., Durán, J.J., Gracia, F.J., Pérez Alberti, A., 2008. Geología y geomorfología en la Directiva Hábitats de la Unión Europea. En: J. Benavente y F.J. Gracia (eds.): *Trabajos de Geomorfología en España 2006-2008*. Sociedad Española de Geomorfología, Cádiz, 431-434.
- Carcavilla, L., De la Hera, A., Durán, J.J., Gracia, F.J., Pérez Alberti, A., Robledo, P.A., 2008. El papel de la geología y la geomorfología en la Directiva Hábitats de la Unión Europea. En: Benavente González, J., Gracia Prieto, F. (eds.). *Trabajos de Geomorfología en España, 2006-2008*. Sociedad Española de Geomorfología, Cádiz, 77-81.
- Carcavilla, L., Ruiz, R., 2008. Las Geo-rutas del Parque Natural del Alto Tajo (Guadalajara) como herramienta para la enseñanza de la Geología. En: Calonge, A., Rebollo, L., López-Carrillo, M.D., Rodrigo, A., Rábano, I. (eds.), *Actas del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 53-62.
- Carcavilla, L., Ruiz, R., 2008. El papel de la geología y la geomorfología en la declaración de espacios naturales protegidos en Castilla-La Mancha. En: Benavente, J., Gracia, F.J. (eds.), *Trabajos de Geomorfología en España 2006-2008*. Sociedad Española de Geomorfología, Cádiz, 435-438.
- Carrasco, A., Carrasco, F., Catalán, F., Jiménez, A., Linares, L., Martínez, C., Robles, J., 2008. Caracterización hidrogeológica de la Sierra de Cañete (Málaga). Aplicación de la Directiva Marco del Agua. Baeza. En: López Geta, J.A., Rubio, J.C., Martín Machuca, M. (eds.), *VII Simposio del Agua en Andalucía*. IGME. Serie Hidrogeología y Aguas subterráneas, nº 25, 1, 293-301.
- Carrasco, F., Liñán, C., Andreo, B., Durán, J.J., 2008. La Cueva de Nerja. En: *El Karst en Andalucía. Geoespeleología, Biospeleología y presencia humana*. Junta de Andalucía, Sevilla, pp. 161-168.
- Castillo, A., Robles-Arenas, V.M., Luque-Espinar, J.A., Sánchez-Díaz, L., 2008. El acuífero de la Vega de Granada: 40 años de medidas de niveles. En: López-Geta, J.A., Rubio Campos, J.C., Martín-Machuca, M. (eds.), *VII Simposio del Agua en Andalucía*, Madrid, 389-396.
- Comas-Rengifo, M.J., Goy, A., Rodrigo, A., Ureta, S., 2008. Un paseo por el Jurásico de la provincia de Guadalajara entre Pelegrina y Fuentesalz. En A. Calonge y M. Rodríguez (eds.), *Geología de Guadalajara*. Obras Colectivas Ciencias 03, Universidad de Alcalá, Madrid, 167-185.

- Corral, M.M., 2008. *Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales de Andalucía: características físico-químicas y singularidades*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Nº 25, Agua y Cultura, 115-136.
- Corral, M.M., Del Barrio Beato, V., López Geta, J.A., Ontiveros Beltranena, C., Abolafia de Llanos, M., Martínez Parra, M., Gómez Escalonilla, M.D., Gómez Sánchez, M., 2008. *Las Aguas Minerales en Castilla y León*. En: Corral, M.M., López Geta, J.A. (eds.), Instituto Geológico y Minero de España. Folleto divulgativo, 23 pp.
- Corral, M.M., López-Geta, J.A., Ontiveros Beltranena, C., Sánchez Guzmán, J., Ocaña Robles, L., 2008. *Las aguas minerales en España: caracterización de los dominios hidrominerales y sus singularidades*. En: López-Geta, J.A., Loredo, J., Fernández Ruiz, L., Pernía, J.M. (eds.), *Investigación y Gestión de los recursos del subsuelo*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Nº 27, 309-335.
- Chamizo-Borreguero, M., Ballesteros Cánovas, J.A., Herrero Barrero, T., Jiménez Madrid, A. (eds.), 2008. *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*. Libro de resúmenes, Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 90 pp.
- De la Hera, A., 2008. Protección de ecosistemas relacionados con las aguas subterráneas. En: Martínez Parra, M., Martínez Navarrete, C. (eds.), *Protección de la aguas subterráneas*. Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, Madrid. 51-55.
- De Mora Jiménez, E., Díez Herrero, A., 2008. Análisis del riesgo de inundación en localizaciones puntuales: el edificio Sabatini (Toledo). En: Galindo Jiménez, I., Laín Huerta, L., Llorente Isidro, M. (eds.), *El estudio y la gestión de los riesgos geológicos*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Medio Ambiente/Riesgos Geológicos, nº 12, Capítulo 3, Madrid, 39-52.
- Díez Herrero, A., 2008. Los riesgos geológicos y su estudio. En: Regueiro, M. (ed.), *Guía metodológica para la elaboración de cartografías de riesgos naturales en España*. Ministerio de Vivienda e Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, Madrid, 21-28.
- Díez Herrero, A., 2008. Metodología para la elaboración de mapas de riesgos por inundación. En: Regueiro, M. (ed.), *Guía metodológica para la elaboración de cartografías de riesgos naturales en España*. Ministerio de Vivienda e Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, Madrid, 56-79.
- Díez-Herrero, A., Garrote, J., 2008. La ratio QT/Qb: un nuevo método hidrológico-hidráulico de fundamento geomorfológico para el estudio de la inundabilidad en territorios amplios. En: Benavente, J., Gracia, F.J. (eds.), *Trabajos de Geomorfología en España, 2006-2008*, X Reunión Nacional de Geomorfología, SEG y Universidad de Cádiz, Cádiz, 199-202.
- Díez Herrero, A., Garrote Revilla, J., Baillio Calvo, R., Laín Huerta, L., Mancebo Mancebo, M.J., Pérez Cerdán, F., 2008. Análisis del riesgo de inundación para planes autonómicos de protección civil: RICAM. En: Galindo Jiménez, I., Laín Huerta, L., Llorente Isidro, M. (eds.), *El estudio y la gestión de los riesgos geológicos*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, Serie: Medio Ambiente. Riesgos Geológicos, nº 12, Capítulo 4, Madrid, 53-70.
- Díez Herrero, A., Garrote Revilla, J., Rodríguez Pascua, M.A., Giner Robles, J., 2008. Los riesgos geológicos en Guadalajara: inundaciones y terremotos. En: Calonge, A., Rodríguez, M. (eds.), *Geología de Guadalajara*. Obras colectivas Ciencias 03, Universidad de Alcalá de Henares, Alcalá de Henares, 307-316.
- Díez-Herrero, A., Laín-Huerta, L., Llorente-Isidro, M., 2008. *Mapas de peligrosidad por avenidas e inundaciones. Guía metodológica para su elaboración*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, Serie Riesgos Geológicos/Geotecnia, nº 1, Madrid, 190 pp.
- Durán, J.J., 2008. Sistemas kársticos de carbonatos y evaporitas de la Península Ibérica y Baleares. En: García Cortés, A. (ed.), *Contextos geológicos españoles. Una aproximación al patrimonio geológico español de relevancia internacional*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 200-214.
- Durán, J.J., Andreo, B., Jiménez, P., 2008. Sistema Hundidero-Gato. En: *El Karst en Andalucía. Geoespeleología, Bioespeleología y presencia humana*. Junta de Andalucía, pp. 217-224.
- Durán, J.J., Vázquez, J., 2008. El endokarst en Andalucía. En: *El Karst en Andalucía. Geoespeleología, Bioespeleología y presencia humana*. Junta de Andalucía, pp. 33-40.
- Estrada, M., Álvarez, E., Barragán, A., Bermúdez, O., García, M.J., Lavín, A., Masqué, P., Pérez, F., Píera, J., 2008. *Reflexiones sobre la gestión y custodia de datos oceanográficos existentes y recomendaciones para el futuro*. SCOR Scientific Committee on Oceanic Research. Comité Español de Investigación Cambio Ambiental Global. Ministerio de Ciencia e Innovación, 42 pp.
- Farifteh, J., 2008. *Model-based integrated methods for quantitative estimation of soil salinity from hyperspectral remote sensing data*. In: Metternicht, G., Zinck J.A. (eds), *Remote sensing of soil salinization: Impact on land management*. CRC Press, Taylor & Francis group, 6000 Broken Parkway NW.
- Fatka, O., Budil, P., Rábano, I., Sá, A.A., Kraft, P., Linnemann, U., Marek, J., Drost, K., 2008. Ordovician trilobite genus *Hungioidea* Kobayashi, 1936. En: Rábano, I., Gozalo, R., García Bellido, D. (Eds.), *Advances in Trilobite Research*. Cuadernos del Museo Geominero, 9. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 123-126.
- Fernández-Chacón, F., Benavente, J., Kohfahl, C., Rubio-Campos, J.C., Jiménez-Sánchez, J., Meyer, H., Krautter, N., 2008. Funcionamiento hidrogeológico de la masa de agua subterránea 05.03 Duda-La Sagra tras la integración de estudios hidrogeoquímicos e isotópicos (Cabecera del Guadina Menor, provincia de Granada). En: López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M. (eds.), *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, nº 25, Madrid, 303-311.
- Ferrer, M., Seisdedos, J., González de Vallejo, L., Coello, J.J., García, J.C., 2008. Algunas consideraciones sobre los grandes deslizamientos de Güímar y La Orotava en Tenerife. En: Galindo, I., Laín, L., Llorente, M. (eds.), *El estudio y la gestión de los riesgos geológicos*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 135-142.
- Garay, P., Robledo, P.A., Durán J.J., 2008. Hábitat Rocosos (83). Cuevas no explotadas por el turismo (8310). En: *Bases ecológicas para la gestión de los tipos de hábitat de interés comunitario presentes en España (Directiva 92/43/CEE)*. Comisión Europea y Ministerio de Medio Ambiente. 22/10/08. <http://nfp-es.eionet.eu.int:8980/Public/irc/eionet-circle/Home/main>. 95 pp.
- García-Cortés, A., Águeda, J., Palacio, J., Salvador, C.I. (eds.), 2008. *Contextos geológicos españoles. Una aproximación al patrimonio geológico español de relevancia internacional*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. 235 pp.
- Garrido, E., Azcón A., 2008. Problemática asociada a la explotación de las aguas subterráneas en el casco urbano de Zaragoza. *Hidrogeología y Aguas Subterráneas*, 26, 143-149.
- Garrido, E., Moreno, L., Azcón A., 2008. Caracterización del medio hídrico subterráneo en la ciudad de Zaragoza y su entorno. *Hidrogeología y Recursos Hidráulicos*. XXVIII, 257-266.
- Garrido, G., 2008. El registro de *Vulpes alopecoides* (Forsyth-Major, 1877), *Canis etruscus* Forsyth-Major, 1877 y *Canis cf. falconeri* Forsyth-Major, 1877 (Canidae, Carnivora, Mammalia) en Fonelas P-1 (Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 159-186.
- Garrido, G., 2008. Generalidades sobre los artiodáctilos del Villafranquiense superior en relación con el registro fósil de Fonelas P-1. En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 279-335.
- Garrido, G., 2008. La asociación de los géneros *Croizetoceros*, *Metacervoceros* y *Eucladoceros* (Cervidae, Artiodactyla, Mammalia) en el yacimiento de Fonelas P-1 (Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 365-396.
- Garrido, G., 2008. La muestra más moderna y completa conocida de *Gazellospira torticornis* (Bovidae, Artiodactyla, Mammalia) en el Plioceno superior terminal de Europa occidental (Fonelas P-1, Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 413-460.
- Garrido, G., 2008. Lince y guepardos (Felidae, Carnivora, Mammalia) en el Plioceno superior terminal de Fonelas P-1 (Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 231-249.
- Garrido, G., 2008. *Praeovibos* sp. (Bovidae, Artiodactyla, Mammalia): la primera cita del género en el Plioceno superior terminal de Eurasia (Fonelas P-1, Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 475-488.
- Garrido, G., 2008. Primera cita de *Leptobos etruscus* (Falconer, 1868) (Bovidae, Artiodactyla, Mammalia) en la Península Ibérica (Fonelas P-1, Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 489-516.
- Garrido, G., 2008. Generalidades sobre los perisodáctilos y los proboscídeos del Villafranquiense superior en relación con el registro fósil de Fonelas P-1. En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 517-551.
- Garrido, G., 2008. Los perisodáctilos [*Equus cf. major* Depéret, 1893 y *Stephanorhinus etruscus* (Falconer, 1859)] del yacimiento Plioceno superior terminal de Fonelas P-1 (Cuenca de Guadix, Granada). En: Arribas, A. (ed.), *Vertebrados del Plioceno*

