

MEMORIA IGME 2015



Memoria IGME 2015

Fotografías de portada:

Costa de Cabo de Palos, Murcia. Autor: Pedro Conesa.



Instituto Geológico y Minero de España, IGME

Ríos Rosas, 23

28003 Madrid

Teléfono: +34 91 349 5700

www.igme.es



ÍNDICE

PRESENTACIÓN	4
ORGANIZACIÓN	6
ESTADÍSTICAS IGME	10
Proyectos	10
Convenios	11
Producción científica	11
El IGME en los medios de comunicación	11
Recursos humanos	12
Recursos económicos	13
Otra actividad	13
ACTIVIDAD IGME	14
Departamento de Investigación en Recursos Geológicos	14
Departamento de Investigación y Prospectiva Geocientífica	15
Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios	16
Secretaría General	18
Museo Geomineto	19
HITOS 2015	20
PUBLICACIONES	24
Unidad Editorial del IGME	24
Producción científica	26



PRESENTACIÓN

La presente memoria da cuenta de las actividades desarrolladas en el año 2015 por el Instituto Geológico Minero de España (IGME), Organismo Público de Investigación (OPI) que de acuerdo con su Estatuto tiene como misión proporcionar conocimiento e información en relación con las Ciencias de la Tierra. Bajo esta premisa, se muestran los trabajos realizados por la institución, teniendo en cuenta sus papeles de investigación y de asesoramiento científico-técnico a las administraciones y entidades privadas en temas tales como geología, minería, aguas subterráneas y riesgos geológicos.

Se ha continuado la labor cartográfica, sello de la casa y que ha tenido como hito la publicación del Mapa Geológico 1:1.000.000 de España y Portugal, con importantes novedades frente a versiones anteriores de este documento base del conocimiento geológico del país.

En este año se ha podido reunir el Consejo Rector, máximo órgano de gobierno del IGME, bajo el nuevo Real Decreto que regula la composición de los Consejos Rectores de los OPIS, donde se dio cuenta de la actividad que recoge esta memoria.

Los investigadores del IGME presentaron en 2015 propuestas a diversos planes de investigación tanto nacionales como europeos, con el ánimo de incrementar su producción científico-técnica. Sigue siendo un reto para conseguir la deseada



Jorge Civis Llovera
Director del IGME

financiación en propuestas competitivas y minorar el desequilibrio con los proyectos propios. A nivel europeo se empiezan a reflejar en H2020 actividades relacionadas con las Ciencias de la Tierra y más en concreto con la labores de los servicios geológicos.

PRESENTACIÓN

La internacionalización, eje fundamental de la estrategia de la Secretaría de Estado de I+D+i, a la que pertenece el IGME, se ha fortalecido en el año 2015. El proyecto PLANAGEO de Angola marcó este año su arranque a nivel técnico con importantes cambios en su planificación.

Se organizó en nuestra sede un encuentro entre las asociaciones de los servicios geológicos europeos y latinoamericanos, ejerciendo España el tradicional puente entre ambos continentes y propiciando la búsqueda de fuentes de financiación para proyectos comunes.

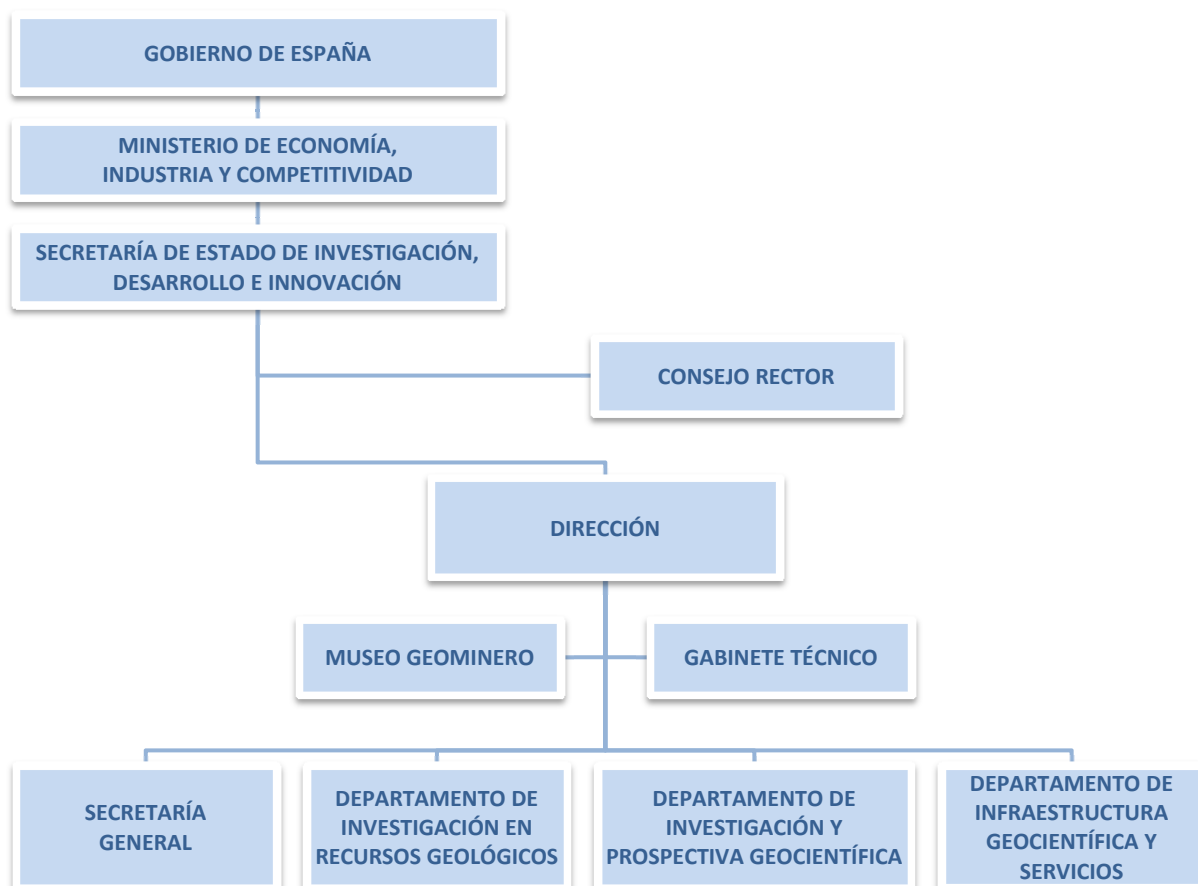
La labor de difusión del conocimiento ha tenido su máxima expresión en las distintas exposiciones celebradas este año, destacando *“Hispaniae Geologica Chartographia. La representación geológica de España a través de la Historia”* por su masiva afluencia de público.

Las siguientes páginas permiten configurar una imagen de la actividad del Instituto en el año 2015, resultado del trabajo de su personal y reflejo del esfuerzo por conseguir los objetivos que nos marca la sociedad a la que servimos.



ORGANIZACIÓN

ORGANIGRAMA



COMPOSICIÓN DEL CONSEJO RECTOR (a 31 de diciembre de 2015)

Presidente

Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
D^a Carmen Vela Olmo

Vicepresidente

Director del IGME
D. Jorge Civis Llovera

Secretario

Secretario General del IGME
D. Carlos Manuel Abad

Vocales

- Subdirectora General Coordinación OPIS (MINECO)
D^a María González Campos
- Subdirectora General de Relaciones Institucionales (MINECO)
D^a Bárbara López de Quintana Palacios
- Subdirector General de Minas
D. Daniel Torrejón Braojos
- Subdirector General para la Protección de la Costa (MAPAMA)
D. Ángel Muñoz Cubillo
- Subdirector General de Astronomía, Geofísica y Aplicaciones Espaciales (IGN, en representación del Ministerio de Fomento)
D. Jesús Gómez González
- Subdirectora General de Programas Presupuestarios de Ciencia, Cultura y otras Políticas (MINHAP)
D^a Susana Casado Robledo
- Director General del Instituto Geográfico Nacional
D. Amador Elena Córdoba
- Profesor del Departamento de Ingeniería Geológica y Director de la E.T.S.I. de Minas y Energía (UPM)
D. José Luis Parra y Alfaro
- Presidente de la Junta de Personal del Ministerio y empleado del IGME
D. Carlos Martínez Navarrete

COMPOSICIÓN DEL COMITÉ DE DIRECCIÓN (a 31 de diciembre de 2015)

Presidente

Director del IGME

D. Jorge Civis Llovera

Secretario

Secretario General del IGME

D. Carlos Manuel Abad Ruiz

Vocales

- Directora del Departamento de Investigación en Recursos Geológicos
D^a María del Mar Corral Lledó
- Director del Departamento de Investigación y Prospectiva Geocientífica
D. Juan José Durán Valsero
- Director del Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios
D. José Manuel Baltuille Martín

Jefe del Gabinete Técnico ⁽¹⁾

D. Santiago Martín Alfageme

⁽¹⁾ Por designación del Director del IGME. Artículo 7.4 del Estatuto del IGME.

SEDES Y DEPENDENCIAS DEL IGME

SEDE CENTRAL

C/ Ríos Rosas, 23
28003 Madrid
Tel.: 913 495 700
Fax: 914 426 216
igme@igme.es

SEDE TRES CANTOS

C/ La Calera, 1
28760 Tres Cantos - Madrid
Tel. : 917 287 268
Fax : 917 286 15

LABORATORIOS

C/ La Calera, 1
28760 Tres Cantos - Madrid
Tel.: 917 286 166
Fax: 917 286 150
laboratorios@igme.es

PUBLICACIONES

c/ Cristóbal Bordiú, 34
28003 Madrid - España
Tel.: 913 495 730 - 913 495 750
Fax: 913 495 762
publicaciones@igme.es

MUSEO GEOMINERO

C/ Ríos Rosas, 23
28003 Madrid
Tel.: 913 495 759
Fax: 913 495 828
m.geominero@igme.es

LITOTECA DE SONDEOS

Ctra. Estación, s/n
Polígono LA PAPELERA
14200 Peñarroya - Córdoba
Tel.: 957 562 511
Fax: 957 560 225
litoteca@igme.es

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

C/ Ríos Rosas, 23
28003 Madrid
Tel.: 913 495 890 -
913 495 892
documentacion@igme.es

BIBLIOTECA

C/ Ríos Rosas, 23
28003 Madrid
Tel. : 913 495 843 - 913 495 844
Fax: 913 495 844
biblioteca@igme.es

UNIDADES TERRITORIALES

ALMERÍA

C/ Real, 115 - 3º A
04002 Almería
Tel.: 950 251 166
Fax: 950 251 984
almeria@igme.es

GRANADA

Urb. Alcázar del Genil, 4 - Bajo
18006 Granada
Tel.: 958 183 143 - 958 183 146
Fax: 958 122 990
granada@igme.es

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

C/ Alonso Alvarado, 43 - 2ºA
35003 Las Palmas de Gran Canaria
Tel.: 928 366 575 928 381 046
Fax: 928 362 024
canarias@igme.es

LEÓN

Parque Científico de León
Avda. Real, 1 - Edif. 1
24006 León
Tel.: 987 262 171 - 987 262 182
Fax: 987 262 183
leon@igme.es

MURCIA

Avda. Miguel de Cervantes, 45 - 5º A
Edificio Expo Murcia
30009 Murcia
Tel.: 968 245 012
Fax:- 968 245 000
murcia@igme.es

OVIEDO

C/ Matemático Pedrayes, 25
33005 - Oviedo
Tel.: 985 258 611 985 258 656
Fax:- 985 276 767
oviedo@igme.es

PALMA DE MALLORCA

Administración Periférica del Estado
Carrer de Felicià Fuster, 7
07006 Palma de Mallorca
Tel.: 971 467 020 - 971 460 011
Fax:- 971 467 156
mallorca@igme.es

SALAMANCA

C/ Azafranal, 48-1ªA
37001 Salamanca
Tel.: 923 265 009
Fax: 923 265 066
salamanca@igme.es

SANTIAGO DE COMPOSTELA

C/ Cardenal Payá, 18-1º
15703 Santiago de Compostela - La Coruña
Tel.: 981 562 285
Fax:- 981 572 039
santiago@igme.es

SEVILLA

Subdelegación de Gobierno
Pza. de España - Torre Norte
41013 Sevilla
Tel.: 954 236 611 - 954 236 677
Fax:-954 236 737
sevilla@igme.es

VALENCIA

C/ Cirilo Amorós, 42 - Entreplanta
46004 Valencia
Tel.: 963 943 474
Fax:-963 944 436
valencia@igme.es

ZARAGOZA

C/ Manuel Lasala, 44 - 9º B
50006 Zaragoza
Tel.: 976 555 153 - 976 555 282
Fax:-976 553 358
zaragoza@igme.es



Escalera principal. Sede central del IGME



ESTADÍSTICAS IGME

En las tablas y gráficos siguientes se muestran los indicadores principales de la actividad del IGME en 2015.

PROYECTOS

INICIADOS EN 2015

	CONVENIO	ENCOMIENDA DE GESTIÓN	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	COMPETITIVO LIDERADO	CUALQUIER OTRO COFINANCIADO	PROPIO	COMPETITIVO NO LIDERADO	TOTAL
Dirección				1	1	1		3
Infraestructura Geocientífica y Servicios	4		1	1	1	3		10
Investigación en Recursos Geológicos	3		1	6		7	4	21
Investigación y Prospectiva Geocientífica	3		2	2	2	6	2	17
TOTAL	10		4	10	4	17	6	51

ACTIVOS EN 2015

	CONVENIO	ENCOMIENDA DE GESTIÓN	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	COMPETITIVO LIDERADO	CUALQUIER OTRO COFINANCIADO	PROPIO	COMPETITIVO NO LIDERADO	TOTAL
Dirección				3	1	6		10
Infraestructura Geocientífica y Servicios	9		1	5	2	6	1	24
Investigación en Recursos Geológicos	6		4	21		22	11	64
Investigación y Prospectiva Geocientífica	4	1	4	7	2	32	9	59
TOTAL	19	1	9	36	5	66	21	157

FINALIZADOS EN 2015

	CONVENIO	ENCOMIENDA DE GESTIÓN	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	COMPETITIVO LIDERADO	CUALQUIER OTRO COFINANCIADO	PROPIO	COMPETITIVO NO LIDERADO	TOTAL
Dirección						1		1
Infraestructura Geocientífica y Servicios	2			1		3		6
Investigación en Recursos Geológicos	5		2	5		5	2	19
Investigación y Prospectiva Geocientífica	2		1	8		5	5	21
TOTAL	9		3	14		14	7	47

CONVENIOS

FIRMADOS EN 2015

	ESPECÍFICO	MARCO	ENCOMIENDA	COOPERACIÓN EDUCATIVA	TOTAL
Internacionales	3	7			10
Nacionales	16	7	3	10	36
TOTAL	19	14	3	10	46

FINALIZADOS EN 2015

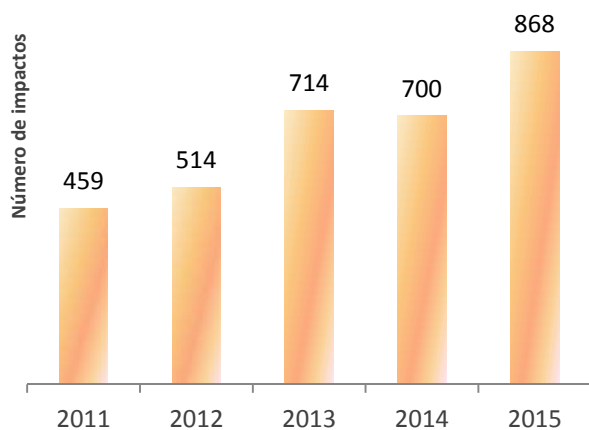
	ESPECÍFICO	ENCOMIENDA	TOTAL
Internacionales	2		2
Nacionales	6	1	7
TOTAL	8	1	9

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

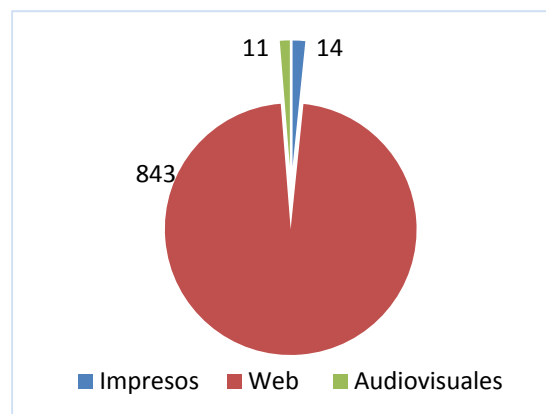
Artículos en revistas indexadas en SCI	123
Artículos en otras revistas no indexadas	49
Libros y capítulos de libros científicos	110
Publicaciones cartográficas	11
Comunicaciones en congresos	277
Publicaciones en revistas o libros de divulgación	19
Publicaciones en páginas web/workshops	17
Audiovisuales	2