- superior terminal en el suroeste de Europa: *Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 553-595.
- Garrido, G.**, 2008. Presencia de *Mammuthus meridionalis* (Nesti, 1825) en el Villafranquense superior de Fonelas P-1 (Cuenca de Guadix, Granada). En: **Arribas, A.** (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 597-607.
- Garrido, G., Arribas, A.**, 2008. *Canis accitanus*: una nueva especie de cánido (Canidae, Carnivora, Mammalia) en el Plioceno superior terminal de Fonelas P-1 (Cuenca de Guadix, Granada). En: **Arribas, A.** (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 187-199.
- Garrido, G., Arribas, A.**, 2008. Sobre la única población conocida del jiráfido *Mitilanotherium* (Giraffidae, Artiodactyla, Mammalia) en el Plioceno superior terminal de Europa occidental (Fonelas P-1, Cuenca de Guadix, Granada). En: **Arribas, A.** (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 397-411.
- Garrido, G., Arribas, A.**, 2008. Generalidades sobre los carnívoros del Villafranquense superior en relación con el registro fósil de Fonelas P-1. En: **Arribas, A.** (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 85-146.
- Gil, J., **López Olmedo, F., Montes M., Nozal, F.**, 2008. El Mesozoico y Cenozoico al sur del Sistema Central. En: Calonge A., Rodríguez, M. (eds.), *Geología de Guadalajara*. Obras colectivas Ciencias, 03: 233-253.
- Gollonet Fernández de Trespalacios, J., **González-Ramón, A.**, Moreno Martínez, J.A., 2008. Nuevos datos sobre la geometría del acuífero jurásico profundo de la Loma de Úbeda. En: **López-Geta J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín-Machuca, M.** (eds.), *Agua y Cultura. VII Simposio del Agua en Andalucía*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Baeza (Jaén), 1, 241-250.
- González de Vallejo, L., **Ferrer, M.**, 2008. Engineering Geology at Universidad Complutense of Madrid. En: Manoliu, I., Radulescu, N. (eds.), *Education and training in geoenvironmental sciences*, Taylor and Francis, Bucarest, 55-59.
- González-Ramón, A.**, 2008. 12 fichas en las provincias de Jaén, Almería y Granada. En: **Durán Valseiro, J.J., Robledo Ardilla, P.A., De la Hera Portillo A.** (Coords.). *Lugares de interés hidrogeológico de Andalucía*. Instituto Geológico y Minero de España. Agencia Andaluza del Agua-Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. CD-Rom.
- González-Ramón, A.**, 2008. *Hidrogeología de los acuíferos kársticos de las Sierras de Pegalajar y Mojón Blanco*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Tesis doctorales, nº 14. Madrid, 304 pp.
- González-Ramón, A.**, Gollonet, J., **Peinado-Parra, T.**, Moreno, J.A., Núñez, I., **Heredia, J., Rubio-Campos, J.C.**, 2008. Relación hidrogeológica entre el acuífero Jurásico de la Loma de Úbeda y el río Guadalquivir. En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Madrid, 251-262.
- González-Ramón, A., Martos-Rosillo S.**, 2008. Hidrogeología y manantiales de Andalucía. En: Castillo Martín, A. (Coord.). *Manantiales de Andalucía*. Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla, 43-53.
- González-Ramón, A., Rubio-Campos, J.C.**, 2008. El acuífero de Mancha Real-Pegalajar. Propuestas al plan de ordenación de extracciones. En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Madrid, 875-885.
- Grader, G.W., Isaacson, P.E., **Díaz-Martínez, E.**, Pope, M.C., 2008. Pennsylvanian and Permian sequences in Bolivia: direct responses to Gondwana glaciation. En: Fielding, C.R., Frank, T.D. and Isbell, J.L. (eds.), *Resolving the Late Paleozoic Ice Age in Time and Space. Geological Society of America Special Paper*, 441, 143-159.
- Guardiola-Albert, C., Murillo, J.M., Mediavilla, C., Martín Machuca, M., López-Geta, J.A.**, 2008. Aporte de la modelación matemática a la sostenibilidad de los recursos hídricos subterráneos en Doñana. En: **López-Geta J.A., Rubio Campos J.C., Martín Machuca M.** (eds.), *Agua y Cultura. VII. Simposio del Agua en Andalucía*. Ministerio de Ciencia e Innovación. Instituto Geológico y Minero de España. Club del Agua Subterránea. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Nº 25, II, 833-845.
- Gutiérrez Marco, J.C., Herranz, P., Pieren, A.P., **Rábano, I.**, 2008. Los sedimentos paleozoicos del viejo continente de Gondwana. En A. Calonge y M. Rodríguez (eds.), *Geología de Guadalajara*. Obras Colectivas Ciencias 03, Universidad de Alcalá, Madrid, 75-93.
- Gutiérrez Marco, J.C., **Rábano, I.**, Liñán, E., Gozalo, R., Fernández Martínez, E., Arbizu, M., Méndez-Bedia, I., Pieren Pidal, A., Sarmiento, G.N., 2008. Las sucesiones estratigráficas del Paleozoico Inferior y Medio. En: **García Cortés, A.** (ed.), *Contextos geológicos españoles. Una aproximación al patrimonio geológico de relevancia internacional*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 31-43.
- Gutiérrez-Marco, J.C., Sá, A.A., **Rábano, I.**, 2008. Ordovician time scale in Iberia: Mediterranean and global correlation. En: *Development of Early Paleozoic biodiversity: role of biotic and abiotic factors, and event correlation*. KMK Scientific Press, Moscow, 46-49.
- Heredia, J., González, A., Rodríguez-Arevalo, J.**, Gollonet, J., **Roldán, F.J., Rubio, J.C.**, 2008. Acuífero carbonatado de la Loma de Úbeda: Propuesta para una explotación sostenible basada en la modelación numérica. En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Madrid, 779-794.
- Hernández, M., **Diez, A., Ferrer, M., Regueiro, M.**, González, J.L., 2008. *Guía metodológica para la elaboración de cartografías de riesgos naturales en España*. ICOG-Mº de Vivienda. Madrid, 187 pp.
- Hernández, R., Solano, J.G., Garrido, G., Carroza, J.A.**, 2008. Sistema de información geocientífica en el Proyecto Fonelas. En: **Arribas, A.** (ed.), *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 55-62.
- Hernández-Molina, F.J., **Llave, E., Stow, D.A.V.**, 2008. Continental slope contourites. In: Rebesco, M., Camerlenghi, A. (eds.), *Contourites*. Developments in Sedimentology, 60, Elsevier, 379-407.
- Herrera, G.**, 2008. *Aplicación de la Interferometría Radar Diferencial Avanzada (CPT-ADInSAR) al Estudio de los Riesgos Geológicos y Mineros*. Universidad Politécnica de Madrid. Tesis Doctoral, 206 pp.
- Jiménez, A., Martínez, C.**, Carrasco, F., 2008. Estimación de la recarga mediante el método APLIS en los acuíferos de la Sierra de Cañete (Málaga). En: **López Geta, J.A., Rubio, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), *VII Simposio del Agua en Andalucía*. Baeza. IGME. Serie Hidrogeología y Aguas subterráneas, nº 25. Tomo 1, 283-292.
- Jiménez, A., Martínez-Navarrete, C.**, Carrasco Cantos, F., 2008. Comparative analysis of analytical methods for wellhead protection areas implementation. Application to different types of aquifers in the south of Spain. *GroPro. Groundwater protection plans and implementation in a north European perspective*. Comwell Klarskugaard, Korsor. Pag 67-73.
- Jiménez-Sánchez, M., Domínguez-Cuesta, M.J., García-Sansegundo, J., Stoll, H., González-Pumariega, P., Fuente-Puente, G., **Meléndez, M.**, Martos, E., Vadillo, I., Rodríguez-Rodríguez L., Aramburu A., 2008. Estudio preliminar de la geomorfología de la cueva de Herrerías y su entorno (Llanes, Asturias, Noroeste de España). Trabajos de Geomorfología en España, 2006 – 2008. Sociedad Española de Geomorfología, Cádiz, 45-48.
- Jiménez-Sánchez, J., Martín-Rosales, F., Fernández-Chacón, F., Rubio-Campos, J.C., González-Ramón, A.**, López-Chicano, M., Calvache, M.L., Duque, C., 2008. Variabilidad temporal de las precipitaciones en la cuenca del río Guadalfeo (Provincia de Granada). En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Madrid, 159-168.
- Laín, L., Bellido, F., Pérez, F., Galindo, I., Mancebo, M.J., Llorente, M.**, 2008. La cartografía de peligrosidad volcánica de Tenerife. En: **Galindo, I., Huerta, L., Llorente, M.** (eds.), *El estudio y la gestión de los riesgos geológicos*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Medio Ambiente. Riesgos Geológicos, Madrid, 175-186.
- López-Geta, J.A.**, 2008. Cambio climático, aguas subterráneas y ecosistemas. En: Criado, R., Hernández, E., Arrojo, P., Ramos, B. (Coords.), *El cambio climático en España y sus consecuencias en el sector del agua*. Universidad Rey Juan Carlos y Aqualia gestión integral del agua S.A. 243-269.
- López-Geta, J.A.**, 2008. Estado actual de la implementación de las Directivas en España. En: Molinero, J., Ortuño, F., Valverde, M., **Lambán, L.J.** (eds.), *Las aguas subterráneas en España ante las Directivas Europeas: retos y perspectivas*. Ministerio de Ciencia e Innovación: Instituto Geológico y Minero de España, 29-47.
- López-Geta, J.A.**, 2008. Utilización del espacio subterráneo en la gestión hídrica. En: **López-Geta, J.A., Loredo, J., Fernández Ruiz, L., Pernía, J.M.** (eds.), *Investigación y Gestión de los recursos del subsuelo (INGESUB2008)*. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas. IGME, Nº 27, 119-143.
- López-Geta, J.A.**, 2008. La protección y control de las aguas subterráneas un camino de recorrer. En: Aguas compartidas. *Las Confederaciones Hidrográficas cara al futuro. Palabras del agua*. Elisabeth Anglarill. Expo Zaragoza S.A.
- López-Geta, J.A.**, Batlle Gargallo, A y Castro Quiles, A., 2008. Productividad de los regadíos con aguas subterráneas de algunos de los acuíferos más representativos de España. En: Hidrogeología y Recursos hidráulicos. Volumen XXVIII. Asociación Española de Hidrogeólogos-IGME.
- López-Geta, J.A.**, Loredo, J., **Fernández Ruiz, L., Pernía, J.M.**, 2008 (eds.), *Investigación y Gestión de los recursos del subsuelo (INGESUB2008)*. Serie:

- Hidrogeología y Aguas Subterráneas. Nº 27. IGME, Universidad de Oviedo y Consejo Superior de Ingenieros de Minas (Grupo Especializado del Agua). 917 pp.
- López-Geta, J.A., Rubio Campos, J.C., Martín Machuca, M.,** 2008. (eds.), *Agua y Cultura. VII. Simposio del Agua en Andalucía*. Ministerio de Ciencia e Innovación. Instituto Geológico y Minero de España. Club del Agua Subterránea. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas. Nº 25. 2 tomos, 587+1187 pp.
- López Olmedo, F., Montes M., Nozal, F., Díaz de Neira, A., Luengo, J., Martín Banda, R.,** 2008. El paleógeno de la provincia de Guadalajara: "El comienzo de una nueva era. La formación de las cordilleras y cuencas continentales". En: A. Calonge y M. Rodríguez, (eds.), *Geología de Guadalajara*. Obras colectivas Ciencias, 03: 135-253.
- López Olmedo, F., Segura, M.,** 2008. La Cartografía geológica en la provincia de Guadalajara. Historia y situación actual. En: Calonge, A., Rodríguez, M. (eds.), *Geología de Guadalajara*. Obras colectivas Ciencias, 03, 355-369.
- Lunar, R., Romeo, I., Piña, R., Capote, R., Ortega, L., Gervilla, F., **Quesada, C.,** Tejero, R., Maldonado, C., Martínez, C., Martínez, E., 2008. *El yacimiento de Ni-Cu-(EPG) de Aguablanca (Macizo Ibérico): Marco tectónico, mineralogía, geoquímica, geocronología y modelo metalogénico*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, Serie Recursos Minerales nº 8, Madrid, 252 pp.
- Luque Espinar, J.A.** (ed.), 2008. *Lugares de interés hidrogeológico de Andalucía*. CD-Rom.
- Luque-Espinar, J.A.,** Chica-Olmo, M., Pardo-Igúzquiza, E., 2008. Climatological cycles in ground-water levels in a detritic aquifer. En: Dragoni, W., Sukhija, B.S. (eds.), *Groundwater and Climatic Change*. Geological Society Special Publications, London, 288, 53-62.
- Luque-Espinar, J.A., Martín-Montañés, C., Haro Ruiz, M.D., Rubio-Campos, J.C.,** 2008. ¿Existe riesgo de contaminación en los abastecimientos de la provincia de Jaén? En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Madrid, 529-536.
- Llorente Isidro, M., Díez Herrero, A., Laín Huerta, L., Ballesteros Canovas, J.A.,** 2008. La peligrosidad de avenidas torrenciales e inundaciones en PRIGEO. En: **Galindo Jiménez, I., Laín Huerta, L., Llorente Isidro, M.** (eds.), *El estudio y la gestión de los riesgos geológicos*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, Serie: Medio Ambiente. Riesgos Geológicos, nº 12, Capítulo 1, Madrid, 13-20.
- Marquín, J., **Díez-Herrero, A.,** Fernández, E., Lastra, J., **Llorente, M.,** 2008. Aspectos geomorfológicos en la modificación del Reglamento del Dominio Público Hidráulico y el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables. En: Benavente, J., Gracia, F.J. (eds.), *Trabajos de Geomorfología en España, 2006-2008*, X Reunión Nacional de Geomorfología, SEG y Universidad de Cádiz, Cádiz, 377-380.
- Martín-Montañés, C., Luque-Espinar, J.A., Rubio-Campos, J.C.,** 2008. Control de extracciones y optimización de instalaciones de 21 municipios de la provincia de Jaén (1ª fase del Plan de Control). En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), VII Simposio del Agua en Andalucía, *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Madrid, 501-509.
- Martín-Montañés, C., Luque-Espinar, J.A., Rubio-Campos, J.C.,** Rosales-Peinado, M., Gay-Torres, J.J., 2008. Plan de Control de abastecimientos urbanos mediante aguas subterráneas de la provincia de Jaén. 1ª Fase. En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), VII Simposio del Agua en Andalucía, *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Madrid, 511-520.
- Martín-Montañés, C., Luque-Espinar, J.A., Rubio-Campos, J.C.,** Rosales-Peinado, M., Olid-Melero, J., 2008. Propuesta para la mejora de gestión de los abastecimientos urbanos de la provincia de Jaén. En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), VII Simposio del Agua en Andalucía, *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Madrid, 521-528.
- Martín-Rosales, W., Duque, C., López-Chicano, M., Calvache, M.L., **González-Ramón, A., Rubio-Campos, J.C.,** 2008. Modificaciones recientes del régimen hidrológico en el río Guadalfeo (Granada). En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Madrid, 149-157.
- Martín-Serrano, A., Nozal, F.,** 2008. Red fluvial, rañas y relieves apalachianos del Macizo Ibérico. En: **García-Cortés, A.** (ed.), *Contextos Geológicos Españoles. Una aproximación al patrimonio geológico español de relevancia internacional*. Madrid, Instituto Geológico y Minero de España, 11, 184-191.
- Martínez, C., Martínez, M.,** 2008. Problemática en el agua de consumo humano: las "lagunas" de la legislación. Perímetros de protección de captaciones: implantación real y futura. Métodos de estimación de vulnerabilidad. En: *Protección de las aguas subterráneas. Una contribución del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos*. ICOG. 57-87.
- Martínez, C., Martínez, M.,** 2008. La protección legal en España. En: *Protección de las aguas subterráneas. Una contribución del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos*. ICOG. 19-23.
- Martínez, M.,** 2008. Apuntes sobre las actividades antrópicas que afectan a las aguas subterráneas. En: *Protección de las aguas subterráneas. Una contribución del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos*. ICOG. 15-19.
- Martínez, M.,** 2008. Transparencia y responsabilidad en la gestión de las aguas subterráneas. En: *Protección de las aguas subterráneas. Una contribución del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos*. ICOG. 107-115.
- Martínez, M.,** 2008. Consideraciones sobre la problemática del estudio de la hidrogeología medioambiental en España. En: *Protección de las aguas subterráneas. Una contribución del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos*. ICOG. 115-127.
- Martínez, M., Ruíz, P.,** 2008. Aguas de consumo humano: gestión e infraestructura entre grandes y medianos municipios. Ventajas e inconvenientes sobre el agua superficial. En: *Protección de las aguas subterráneas. Una contribución del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos*. ICOG, 133-141.
- Martínez, R., Suárez, I.,** Pérez del Villar, L., Campos, R., 2008. *Análogos industriales de almacenamientos geológicos de CO2*. CIEMAT, Madrid. 103 pp.
- Martínez Parra, M., Martínez Navarrete, C.** (eds.), 2008. *Protección de las aguas subterráneas. La contribución del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos*. Ilustre Colegio Oficial de Geólogos. Madrid. 134 pp.
- Martínez-Plédel, B.,** 2008. Claves para la definición de metodologías a emplear y trabajos a abordar en los Estudios de Ordenación Minero-Ambiental. En: *Investigación y gestión de los recursos del subsuelo. Libro homenaje al Profesor Fernando Pendás Fernández*, Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Serie Hidrogeología y Aguas subterráneas, Nº27, 619-630.
- Martos-Rosillo, S.,** 2008. *Investigación hidrogeológica orientada a la gestión racional de acuíferos carbonáticos sometidos a un uso intensivo del agua subterránea. El caso de la Sierra de Estepa (Sevilla)*. Tesis Universidad de Granada, 537 pp.
- Martos de la Torre, E., Meléndez Asensio, M.,** Cantó Tomil, N., Cordero Escosura, C., Álvarez Rodríguez, C., 2008. Mapa hidrogeológico del entorno minero Turón-Aller (Asturias, España). En: *Investigación y gestión de los recursos del subsuelo. Libro homenaje al Profesor Fernando Pendás Fernández*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie Hidrogeología y Aguas subterráneas, Nº27, 631-645.
- Martos-Rosillo, S., Martín-Machuca, M., López Geta, J.A., González-Ramón, A., Rubio, J.C., Pérez-Fernández, F., Díaz, A., Luque-Espinar, J.A.,** 2008. Incorporación de las aguas subterráneas a los grandes sistemas de abastecimiento andaluces como recursos complementarios en situaciones de emergencia. En: **Fernández Uría, A.** (ed.), *IX Simposio de Hidrogeología*, Madrid, 621-636.
- Martos-Rosillo, S., Martín-Machuca, M., López-Geta, J.A., Luque-Espinar, J.A., González-Ramón, A., Rubio-Campos, J.C., Díaz, A., Pérez-Fernández, F.,** 2008. Propuesta de integración del agua subterránea en los grandes sistemas de abastecimiento andaluces durante los periodos de sequía. En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), VII Simposio del Agua en Andalucía, *Agua y Cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, nº 25, Madrid, 863-873.
- Meléndez Asensio, M., Martos de la Torre, E.,** Cantó Tomil, N., Cordero Escosura, C., Álvarez Rodríguez, C., 2008. Estudio hidrogeoquímico de las aguas subterráneas del entorno minero Turón-Aller (Asturias, España). En: *Investigación y gestión de los recursos del subsuelo. Libro homenaje al Profesor Fernando Pendás Fernández*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie Hidrogeología y Aguas subterráneas, Nº27, 647-664.
- Morales, R., López-Geta J.A.,** 2008. Los recursos hídricos subterráneos en la Provincia de Cádiz. Situación actual y retos del futuro. En: **López-Geta, J.A., Rubio Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), *Agua y Cultura. VII. Simposio del Agua en Andalucía*. Ministerio de Ciencia e Innovación. Instituto Geológico y Minero de España. Club del Agua Subterránea. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas. Nº 25. Tomo II, 809-821.
- Moratalla, J.J.,** 2008. *Dinosaurios, un paseo entre gigantes*. Editorial EDAF, Madrid. 319 pp.
- Moreno, L., Garrido, E., Azcón, A., Durán, J.J.,** 2008. *Hidrogeología urbana de Zaragoza*. IGME, Madrid, 196 pp.
- Nance, R.D., Murphy, J.B., Strachan, R.A., Keppie, J.D., Gutiérrez-Alonso, G., Fernández-Suárez, J., **Quesada, C.,** Linnemann, U., D'lemos, R., Pisarevsky, S.A., 2008. Neoproterozoic-early Palaeozoic tectonostratigraphy and palaeogeography of the peri-Gondwanan terranes: Amazonian vs. West African connections. In: Ennih, N., Liégeois, J.P. (eds.), *The Boundaries of the West African Craton*. Geological Society, London, Special Publications, 297, 345-383.
- Núñez-Monasterio, I., **González-Ramón, A.,** Araguás-Araguás, L., de **la Losa-Román A.,** Pérez-Zabaleta E., Díaz-Teijeiro y **Heredia, J.,** 2008. Resultados de los estudios hidroquímicos del acuífero carbonatado de la Loma de Úbeda. En: **López-Geta, J.A., Rubio-Campos, J.C., Martín-Machuca, M.** (eds.), *Agua y Cultura. VII Simposio del Agua en Andalucía*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 25, Baeza (Jaén), Tomo I, 263-270.
- Ontiveros Beltranena, C.,** 2008. *Aguas Minerales: Importancia y evolución del registro continuo de datos*. En: **López-Geta, J.A., Loredó, J., Fernández Ruiz, L.,**