EL IGME EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

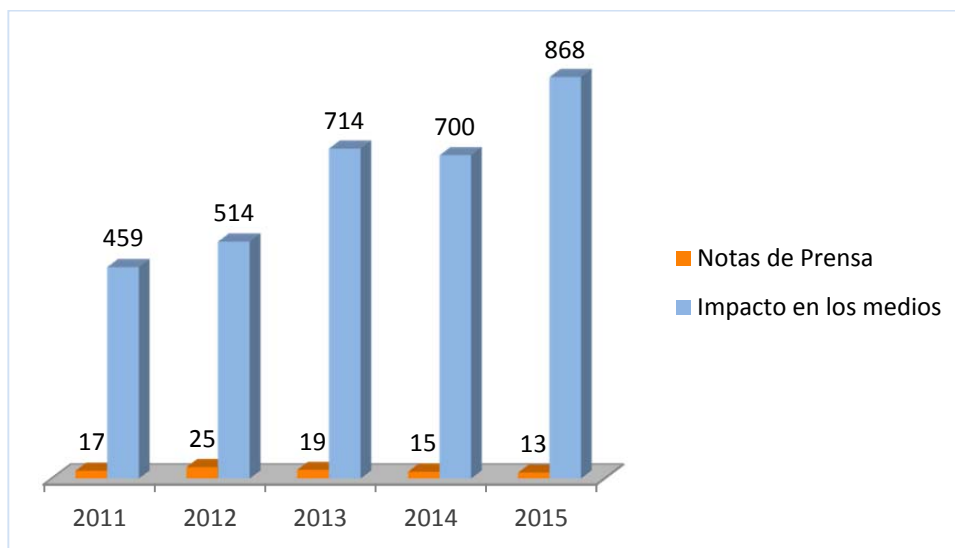
EVOLUCIÓN AÑOS 2011-2015



AÑO 2015



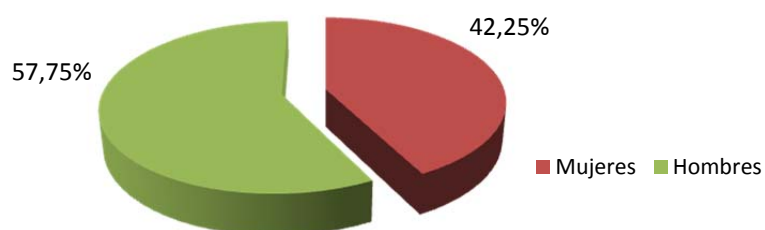
NOTAS DE PRENSA, EVOLUCIÓN AÑOS 2011-2015



RECURSOS HUMANOS

PLANTILLA DEL IGME AÑO 2015

Total: 381 efectivos



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE EFECTIVOS SEGÚN RELACIÓN LABORAL Y ACTIVIDAD

Funcionario	77,16%	Investigación	49,86%
Laboral fijo	11,02%	Apoyo a la investigación	31,75%
Laboral temporal y de proyectos	11,82%	Administración y Servicios	18,39%
Becarios	0,00 %		

DISTRIBUCIÓN SEGÚN TITULACIÓN

	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Doctores	27	69	96
Titulados superiores	69	82	151
Titulados medios	9	9	18
No titulados	56	60	116

RECURSOS ECONÓMICOS

INGRESOS (€)

		DERECHOS RECONOCIDOS	COBRADO
Ingresos del Estado	Capítulo 4	18.188.670,00	11.865.780,00
	Capítulo 7	2.999.857,26	2.440.090,75
Ingresos exteriores ⁽¹⁾	Capítulo 7	593.937,85	497.516,37
Fondos propios ⁽²⁾	Capítulo 3	1.554.000,00	1.321.169,43
	TOTAL	23.336.465,11	16.124.556,55

⁽¹⁾ Subvenciones y convenios

⁽²⁾ Prestaciones de servicios y venta de publicaciones

DISTRIBUCIÓN DEL GASTO ^(*) POR DEPARTAMENTOS (€)

	PRESUPUESTO
Dirección	711.419,90
Secretaría General	3.817.999,26
Investigación en Recursos Geológicos	1.642.047,92
Investigación y Prospectiva Geocientífica	1.827.647,64
Infraestructura Geocientífica y Servicios	1.795.394,24
TOTAL	9.794.508,96

^(*) Datos de capítulos 2 y 6

DISTRIBUCIÓN DEL GASTO POR SU NATURALEZA (€)

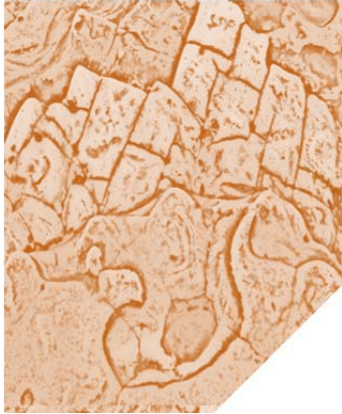
	CRÉDITO TOTAL	OBLIGACIONES RECONOCIDAS
1.- Gastos de personal	15.965.900,00	15.144.410,03
2.- Gastos corrientes en bienes y servicios	5.160.558,96	4.320.446,70
3.- Gastos financieros	10.000,00	9.774,28
4.- Transferencias corrientes	89.500,00	69.741,50
6.- Inversiones reales	4.633.950,00	3.552.734,26
8.- Activos financieros	70.000,00	13.091,41
TOTAL	25.929.908,96	23.110.198,18

OTRA ACTIVIDAD

PRESTACIONES DE SERVICIO FUERA DE PROYECTO	Nacionales	14
	Internacionales	2

INFORMES PRECEPTIVOS	InformesTramitados	308
-----------------------------	--------------------	-----

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	Consultas atendidas	840
--------------------------------	---------------------	-----



ACTIVIDAD IGME

A continuación se citan las actividades destacadas de los distintos Departamentos del IGME, la Secretaría General y el Museo GeoMinero, llevadas a cabo durante 2015.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS GEOLÓGICOS

- Firma de Convenio de Colaboración con GEACAM (empresa pública de Junta de Castilla-La Mancha) para la **cartografía de los Elementos Geológicos y Geomorfológicos de Especial Protección** contemplados en la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza de Castilla-La Mancha, y para la identificación de los Lugares de Interés Geológico de dicha Comunidad Autónoma, dando lugar al inicio del Inventario de Lugares de Interés Geológico de la Cuenca del Tajo-La Mancha y del Prebético y Cobertera Tabular de la Meseta.
- Modernización del marco del Panorama Minero, con la **georreferenciación por primera vez en España de las explotaciones activas** según los datos de la Estadística Minera 2013.
- Firma del Convenio de Colaboración con el Servicio Geológico Colombiano para el diseño durante 2015 del **Inventario Nacional del Patrimonio Geológico y Paleontológico de Colombia**, capacitación en este campo y redacción de un proyecto de decreto para la protección del patrimonio geológico y paleontológico de aquel país. Finalizaron los trabajos en diciembre de 2015.
- Realización del **estudio de gestión de descargas ácidas en el cauce del Río Tinto**, consiguiendo la caracterización hidroquímica de Cerro Colorado, Corta Atalaya y el propio cauce del Río Tinto, así como de los drenajes ácidos de la cuenca del Río Odiel.
- Concesión de la prestigiosa **Beca Fullbright** al Científico Titular Javier Sánchez España para la realización de una estancia en Pennsylvania State University con el desarrollo de un innovador estudio sobre interacción de especies acuosas de Al, Fe, Si, Mg y S en condiciones ácidas y anóxicas y su influencia sobre la formación de minerales de la arcilla y la movilidad de metales traza.
- Presentación de los resultados del **estudio de desgasificación del lago de Corta Guadiana**, con una elevada presión de CO₂, en el que se llevó a cabo una prueba piloto que sirve como fase experimental en la desgasificación completa del lago.
- Presentación ante la Convención sobre Derechos del Mar de las Naciones Unidas de datos e información sobre la **solicitud de Ampliación de la Plataforma Continental Española al Oeste de las Islas Canarias**.
- Ejecución del 70% de las campañas de geofísica aeroportada regional prevista en el Proyecto PLANAGEO para la cartografía de los recursos minerales de Angola (555.000 kms de línea con medición de campo magnético total y radiación gamma natural), y **confección de las cartas preliminares de geología (CGP 1:250.000)**, que cubren más de 170.000 km².
- Ejecución de los contratos de servicios con la Comisión Europea para la elaboración en España de las **bases de datos europeos** de almacenes geológicos de CO₂, almacenamientos subterráneos de energía y recursos de hidrocarburos no convencionales (CO2Stop, ESTMAP y EUOGA)
- Finalización del **estudio microgravimétrico del entorno de la Planta de Desarrollo Tecnológico de almacenamiento de CO₂ de Hontomín** (Burgos), operada por la Fundación Ciudad de la Energía, con fines de seguimiento y control del fluido inyectado.
- Ejecución del **convenio con la Dirección General de Política Energética y Minas** para la reforma del sistema de registro minero de acuerdo al cambio del sistema oficial de coordenadas, elaboración de la estadística

minera de aguas minerales y termales y evaluación de los riesgos asociados a instalaciones extractivas no activas.

- Actualización y **puesta en marcha del Sistema de Información Geofísica (SIGEOF) del IGME**, como repositorio nacional de datos e interpretaciones geofísicas de España a disposición del público.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y PROSPECTIVA GEOCIÉNTIFICA

- Finalización del proyecto competitivo liderado “**Caracterización de los márgenes occidentales de Chile y Gondwana y su tránsito al orógeno no colisional gondwánico en los Andes centrales argentino-chilenos**” (28º-37ºS) (TORANDES. CGL2012-38396-C03). Se trata de un Proyecto realizado por el IGME, la UB y la UNIOVI y coordinado por Nemesio Heredia Carballo (IGME). Sus principales logros han sido la elaboración de un nuevo modelo de evolución geodinámica para el margen del paleocontinente de Gondwana que ocupó lo que actualmente son los Andes de Argentina y Chile y la Península Antártica, y la caracterización del tránsito entre orógenos colisionales paleozoicos (orogenias Famatiniana y Chánica) y no colisionales (orogenia Gondwánica).
- Jornadas sobre “**Disponibilidad y utilización de datos cartográficos y geocientíficos de las Administraciones Públicas**”. Organizada por el Instituto Geológico y Minero de España, la Consejería de Fomento, Ordenación del territorio y Medio ambiente del Gobierno del Principado de Asturias y el Instituto Geográfico Nacional. Oviedo, 21 de abril de 2015.
- El INSARLAB, el **Laboratorio de radar del IGME**, ha puesto en marcha un servicio para el procesado masivo de datos satélite radar para monitorizar de manera periódica los movimientos del terreno en España.
- En el ámbito del **Grupo de expertos de Riesgos Geológicos y Observación de la Tierra de los Servicios Geológicos de Europa**, que lidera el IGME, 2015 ha sido un año clave puesto que se ha elaborado el primer mapa de movimientos de ladera de Europa, con el objetivo de proponer una Directiva Europea de movimientos de ladera.
- Comenzó el proyecto AQUARISK o “**Estudio de riesgos geológico-geotécnicos por explotación de acuíferos mediante técnicas espaciales y terrestres. Aplicaciones a estructuras e infraestructuras urbanas**” (Ref. **ESP2013-47780-C2-2-R**), desarrolla, en el marco del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la sociedad, nuevos productos y servicios para el análisis, la gestión y la mitigación de Riesgos Geológicos-Geotécnicos producidos por la explotación de acuíferos.
- PROTHEGO o “**Protección del Patrimonio Cultural Europeo Contra los Riesgos Geológicos**” (Ref. **PCIN-2015-080**) <http://www.prothego.eu/>, iniciado en el año 2015, trata de elaborar, en el marco de las Iniciativas de Programación Conjunta (JPIs) Cultural Heritage de la Unión Europea, una metodología multi-escala para la detección y el monitoreo del Patrimonio de la Humanidad Europeo expuesto a los riesgos geológicos, a saber monumentos potencialmente inestables debido a deslizamientos, hundimientos, subsidencias del terreno, tectónica activa, utilizando para ello la teledetección por satélite basada en la interferometría radar.
- En el seno de proyecto **Sismicidad inducida en el Almacén subterráneo de Gas en Yela** (SIAGAS) diseñado para satisfacer una solicitud de ENAGAS SA, durante el año 2015 se ha iniciado un estudio encaminado a la determinación del campo de esfuerzos /deformación tectónica en el entorno de un almacenamiento de gas.
- La investigación y conocimiento de la calidad de las aguas subterráneas y su relación con el consumo humano son aspectos básicos para la mejora del bienestar y de la salud de la población. En relación con esta temática se está desarrollando un proyecto que estudia la movilización de arsénico y otros elementos traza en los acuíferos de la cuenca del Duero (AsCega o “**Movilización de arsénico y otros elementos traza geogénicos en las aguas subterráneas del entorno del río Cega. Elucidación de los procesos de interacción agua-sedimento**”) y otro, complementario (HidroGeoTox, **Identificación de factores geoambientales que controlan la distribución de arsénico y otros ETGPT como herramienta de gestión en la planificación hidrológica de masas de agua con riesgo hidrogeotóxico**).

- A nivel nacional, el papel de asesoramiento hidrogeológico a las administraciones públicas se plasma en diversas actividades de apoyo a la planificación hidrológica en materia de aguas subterráneas, fundamentalmente en forma de revisiones y **aportaciones al nuevo plan hidrológico (2016-2021)**, o los dictámenes emitidos valorando económicamente el daño que producen los incendios forestales a las aguas subterráneas.
- En el ámbito de la investigación hidrogeológica básica destacan los proyectos en curso de acuíferos emblemáticos como en Sierra Nevada (**CAREOS, Investigación hidrogeológica de acuíferos de alta montaña sometidos a explotación intensiva del agua subterránea. Cabecera de los ríos Grande de Bércules y Mecina**), el de las peridotitas de Ronda (**Hidroperidot, Caracterización del funcionamiento hidrogeológico de las peridotitas de Ronda**) y las sierras de Tejeda, Almijara y Guájares (**TEJAL, Actualización del conocimiento hidrogeológico de las Sierras de Tejeda, Almijara y Guájares**), en colaboración con la Junta de Andalucía.
- Se inició el Convenio Específico de Colaboración firmado entre la Confederación Hidrográfica del Ebro y el IGME para la **“Aplicación de un modelo de transporte de calor en aguas subterráneas para la simulación y alternativas de gestión de aprovechamientos geotérmicos en la ciudad de Zaragoza”**. Hasta la fecha se ha procedido a su rediseño, ampliación, seguimiento y control de la red de geotermia de Zaragoza.
- Se concluyó la caracterización Hidrogeológica de la masa de agua subterránea del Pla de Sant Jordi (1814M2), actividad prevista dentro del proyecto **“Estudio de las Inundaciones del Pla de Sant Jordi (POSEIDÓN)”** realizado en convenio entre el IGME y EMAYA (Empresa Municipal de Aguas y Alcantarillado de Palma de Mallorca).
- También ha finalizado el proyecto **“Patrones ecológicos en lagunas mesetarias: las claves para su conservación (ECOLAKE)”** (Plan Nacional de I+D+i, referencia CGL2012-38909 / BOS). Con resultados satisfactorios que se han puesto en valor a través de su divulgación mediante distintas publicaciones, muchas de ellas generadas durante su desarrollo.
- Durante el año se firmaron sendos convenios de colaboración con Diputación de Cuenca para el **“Conocimiento hidrogeológico, el aprovechamiento y protección del abastecimiento de agua a poblaciones y la investigación del patrimonio geológico e hidrogeológico”** y la Comunidad de Regantes de aguas subterráneas de la Sierra de Altomira para apoyo técnico en infraestructura hidrogeológica y aguas subterráneas. En ese sentido también se negoció la prórroga del Acuerdo Marco entre la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF) y el Instituto Geológico y Minero de España para los años 2017-2019.
- Se participó activamente en la propuesta de los planes Hidrológicos y de Gestión del Riesgo de Inundaciones y Estudio Ambiental Estratégico de las demarcaciones del Ebro y del Guadiana, y se puso en marcha la colaboración con el Organismo Autónomo Parques Nacionales, en el **“Estudio hidrogeológico sobre la calidad del agua y los posibles focos de contaminación en el entorno del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel”**.