- Pernía, J.M.** (eds.), *Investigación y Gestión de los recursos del subsuelo*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Nº 27.
- Peinado-Parra, T., Luque-Espinar, J.A., Medina-Vernalte, A., Gay-Torres, J.J.**, 2008. Investigación hidrogeológica para la recuperación de la Fuente del Pízar (Linares, Jaén). En: **López-Geta, J.A., Rubio Campos, J.C., Martín-Machuca, M.** (eds.), *VII Simposio del Agua en Andalucía*, Madrid, 1047-1054.
- Pérez Lorente, F., **Peñalver, E.**, Poyato, F.J., Caro, S., Romero-Molina, M.M., 2008. Fósiles e icnofósiles del Cretácico continental. En: **García Cortés, A.** (Ed.), *Contextos geológicos españoles. Una aproximación al patrimonio geológico de relevancia internacional*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 99-106.
- Pérez Muñoz, A.B., **González Ramón, A.**, Villalobos Megía, M., Salas Martín, R., **Rubio Campos, J.C.**, Jiménez Terrón, I., Gollonet Fernández, J., 2008. El agua subterránea en el Parque Natural de la Sierra de Huétor (Granada). En: **Rubio Campos, J.C., González Ramón, A., Beas Torroba, J., López Geta, J.A.** (eds.), *Colección: Hidrogeología y Espacios Naturales Nº 3*, Madrid, 180pp.
- Pernía, J.M., Fornés, J.M.**, 2008. *Cambio climático y agua subterránea. Visión para los próximos decenios*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 79 pp.
- Pernía, J.M., Fornés, J.M.**, 2008. Las aguas subterráneas frente al cambio climático: retos y oportunidades. En: **López-Geta, J.A., Loredo Pérez, J., Fernández Ruiz, L., Pernía Llera, J.M.** (eds.), *Investigación y gestión de los recursos del subsuelo. Libro homenaje al Profesor Fernando Pendás Fernández*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, nº 27, Madrid, 681-696.
- Pernía, J.M., Fornés, J.M.**, 2008. Retos en la investigación de las aguas subterráneas ante el cambio climático. En: **Fernández Uría, A.** (ed.), *IX Simposio de Hidrogeología*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol. XXVIII y XXIX, Madrid, 559-568.
- Rábano, I., Gozalo, R., García Bellido, D.** (Eds.) 2008. *Advances in Trilobite Research*. Cuadernos del Museo Geominero, 9. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 448 pp.
- Ramajo, J.**, 2008. *Evolución sedimentaria del Calloviense y Oxfordiense en el sector central de la Cordillera Ibérica (Rama Aragonesa)*. Universidad de Zaragoza. 1-405. En: <http://www.tesisenred.net/TDR-1103108-100404>
- Regueiro, M.**, 2008. Metodología para la elaboración de mapas de peligros por arcillas expansivas. En **Regueiro, M.** (ed.), *Guía Metodológica para la Elaboración de Cartografías de Riesgos Naturales en España*. Ministerio de Vivienda. Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, Madrid. 95-106.
- Regueiro, M.**, (ed.), 2008. *Guía Metodológica para la Elaboración de Cartografías de Riesgos Naturales en España*. Ministerio de Vivienda. Ilustre Colegio Oficial de Geólogos. Madrid. 187 pp.
- Robador, A.**, 2008. *El Paleoceno e Ilerdiense inferior del Pirineo occidental: Estratigrafía y sedimentología*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, Serie Tesis Doctorales, 12, 312 pp., 1 CD-Rom.
- Robledo P.A.**, 2008. *La cueva de El Soplaio: una belleza infinita*. En: **Robledo, P.A., García, M., Ceballos, M.J.** (eds.), *Guía de las excursiones del II Congreso Español de Cuevas Turísticas (CUEVATUR)*. 16-18 de octubre, Santander. 17-28 pp.
- Robledo, P.A., Durán, J.J., De la Hera, A.** (eds.), 2008. *Lugares de Interés Hidrogeológico de Andalucía*. Instituto Geológico y Minero de España y Agencia Andaluza del Agua. 19 p y CD. Madrid
- Robledo, P.A., García, M., Ceballos, M.J.** (eds.), *Guía de las excursiones*. En: II Congreso Español de Cuevas Turísticas (CUEVATUR). 28. Santander.
- Rodríguez, V., Vadillo, L., Alberruche, E., Lcal, M., Herrero, T.**, 2008. *Metodología para la evaluación del impacto ambiental en ríos mineros de la Cuenca Carbonífera del Bierzo (León)*. Investigación y gestión de los recursos del subsuelo. (Libro homenaje al Profesor Pendás Fernández). Oviedo. 775-779.
- Rodríguez-Aranda, J.P., **Díaz-Martínez, E.**, García, M., 2008. Itinerarios geológicos guiados para diferentes niveles educativos: propuesta metodológica. En: Calonge, A., Rebollo, L., López-Carrillo, M.D., **Rodrigo, A., Rábano, I.** (eds.), *Actas del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología. IGME, Cuadernos del Museo Geominero, 11*, 381-388.
- Roldán, F.J.**, 2008. Las unidades olistostromáticas del antepaís Bético. En: **García-Cortés, A.** (ed.), *Contextos Geológicos Españoles. Una aproximación al patrimonio geológico español de relevancia internacional*. Madrid, Instituto Geológico y Minero de España, 11, 124-131.
- Rubiales, J.M., Bodoque, J.M., **Ballesteros, J.A., Díez-Herrero, A.**, 2008. Utilización de la dendrogeomorfología como geoindicador para evaluar procesos de erosión. En: Benavente, J., Gracia, F.J. (eds.), *Trabajos de Geomorfología en España, 2006-2008*, X Reunión Nacional de Geomorfología, SEG y Universidad de Cádiz, Cádiz, 133-136.
- Sá, A.A., Brilha, J., Rocha, D., Couto, H., **Rábano, I.**, Medina, J., Gutiérrez-Marco, J.C., Cachão, M., Valério, M., 2008. *Geoparque Arouca. Geología e Património Geológico*. Câmara Municipal de Arouca, SerSilito Gráfica Lda., Arouca (Portugal), 127 pp.
- Salazar Rincón, A.**, Pacheco Manzano, D., Portero García, G., **Pérez Cerdán, F., Nozal Martín, F.**, 2008. Mapa de Unidades Geomorfológicas: caracterización morfométrica y bases de datos. En: Benavente, J., Gracia, F.J. (eds.), *Trabajos de Geomorfología en España 2006-2008*. Sociedad Española de Geomorfología, Cádiz. 485-488.
- Sánchez-España, J., Díez-Ercilla, M.**, 2008. Geochemical modeling of concentrated mine waters: A comparison of the Pitzer ion-interaction theory with the ion-association model for the study of melanterite solubility in San Telmo mine (Huelva, Spain). En: Stefansson, O. (ed.), *Geochemistry Research Advances*, Nova Science Publishers, New York, 31-55.
- Sánchez Guzmán, J., **López Geta, J.A., Ramos González, G., García de la Noceda Márquez, C.**, 2008. *Usos alternativos de los acuíferos*. Instituto Geológico y Minero de España. Libro Homenaje al Profesor Fernando Pendás Fernández. Madrid. 827-836
- Soto, R.**, 2008. Síntesis estructural y geodinámica de la cadena pirenaica: interpretación y modelos. *Cursos de Verano "La Geología de los Pirineos: un laboratorio natural para la investigación geológica" de la Universidad de Zaragoza*, Jaca (Huesca).
- Tomás, R., López-Sánchez, J.M., Delgado, J., Mallorquí, J.J., **Herrera, G.**, 2008. *DInSAR monitoring of aquifer compaction due to water withdrawal: Vegas Baja and Media of the Segura river (SE Spain) case study. Draughts, effects and predictions*. Nova Publishers. New York.
- Tanarro, L.M., **Díez-Herrero, A., Llorente, M.**, 2008. Origen y significado evolutivo de los torrentes afluentes colgados del cañón del Duratón (Segovia). En: Benavente, J., Gracia, F.J. (eds.), *Trabajos de Geomorfología en España, 2006-2008*, X Reunión Nacional de Geomorfología, SEG y Universidad de Cádiz, Cádiz, 223-226.
- Tornos, F., López-Pamo, E., Sánchez España, J.**, 2008. La Faja Pirítica Ibérica. En: **García Cortés, A.** (ed.), *Contextos geológicos españoles: una aproximación al patrimonio geológico de relevancia internacional*, Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 56-64.
- Vadillo, L., Alberruche, E., Lcal, M., Rodríguez, V., Monteserin, V., Iribarren, I.**, 2008. Environmental impacts of the highway A6 in the stream La Silva in region of Bierzo (León), Spain. Springer Verlag.
- Vázquez, I., González, J., Moreno, A.M.**, 2008. Estudio de la relación calidad de las aguas-alteración de la roca mediante el cálculo del aporte de la precipitación. En: **López Geta, J.A., Rubio Campos, J.C., Martín-Machuca, M.** (eds.), *Agua y cultura*. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Nº 25. Volumen I, 397-404.
- Vegas, J., Díez Herrero, A.**, 2008. Diseño de itinerarios para actividades didácticas de campo empleando el Patrimonio Geológico y Minero de la provincia de Segovia. En: Calonge, A., Rebollo, L., López-Carrillo, M.D., **Rodrigo A., Rábano, I.** (eds.), *Actas del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología, Cuadernos del Museo Geominero, 11*, Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 503-510.
- Zagorevski, A. van Staal, C.R. McNicoll, V. Rogers, N., **Valverde-Vaquero, P.**, 2008. Tectonic architecture of an arc-arc collision zone, Newfoundland Appalachians. En: Draut, A., Clift, P.D., Scholl, D.W. (eds.), *Formation and Applications of the Sedimentary Record in Arc Collision Zones*. Geological Society of America Special Paper, 436, p.309-334.
- Zapatero, M.A., Martínez, R., Suárez, I.**, 2008. El Metano en Capa de Carbón (CBM) en las cuencas carboníferas españolas y sus posibilidades de almacenamiento de CO₂. En: **López-Geta, J.A., Loredo, J., Fernández, L., Pernía, J.M.** (eds.), *Investigación y Gestión de recursos del subsuelo*. Libro homenaje al profesor Fernando Pendás Fernández. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.

PUBLICACIONES CARTOGRAFICAS (12)

- Aragón, R., Hornero, J.**, 2008. "Hidrogeología de la Hoja de Murcia" en Mapa Geológico de España 1:50.000. *Hoja de Murcia (Edición digital)*. IGME-Región de Murcia. 144-162. NIPO: 657-08-007-4.
- Corbouleix, S., Barrère, P., Calvet, M., **Gil Peña, I., Martín Alfageme, S.**, 2008. *Mapa Geológico del Cuaternario de los Pirineos a E. 1: 400.000*. IGME - BRGM.
- García-Espina, R., Suárez Rodríguez, A., Armenteros, I., Barba Regidor, P., Herrero, A., Galán de Frutos, L.A., Baltuille, J.M., Vega Roderia, J.(†), Granados, L., Rodríguez Fernández, L.R.**, 2008. Hoja nº. 347: Peñaranda de Duero. *Mapa Geológico de España E. 1:50.000. IGME, 2ª ser., 1ª ed.* Madrid.
- López Díaz, F., **Monteserin López, V., Pineda Velasco, A., Gil Serrano, G., Rubio Pascual, F., Martín-Serrano García, A.**, 2008. Hoja nº 729: Alcuéscar. *Mapa Geológico de España E. 1:50.000. IGME, 2ª ser., 1ª ed.* Madrid.
- Martín Parra, L.M., Martínez-Salanova, J., Moreno, F., Contreras, E., Iglesias, A., Martín Herrero, D.**, 2008. *Hoja y Memoria de Vadillo de la Sierra (530)* del Mapa Geológico de España a escala 1:50.000, 2ª ser., 97 pp. IGME.
- Martín Parra, L.M., Martínez-Salanova, J., Moreno, F., Contreras, E., Iglesias, A., Martín Herrero, D.**, 2008. *Hoja y Memoria de Ávila de los Caballeros (531)* del Mapa Geológico de España a escala 1:50.000, 2ª ser., 109 pp. IGME.
- Rubio Pascual, F., López Díaz, F., Nozal Martín, F., Monteserin López, V.**, 2008. Hoja nº 734 Villarta. *Mapa Geológica de España E. 1:50.000. IGME, 2ª ser., 1ª ed.* Madrid.

- Rubio Pascual, F., López Díaz, F., Nozal Martín, F., Montesión López, V., Martín-Serrano García, A., Insúa Márquez, M., 2008. Hoja nº 735 Fontanarejo, *Mapa Geológico de España E. 1:50.000. IGME*, 2ª ser., 1ª ed. Madrid.
- Sánchez Carretero, R., Moreno Serrano, F., Contreras López, E., Martín Herrero, D., Kleine, E., 2008. MAGNA hoja nº 529, Santa María del Berrocal.
- Suárez Rodríguez, A., García Espina, R., 2008. MAGNA hoja nº 347, Peñaranda de Duero.
- Suárez Rodríguez, A., Nozal Martín, F., Rodríguez Fernández, L.R., Armenteros, I., Galán de Frutos, L.A., Baltuille, J.M., Vega Rodera, J.(†) 2008. Hoja nº 346 Aranda de Duero, *Mapa Geológico de España E. 1:50.000. IGME*, 2ª ser., 1ª ed. Madrid.
- Ternet, Y., Baudin, T., Laumonier, B., Barnolas, A., Gil Peña, I., Martín Alfageme, S., 2008. *Mapa Geológico de los Pirineos a E. 1: 400.000. IGME – BRGM*.

PUBLICACIONES EN REVISTAS O LIBROS DE DIVULGACIÓN (25)

- Ballesteros, J.A., Bodoque, J.M., Díez-Herrero, A., 2008. Dendrogeomorfología: los árboles como fuente de conocimiento de los desastres naturales. *La Cultura del Árbol, Revista de Arboricultura*, 52, 4-10.
- Bermúdez, O., 2008. Update from the Spanish Antarctic Data Centre. *Joint Committee on Antarctic Data Management Newsletter*, Issue 1, June, 7-8.
- Calvo Sorando, J.P. y Regueiro, M., 2008. Motores de innovación. *Roc Maquina*. Sept-Oct 2008, nº 115, 78-84 pp. Reed Business Information.
- Carcavilla, L., Ruiz, R., Rodríguez, E., 2008. *Guía geológica del Parque Natural del Alto Tajo*. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Madrid, 296 pp.
- Crespo, A., Rodrigo, A., 2008. *Exposición Planeta Tierra: unidades y fichas didácticas*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 133 pp.
- De la Hera, A., 2008. En: Durán, J.J. (Coord.). *Atlas Hidrogeológico de la provincia de Málaga*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación de Málaga, t. 3, 133-139. Madrid.
- Díaz-Martínez, E., 2008. Recensión. Contextos geológicos españoles: Una aproximación al patrimonio geológico español de relevancia internacional. *Tierra y Tecnología*, 33, 102.
- Díaz-Martínez, E., Guillén Mondéjar, F., Mata Perelló, J.M., de Santisteban Bové, C., 2008. La conservación de la naturaleza debe incluir la geodiversidad y el patrimonio geológico como parte del patrimonio natural. *Boletín de la Sección del Estado Español de EUROPARC*, 25, 54-60.
- Díaz-Martínez, E., López Olmedo, F., Matas, J., Martín Parra, L.M., Nozal, F., 2008. *Un paseo por la geología madrileña. 5: Itinerario geológico por el noroeste de la Comunidad de Madrid*. VIII Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. IGME (edición limitada), 47 pp.
- Díaz-Martínez, E., Rodríguez Aranda, J.P., 2008. *Un paseo por la geología madrileña. 2: Itinerario geológico por el sureste de la Comunidad de Madrid*. VIII Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. IGME (edición limitada), 35 pp.
- Díaz-Martínez, E., Rodríguez-Aranda, J.P., 2008. Itinerarios geológicos en la Comunidad de Madrid. IGME, *Colección Guías Geológicas*, 1, 192 pp.
- Díez Herrero, A., 2008. Prevención de inundaciones. En: Chicharro, E., Alonso, C. (eds.), *Manual de Gestión Medioambiental 2008*. Capítulo 01, Gestión del agua, Biblioteca Empresarial Cinco Días, Arnaiz Consultores y AcuaTajo (Ministerio de Medio Ambiente), Madrid, 18-24.
- Díez Herrero, A., 2008. En: González Amuchástegui, M.J., González Trueba, J.J., Serrano, E. (Coords.), *DVD Geomorfología en imágenes, La diversidad geomorfológica de La Tierra en 1.000 imágenes*. Sociedad Española de Geomorfología (Ed.), Edición en CD-Rom.
- Díez Herrero, A., Fagúndez Díaz, J., Gómez Sanz, D., Sanz Benito, M.J., Tejedo Sanz, P., Vicente Rodado, F., 2008. *En Ruta por el Entorno Natural de la Sierra de Guadarrama*. Excursión científico-didáctica, Semana de la Ciencia de Castilla y León, IE Universidad / Editorial IE, Segovia, 23 pp.
- Durán, J.J., López Martínez, J., Moreno, L., Martínez-Navarrete, C., Cuchí, J.A., Serrano, E., 2008. Hydrochemical characteristics of freshwater from Elephant Island, South Shetlands Islands. *SCAR-IASC-IPY Open Science Conference: Polar Research-Artic and Antarctic perspectives in the International Polar Year*. San Petersburgo (Rusia). Abstracts Vol., 208.
- Fornés, J.M., 2008. El poder del agua. *El Cultural de El Mundo*, 12-18 de junio de 2008, 63-64.
- García-Pablos, D., Díez Herrero, A., 2008. Geólogo, Programa “+Investigadores”. *Sistema Madri+d (mi+d)*, Dirección General de Universidades e Investigación, Comunidad de Madrid. Videgrabación de 4 minutos, Malvalanda, www.madrimasd.org.
- García de la Noceda, C., 2008. Perspectivas para la geotermia en el sector de la edificación. *Revista Obras Urbanas*, Nº 12.
- Martínez-Navarrete, C., Moreno, L., Durán, J.J., Cuchí, J.A., López-Martínez, J., Silva-Busso, A., Yennolin, E., 2008. Heavy metals content of waters from Cape Lamb