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA GEOCIÉNTIFICA Y SERVICIOS

- El Programa editorial 2015, se cerró con 22 publicaciones unitarias editadas en distintos soportes, 12 productos cartográficos, incluyendo el mapa geológico de España y Portugal, escala 1:1.000.000, el Boletín Geológico y Minero y diverso material de difusión.
- Presencia del stand del Servicio de Publicaciones del IGME en los siguientes eventos: XI Congreso Nacional de Patrimonio Geológico (Zumaia-Guipúzcoa), XVI Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero (Belmez-Córdoba), VIII Simposio Internacional sobre el Margen Ibérico Atlántico (Málaga).

- En la Litoteca durante el año 2015 se han incorporado 5 nuevos sondeos (168 m), han sido atendidas 92 solicitudes de consulta que han implicado la toma de 393 muestras. Además se han catalogado 6.630,86 metros de sondeo.
- En el año 2015 se han recepcionado en los Laboratorios Generales del IGME 3.489 muestras correspondientes a 360 solicitudes de trabajos: 732 muestras correspondientes a 156 solicitudes provenientes de otros organismos de investigación, empresas particulares o instituciones y 2.757 muestras correspondientes a 204 solicitudes de ensayos correspondientes a proyectos de investigación internos del IGME. Así mismo se ha puesto a punto el servicio de preparación de láminas delgadas obteniéndose, en tan solo un trimestre, 246 láminas delgadas para proyectos internos de investigación del IGME.
- Instalación y puesta a punto en el Laboratorio de Geoquímica (Rayos X) del Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X por dispersión de longitudes de onda de altas prestaciones ZETIUM DE PANALYTICAL, como resultado de la aprobación del proyecto: “Mejora y desarrollo de las aplicaciones de determinación geoquímica multielemental mediante la adquisición de un Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X por dispersión de longitudes de onda.” Entidad financiadora: FEDER- Convocatoria 2013: Ayudas a Infraestructuras y equipamiento científico – técnico. Subprograma estatal de infraestructuras científicas y equipamiento. Plan Estatal Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 (Ref.: IGME 13 4E-2464) Duración: enero 2013 a diciembre 2015. Investigador responsable: Eva Bellido Martín. Cuantía de la subvención: 221.430,00 €.
- Instalación y puesta a punto en el Laboratorio de Piedra Natural y Ensayos Tecnológicos del Escaner de Fluorescencia de Rayos X (XRF CORE SCANNER) como resultado de la aprobación del proyecto “Mejora del equipo MSCL-S GEOTEK para testificación geofísica de testigos de sondeos mediante la instalación de un escáner de Fluorescencia de Rayos X.” Entidad financiadora: FEDER- Convocatoria 2013: Ayudas a Infraestructuras y equipamiento científico – técnico. Subprograma estatal de infraestructuras científicas y equipamiento. Plan Estatal Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 (Ref.: IGME 13 4E-2576). Duración: enero 2013 a diciembre 2015. Investigador responsable: Luis Galán de Frutos. Cuantía de la subvención: 320.178,10 €.
- Instalación y puesta a punto en el Laboratorio de Aguas del equipamiento Sistema GCMS/MA QQQ Agilent 7000C y CTC CombiPAL como resultado de la aprobación del proyecto “Implementación de metodologías para el estudio y análisis de sustancias prioritarias en aguas, con el fin de dar cumplimiento a las normas de calidad ambiental descritas en las directivas españolas y europeas.” Entidad financiadora: FEDER-Convocatoria 2013: Ayudas a Infraestructuras y equipamiento científico – técnico. Subprograma estatal de infraestructuras científicas y equipamiento. Plan Estatal Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 (Ref.: IGME 13 4E-2628). Duración: enero 2013 a diciembre 2015. Investigador responsable: Iciar Vázquez Garranzo. Cuantía de la subvención: 155.455,31 €.
- Convenio para asistencia científica y técnica al Servicio Geológico Colombiano. Para la definición y diseño del Motor de Integración de Información Geocientífica por el que el IGME puso a disposición del SGC su know-how mediante recomendaciones, formulación de buenas prácticas y experiencias propias.
- Firma de un Convenio Específico con PROTÓN INGENIEROS, SLP. para suscribir una patente conjunta de una “Planta hidrometalúrgica para el tratamiento de sulfuros complejos”.
- Firma y desarrollo del convenio con el INIA para implantar el sistema GESTEC en este organismo. Que incluye como objetivo fundamental: IGME y el INIA se plantean de manera conjunta ampliar el escenario de uso de la aplicación para sus propias necesidades y con la intención de que con ello se puedan en el futuro satisfacer las necesidades de otros OPIS.” Se ha gestionado la inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual de la aplicación GESTEC.
- Firma de un Convenio de colaboración con el Centro Nacional de Información Cartográfica (CNIG) para venta mutua de publicaciones científico-técnicas y cartografía.
- Mantenimiento de la web del IGME y mejora de su visibilidad y accesibilidad. Se ha mejorado la visibilidad de la web en los resultados orgánicos de los diferentes buscadores. Además, se han mejorado los contenidos, su

estructura y su diseño, y se han desarrollado nuevas aplicaciones para la visualización y consulta de información geocientífica: visor cartográfico, portal de cartografía, aplicación de consulta de la información geofísica, ZESIS, QAFI v3, etc. Todo ello ha permitido incrementar sustancialmente el número de visitas a la página web del IGME.

- Creación del nuevo portal de cartografía del IGME. Se crea un nuevo portal web para acceder a la cartografía geológica y temática del IGME, recurso más demandado por los usuarios dentro de la web del IGME. Este nuevo portal mejora el acceso a todos los usuarios (de Intranet y externos) de acuerdo con sus necesidades. Para ello, el portal creado es *responsive* (se adapta a la pantalla del dispositivo desde el que se acceda), multitipología (acceso a mapas asociados a las hojas de una serie, elementos de un atlas, cartografía de proyectos, mapas singulares, etc.), multiformato (mapas, datos, servicios e información asociada en distintos formatos) y multilingüe (de momento en castellano e inglés).
- Creación del nuevo visor cartográfico del IGME. Se crea un nuevo visor cartográfico web que mejora la experiencia de usuario a la hora de visualizar, navegar y consultar la información geocientífica (cartografía y bases de datos) del IGME y de otros organismos. Este nuevo visor permite crear múltiples visores personalizados, en los que se configuran las capas de información a mostrar, funcionalidad, información asociada a las capas, etc. Además el cliente es más ligero y *responsive*, con lo que se facilita la visualización en distintas plataformas. Además se han incluido
- Publicación de la app INGEOTAB. INGEOTAB es una aplicación para dispositivos móviles que pretende unificar en un solo dispositivo y en una sola aplicación las herramientas más comúnmente utilizadas para la toma de datos en campo: GPS, brújula, clinómetro, cámara de fotos, formularios personalizables, cartografía y ortofotos de fondo, etc. Se ha dado gran difusión a la aplicación, incluyéndose su presentación en la sesión plenaria de la Conferencia de usuarios de ESRI. Se ha gestionado la inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual de la aplicación INGEOTAB.

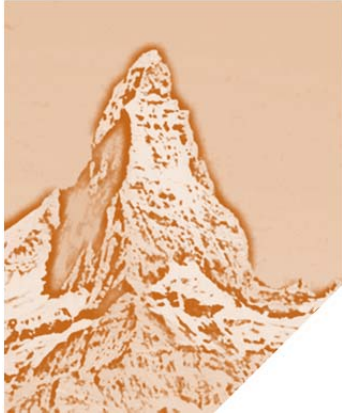
SECRETARÍA GENERAL

- El Área Económica ha abordado con éxito varias cuestiones durante 2015:
 - El primer reto, y el más dificultoso, ha sido la recuperación del IVA mediante el método de la prorrata, lo que ha conllevado un amplio esfuerzo en la gestión diaria de nuestros gastos e ingresos para elaborar una justificación que nos ha permitido declarar parte de nuestra actividad como una actividad económica competitiva. Esta gestión ha producido un ingreso al IGME de algo más de 582.000 €.
 - El segundo gran reto afrontado ha sido la puesta en marcha y culminación de los procedimientos que nos ha permitido recuperar la gran deuda que una empresa había contraído con el IGME. Esta cantidad se ha hecho efectiva en el presupuesto de 2015 por una cantidad de 896.000 €.
 - No menos importante ha sido el trabajo en el marco del control financiero de la UTE PLANAGEO que con gran esfuerzo ha permitido alcanzar acuerdos con los órganos de control (Oficina Nacional de Contabilidad y la Intervención Delegada del IGME), de modo que hemos podido hacer efectivo en concepto de prestación de servicios y como parte de nuestros beneficios, los ingresos que nos corresponden en el marco de este gran proyecto.
 - Para que nuestros Investigadores y Técnicos tengan una seguridad y una motivación extra en la presentación de sus líneas de trabajo e investigación a los Proyectos Competitivos, se puso en marcha un procedimiento en la Justificación Económica de estos proyectos que permitirá la trazabilidad de estos proyectos desde su inicio y durante toda su tramitación. De este modo todos los gastos propuestos en este marco serán prioritarios en la gestión económica, llegando a tiempo con la justificación en los órganos correspondientes.

- No debemos olvidar la implantación en 2015 del análisis de costes de nuestra actividad, basándonos en la contabilidad analítica. Esto nos permitirá ser más efectivos en el cálculo de nuestras prestaciones de servicios, convenios, tasas y precios públicos
- También la actualización del inventario ha sido de gran importancia ya que permite una mejor información de lo que son nuestros bienes, y de este modo, poder gestionar más óptimamente nuestras necesidades materiales.
- Durante 2015, el Área de Recursos Humanos ha abordado con éxito varios asuntos, de los que podemos destacar:
 - Referido a Personal, en 2015 fueron asignadas al IGME por la Subdirección General de Coordinación de Organismos Públicos de Investigación, un total de 15 plazas con un coste máximo de 346.369,14 €, frente a las 10 plazas del CUPO con un coste máximo autorizado de 230.912,73 € de 2014. En cuanto a la Oferta de Empleo Público de Personal Funcionario de 2015, con respecto de 2014, el IGME ha incrementado la oferta en 13 plazas, tanto de escalas científicas como técnicas; la distribución en sus distintos niveles ha sido de 2 plazas más ofertadas por libre: una de escalas de investigación y una de escalas técnicas, y 11 de promoción interna: 2 de escalas de investigadores y 9 de escalas técnicas. En cuanto a la Oferta de Empleo Público de Personal Laboral de 2015, el IGME convocó 2 plazas, una de promoción interna y otra libre.
 - Referente a Formación, se incluyó por vez primera vez en el Plan de Formación Continua el curso “Implicaciones Penales y Civiles en la Elaboración de Evaluaciones Ambientales, Informes de Riesgos Geológicos y otros Informes Preceptivos”, a solicitud de los técnicos e impartido por Abogados del Estado.
 - En cuanto a Prevención de Riesgos, se procedió a la realización de simulacros de evacuación, tanto en sede Central del IGME como en las Dependencias de Tres Cantos, y se actualizó la señalización de emergencia y los equipos del plan de emergencias en ambos centros.
- El Área de Coordinación, y dentro del marco del CORA (Comisión para la Reforma de las Administraciones Públicas) ha continuado con la contratación centralizada de los diferentes servicios y suministros como la electricidad, el combustible, la limpieza o los servicios postales.
- El Área de Informática ha logrado la adecuación del IGME a los planes de racionalización de estructuras y procedimientos para la Reforma de las Administraciones Públicas. En este camino hacia la transformación digital se han implantado nuevas medidas para conseguir mayor eficiencia en los servicios TIC como el uso de medios y servicios compartidos, que han permitido derivar recursos para la innovación, o la adopción de medidas de seguridad y usabilidad de los servicios, y todo ello en el marco del Plan de Transformación Digital de la Administración General del Estado y sus organismos Públicos, aprobado en septiembre de 2015.

MUSEO GEOMINERO

- El **número de visitantes del Museo Geominero** durante 2015 fue de 41.505. Se organizaron 19 talleres (primer domingo de mes, de verano, de Navidad, Noche de los Investigadores, Semana de la Ciencia, de necesidades educativas especiales), que fueron atendidos por 2.510 personas.
- El documental *Gea y los fósiles* de Rodrigo, A., Peñalver, E., Barrón, E. y Lozano, R.P. obtuvo el **primer premio** del certamen **Ciencia en Acción 2015** en la modalidad “Materiales didácticos de ciencia en soporte no interactivo”. Esta distinción fue concedida por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Instituto de Ciencias Matemáticas, la Real Sociedad Española de Física, la Real Sociedad Española de Química, la Sociedad Española de Astronomía, la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, la Sociedad Geológica de España y la Universidad Nacional de Educación a Distancia.



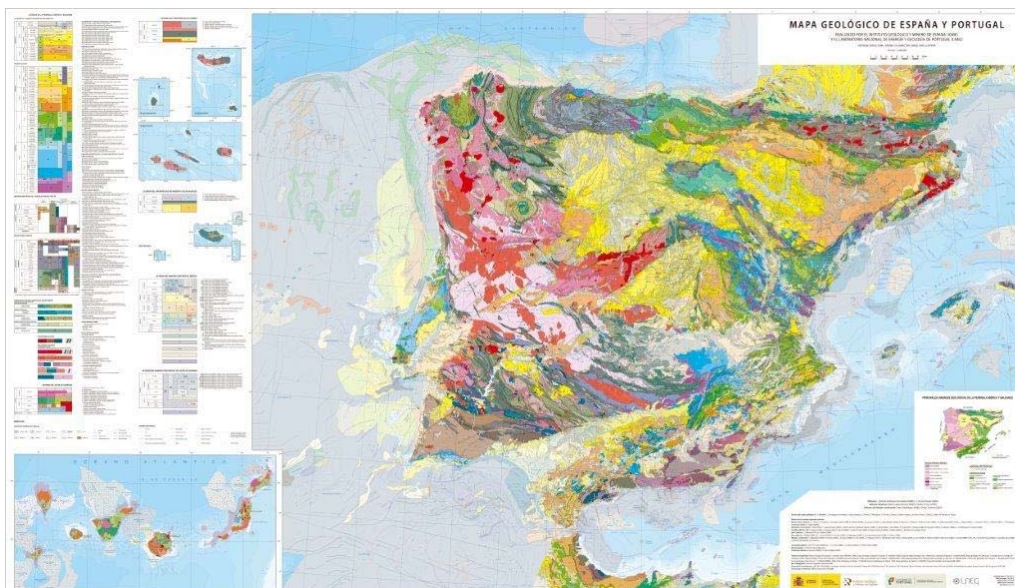
HITOS 2015

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA Y PORTUGAL

El *Mapa Geológico de España y Portugal a escala 1:1.000.000* es el 10º mapa a esta escala que publica el Instituto Geológico y Minero de España en su Historia; desde las primeras versiones que vieron la luz en los años 1864 y 1879 hasta las más recientes de los años 1980 y 1994 publicadas con el título de *Mapa Geológico de la Península Ibérica, Baleares y Canarias*.

El nuevo mapa representa la culminación de una gigantesca tarea de investigación que ha supuesto completar la cartografía geológica de España a escala 1:50.000 y registrando el espectacular avance en el conocimiento geológico del país derivado de este enorme esfuerzo. El programa que lo hizo posible, el denominado Plan MAGNA (Mapa Geológico de España a escala 1:50.000, 2ª serie) ha cubierto el país de una información geológica detallada, homogénea y alta calidad cartográfica. Este Plan, desarrollado desde 1972 hasta la actualidad ha supuesto una inversión pública de más de 130 millones de euros. Un análisis costo/beneficio, realizado en 2004 reveló que en ese momento ya había ahorrado a la economía del país 2.400 millones de euros, lo que implica un ratio coste/beneficio de 18 veces. Este mapa representa también un ejemplo de colaboración científica internacional, en el que dos organismos públicos, el IGME y el LNEG han trabajado en estrecha coordinación durante su realización desde que firmaran un convenio de cooperación destinado a este fin en febrero de 2006.

Aunque en los 10 mapas a esta escala anteriormente editados se ha incluido siempre el territorio continental de Portugal, en este mapa se representa por primera vez todos los territorios insulares de los dos países ibéricos. Otra singularidad importante del nuevo *Mapa Geológico de España y Portugal a escala 1:1.000.000*, es que incluye por primera vez la información geológica de la *Plataforma Continental* española y portuguesa, recopilando la ingente información generada en más de 30 años de investigaciones de Geología Marina. Es especialmente importante de cara a la ampliación de la ZEE, ya que la prolongación de la soberanía nacional desde las 200 millas hasta un máximo de 350, se realiza con criterios puramente geológicos: que el subsuelo oceánico objeto de ampliación sea de naturaleza continental o bien que tenga sedimentos procedentes de esta, en este caso por cada 1000 m de espesor de sedimentos se puede ampliar la ZEE 100 millas náuticas.