- area, Vega Island, northern Antarctic Peninsula region. *SCAR-IASC-IPY Open Science Conference: Polar Research-Artic and Antarctic perspectives in the International Polar Year*. San Petersburgo (Rusia). Abstracts Vol., 76.
- Moratalla, J.J., 2008. La ciencia que asusta: La descentralización del género humano. *PACTHUM*, 1, 22-32 (on-line. <http://agora.ya.com/pacthum/revista1.pdf>).
- Murphy, J.B., Gutiérrez-Alonso, G., Nance, R.D., Fernández-Suárez, J., Keppie, J.D., Quesada, C., Strachan, R.A., Dostal, J., 2008. Las cicatrices de antiguas colisiones marcan el camino por donde los continentes vuelven a romperse. *Investigación y Ciencia*, Mayo 2008, 2-12.
- Pacífico Bedón, T., Llorente Isidro, M., Laín Huerta, L., 2008. Estudio de la susceptibilidad a fenómenos geológicos en obras lineales (Andalucía, España). *Revista del Instituto de Investigaciones FIGMMG*, 11/22, 25-32.
- Peñalver, E., Grimaldi, D., Delclòs, X., 2008. *Early spider web*. Yearbook of Science and Technology 2008. MacGraw Hill, 103-105.
- Regueiro, M., 2008. El amianto. Mineralogía del riesgo. *Demolición & Reciclaje*. Noviembre 2008, nº 43, 34-53 pp. Fuego Editores SL.
- Regueiro, M y Pampliega, E., 2008. La certificación de la calidad como herramienta de gestión. *Profesiones*. Enero-Febrero 2008. Nº 111. 36-37.

RESÚMENES PUBLICADOS EN ACTAS DE CONGRESOS (246)

- Aguilera, H., Moreno, L., Castaño, S., de la Losa, A., Jiménez, M.E., 2008. Caracterización de las propiedades físico-químicas de la Zona no Saturada en el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel. *I Jornada de investigadores en formación en Ciencias de la Tierra*, Libro de resúmenes.
- Alonso Marín, E., Martínez Parra, M., 2008. Patrimonio hidrogeológico y las aguas minerales en la provincia de Cuenca. *XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales*, Oviedo, 452-454.
- Alonso, J.L., Gallastegui, J., García Sansegundo, J., Fariás, P., Rodríguez Fernández L.R., Heredia N., Ramos V., 2008. La ventana Tectónica de Ullum: Nueva interpretación estructural (Precordillera de San Juan). *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino*, Jujuy, 1, 61-62.
- Álvarez Areces, E., 2008. Caracterización tecnológica de las rocas sedimentarias empleadas en la construcción del patrimonio arquitectónico del Camino de Santiago. Estudio de técnicas más sensibles para su caracterización. *I Jornadas de Investigadores en formación en ciencias de la tierra*, Madrid, 32.
- Antón-Pacheco, C., de Miguel, E., Gómez, J.A., Gumiel, J.C., Ballesteros, B.J., Mejías, M., García-Orellana, J., García-Solsona, E., 2008. Airborne thermal infrared data to identify submarine groundwater discharge (SGD) systems in the Mediterranean coast of Spain. *33rd International Geological Congress*, Oslo (Noruega)
- Aragón, R., Solís, L., Arocha, J., Rodríguez, L., García-Aróstegui, J.L., Hornero, J., 2008. Caracterización hidrogeológica de los acuíferos de Barrancones-Carrasqueta y su utilización en los abastecimientos urbanos de la zona. *IX Simposio de Hidrogeología. Agua subterránea: retos en la nueva planificación hidrológica*. AEH. Elche (Alicante), Serie Hidrogeología y Recursos Hidráulicos (IGME), XXVIII, 279-289.
- Arribas, A., Viseras, C., Soria, J., Garrido, G., Pla, S., García, J.A., 2008. Excursion guide to Fonelas P-1. Late Upper Pliocene palaeontological site at the Guadix Basin. En: C. Viseras, A. Arribas y J. Aguirre (eds.), *3rd Meeting on Taphonomy and Fossilization, Taphos'08: Field Trip Guide Book*, Granada, 1-36.
- Ayala, C., García Lobón, J.L., Escuder Viruete, J., Rey Moral, C., Pérez-Estaún, A., 2008. Potential field and petrophysical characterization of the main tectonic domains in the Central Cordillera, Dominican Republic. *18 Conferencia Geológica del Caribe*, Santo Domingo (República Dominicana). CD de Abstracts.
- Ayala, C., Rubio, F.M., García, J.L., Plata, J.L., Ibarra, P., Rey, C., Motis, K., 2008. Caracterización gravimétrica de la cuenca de El Bierzo (León, NO España). *Proceedings de la 6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, Tomar (Portugal), 193-194.
- Baeza, E., De Frutos, C., Gutiérrez-Marco, J.C., Rábano, I., 2008. Realización de una réplica icnológica en las cuarcitas del Ordovícico Inferior del Parque Nacional de Cabañeros (Castilla-La Mancha): Aspectos técnicos y aplicaciones. En J.I. Ruiz-Omeñaña, L. Piñuela y J.C. García-Ramos (eds.), *Libro de Resúmenes XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga, 19-20.
- Ballesteros, B.J., Díaz, E., García, O., Domínguez, J.A., Ferrer, J., Fidalgo, A. Comportamiento de un acuífero detrítico litoral ante su explotación intensiva en época de sequía. *Plana de Valencia Sur (Valencia)*. *IX Simposio de Hidrogeología*, Elche, 587-600.
- Ballesteros, J.A., Bodoque, J.M., Díez-Herrero, A., 2008. Aplicación de las técnicas dendrogeomorfológicas al estudio de las avenidas torrenciales. *II Reunión del Grupo de Trabajo de Hidrología Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)*. Volumen de resúmenes, Madrid, 6 pp.
- Ballesteros, J.A., Stoffel, M., Bollschweiler, M., Hitz, O., Díez-Herrero, A., Bodoque, J.M., Llorente, M., Laín, L., Rubiales, J.M., Génova, M.M., Fernández, J.A., Eguibar,

- M.A., 2008. Wood anatomy of debris-flood scars in broadleaved tree species of central Spain. *EGU General Assembly 2008*, Vienna (Austria), *Geophysical Research Abstracts*, 10, EGU2008-A-07741.
- Ballesteros Cánovas, J.A., Díez-Herrero, A., Bodoque, J.M., García Meléndez, E.,** 2008. El análisis de las avenidas torrenciales a través de la respuesta anatómica de los árboles / Flash flood analysis through the tree anatomical response. En: **Chamizo-Borreguero, M., Ballesteros Cánovas, J.A., Herrero Barrero, T., Jiménez Madrid, A.** (eds.), *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*. Libro de resúmenes, Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 67.
- Barragán, A., Bermúdez, O., Gutiérrez M., Alonso, F.,** 2008. Estudio bibliométrico de la producción científica sobre karst: evaluación del Tesoro Multilingüe de Ciencias de la Tierra del IGME. *Cuevatur*. Santander.
- Barrón, E.,** 2008. Vegetational inferences of two contemporaneous megafloristic assemblages from the Early Miocene of Eastern Spain. *XII Simpósio de Paleobotânica e Palinólogos*, Florianópolis (Brasil), 12.
- Barrón, E., García-Ramos, J.C., Piñuela, L., Ruiz-Omeñaica, J.I.,** 2008. Aspectos palinológicos de la Formación Vega (Ribadesella). Jurásico Superior de Asturias. *XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*, Colunga (Asturias), 259-260.
- Barrón, E., Postigo-Mijarra, J.M., Gómez-Manzanaque, F., Morla, C.,** 2008. Extinciones y cambios florísticos en el Cenoico de la península Ibérica. *XVI International A.P.L.E. Symposium of Palynology*, Palma de Mallorca, 68.
- Bellido, F., Jaimes, F., Carlotto, V., Díaz-Martínez, E.,** 2008. Los granitoides peraluminicos triásicos de los Cerros de Amotape y del Macizo de Illescas (noroeste de Perú): implicaciones para la evolución geodinámica del terreno Amotape. *XIII Congreso Latinoamericano de Geología y XIV Congreso Peruano de Geología*, Lima. CD-Rom, G-07, 6 pp.
- Benavente, J., **García-Aróstegui, J.L., Rey, J., Martínez López, J., Hidalgo, M.C.,** 2008. Caracterización de la heterogeneidad geométrica e hidráulica de un acuífero detrítico (río Vélez, Málaga) mediante diferentes metodologías. *IX Simposio de Hidrogeología*, Elche, *Colección Hidrogeología y Recursos Hidráulicos*, XXVIII, 37-46.
- Benavente, J., Vadillo, I., Kohfahl, C., Lentini, A., **García-Aróstegui, J.L., Carrasco, F.,** 2008. Incidencia de condiciones ambientales reductoras en las características hidroquímicas de un acuífero costero (río Vélez, Málaga). *Simposio sobre el Agua en Andalucía*. SIAGA'08, Baeza (Jaén), I, 351-358.
- Berrezueta, E., Domínguez Cuesta, M.J., Espí, J.A., Carrión, P., Berrezueta, T., Herrero, G.,** 2008. Aplicación de herramientas de gestión ambiental en Zaruma. Ruta del Oro en Ecuador. *Seminario Internacional sobre proyectos de Rutas Minerales*. Lisboa, Portugal, CD-Rom.
- Bodoque, J.M., Rubiales, J.M., **Ballesteros, J.A., Díez-Herrero, A.,** 2008. Evaluación de la erosión hídrica laminar mediante análisis dendrogeomorfológico de raíces expuestas. *II Reunión del Grupo de Trabajo de Hidrología Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)*. Volumen de resúmenes, Madrid, 7 pp.
- Bohoyo, F., Galindo-Zaldivar, J., Hernandez-Molina, F.J., Maldonado, A., Rodríguez-Fernandez, J., Schreider, A., Suriñach, E.,** 2008. The Jane Basin seaway: development and implications in the global circulation (Antarctica). *XXX SCAR Congress*, St. Petersburg. Abstracts, 04.
- Bros, T., Meléndez, M.,** 2008. Metodología para el estudio de la relación río-acuífero en sistemas kársticos. En: **López-Geta, J.A., Rubio, J.C., Martín-Machuca, M.** (eds.). *VII Simposio del agua en Andalucía 2008*. IGME. 379-388.
- Bros, M.T., Rodríguez, M.L.,** 2008. Posible influencia del régimen de explotación de un acuífero kárstico en la aparición de daños geológicos. *Simposio Internacional sobre Investigación y Gestión de los Recursos del Subsuelo (INGESUB'2008)*. Oviedo, 197-208.
- Bulnes, M., Poblet, J., Seggiaro, R.E., Aguilera, N.G., **Rodríguez Fernández, L.R., Heredia, N.,** Alonso, J.L., 2008. Paleozoic to present-day kinematic evolution of the frontal part of the Andes between parallels 23° and 24° S (Jujuy province, Argentina). *International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics YORSGET-08*, Oviedo, 531-535.
- Cabezas Cerezo, J.D., **García Arostegui J.L.,** Martínez Menchón, M., Martínez Vicente, D., Senent, M., 2008. Modelización Numérica para la Gestión Sostenible del Acuífero de Caravaca (Murcia, España). *Simposio Internacional sobre Investigación y gestión de los recursos del subsuelo INGESUB'2008*, Oviedo, 209-239.
- Carbonell, R., Simancas, F., Ayarza, P., Gonzalez, P., Tejero, R., **Martín Parra, L.M., Matas, J.,** González Lodeiro, F., Palomeras, I., Pérez Estaún, A., **García Lobón, J.L.,** Mansilla, L., 2008. The lithospheric structure of the Central Iberian Zone: The ALCUDIA deep seismic reflection profile. *33 International Geological Congress*, Oslo, Noruega.
- Carbonell, R., Simancas, F., Martínez Poyatos, D., Ayarza, P., González, P., Tejero, R., Jabaloy, A., **Martín-Parra, L., Matas, J.,** Azor, A., González Lodeiro, F., Pérez-Estaún, A., **García-Lobón, J.L.,** Mansilla, L., 2008. Lithospheric structure of the southern iberian variscides: a 600 km long transect. *SEISMIX 2008 (13 International Symposium on "Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins")*. Saariselkä, Finlandia, Abstracts (8-9).
- Carbonell, R., Simancas, F., Martínez Poyatos, D., Ayarza, P., González, P., Tejero, R., **Martín Parra, L.M., Matas, J.,** Gonzalez Lodeiro, F., Pérez Estaún, A., **García Lobón, J.L.,** Mansilla, L., 2008. The ALCUDIA project: A Deep Seismic Reflection Image of Mechanisms Controlling the Evolution of the Crust in Central Iberian Zone (Iberian Massif). *European Geosciences Union General Assembly 2008*, Viena. *Geophysical Research Abstracts*, 10 (A-05389).
- Carbonell, R., Simancas, F., Martínez-Poyatos, D., Ayarza, P., González, P., Tejero, R., **Martín-Parra, L.M., Matas, J.,** González-Lodeiro, F., Pérez-Estaún, A., **García-Lobón, J.L.,** Mansilla, L., 2008. Structure of the Lithosphere of the Alcadia area (ALCUDIA project): A Deep Seismic Reflection Image of Mechanisms. Controlling the Evolution of the Crust in Central Iberian Zone (Iberian Massif). *EGU General Assembly*. Viena. *Geophysical Research Abstracts*.
- Carbonell, R., Simancas, F., Martínez Poyatos, D., Ayarza, P., Palomeras, I., Jabaloy, A., González, P., Tejero, R., **Matas, J., Martín Parra, L.M.,** Azor, A., González Lodeiro, F., **García Lobón, J.L.,** Pérez Estaún, A., Mansilla, L., 2008. New constraints on crustal structure of the southern Iberian Variscides from deep seismic reflection profiles (IBERSEIS, ALCUDIA Projects). *33 International Geological Congress*, Oslo.
- Carcavilla, L., García-Cortés, A., Díaz-Martínez, E.,** 2008. The spanish global geosites Project and its influence on recent legislation for the conservation of natural heritage. *33th International Geological Congress*, Oslo, 114.
- Carcavilla, L., López Martínez, J., Durán, J.J.,** 2008. Different approaches for the study of geodiversity. *33th International Geological Congress*, Oslo, 124.
- Carriedo, J., Tornos, F., Chiaradia, M., Velasco, F., Tomé, C.M.,** 2008. Complex polyphase hydrothermal replacement at the Cala mine (SW Iberia): The evolution of a shallow IOCG system, GAC-MAC 400 years of discovery, GAC-MAC, 33, Quebec (Canada).
- Casas, D., Ercilla, G., **Maestro, A.,** Estrada, F., García, M., Hernández, J., 2008. Post-rift sedimentary processes on the Gebra Debris-Valley, central Bransfield Basin (Antarctic Peninsula). *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Castaño, S., Moreno, L., De La Losa, A., Aguilera, H., Jiménez, M.E., Mediavilla, R.,** 2008. Evaluación de pérdidas de agua y parámetros hidráulicos mediante ensayos de infiltración en campo. Taller de campo. *XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología*. Guadalajara.
- Castaño de Luis, R.,** 2008. Trilobites silúricos de la Zona Cantábrica y de la Zona Asturoccidental-leonesa. *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*, Madrid, Libro de Resúmenes, 34.
- Castillo Carrión, M.,** 2008. Aplicaciones del ICP-MS en el campo geológico. *2ª Reunión de Usuarios de ICP-MS organizada por Agilent Technologies*. Madrid.
- Castillo Carrión, M., Martín Rubí, J. A.,** 2008. Comparison of ICP-MS, ICP-AES and XRF: Performance optimization of trace elements analysis in rocks. *12as Jornadas de Análisis Instrumental*. Barcelona.
- Colucci, M.F., Baltuille, J.M.,** Gisbert, J., 2008. Canteras históricas de Aragón: recurso para la restauración. *I Jornadas de investigadores en formación en Ciencias de la Tierra (IGME)*. Madrid.
- Comas-Rengifo, M.J., García-Joral, F., Goy, A., **Rodrigo, A.,** 2008. Los Rhynchonellida (Brachiopoda) del Jurásico Inferior en la costa de Asturias (España). En J.I. Ruiz-Omeñaica, L. Piñuela y J.C. García-Ramos (eds.), *Libro de Resúmenes XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga, 261-262.
- Conde, C., Lentz, D.R., Walker, J.A., Huard, A., **Tornos, F.,** 2008. Petrology and geochemistry of the Cu-rich zone at the Brunswick No. 6 Zn-Pb-Cu-Ag VMS deposit, Bathurst Mining Camp, New Brunswick (Canada). *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- De La Fuente, M.,** Philippe, M., **Lozano, R.P.,** 2008. La colección de troncos fósiles mesozoicos españoles del Museo Geominero (IGME, Madrid), 2008. En J.I. Ruiz-Omeñaica, L. Piñuela y J.C. García-Ramos (eds.), *Libro de Resúmenes XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga, 101-102.
- De la Fuente, M., Rodrigo, A., Menéndez, S., Lozano, R. P.,** 2008. Colecciones históricas en el Museo Geominero (IGME): la colección Donayre de fósiles de la provincia de Zaragoza. En J.I. Ruiz-Omeñaica, L. Piñuela y J.C. García-Ramos (eds.), *Libro de Resúmenes XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga, 99-100.
- Del Olmo, A.,** López-Martínez, N., **Baltuille, J.M.,** 2008. Importancia de las dataciones con micromamíferos en la minería de Rocas y Minerales Industriales (Depósitos Neógenos del NE de la provincia de Burgos, España). *V Simposio Internacional de Minería y Metalurgia en el Suroeste Europeo*. Universidad de León-SEDPGYM. León.

- Della Porta, G., **Merino-Tomé, O.**, Kenter, J.A.M., Verwer, K., 2008. Lower Jurassic sponge-microbial mounds and reefs in the Djebel Bou Dahar ramp to high-relief platform (High Atlas, Morocco). *Riassunti del 84° Congresso della Società Geologica Italiana*, 3/1, 320-321.
- Delvene, G.**, Araujo, R., 2008. Bivalvos no marinos del Cretácico Inferior del Norte de España. *Libro de resúmenes. XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Museo del Jurásico de Asturias, 103-104.
- Delvene, G.**, Piñuela, L., García-Ramos, J.C., Ruiz-Omeñaca, J.I., 2008. Los principales grupos de bivalvos del Jurásico Superior de Asturias. *Libro de resúmenes. XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Museo del Jurásico de Asturias, 263-264.
- Díaz-Martínez, E.**, 2008. El patrimonio geológico y la geodiversidad en la nueva legislación española: implicaciones para la futura enseñanza de la geología. En: Calonge, A., Rebollo, L., López-Carrillo, M.D., **Rodrigo, A.**, **Rábano, I.** (eds.), *Actas del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología*. IGME, Cuadernos del Museo Geominero, 11, 101-107.
- Díaz-Martínez, E.**, 2008. Legislación europea y española para la geoconservación. En: Restrepo, C., Mata, J.M. (eds.), *Actas del Primer Congreso Internacional sobre Geología y Minería en la Ordenación del Territorio y en el Desarrollo*. Utrillas (Teruel), 139-169.
- Díaz-Martínez, E.**, 2008. New Spanish legislation for the conservation and management of geodiversity and geoheritage: implications and lessons learned. *5th International ProGEO Symposium on Conservation of the Geological Heritage*, Rab, Croacia. Proceedings, 22-23.
- Díaz-Herrero, A.**, 2008. Introducción a la Dendrogeomorfología y sus aplicaciones. *Jornada sobre Dendrogeomorfología. Los árboles, fuente de conocimiento sobre los procesos y desastres naturales*. Servicio de Medio Ambiente, Diputación de Toledo. Libro de Documentación, Toledo, 31.
- Díaz-Herrero, A.**, **Ballesteros, J.A.**, **Llorente, M.**, Bodoque, J.M., Stoffel, M., Eguibar, M.A., Fernández, J.A., Génova, M.M., **Lain, L.**, Rubiales, J.M., 2008. Towards a classification of dendrogeomorphological evidences and their utility in flood hazard analysis. *EGU General Assembly 2008*, Viena, *Geophysical Research Abstracts*, 10, EGU2008-A-07837.
- Díaz-Herrero, A.**, Martín Duque, J.F., Vicente Rodado, F., 2008. Propuesta de actividad didáctica de campo sobre riesgos geológicos en la zona centro de la península Ibérica. En: Calonge, A., Rebollo, L., López-Carrillo, M.D., **Rodrigo, A.**, **Rábano, I.** (eds.), *Actas del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, Serie: Cuadernos del Museo Geominero, 11, Madrid, 109-118.
- Domínguez-Castro, F.**, **Mediavilla, R.**, Santisteban, J.I., Ruiz-Zapata, M.B., Gil-García, M.J., 2008. Detailed Estimation of the C Accumulation Fluxes at Las Tablas de Daimiel National Park (Spain) for the Last 1000 Years and how are Influenced by Climate and Anthropogenic Activities. *AGU Chapman Conference: Lakes and Reservoirs as Sentinels, Integrators, and Regulators of Climate Change*. Incline Village, Nevada (USA).
- Domínguez-Sánchez J.A.**, **Ballesteros B.J.**, 2008. Análisis hidrogeológico de manantiales salinos asociados al acuífero carbonatado de Albuera-Gallinera-Mustalla en el entorno de la zona húmeda de Pego-Oliva (Valencia-Alicante). *IX Simposio de Hidrogeología, A.E.H. Hidrogeología y Recursos Hídricos*. Vol. XXVIII. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, 209-222.
- Draper, G., Lewis, J., with contributions by Abbott, R.A., **Escuder Viruete, J.**, Krebs, M., Maresch, W.V., Schertl, P., Perez Estaun, A., Pindell, J.P., 2008. Field trip Guide to the Median Belt and subduction zone rocks, Dominican Republic. IGCP 546 "Subduction zones of the Caribbean". *18th Caribbean Geological Conference*, Santo Domingo. 59 pp.
- Durán, J.J.**, **López-Martínez, J.**, **Moreno, L.**, **Martínez-Navarrete, C.**, Cuchi, J.A., Serrano, E., 2008. Hydrochemical characteristics of freshwater from Elephant Island, South Sheetlands archipelago. Polar Research-Artic and Antarctic perspectives in the International Polar Year. *SCAR/IPY Open Science Conference*, Abstracts vol., 208.
- Escuder Viruete, J.**, Lewis, J., 2008. Field Trip Guide to the Late Jurassic-Late Cretaceous Magmatic Sequence In The Jarabacoa-La Vega Area, Cordillera Central, Dominican Republic. *18th Caribbean Geological Conference*, Santo Domingo. 10 pp.
- Escuder Viruete, J.**, Joubert, M., Pérez Estaún, A., Friedman, R., Ullrich, T., Weis, D., Urien, P., **Lopera, E.**, 2008. Los bloques tectónicos del Dominio Central de la Española: aportaciones basadas en datos estructurales, geoquímicos y geocronológicos del área de Manabao-Jarabacoa. *18th Caribbean Geological Conference*, Santo Domingo. Abstracts and Program, 41.
- Escuder Viruete, J.**, Pérez Estaún, A., 2008. The Rio Verde Complex, Central Hispaniola: a fragment of Lower Cretaceous back-arc basin of the primitive Caribbean Island-Arc. *18th Caribbean Geological Conference*, Santo Domingo. Abstracts and Program, 40.
- Federici, P., Tamburini, A., Martelli, D., Crosetto, M., **Herrera, G.**, Noferini, L. and Rott, H., 2008. Applications of multi-temporal terrestrial laser scanner measurements to monitor the evolution of unstable slopes and glaciers. *International Disaster Reduction Conference*, Davos.
- Fernández-Merodo, J.A., **Herrera, G.**, Mirac, P., **Mulas, J.** and Pastorc, M. Noferini, L., Mecattid, D., Luzid, G., 2008. Modelling the Portalet Landslide Mobility (Formigal, Spain). M. Sánchez-Marré, J. Béjar, J. Comas, A. Rizzoli and G. Guariso (Eds.), Proceedings of the iEMSs 4th Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software. Barcelona.
- Fernández Remolar, D.C., Menor, C., Ruiz Bermejo, M., Amils, R., **Tornos, F.**, 2008. Critical influence of biogenic sulfur in the genesis of giant VHMS, Iberian Pyrite Belt. *Goldschmidt Conference Abstracts*, A266.
- Ferrer, M.**, 2008. Los grandes deslizamientos de flanco en Tenerife. Factores geológico y geomecánicos que inciden en los procesos. *IV Reunión de la Red Volcanológica de España*. Almagro.
- Florido, P.**, **Barrios, S.**, Rivas, A., 2008. Labores mineras históricas de origen romano en el Sierro Marifranca (Guijo de Coria, Cáceres). En: Palacios, A., Esbrí, J.M., Higuera, P. (eds.), *Libro de actas del VII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*, 155-170.
- Fornés, J.M.**, **Pernía, J.M.**, 2008. El cambio climático y sus efectos en las aguas subterráneas: posibles líneas de investigación. *IX Congreso Latinoamericano ALHUSD y Expo Agua 2008*. Quito (Ecuador).
- Galindo, I.**, 2008. La contribución del IGME a la investigación volcanológica en Canarias. *IV Reunión de la Red Española de Volcanología*, Almagro, Ciudad Real.
- Galindo-Zaldívar, J., **Bohoyo, F.**, Carvalho da Silva, A.L., Hernández-Molina, F.J., Lodolo, E., Maldonado, A., **Medialdea, T.**, Rodríguez-Fernández, J., Ruano, P., **Somoza, L.**, Suriñach, E., Vázquez, J.T., 2008. The Terror Bank as a conjugate passive margin of South America during the Drake Passage opening and its paleoceanographic implications (Scotia Sea, Antarctica). *33 International Geological Congress*, Oslo.
- Galindo-Zaldívar, J., **Bohoyo, F.**, Maldonado, A., Schreider, A., Suriñach, E., Rodríguez Fernández, J. 2008. Oceanic spreading in the southern Scotia Sea: new evidences of the initial stages of opening of the Drake Passage. *XXX SCAR Congress*, St. Petersburg. Abstracts, 015.
- Galindo-Zaldívar, J., Gil, A.M., Azzouz, O., Sanz de Galdeano, C., Anahnah, F., Ameza, L., Ruano, P., Pedrera, A., Ruiz, A.M., Ruiz-Constán, A., **Marín-Lechado, C.**, Benmakhlof, M., Lopez-Garrido, A.C., Ahmamous, M., **Roldán, F.J.**, Akil, M., Clara de Lacy, M., Chabli, A., 2008. Recent and active deformations in Internal and External Rif Cordilleras: new non permanent GPS networks. *4th TOPO-EUROPE Workshop*, Madrid.
- Galindo-Zaldívar, J., Ruano, P., Azzouz, O., **Marín-Lechado, C.**, Pedrera, A., Ruiz-Constán, A., Anahnah, F., Benmakhlof, M., Sanz de Galdeano, C., Ahmamous, M., López-Garrido, A.C., Ameza, L., **Roldán, F.J.**, Chabli, A., Akil, M., 2008. Changing tectonic styles of recent and active structures in the Rif Cordillera and asymmetry in respect to the Betic Cordillera (Western Mediterranean). *33 International Geological Congress*, Oslo.
- Gallastegui, G.**, Cuesta, A., Rubio Ordóñez, A., Gerdes, A., **Heredia, N.**, Gallastegui, J., 2008. El stock granodiorítico La Leona: Magmatismo Gondwánico en la Precordillera Central de los Andes Argentinos. *XVII Congreso Geológico Argentino*. Jujuy. Tomo 1, 211-212.
- Gallastegui, J.A., González-Cortina, J., Pulgar, J.M., Gárate, J., Martín Dávila, J., Kharazadze, G., Gil, A.J., Ruiz, A.M., Jiménez-Munt, I., **Ayala, C.**, Téllez, J., Rodríguez Caderot, P., Ayarza, P., Álvarez Lobato, F., 2008. A new continuous GPS network to monitor deformations in the Iberian Peninsula (Topo-Iberia project). *33rd IGC International Geological Congress*, Oslo.
- Gárate, J., Martín Dávila, J., Kharazadze, G., Gil, A.J., Jiménez-Munt, I., Ayarza, P., **Ayala, C.**, Gallastegui, J., Téllez, J., Rodríguez Caderos, G., and Álvarez Lobato, F., 2008. Topolberia Continuous GPS Network: Design and Implementation. *EGU General Assembly*. Viena. *Geophysical Research Abstracts*, 10, EGU2008-A-07226.
- Gárate, J., Martín Dávila, J., Kharazadze, G., Gil, A. J., Jiménez-Munt, I., Gallastegui, J., **Ayala, C.**, Téllez, J., Rodríguez Caderos, G., y Álvarez Lobato, F., 2008. Despliegue de estaciones GPS permanentes en el marco del proyecto Topo-Iberia. *Proceedings de la 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, 413-414.
- García, A., **Sánchez, N.**, Chiappini, M., Martín-Dávila, J., Torta, J.M., 2008. Unrest at Teide volcano: Magnetic methods for volcano monitoring. *IV Reunión de la Red Española de Volcanología*. Almagro, Ciudad Real,
- García, M., Hernández Molina, F.J., **Llave, E.**, Stow, D.A.V., **León, R.**, Fernández Puga, M.C., Diaz del Rio, V., **Somoza, L.**, 2008. Erosive features on the Gulf of Cadiz contourite depositional System. Quaternary tectonic and oceanographic implications. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- García, O.**, **Ballesteros, B.J.**, **Domínguez, J.A.**, Díaz, E., Ferrer, J., Fidalgo, A., 2008. Comportamiento de un sistema kárstico ante su explotación intensiva y ocasional en época de sequía. Acuífero de la Sierra del Ave (Valencia). *IX Simposio de Hidrogeología*, Elche, 587-600.
- García de la Noceda, C.**, 2008. Sistemas geotérmicos estimulados: el futuro de la geotermia. *GeoEner-I Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria*, Hotel NHEurobuiding, Madrid.