JORNADAS CONJUNTAS EGS-ASGMI

En la semana del 19 al 23 de octubre de 2015, más de 50 directores generales de los Servicios Geológicos de 20 países latinoamericanos y 34 europeos, además de los de Estados Unidos y Canadá, se reunieron en Madrid, en la sede del IGME, miembro de ambas organizaciones y anfitrión de las reuniones, para explorar formas de cooperación.

EGS (Asociación de los Servicios Geológicos Europeos) y ASGMI (Asociación de Servicios Geológicos y Mineros Iberoamericanos) compartieron unas jornadas técnicas tituladas "Estrechando lazos: Cooperación internacional en Ciencias de la Tierra entre Iberoamérica y Europa" y firmado, por primera vez en su historia, un convenio de colaboración entre ambas asociaciones que involucra a más de 14.000 profesionales pertenecientes a los servicios geológicos de ambos continentes, cuyos presupuestos conjuntos alcanzan los 1.500 M€.

El Banco Mundial y la Comisión Europea (la Dirección General de Mercado Interno, Industria, Espíritu Empresarial y PYMES y la Dirección General de Desarrollo y Cooperación) también aportaron propuestas para financiar la cooperación en las Ciencias de la Tierra entre ambos lados del Atlántico.



Asistentes a las Jornadas
Sede del IGME

EXPOSICIÓN: HISPANIAE GEOLOGICA CHARTOGRAPHIA. LA REPRESENTACIÓN GEOLÓGICA DE ESPAÑA A TRAVÉS DE LA HISTORIA

Esta exposición reúne una selección de mapas que reflejan la evolución de la cartografía geológica en España, que responde al avance del conocimiento científico y cultural del país, así como a las inquietudes y necesidades de la sociedad. Desde las primeras representaciones gráficas de hace más de 3.000 años hasta los mapas actuales, la cartografía geológica ha sido una herramienta esencial para el ser humano. En esta exposición se exhiben mapas que sirvieron para localizar recursos minerales, para prevenir riesgos geológicos o cuantificar sus daños y efectos, para impulsar la agricultura, para abastecer de agua potable a las ciudades cada vez más densamente pobladas, para interpretar el origen de los paisajes e incluso para diseñar estrategias militares, y por tanto, para impulsar el conocimiento geológico del país. Estos mapas constituyen eslabones fundamentales en la Historia de la Ciencia española.

Cada uno de los 40 mapas geológicos seleccionados supuso un hito fundamental en su momento, bien por las técnicas de representación empleadas, por la especialidad reflejada o por la manera de obtener la información. Unos mapas geológicos que, al fin y al cabo, eran la representación gráfica de las observaciones y del conocimiento adquirido laboriosa y pacientemente en el campo. Junto a ellos se exponen también objetos que utilizaron los geólogos para la confección de los mismos, como brújulas y altímetros. Se trata, por tanto, de la más completa exposición de cartografía geológica realizada en nuestro país hasta la fecha.

Se ha exhibido en la Sala “Leonor de Plantagenet” del Alcázar de Segovia entre el 6 de octubre de 2015 y el 31 de marzo de 2016, con un total de 35.231 visitantes.



Acto de inauguración de la exposición. Alcázar de Segovia

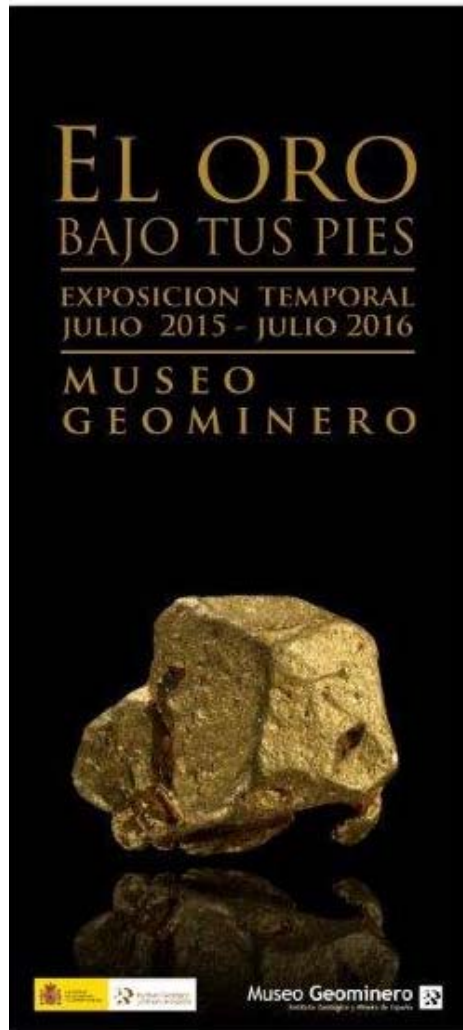
De izquierda a derecha: Javier Alonso, Coronel Alcaide del Alcázar; Carmen Vela, Secretaria de Estado de I+D+i; Jorge Civis, Director del IGME

EXPOSICIÓN: EL ORO BAJO TUS PIES

La exposición del Museo Geominero “El oro bajo tus pies”, ha estado abierta al público un año entero, desde el 1 de julio de 2015 hasta el 1 de Julio de 2016. Decenas de miles de personas han visitado la exposición durante este año, disfrutando con la mayor muestra de oro español realizada hasta la fecha en nuestro país. Hasta 5 coleccionistas españoles han cedido sus mejores piezas para hacer posible esta gran exposición de pepitas de oro españolas.

La irreplicable colección de la exposición constaba de 120 muestras de oro, algunas de ellas de extraordinario valor, como la pepita de 135 gramos de peso extraída en 2015 en Casas de Don Pedro - Talarrubias (Badajoz). En efecto, bajo el suelo de esos fructíferos campos de Badajoz se han recuperado grandes pepitas y prueba de ello son las 5 muestras de más de 50 gramos de peso y el magnífico ejemplar de 84 gramos de Esparragosa de Lares (Badajoz). Además, algunos ejemplares de esta provincia son verdaderos cristales de oro, con claras formas geométricas que recuerdan el riguroso orden interno que adoptan los átomos de oro para formar estructuras cúbicas. Tanto las pepitas como los cristales de Badajoz son una rareza geológica ya que el oro es totalmente puro (oro de 24 quilates), a diferencia de las pepitas de otras localidades, donde el oro siempre contiene una cierta cantidad de plata.

Otras grandes pepitas de la exposición provienen de Santibañez el Alto (Cáceres), donde se obtuvo una gran pepita de oro de 63 gramos, la más grande encontrada hasta el momento en esta provincia. Salamanca también aportó grandes ejemplares a la muestra, como la pepita de 52 gramos obtenida en Salvatierra de Tormes. Una extraordinaria pepita de oro con cuarzo de Puente de Domingo Flórez (León) completó la representación de pepitas de oro españolas.



Cartel de la exposición
Autora: María José Torres Matilla



PUBLICACIONES

UNIDAD EDITORIAL DEL IGME

PUBLICACIONES UNITARIAS

Andreo, B., López-Geta, J. A., Ramos González, G., Durán Valsero, J.J. y Carrasco, F. (eds.) *El agua en Andalucía: el agua, clave medioambiental y socioeconómica* (tomos I-II). Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, nº 32. 1348 p. ISBN: 978-84-7840-986-0.

Broder, A., Pérez de Perceval Verde, M. A., Sánchez Rodríguez, A. y Marchán Sanz, C. (eds.) *La inversión extranjera en la minería española*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. 320 p. ISBN: 978-84-7840-955-6.

Carcavilla Urquí, L. y Vegas Salamanca, J. (eds.) *Georruta por las Tobas y la Hoz de Priego*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. 21 p. ISBN: 978-84-7840-952-5.

Carcavilla Urquí, L. y Vegas Salamanca, J. (eds.) *Paseo geológico por la Hoz de Beteta*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. 15 p. ISBN: 978-84-7840-951-8.

Carcavilla Urquí, L. y Vegas Salamanca, J. (eds.) *Paseo geológico por el Escalerón y la Raya (Uña)*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. 18 p. ISBN: 978-84-7840-953-2.