- García de la Noceda, C.**, 2008. Pasado, presente y futuro de la energía geotérmica en España. *GeoEner-I Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria*, Hotel NHEurobuiding, Madrid.
- García de la Noceda, C.**, 2008. Los recursos geotérmicos convencionales en la legislación española. *GeoEner-I Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria*, Hotel NHEurobuiding, Madrid.
- García de la Noceda, C.**, 2008. Implicaciones hidrogeológicas de la utilización de los acuíferos por los pozos de climatización. El caso de la ciudad de Zaragoza. *GeoEner-I Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria*, Hotel NHEurobuiding, Madrid.
- García-Menéndez O., **Ballesteros B.J.**, Domínguez-Sánchez J.A., **Díaz-Losada E.**, Ferrer J., Fidalgo, A., 2008. Comportamiento de un sistema kárstico ante su explotación intensiva en época de sequía. Acuífero de la Sierra del Ave (Valencia). *IX Simposio de Hidrogeología. A.E.H. Hidrogeología y Recursos Hidráulicos*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, XXVIII, 578-600.
- García-Ortiz de Landaluce, E., López-Alcántara, A., **Castaño de Luis, R.**, Fernández Martínez, E., 2008. Proyecto de recuperación, tratamiento y catalogación de material fósil procedente de minas de carbón de la provincia de León. En: Ruiz-Omeñaca, J.I., Piñuela, L. García-Ramos, J.C. (eds.), *Libro de Resúmenes XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga, 125-126.
- García Sansegundo, J., Cuesta, A., Fariás, P., **Gallastegui, G.**, **Heredia, N.**, 2008. La estructura de la región de Río Chico (Macizo Norpatagónico, Argentina). *XVII Congreso Geológico Argentino*, Jujuy, 1, 19-20.
- García-Sellés, D., Arbués, P., **García-Senz, J.**, Muñoz, J.A., López Mir, B., 2008. Semi-Automated Extraction of Geological Structures from Pointclouds and Tools for Subsequent Orientation Analysis. *SEPM Research Conference 2008: Outcrops Revitalized: Tools, Techniques and Applications*. Kilkee, Irlanda.
- García Senz, J.**, Pérez Estaún, A., 2008. Miocene to Recent Tectonic Elevation in Eastern Dominican Republic. *18th Caribbean Geological Conference*. Santo Domingo.
- García-Soldado, M.J., Chica-Olmo, M., **Luque-Espinar, J.A.**, Rigol-Sánchez, J.P., Rodríguez-Galiano, V., **Fernández-Ruiz, L.**, 2008. Una aproximación geoestadística al análisis espacial de la calidad del agua a escala municipal. En: **Fernández Uría, A.** (ed), *IX Simposio de Hidrogeología*, Madrid, 745-756.
- García-Soldado, M.J., Chica-Olmo, M., **Luque-Espinar, J.A.**, Rodríguez-Galiano, V., 2008. A geostatistical approach to water quality spatial analysis at municipal level. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- García-Soldado, M.J., Chica-Olmo, M., Rodríguez-Galiano, V., **Luque-Espinar, J.A.**, 2008. Climatic cycles in aquifers across Spain. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Garrido, E.**, **García de la Noceda, C.**, 2008. Implicaciones hidrogeológicas de la utilización de los acuíferos por los pozos de climatización. El caso de la ciudad de Zaragoza. *I Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria*, Madrid, 65-74.
- Garrido, G.**, 2008. Excavación de los restos óseos fósiles del yacimiento de Los Calderones, Campos del Río (Murcia). En: Sánchez, M.B., Collado, P.E., Lechuga, M. (coords.), *Actas de las XIX Jornadas de Patrimonio Cultural de la Región de Murcia*. Servicio de Patrimonio Histórico, Dirección General de Bellas Artes y Bienes Culturales, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. 1, 33-35.
- Gil, J., **Gumiel, P.**, Arias, M., Segura, M., García Hidalgo, J., Carenas, B., 2008. Fractal Analysis and Depositional Cycles from Stratigraphic Sequences of the Upper Cretaceous at the Iberian Range (Spain). *2008 Joint Meeting of The Geological Society of America*, Houston (USA).
- Gil-García, M.J., Ruiz Zapata, M.B., **Mediavilla López, R.**, Santisteban, J.I., **Domínguez-Castro, F.**, Dabrio, C.J., 2008. Cambios de la vegetación en el Parque Nacional Tablas de Daimiel durante el Holoceno: implicaciones climáticas y antrópicas. Póster. *XVI International A.P.L.E. Symposium of Palynology 2008*. Islas Baleares.
- Giménez-Forcada, E.**, **De la Hera, A.**, 2008. Contributions on the Presence of Arsenic in Fissured Aquifers in the Buntsandstein (LOWER TRIASSIC) of the Iberian Chain (Autonomous Region of Valencia, Spain), *2008 Joint Meeting of The Geological Society of America, Soil Science Society of America, American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Gulf Coast Association of Geological Societies with the Gulf Coast Section of SEPM*. Houston, Texas (USA).
- Giner-Robles, J.L., **Pérez-López, R.**, Martínez-Díaz, J.J., **Rodríguez-Pascua, M.A.**, **Perucha, M.A.**, Paredes, C., De la Vega, R., Campos, R., Arenillas, A., Suárez, I., Sastre, J., González-Casado, J.M., 2008. Tectonic and structural protocol for the characterization of potentially CO2 geological storage (TECTO2-project). *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Gisbert, J., Franco, B., **Colucci, M.F.**, Mateos, I., Navarro, P., Blanco, M., Buj, O., 2008. Salt crystallization in the Goya's frescos (Zaragoza, Spain): features, desalination and restoration criteria. *SWBSS - Salt weathering on building stones and sculpture*. Copenhagen.
- Gisbert Aguilar, J., Navarro Echeverría, P., Franco Ochoa, B., Mateos Royo, I., Blanco Domínguez, M., **Colucci, M.F.**, Buj Fandos, O., Somovilla, I.A., 2008. Patologías en paramentos pétreos: metodologías de estudio, diagnóstico, previsión en la evolución y desalación. *IX Congreso Internacional (CICOP) de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación*. Sevilla.
- Gómez García, M.I., Alonso-Zarza, A.M., Álvarez Marrón, J., Calonge, A., Díaz, C., Díez Balda, M.A., **Gil-Peña, I.**, 2008. Women in Geology in Spain. *AIPG-AHS-3rd IPGC 2008 Symposium*, Abstracts, 46.
- Gómez Gómez, J.D.**, **López Geta, J.A.**, 2008. Integración de las aguas subterráneas en los abastecimientos de la Costa del Sol Occidental. *Jornadas sobre gestión del ciclo integral del agua en la Axarquía*, Vélez-Málaga, 187-197.
- González, A., Gollonet, J., Peinado, T., Moreno, J.A., Nuñez, I., **Heredia, J.**, **Rubio, J.C.**, 2008. Relación hidrogeológica entre el acuífero jurásico de la Loma de Úbeda y el río Guadalimar. *VII simposio del Agua de Andalucía- SIAGA*, Baeza, España. 1, 251-262.
- González, F.J.**, **Somoza, L.**, Lunar, R., Martínez-Frías, J., **Martín Rubí, J.A.**, Torres, T., Ortiz, J.E., **León, R.**, **Medialdea, T.**, Díaz del Río, V., 2008. Ferromanganes nodules in the Gulf of Cadiz: The hydrocarbon seepages and the Mediterranean Outflow Water undercurrent as mineralization controls. Póster. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- González, F.J.**, **Somoza, L.**, Reyes, J., Galindo, C., **Martín Rubí, J.A.**, Ortiz, J.E., Lunar, R., Martínez Frías, J., **León, R.**, **Medialdea, T.**, Díaz del Río, V., 2008. Ferromanganes nodules in the Gulf of Cadiz: Geochemical evidences from deep-seated fluids migration. *European Geosciences Union General Assembly 2008*. Viena.
- González F.J.**, **Somoza L.**, Torres T., Ortiz J.E., Lunar R., Martínez-Frías J., 2008. Mature hydrocarbons in Fe-Mn nodules from the Gulf of Cadiz: deep-seated fluids migration, bacterial activity and biomineralization products. *9th International Conference on Gas in Marine Sediments*. Bremen University, Abstracts Vol. 75-76.
- González-Ramón, A.**, Gollonet, J., **Peinado, T.**, Moreno, J.A., Núñez, I., **Heredia, J.**, **Rubio-Campos, J.C.**, 2008. Relación hidrogeológica entre el acuífero jurásico de la Loma de Úbeda y el río Guadalimar. *VII Simposio del Agua en Andalucía*. Baeza (Jaén). 251-262.
- Grima, J.**, Martínez, C., **de la Orden, J.A.**, **Luque, J.A.**, 2008. Groundwater data analysis in accordance with the requirements of the European Groundwater Directive. *International Groundwater Conference on Groundwater Dynamics and Global Change*, Jaipur.
- Grima-Olmedo, J.**, **Luque-Espinar, J.A.**, Chacón, E., **Ballesteros, B.**, 2008. Statistical procedures for trend analysis Application to small data sets. *Groundwater Conference 2008*, París.
- Gumiel, P.**, Arias, M., Sanderson, D.J., Roberts, S., 2008. Fractal nature of the distribution of stockworks (feeder zones) and mineralizations of the Iberian Pyrite Belt: Application to mineral exploration. *2008 Joint Meeting of The Geological Society of America*, Houston (USA).
- Gutiérrez-Marco, J.C., **Rábano, I.**, Sá, A.A., San José, M.A., Pieren Pidal, A.P., Sarmiento, G.N., Piçarra, J.M., **Durán, J.J.**, **Baeza, E.**, Lorenzo, S., 2008. Fósiles y Patrimonio Geológico del Ordovícico y Silúrico en espacios naturales singulares de la Península Ibérica. En J.I. Ruiz-Omeñaca, L. Piñuela y J.C. García-Ramos (Eds.), *Libro de Resúmenes XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga, 134-135.
- Heredia, N.**, Fariás, P., **Gallastegui, G.**, García Sansegundo, J., Giacosa, R.E., 2008. Evolución Geodinámica de la Cordillera Andina Patagónica as los 42° S (Provincias de Río Negro y Neuquén). *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino*, Jujuy, 1, 121-122.
- Hernández Huerta, P.P., Díaz de Neira, J.A., **García Senz, J.**, **Lopera, E.**, **Escuder Viruete, J.**, Pérez Estaún, A., 2008. Contrasting structural styles in SW Dominican Republic as an evidence of strain partitioning in an island-arc (Hispaniola)-continent (North America) oblique collisional setting. *International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics. YORSGET*, Oviedo.
- Hernández Huerta, P.P., Díaz de Neira, J.A., **García Senz, J.**, **Lopera, E.**, **Escuder Viruete, J.**, Pérez Estaún, A., 2008. Contrasting structural styles in SW Dominican Republic as an evidence of strain partitioning in an island-arc (Hispaniola)-continent (North America) oblique collisional setting. *18th Caribbean Geological Conference*, Santo Domingo. 49.
- Hernández-Molina, F.J., Iglesias, J., Van Rooij, D., Ercilla, G., Gómez-Ballesteros, M., Casas, D., **Llave, E.**, 2008. A record of the MOW off the North Iberian margin (Spain): the Le Danois Contourite Depositional System. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Hernández Molina F.J., Paterlini, M., Marshall, P., de Isasi, M., **Somoza, L.**, Violante, R., Rebesco, M., 2008. The contourite depositional system in the Argentine margin, *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Herrera, G.**, **Mulas, J.**, Cooksley, G., Duro, J., Arnaud, A., de la Vega-Panizo, R., 2008. Detailed subsidence analysis using SPN A-DInSAR data: Murcia case study. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Herrera, G.**, Tomás, R., López-Sánchez, J.M., Delgado, J., Mallorquí, J.J., Duque, S., **Mulas, J.**, De la Vega-Panizo, R., 2008. Improving landslide forecasting models using ground based SAR data: the Portale case study. *33rd International Geological Congress*, Oslo.

- Hornero, J., García-Aróstegui, J.L., Aragón, R., Rodríguez, L., Fernández, M., Molina, J.L., 2008.** Las aguas subterráneas en Sierra Aitana. *IX Simposio de Hidrogeología. Agua subterránea: retos en la nueva planificación hidrológica*. AEH. Elche (Alicante). Serie *Hidrogeología y Recursos Hidráulicos* (IGME), XXVIII, 333-342.
- Iannuzzi, R., Breedlovestrout, R., Grader, G., **Díaz-Martínez, E.**, 2008. Early Permian flora from Apillapampa, central Bolivia: new data. *XII Simpósio Brasileiro de Paleobotânica e Palinología*, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. Livro de resumos, 96.
- Ibarra, P., Rubio, F.M., Heredia, J., Ruiz, J.M., García de Domingo, A.**, 2008. Geofísica combinada para la modelización hidrogeológica en Fuente de Piedra. *6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, Tomar (Portugal), 295-296.
- Iglesias López, A.**, 2008. Teoría del "Pulso Digital". Aplicación a ensayos en medios de baja permeabilidad. Investigación y Gestión de los Recursos del Subsuelo. *INGESUB'2008*, Oviedo. 526-609.
- Jaimes, F., Russe, E., Navarro, J.P., **Bellido, F.**, 2008. Distintas fases de deformación dúctil en rocas metamórficas del Complejo de Olmos, y su probable edad ordovícica: Norte de Perú. *XIII Congreso Latinoamericano de Geología y XIV Congreso Peruano de Geología*. Lima, Perú.
- Jané, G., Maestro, A.**, Ercilla, G., López-Martínez, J., **De Andrés, J.R.**, González-Aller, D., Catalán, M., 2008. Presencia de pockmarks en el área del Espolón de Ortegal (sector septentrional del Margen Continental de Galicia). *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*, Madrid, Libro de Resúmenes, 81.
- Jané, G., Maestro, A.**, Martínez-Díaz, J.J., **Rodríguez-Pascua, M.A., García-Mayordomo, J., Fernández-Revuelta, B., Somoza, L., Díaz-del-Río, V.**, 2008. Cause of the rupture and distribution of carbonate chimneys in the Contourite Cadiz Channel (Gulf of Cadiz, Southwestern of Peninsula Iberica). *EGU General Assembly*, Viena, *Geophysical Research Abstracts*, 10, 10907.
- Jiménez, A., Martínez Navarrete, C.**, Carrasco Cantos, F., 2008. Integración de la protección del agua subterránea en la ordenación del territorio de la Sierra de Cañete (Málaga). *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*. IGME. Libro de resúmenes, 82.
- Jiménez, A., Martínez Navarrete, C.**, Carrasco Cantos, F., 2008. Metodología para la protección de aguas subterráneas empleadas para consumo humano. Avances hacia las zonas de salvaguarda. Aplicación en la Sierra de Cañete (Málaga). *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*. IGME. Libro de resúmenes, 55.
- Kenter, J.A.M., Harris, P.M., **Merino-Tomé, O.**, Verwer, K., Pierre, A., 2008. Outcrop Analogs: Adding Value to Reservoir Characterization and Modeling. *SEPM Research Conference "Outcrops Revitalized: Tools, Techniques and Applications"*, Kilkee, County Clare, Western Ireland, 38.
- Lacal, M., Herrero, T., Rodríguez, V., Alberruche, E., Vadillo, L.**, 2008. A study of natural recovery in an aquatic ecosystem affected by mining: the Rodrigatos stream (El Bierzo, León, Spain). *The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering*. Palma de Mallorca.
- Lafuente, P., Simón, J.L., Arlegui, L.E., Liesa, C.L., **Rodríguez-Pascua, M.A.**, 2008. A multidisciplinary approach to paleoseismic behaviour of the Conclud fault (Iberian Chain, Spain). *Tectonic Studies Group Annual Meeting*. La Roche-en-Ardenne, Bélgica.
- León R., Medialdea T., Somoza L., Vazquez J.T., Gonzalez F.J.**, 2008. Blind submarine valleys in the Gulf of Cadiz: Fluid flow geological structures. *9th International Conference on Gas in Marine Sediments*. Bremen University. Abstracts Vol., 85-86.
- León R., Somoza L., Dabrio C.J., Ercilla G., Medialdea T., Díaz-del-Río V., Gimenez-Moreno C.J., González, F.J.**, 2008. GIS modeling of gas hydrate stability along the continental margin of Gulf of Cadiz: influence of focused fluid migration and Mediterranean undercurrents. *EGU European Geosciences Union General Assembly 2008*, Viena, 10, EGU2008-A-12477.
- León, R., Somoza, L., Dabrio, C. J., González, F.J., Hernández-Molina, F.J., Ercilla, G., Medialdea, T.**, Díaz del Río, V., 2008. Geological Risk Analysis Derived From Seafloor Gas-Hydrate Dissociation. *33 International Geological Congress*, Oslo.
- Lobo, F.J., Noormets, R., Maldonado, A., **Llave, E.**, Rey, J., 2008. Submarine dunes superimposed on sand banks and other large-scale sedimentary bodies on the Gulf of Cadiz shelf near the Strait of Gibraltar. *EGU General Assembly*. Viena. *Geophysical Research Abstracts*, 10. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-08402.
- López García, J.M.**, 2008. Yacimientos y potencial geotérmico del Archipiélago Balear. *Actas I Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria*, Madrid, 21-30
- López, M.A., **Pueyo, E.L., Oliván, C.**, Oliva, B. and the GeoKin3DPyr working group, 2008. Desarrollo de servidores y bases de datos paleomagnéticos del Pirineo. *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*, Madrid, Libro de Resúmenes, 46.
- López-Martínez, J., **Maestro, A.**, Alfaro, P., **Durán, J.J.**, Galindo-Zaldivar, J., 2008. Geodynamic evolution of the southern Scotia Arc from brittle mesostructures análisis in emerged areas. *XXX SCAR/IASC IPY Open Science Conference*, St. Petersburg, Russia, Abstracts Vol., 75.
- Lozano, R.P., de la Fuente, M.**, Abad, A., 2008. Divulgación de las Ciencias de la Tierra a través de las exposiciones itinerantes del Museo Geominero (IGME): cristales en el granito de La Cabrera, Madrid. En Calonge, A., Rebollo, L., López-Carrillo, M.D., **Rodrigo, A., Rábano, I.** (eds.), *Actas del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología*. Cuadernos del Museo Geominero, 11. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 267-273.
- Luengo J., Armenteros, I., Montes, M., Nozal, F., Corrochano, A., López Olmedo, F., Rodríguez, J.**, 2008. Síntesis del Neógeno de la cuenca del Duero, noroeste de España. *4th Congreso de RCANS*, Buenos Aires, 31-32.
- Luengo, J., Nozal, F., Montes, M., Armenteros, I., López-Olmedo, F.**, 2008. The interrelations of tectonism and sedimentation in the Miocene deposits of Sepulveda-Ayllón sub-basin. *33 International Geological Congress*, Oslo.
- Luque-Espinar, J.A.**, Chica-Olmo, M., Pardo-Igúzquiza, E., García-Soldado, M.J., 2008. A combination of geostatistic, fuzzy logic and multi-criteria techniques to the assessment of groundwater vulnerability to pollution. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Luque-Espinar, J.A., Grima-Olmedo, J.**, Chica-Olmo, M., Pardo-Igúzquiza, E., 2008. Influence of climatic cycles in the trend of the time series. *Groundwater Conference 2008*, Paris.
- Llave, E., Iglesias, J., Hernández-Molina, F.J., Ercilla, G., Van Rooij, D., Gómez-Ballesteros, M., Casas, D.**, 2008. Paleocceanographic and climate changes implications from two Contourite Depositional Systems along the Iberian Margin: Gulf of Cadiz and Le Danois (Bay of Biscay). *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Llorente Isidro, M., Linés Diaz, C., López Martínez, J., Ruiz Villanueva, V., Díez Herrero, A., Lain Huerta, L., Ballesteros Canovas, J.A., Torp Larsen, P., Andrés Urrutia, A.**, 2008. Extreme Floods modelling comparisons in urban areas: First steps towards including geomorphological analysis in hydraulic numerical tools. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Marcuello, A., Rosell, O., Martí, A., **Plata, J.L.**, Bellmunt, F., Coll, M., Ledo, J., y Queralt, P., 2008. Estudio magnetotérmico en El Maestrazgo (Castellón, España). *6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, Tomar (Portugal), 323-324.
- Marensi, S.A., **Montes, M., Nozal, F.**, Santillana, S.N., Olivero, E., 2008. New Geological Map 1:20.000 of Marambio (Seymour), West Antarctica. *XXX Scar Open Science: "Arctic and Antarctic Perspectives in the International Polar Year"*. S. Petersburg, S1.1/P25.
- Martín Montañés, C., Luque Espinar, J.A.**, 2008. Los abastecimientos urbanos de la provincia de Jaén en el contexto de la Directiva Marco. En: **Fernández Uría, A.** (ed), *IX Simposio de Hidrogeología*, Madrid, 637-648.
- Martínez-Navarrete, C., Moreno, L., Durán, J.J., Cuchi, J.A., López-Martínez, J., Silva, A., Yermolin, E.**, 2008. Heavy metals content of waters from Cape Lamb area, Vega Island, northern Antarctic Peninsula 2008 Polar Research-Artic and Antarctic perspectives in the International Polar Year. *SCAR/IPY Open Science Conference*, Abstracts vol., p 76.
- Martos-Rosillo, S., Martín-Machuca, M., López Geta, J.A., González-Ramón, A., Rubio, J.C., Pérez-Fernández, F., Díaz, A., Luque-Espinar, J.A.**, 2008. Incorporación de las aguas subterráneas a los grandes sistemas de abastecimiento andaluces como recurso complementario en situaciones de emergencia. *XIX Simposio de Hidrogeología*. Elche. XXVIII. 621-635.
- Martos-Rosillo, S., Pérez-Fernández, F., Díaz, A., López Geta, J.A., Martín-Machuca, M., Ruiz-Bermudo, F.**, 2008. Cálculo de la tasa de infiltración con el método APLIS en el acuífero carbonático de la Sierra de Becerrero (Sevilla). Análisis y contraste de los resultados. *VIII Simposio de Hidrogeología*. Elche. XXVIII. 25-35.
- Martos-Rosillo, S., Rebollo, A.M. Díaz, A y Pérez-Fernández, F.**, 2008. Evaluación del tiempo medio de residencia del agua subterránea en los acuíferos carbonáticos de la Sierra de Estepa y su repercusión en la gestión de los recursos explotables. *VII Simposio del Agua en Andalucía*. 895-904.
- McNamara, M., Orr, P.J., Bull, I.D., Evershed, R.P., Kearns, S.L., Alcalá, L., Anadón, P., **Peñalver, E.**, 2008. Molecular resolution of organically preserved muscle in a fossil salamander from the Miocene of Ribesalbes, Castellón, Spain. *Third Meeting on Taphonomy and Fossilization, Taphos=08*, Granada, 70-71.
- Mejías, M., Renard, P., y Glenz D.**, 2008. Permeability of granitic rocks. Case of study: The western sector of Spanish Central System. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Meléndez, G., Atrops, A., **Ramajo, J.**, 2008. Ammonite successions and biostratigraphy of Kimmeridgian to Lowermost Tithonian in the Calanda region (NE Iberian range, Eastern Iberia). *XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga.
- Menor, C., **Tornos, F., Ruiz Bermejo, M., Fernández Remolar, D., Amils, R.**, 2008. Biomarkers preserved in fluid inclusions in quartz from the Berbes fluorite deposit (N Spain). *Goldschmidt Conference Abstract*, A620.

- Merinero, R., Lunar, R., **Somoza, L.**, Menor Salvan, C., Ruiz Bermejo, M., Martínez Frías, J., 2008. Relation between anaerobic oxidation of methane and authigenic carbonate chimneys of gulf of Cadiz: Mineralogical, geochemical and petrological evidences, *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Merino-Tomé, O.**, Bahamonde, J.R., Fernández, L.P., Colmenero J.R., J.R., Villa E., y Heredia, N., 2008. Upper Pennsylvanian (Kasimovian) potential source rocks and shallow-water carbonates with oil and bitumen inclusions in late Variscan wedge-top basin successions: Picos de Europa imbricate system (Cantabrian Zone, NW Spain). *Fold-Thrust belt Exploration International Conference*, The Geological Society, London, 93.
- Merino-Tomé, O.**, Della Porta, G., Kenter J.A.M., Verwer, K., Playton, T., van Lanen, X., Adams, E., Harris, M., Corrochano, D., Lilly, R., Canto Toimil, N., Navarro Molina, V., Bahamonde, J., Pierre, A., 2008. Development, evolution and drowning of a high rising Jurassic carbonate platform in a rift basin: the Djebel Bou Dahar (High Atlas, Morocco). *13th Bathurst Meeting of Carbonate Sedimentologists*, Norwich.
- Merino-Tomé, O.**, Verwer, K., Della Porta, G., Kenter, J.A.M., (Mitch) Harris, P.M., Adams, 2008. Digital outcrop modeling of a high relief Jurassic carbonate platform: the Djebel Bou Dahar (High Atlas, Morocco). Abstract book of the SEPM (Society for Sedimentary Geology) *Research Conference "Outcrops Revitalized: Tools, Techniques and Applications"*, Kilkee, County Clare, Western Ireland, 31.
- Mochales, T., **Pueyo, E.L.**, Casas, A.M., **Barnolas, A.**, 2008. Estudio cinemático del anticlinal de Boltaña a partir de magnetoestratigrafía, paleomagnetismo y ASM). *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*. Libro de Resúmenes, 47.
- Molina, J.L., García-Aróstegui, J.L.**, 2008. Nuevas metodologías para el análisis integrado de la gestión de las aguas subterráneas: Uso de OOBNs como SSD. Caso de estudio del sistema hídrico del Altiplano (Cuenca en Segura). *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*, Madrid, Libro de Resúmenes, 57-58.
- Molina, J.L., García-Aróstegui, J.L., Aragón, R.**, Rodríguez, L., y **Hornero, J.**, 2008. Explotación de reservas de agua en el sureste español: acuífero Serral-Salinas (Murcia-Alicante). *IX Simposio de Hidrogeología. Agua subterránea: retos en la nueva planificación hidrológica*. AEH. Elche (Alicante). Serie *Hidrogeología y Recursos Hidráulicos* (IGME), XXVIII, 611-619.
- Molina, J.L., García-Aróstegui, J.L.**, Benavente, J., 2008. Análisis integrado de la gestión del agua: caso de estudio de la comarca del Altiplano (Murcia, España). *IX Simposio de Hidrogeología*, Elche, *Colección Hidrogeología y Recursos Hidráulicos* XXVIII, 513-524.
- Molina, J.L., García-Aróstegui, J.L.**, Bromley, J., Molina, M., **Aragón, R.**, Benavente, J., **Hornero, J.**, **Trujillo, C.**, 2008. Nuevas técnicas de aproximación mediante métodos probabilísticos al impacto del cambio climático en los recursos hídricos subterráneos y sus implicaciones socio-económicas: Acuíferos del Altiplano (Murcia). *Jornadas sobre Colaboración Internacional en Estudios de Cambio Climático y su interacción con los recursos hídricos regionales*, Murcia.
- Monasterio, I., González, A., Araguás, L., De La Losa, A., Zabaleta, E., Díaz, M., Rodríguez Arevalo, J., **Heredia, J.**, 2008. Resultados de los estudios hidroquímicos del Acuífero Cabonatao de la Loma de Úbeda. *VII simposio del Agua de Andalucía- SIAGA*, Baeza. IGME, Vol. I, 263-270.
- Morales, P., Pazos, A., **García-Lobón, J.L.**, Cordoba, D., Pulgar, J., Carbonell, R. and the Topolberia Working group, 2008. IBERARRAY: Seismic Geofísica e a Geodesia no século XXI Geodesy and Geophysics in the XXI century. *6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, Tomar (Portugal), 445-446.
- Morales, R., Fernández, L., Durán, J.J.**, 2008. El nuevo Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga, 20 años de conocimiento hídrico subterráneo. En: **López-Geta, J.A., Rubio Campos, J.C., Martín Machuca, M.** (eds.), *VII Simposio del agua en Andalucía*, Baeza, Tomo II, 821 - 831.
- Moratalla, J.J.**, Hernán, J., 2008. Implicaciones paleogeográficas de los patrones direccionales de los rastros de dinosaurios de la Cuenca de Cameros (Cretácico Inferior, España). *XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Colunga (Asturias).
- Moratalla, J.J.**, 2008. Portilla: a dinosaur nesting site from the Upper Cretaceous of the Cuenca province (Spain). *68th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology*, Cleveland (Ohio, USA).
- Moratalla, J.J.**, 2008. The story of Cameros Basin dinosaurs (Lower Cretaceous, Spain) written in their tracks. *EGU General Assembly 2008*, Viena, *Geophysical Research Abstracts*, 10, EGU-2008-A-06390.
- Mulas, J.**, 2008. Microzonación sísmica y ordenación del territorio. *Jornadas de Riesgos Geológicos*. IGME/CCS, Las Palmas de Gran Canaria.
- Najarro, M., Rosales I.**, 2008. Facies evolution, diagenesis and isotope analyses in a carbonate platform related to the Lower Cretaceous Anoxic Event 1a. *26th Regional meeting of the International Association of Sedimentologists (IAS)*. Bochum. Abstracts vol., 194.
- Najarro, M., Rosales, I.**, Martín-Chivelet, J., 2008. Sedimentological, diagenetic and chemostratigraphic evidences of environmental change in a carbonate platform related to the early Aptian Oceanic Anoxic Event (OAE 1a) in northern Spain. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Navas Madrazo, J., Martín León, J.M., Rodríguez Fernández, L.R.**, 2008. Geophysical web data provider. A case study in the Topolberia Project. *4th Topo-Europe Workshop*. El Escorial.
- Oliván, C., Pueyo, E.L.**, Pocoví, A., Luzón, A., Martínez-Peña, M.B., 2008. Análisis paleomagnéticos y fábricas magnéticas en el anticlinal de Barbastró-Balaguer (Pirineo Central). *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*, Madrid, Libro de Resúmenes, 84.
- Palomeras, I., Flecha, I., Carbonell, R., Simancas, F., Martínez-Poyatos, D., Ayarza, P., González, P., Jabaloy, A., **Martín-Parra, L., Matas, J.**, Azor, A., González-Lodeiro, F., Pérez-Estaún, A., 2008. The nature of the crust and upper mantle across the variscan orogen of SW-Iberia. *SEISMIX 2008 (13 International Symposium on "Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins")*, Saariselkä, Finlandia. Abstracts, 48.
- Peinado Parra, T., Luque Espinar, J.A.**, Medina Vernalte, A., y Gay Torres, J.J., 2008. Investigación hidrogeológica para la recuperación de la fuente del Pisar (Linares, Jaén). *VII Simposio del Agua en Andalucía*. Baeza (Jaén), 1047-1054.
- Peñalver, E., Barrón, E.**, Ortega, J., Perrichot, V., Delclòs, X., 2008. Taphonomy of kauri resin (*Agathis australis*) from New Zealand as a key for the interpretation of arthropod-bearing amber from the Cretaceous of Spain. *Third meeting on Taphonomy and Fossilization*, Granada, 86-87.
- Peñalver, E., Rodrigo, A., Barrón, E.**, 2008. La exposición *Insectos en ámbar: atrapados en el tiempo* (Museo Geominero, IGME): importancia de las exposiciones temporales en la divulgación de investigaciones paleontológicas. En: J.I. Ruiz-Omeñaca, L. Piñuela y J.C. García-Ramos (eds.), *XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga, 171-172.
- Pérez-Barnuevo, L., Castroviejo, R., Cánepa, C., **Berrezueta, E.**, 2008. Ensayo metodológico para optimizar la caracterización mineralógica de menas metálicas: estudio de un caso de aplicación geometalúrgica. *Congreso Latinoamericano de Geología*, Lima, Perú.
- Pérez Cerdán, F., Lopera Caballero, E., Díaz de Neira, J.A.**, Montheil, J., Hernáiz Huerta, P.P., **García Senz, J., Mancebo Mancebo, M.J.**, 2008. Continuous geothematic mapping in the Eastern Cordillera of the Dominican Republic. *18ª Conferencia Geológica del Caribe*. Santo Domingo. Programa y resúmenes, 14.
- Pérez Estaún, A., Brown, D., **Escuder Viruete, J.**, 2008. Orogenic processes in transpressional regimes. *International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics. YORSGET*, Oviedo. Trabajos de Geología. Coden TBGLA9.
- Pérez Estaún, A., Hernaiz Huerta, P.P., **Lopera, E.**, Joubert, M., **Escuder Viruete, J.**, Díaz de Neira, A., Montheil, J., **García Senz, J.**, Urien, P., Contreras, F., Bernárdez, E., Stein, G., Deschamps, I., **García Lobón, J.L.**, and **Ayala, C.**, 2008. Geology of the Dominican Republic: from Island Arcs to Arc-Continent Collision. *18th Caribbean Geological Conference*, Santo Domingo. Abstracts and Program, 84.
- Pérez-López, R., Giner-Robles, J.L., Bejar, M., Rodríguez-Pascua, M.A.**, Martínez-Díaz, J.J., Paredes, C., González-Casado, J.M., 2008. Active tectonics on a volcanic island by using fractal and structural techniques (Deception Island, West Antarctica). *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Pérez-López, R., Rodríguez-Pascua, M.A.**, Bejar, M., Martínez-Díaz, J.J., Giner-Robles, J.L., Silva, P.G., Villamor, P., González-Casado, J.M., 2008. The 1970's volcanic eruption at Deception Island (West-Antarctica) and fault-related activity: the Maria's Fault. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Pérez Ramos, I., Andreo Navarro, B., **López García, J.M.**, Marín Guerrero, A.I., 2008. Estimación de la recarga en la Sierra de Tramontana (Mallorca) mediante el método APLIS. *Comunicaciones IX Simposio de Hidrogeología*, Elche.
- Peyrot, D., **Barrón, E.**, Comas-Rengifo, M.J., Barroso-Barcenilla, F., 2008. Palinología y bioestratigrafía del tránsito Cenomaniense/Turonense de Puentevedy (Burgos). *XVI International A.P.L.E. Symposium of Palynology*, Palma de Mallorca, 124.
- Plata, J.L., Núñez, A., Rubio, F.M., Ibarra, P.**, Marcuello, A., Falgás E., Fernández, I., 2008. Análisis comparativo de secciones geoelectricas de SEV, SEDT, MT y PE. *6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, Tomar (Portugal), 243-244.
- Plata, J.L., Riveira, M., Ibarra, P.**, 2008. Recovering old geophysical documents for deep aquifer research. *14 EAGE Near Surface Meeting, Cracovia (Polonia)*, CD Extended Abstracts.
- Plata, J.L., Riveira, M., Jiménez, I., Ibarra, P., Maneiro, M.**, 2008. Recuperación de documentos geofísicos antiguos: el acuífero del Maestrazgo. *6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, Tomar (Portugal), 63-64.
- Plata, J.L., Rubio, F.M.**, 2008. Nuevo método de calibración de los SRM para obtención de la permeabilidad. *6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, Tomar (Portugal), 261-262.
- Poblet, J., Bulnes, M., Seggiaro, R.E., Aguilera, N., **Rodríguez Fernández, L.R., Heredia, N.**, Alonso, J.L., 2008. Structural styles in the Eastern Cordillera, Subandean Ranges-Santa Barbara System transition, and Lomas de Olmedo Trough (north Argentine Andes). *7th Andean Geodynamics*, París, IRD Editions, 401-404.

- Polanco, J., Sáenz, J., Robles, R., **Rosales, I.**, 2008. Long-period orbital cycles of Early Jurassic detected in $\delta^{18}O$ trends of belemnites from the Basque-Cantabrian basin, northern Spain. *8th Annual Meeting of the EMS / 7th ECAC. EMS8/ECAC7. Abstracts*, 5.
- Pueyo, E.L.**, 2008. Structurally induced errors in paleomagnetic analysis of fold and thrust belts: Types, causes and detection techniques. *Eos Transactions AGU*, GP51B-0767.
- Pueyo Anchuela, O., Gil Imaz, A., Pocoví Juan, A., **Pueyo, E.L.**, 2008. AMS as a fast and sensitive method to test and detect vertical axis rotation in fold and thrust systems. Southern Pyrenees, Aragón, Spain. *Geophysical Research Abstracts*, 10, EGU2008-A-07853.
- Puga, E., Álvarez-Valero, A., Galindo-Zaldívar, J., **Bohoyo, F.**, Maldonado, A., **González F.J.**, **Somoza, L.**, 2008. Petrologic, geochemical and genetic conditions of the volcanism generating the Dove Ridge (Scotia Sea, Antarctica). *33 International Geological Congress*, Oslo.
- Puga, E., Álvarez-Valero, A.M., Galindo-Zaldívar, J., **Bohoyo, F.**, Maldonado, A., **González, F.J.**, **Somoza, L.**, 2008. Petrologic, geochemical and genetic conditions of the volcanism generating the Dove Ridge (Scotia Sea, Antarctica), *33 International Geological Congress*, Oslo.
- Rábano, I.**, Gutiérrez-Marco, J.C., Sá, A.A., San José, M.A., Pieren Pidal, A.P., Sarmiento, G.N., Piçarra, J.M., **Durán, J.J.**, **Baeza, E.**, Lorenzo, S., 2008. Ordovician and Silurian geological heritage in protected natural areas of Iberia. En: Brown, G. (Ed.), *Geology of the planet. 33rd International Geological Congress*, Oslo
- Ramón, M.J., **Pueyo, E.L.**, 2008. Etapas previas al desarrollo de un método de restitución 3D basado en datos paleomagnéticos: Optimización del cálculo de direcciones y modelización de errores estructurales. *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*, Madrid, Libro de Resúmenes, 48.
- Regueiro, M.**, 2008. A World Federation of professional geologists: Why the World need one?. *AIPG-AHS-3rd International Professional Geology Conference*. American Institute of Professional Geologists. Flagstaff (Arizona), 74- 75.
- Riaza, A.**, Ong, C., Müller, A., Moreira, J.M., 2008. El seguimiento espacial con sensores hiperespectrales de residuos mineros de piritas, un registro geológico del cambio climático, *Ambientalia 2008*, El Cambio Climático, *III Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible*, Huelva.
- Robledo, P.A.**, 2008. El Patrimonio Natural en el Dominio Público Marítimo Terrestre de las Islas Baleares. *I Jornadas de Patrimonio Geológico de las Islas Baleares*. Palma de Mallorca.
- Robledo, P.A.**, 2008. *Geoglobal*. En: European Commission DG (Research) (Eds), European Water Research Day. (http://circa.europa.eu/Public/irc/rtd/eesdwatkeact/library?/=european_research/information_presentation/part_2&vm=detailed&sb=Title). Zaragoza.
- Robledo, P.A.**, **Durán, J.J.**, 2008. Datos preliminares sobre la tipología, distribución y génesis de las excéntricas en la cueva de El Soplo, Cantabria, España. *II Congreso Español de Cuevas Turísticas (CUEVATUR)*. Santander, 30.
- Robledo, P.A.**, **Durán, J.J.**, **Mateos, R.M.**, 2008. Las cuevas de Mallorca como parte del patrimonio geológico y natural de las Islas Baleares. Hacia una ordenación turística sostenible. *II Congreso Español de Cuevas Turísticas (CUEVATUR)*. Santander, 60.
- Rocha, D., Sá, A.A., Brilha, J., Gutiérrez-Marco, J.C., Cachão, M., Couto, H., Medina, J., **Rábano, I.**, Valério, M., 2008. Arouca Geopark: geotourists are arriving! En: Brown, G. (ed.), *Geology of the planet. 33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Rocha, D., Sá, A.A., Brilha, J., Medina, J., Couto, H., Cachao, M., Gutiérrez-Marco, J.C., **Rábano, I.**, Valério, M., 2008. The "House of the stones that give birth": a new interpretative centre for Arouca Geopark (Northern Portugal). En: Escher, H., Härtling, J.W., Kluttig, T., Meuser, H., Mueller, K. (eds.), *Proceedings 3rd International UNESCO Conference on Geoparks*, Osnabrück (Alemania), 97-98.
- Rodellas, V., García-Orellana, J., García-Solsona, E., Masqué, P., Domínguez, J.A., **Ballesteros, B.**, **Mejías, M.**, 2008. ^{226}Ra and ^{222}Rn concentrations in groundwater from a karstic Mediterranean mars. *Workshop on measurement and application of radium and radon isotopes in environmental sciences*. Venecia.
- Rodrigo, A.**, **Barrón, E.**, 2008. Actividades de difusión en el Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España). En: Perejón Rincón, A., Outeruelo Domínguez, R. (eds.), *Actas de la XVII Bienal de la RSEHN*. Real Sociedad Española de Historia Natural, Puerto Morelos, México, 235-244.
- Rodríguez, R., **Regueiro, M.**, 2008. Geological Mapping in Spain: cost benefit analysis. Libro de Abstracts. *AIPG-AHS-3rd International Professional Geology Conference*. American Institute of Professional Geologists. Flagstaff (Arizona). 73- 74.
- Rodríguez, V.**, **Lacal, M.**, **Alberruche, E.**, **Vadillo, L.**, 2008. Incidencia de las actividades extractivas sobre el ecosistema acuático de los ríos mineros de la cuenca del Bierzo. *XIV Congreso de la asociación Ibérica de Limnología*. Huelva. 1-36.
- Rodríguez Fernández, J., Galindo-Zaldívar, J., Schreider, A., Suriñach, E., **Bohoyo, F.**, Maldonado, A., 2008. The Powell basin oceanic spreading and sedimentary filling during Scotia Arc development (Antarctica). *33 International Geological Congress*, Oslo.
- Rodríguez Fernández, L.R.**, **Heredia, N.**, **Montes, M.**, **Nozal, F.**, **Martín Serrano, A.**, 2008. Evidencias de tectónica preandina en la Península Antártica. *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino*, Jujuy, 1, 39-40.
- Rodríguez-Pascua, M.A.**, **Pérez-López, R.**, Giner-Robles, J.L., Garduño-Monroy, V.H., Bischoff, J., Irsade-Alcántara, I., Silva, P.G. and **Calvo, J.P.**, 2008. Sedimentary, palaeoseismic and archaeological record of earthquakes in moderate seismic zones. An example in the SE of Spain. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Rodríguez-Peces, M., **García Mayordomo, J.**, 2008. Estimating Newmark displacement on a regional basis using GIS: Application to the Lorca Basin (SE Spain). *5th European Geosciences Union General Assembly*, Viena.
- Rodríguez Pintó, A., **Pueyo, E.L.**, Pocoví, A., **Barnolas, A.**, 2008. Reconstrucción cinemática y rotación de ejes verticales en el Anticlinal del Balcez (Pirineo Sur-occidental). *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*, Madrid, Libro de Resúmenes, 49.
- Rodríguez-Pintó, A., **Pueyo, E.L.**, Pocoví, A., **Barnolas, A.**, 2008.- Paleomagnetic analysis in the Balcez anticline (Southern Pyrenees): Vertical-axis rotations and kinematics implications. *International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics (YORSGE-08)*. Oviedo. Program & abstracts, 675-679.
- Roldán, F.J.**, **Marín, C.**, Rodríguez-Fernandez, J., Azañón, J.M., 2008. Geometric analysis of sedimentary filling of the foreland basin (Betics, Spain). *33 International Geological Congress*, Oslo.
- Rosales, I.**, Ranero, C.R., 2008. Early Cretaceous carbonate and Fe-oxide mounds related to fault-controlled hydrothermal venting during continental rifting (Basque-Cantabrian basin, Spain). *26th Regional meeting of the International Association of Sedimentologist (IAS)*. Bochum, Alemania. *Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften*, 58, 236.
- Rubio, F., Ibarra P., **Heredia, J.**, Ruiz J. M., García de Domingo, A., 2008 Geofísica combinada para la modelación hidrogeológica en Fuente de Piedra Combined geophysics for hydrogeological modelling in Fuente de Piedra lagoon. *6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*. Tomar, Portugal.
- Ruiz-Constán, A.G.-Z.J., Anahnah, F., **Roldán, F.J.**, 2008. Deep structure of a mountain front with olistostrome development from gravity, MT and seismicity data (Guadaluquivir basin, central betic Cordilleras). *33 International Geological Congress*, Oslo.
- Ruiz Villanueva, V.**, Bodoque, J.M., Fernández García, P., **Díez-Herrero, A.**, 2008. Desencadenamiento de corrientes hiperconcentradas en Venero Claro (Ávila) / Triggering of hyperconcentrated flows in Venero Claro (Ávila). En: **Chamizo-Borreguero, M.**, **Ballesteros Cánovas, J.A.**, **Herrero Barrero, T.**, **Jiménez Madrid, A.** (eds.), *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*. Libro de resúmenes, IGME, Madrid, 66.
- Sánchez-España, J.**, 2008. The behavior of Arsenic in the acidic mine waters and acid mine pit lakes of the Iberian Pyrite Belt: Sources, Abundance, Speciation, and Attenuation. *Geochemistry of Arsenic*, University of Porto, Porto, 17-20.
- Sánchez España, F.J.**, **López-Pamo, E.**, **Díez, M.**, **Santofimia, E.**, 2008. Monimolimnetic gradients in meromictic pit lakes of the Iberian Pyrite Belt: Physico-chemical description. *International Mine Water Association IMWA 2008 Conference*, Karlovy Vary, Czech Republic, Technical University of Ostrava, 567-570.
- Sánchez Guzmán, J., **López-Geta, J.A.**, **Ramos González, G.**, **García de la Noceda, C.**, 2008. Usos alternativos de los acuíferos. En: López-Geta J.A., Loredó J., Fernández Ruiz L y Pernía J.M. (eds.), *Investigación y Gestión de los recursos del subsuelo (INGESUB2008)*. IGME, Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, Nº 27, 827-837.
- Seggiaro, R.E., Aguilera, N.G., **Rodríguez Fernández, L.R.**, **Heredia, N.**, Bulnes, M., Poblet, J., Alonso, J.L., Gallardo, E.F., 2008. Estructura de la faja plegada andina en el NO argentino. *XVII Congreso Geológico Argentino*, Jujuy (Argentina): 149-150.
- Seggiaro, R.E., Aris, J., **Heredia, N.**, Gallardo E., **Rodríguez Fernández, L.R.**, **Gallastegui, G.**, Alonso, J.L., 2008. Estructuras extensionales paleozoicas en la Cordillera Oriental de los Andes, Noroeste Argentino. *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino*, Jujuy, 1, 43-44.
- Silva, P.G., **Rodríguez-Pascua, M. A.**, **Pérez-López, R.**, Reicherter, K., Bardaji, T., Lario, J., Grützner, C., Giner, J.L., Goy, J.L., Zazo, C., 2008. Comparing Archaeoseismic and environmental damage for specific site intensities in the Betic Cordillera, Spain. *31st General Assembly European Seismological Commission*. Heronisos, Creta, 31, 129.
- Somoza, L.**, and MVSEIS_08 Team, 2008. New discovery of mud volcanoes related to active strike-slip faults and thrusting ridges in the Moroccan margin (Gulf of Cadiz, Eastern Central Atlantic). *9th International Conference on Gas in Marine Sediments*. Bremen University. Abstracts Vol., 59-60.
- Stow, D.A.V., Hernández-Molina, F.J., **Llave, E.**, Díaz del Río, V., Sayago, M., Branson, A., 2008. Bedform-velocity matrix: The estimation of bottom current velocity from bedform observations. *33rd International Geological Congress*, Oslo.
- Tesón, E., **Pueyo, E.L.**, **Barnolas, A.**, Teixell, A., Agustí, J., Furió, M., 2008. Timing of mountain building and deformation rates in the High Atlas of Morocco (magnetostratigraphic, paleontological and structural data from Ouarzazate foreland basin). *Geophysical Research Abstracts*, 10, EGU2008-A-08561.

- Tornos, F., Carriedo, J.**, 2008. The relationship of IOCG deposits and the partial melting of evaporite- and iron-rich metasediments, *GAC-MAC*, 33, Quebec (Canada).
- Tornos, F., Carriedo, J., Velasco, F., Tomé, C.M.**, 2008. La génesis de los depósitos de tipo IOCG: Geología y geoquímica de mineralizaciones en los Andes e Iberia. *XIII Congreso Latinoamericano de Geología y XIV Congreso Peruano de Geología*. Lima, Perú.
- Toyo, J.M., González Menéndez, L.**, 2008. Tectono-magmatic processes in the internal zones of the Variscan Orogen: the Tomiño area (NW Iberian Peninsula). *International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics - YORSGET 08*, Oviedo.
- Vadillo, L., Aduvire, O., Alberruche, E., Laca, M., Rodríguez, V., Monteserin, V., Iribarren, I.**, 2008. Environmental impacts of the highway A6 in the stream La Silva in the region of Bierzo (Leon). Spain. *9th Highway and Urban Environment Symposium*. Madrid.
- Vázquez, I., González, J., Moreno, A.M.**, 2008. Estudio del comportamiento del suelo frente a aportes de níquel mediante procesos de sorción-desorción y posible riesgo de transferencia a otros medios. *III Congreso Ibérico da Ciência do Solo, CICS'08*. Évora (Portugal).
- Vázquez, I., González, J., Moreno, A.M.**, 2008. Estudio de la relación calidad de las aguas-alteración de la roca mediante el cálculo del aporte de la precipitación. *VII Simposio del Agua en Andalucía, SIAGA'08*. Baeza (Jaen).
- Vázquez, I., González, J., Moreno, A.M.**, 2008. Reconocimiento de la situación natural de suelos de la zona nororiental de la Comunidad de Madrid mediante el cálculo de valores de referencia. *INGESUB'2008*. Oviedo.
- Vegas, J., Ruiz-Zapata, B., Gil García, M.J., Gómez, C., Ortiz, J.E., García-Cortés, A., Galán, L., Torres T., Pérez-González, A.**, 2008. Vegetation history and climate changes during the Last Glacial and Holocene in the Maar-Lake sequence of Fuentillejo site (Valverde de Calatrava, Ciudad Real, Spain). *12th International Palynological Congress IPC-XII 2008 & 8th International Organisation of Palaeobotany Conference IOPC-VIII*, Bonn, Germany. *Terra Nostra* 2008/2, 296.
- Vegas Salamanca, J., Díez Herrero, A.**, 2008. Diseño de itinerarios para actividades didácticas de campo empleando el patrimonio geológico y minero de la provincia de Segovia. En: Calonge, A., Rebollo, L., López-Carrillo, M.D., **Rodrigo, A., Rábano, I.** (eds.), *Actas del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, Serie: Cuadernos del Museo Geominero, 11, Madrid, 503-510.
- Verwer, K., **Merino-Tomé, O.**, Della Porta, G., Kenter, J.A.M., Playton, T., Adams, E., Harris, M., 2008. High Resolution Spatial Models of a Carbonate Platform Margin (Early Jurassic, Djebel Bou Dahar, Southern High Atlas, Morocco). *1st MAPG International Convention Conference & Exhibition*, Marrakech, 131.
- Verwer, K., **Merino-Tomé, O.**, Kenter, J.A.M., Della Porta, G., Adams, E., Harris, P.M., 2008. High-Resolution Spatial Models of a High Rising Carbonate Platform Slope (Early Jurassic, Djebel Bou Dahar, High Atlas, Morocco). *AAPG Annual Convention*, San Antonio (Texas).
- Villarroya, F., Senderos, A.J., Martínez-Santos, P., **Fornés, J.M.**, 2008. Implicación del profesorado de Enseñanza Primaria y Secundaria en el proceso de gestión adaptativa del agua. Aplicación a la cuenca alta del Guadiana (Castilla-La Mancha). *Actas del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología*. Cuadernos del Museo Geominero, nº 11. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 489-501.
- Vivar, V.**, 2008. Formación de sepiolita, palygorskita y esmectita trioctaédrica, en depósitos palustres carbonatados de la Cuenca del Duero. *I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra*, Madrid, Libro de Resúmenes, 42.

PUBLICACIONES EN PÁGINAS WEB (5)

- Arribas, A.**, (coord.), 2008. *Paleontología de grandes mamíferos del Plio-Pleistoceno: Proyecto Fonelas*. Página web del Instituto Geológico y Minero de España. Museo Geominero. <http://www.igme.es/internet/museo/investigacion/paleontologia/fonelas/index.htm>
- Ballesteros, B.J., Pernía, J.M., García, O., Díaz, E., Domínguez, J.A., Espinós, T., Blázquez, E.**, 2008. Comportamiento de los acuíferos ante las actuaciones de sequía en los sistemas de explotación Júcar y Turia. Informe de recuperación de acuíferos. Marzo de 2008. En: http://www.igme.es/INTERNET/sistemas_infor/BASESINTERNET/prin_BD.htm, documentación@igme.es, CHJ, 03/2008, <http://www.chj.es, oficial@chj.es>
- Ballesteros, B.J., Pernía, J.M., García, O., Domínguez, J.A., Díaz, E., Espinós, T.**, 2008. Uso sostenible de las masas de agua subterránea en el sistema de explotación Júcar en situaciones de sequía. Informe inicial. Abril 2008. En: CHJ, 05/2008, <http://www.chj.es, oficial@chj.es>.
- Ballesteros, B.J., Pernía, J.M., García, O., Domínguez, J.A., Díaz, E., Espinós, T., Rosado, S., Fernández, J.M.**, 2008. Uso sostenible de las masas de agua subterránea en el sistema de explotación Júcar en situaciones de sequía. Informe final de campaña 2008. En: CHJ, 12/2008, <http://www.chj.es, oficial@chj.es>.
- Ballesteros, B.J., Pernía, J.M., García, O., Domínguez, J.A., Díaz, E., Espinós, T., Rosado, S., Fernández, J.M.**, 2008. Uso sostenible de las masas de agua subterránea en el sistema de explotación Júcar en situaciones de sequía. Informe final de campaña 2008. Anexos. En: CHJ, 12/2008, <http://www.chj.es, oficial@chj.es>. http://www.igme.es/INTERNET/sistemas_infor/BASESINTERNET/prin_BD.htm, documentación@igme.es, CHJ, 03/2008, <http://www.chj.es, oficial@chj.es>.

© INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA
<http://www.igme.es>
NIPO: 474-09-016-0
Depósito legal: M-33108-2009

Coordinación: Gabinete Técnico IGME
Maquetación: Inforama, S.A.
Imprime: Ibergraphi 2002, S.L.L.