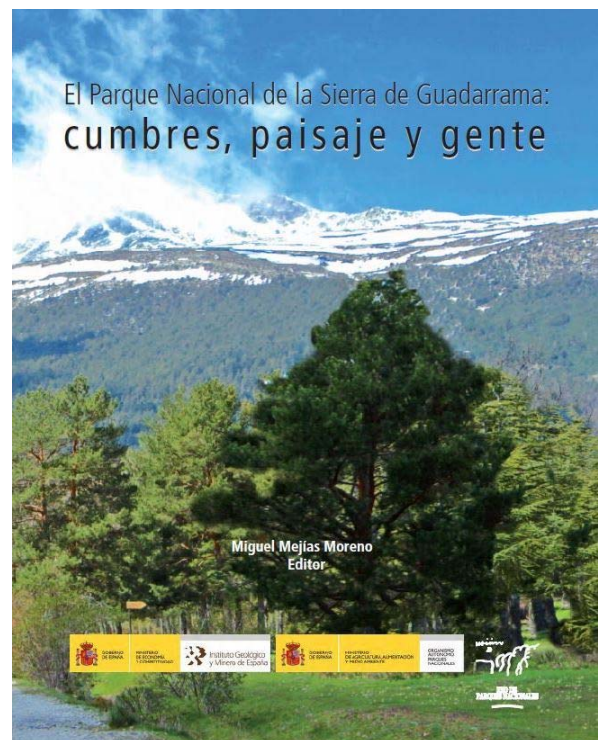
García Mayordomo, J. *Creación de un modelo de zonas sismogénicas para el cálculo del mapa de peligrosidad sísmica en España*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. 129 p. Soporte: "en línea". Serie: Riesgos Geológicos/Geotécnia, nº 4. ISBN: 978-84-7840-964-8.

Hilario, A., Mendiá, M., Monge-Ganuzas, E., Fernández, E. y Vegas Salamanca, J. (eds.) *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. 548 p. Serie: Cuadernos del Museo Geominero, nº 18. ISBN: 978-84-7840-962-4.

Llorente Isidro, M., *Los riesgos naturales: la ciencia para evitar los desastres*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. Serie: Planeta Tierra, nº 14. 124 p. ISBN: 978-84-7840-991-4.

López-Geta, J. A., Morales García, R., Vega Martín, L., Rodríguez Hernández, L. y Hernández Bravo, J. A. (eds.) *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. ISBN: 978-84-7840-959-4.

Mejías Moreno, M., Benítez de Lugo, L., López-Sáez, J.A. y Esteban, C. (eds.) *Arqueología, Hidrogeología y Medio Ambiente en la Edad del Bronce de La Mancha: la Cultura de las Motillas*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. 119 p. ISBN: 978-84-7840-972-3.



Mejías Moreno, M. (ed.) *El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: cumbres, paisaje y gente*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. 535 p. ISBN: 978-84-7840-954-9.

Padilla Benítez, A., Delgado Pastor, J., Azcón González de Aguilar, A. y Martos Rosillo, S. (eds.) *Aplicación para la interpretación de ensayos SLUG*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. Soporte: CD-Rom. ISBN: 978-84-7840-983-9.

Pérez López, R. y Rodríguez Pascua, M. A. *Los terremotos perdidos*. Instituto Geológico y Minero de España-Los Libros de La Catarata, Madrid. 2015. Serie: Planeta Tierra, nº 12. ISBN: 978-84-7840-967-9.

MATERIAL DIVULGATIVO

El mapa geológico: dibujando la piel de la Tierra. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. Soporte: DVD.

Hispaniae Geologica Cartographia. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. Soporte: cuadernillo.

Posibilidades de abastecimiento con aguas subterráneas de la Villa Romana de Noheda. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. Soporte: folleto.

CARTOGRAFÍA

Mapa geológico de España y Portugal, escala 1:1.000.000.

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

Apiés, 248

Huesca, 286

Barbastro, 287

Grañén, 324

Peralta de Alcofea, 325

Siles, 865

Yeste, 866

Beas de Segura, 886

Corral de Almaguer, 660

Villacañas, 687

Quintanar de la Orden, 688

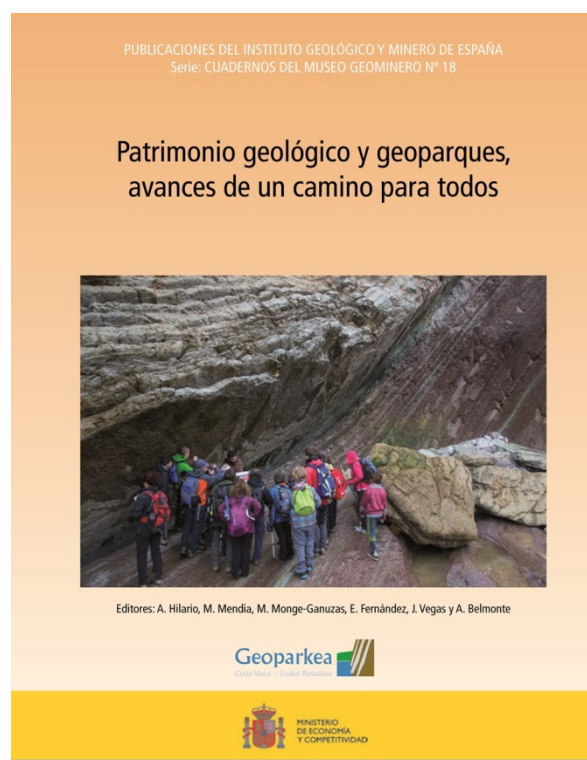
REVISTAS PERIÓDICAS

Boletín Geológico y Minero, número 126, cuatro volúmenes. ISSN: 0556-655X.

Rábano Gutiérrez del Arroyo, I. (ed.) *Los cimientos de la Geología: la Comisión del Mapa Geológico de España (1849-1910)*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. 329 p. ISBN: 978-84-7840-963-1.

Robador Moreno, A. *Cambios climáticos*. Instituto Geológico y Minero de España- Los Libros de La Catarata, Madrid. 2015. Serie: Planeta Tierra, nº 13. 126 p. ISBN: 978-84-7840-990-7.

Zamora, S. y Rábano Gutiérrez del Arroyo, I. (eds.) *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 2015. 291 p. Serie: Cuadernos del Museo Geominero, nº 19. ISBN: 978-84-7840-961-7.



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

En este apartado se recoge la producción científica generada por los investigadores del IGME durante el año 2015, clasificada en función del tipo de publicación en que cada una de las obras fue recogida: Revistas indexadas en el Science Citation Index, Revistas no indexadas, Libros y capítulos en libros científicos, Comunicaciones presentadas a Congresos, Reuniones, Simposios, etc., Publicaciones en libros y revistas de divulgación, Publicaciones Cartográficas, Aportaciones en páginas web o workshops, y publicaciones en formato audiovisual. En la cabecera de cada uno de estos apartados se indica el número de publicaciones recogidas dentro de ellos.

ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS EN SCI (123)

- Abrahão, R., García-Garizábal, I., Merchán, D. y **Causapé, J.**, 2015. Climate change and the water cycle in newly-irrigated areas. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187, 1-5.
- Alcock, J.E., Martínez Catalán, J. R., **Rubio Pascual, F. J.**, **Díez Montes, A.**, Díez Fernández R., Gómez Barreiro, J., Arenas, R., Dias Da Silva, I. y **González Clavijo, E.**, 2015. 2-D thermal modeling of HT-LP metamorphism in NW and Central Iberia: Implications for Variscan magmatism, rheology of the lithosphere and orogenic evolution. *Tectonophysics*, 657, 21–37. DOI: 10.1016/j.tecto.2015.05.022.
- Alonso, J. L., Marcos, A., Villa, E., **Suárez, A.**, Merino-Tomé, O. A. y Fernández, L. P., 2015. Mélanges and other types of block-in-matrix formations in the Cantabrian Zone (Variscan Orogen, northwest Spain): origin and significance. *International Geology Review*, 57, 563-580. DOI: 10.1080/00206814.2014.950608.
- Anastasio, D., Parés, J. M., Kodama, K., Troy, J. y **Pueyo, E. L.**, 2015. Anisotropy of magnetic susceptibility (AMS) records synsedimentary deformation kinematics at Pico del Aguila anticline, Pyrenees, Spain. En: **Pueyo, E. L.**, Cifelli, F., Sussman, A. J. & Oliva-Urcia, B. (Eds), 2015. Palaeomagnetism in Fold and Thrust Belts: New Perspectives. *Geological Society of London Special Publications*, 425, 129-144. DOI: 10.1144/SP425.9 (Publicado on line: 16/06/2015).
- Arillo, A., **Peñalver, E.**, Pérez-de la Fuente, R., Delclòs, X., Criscione, J., Barden, P. M., Riccio, M. L. y Grimaldi, D. A., 2015. Long-proboscid brachyceran flies in Cretaceous amber (Diptera: Stratiomyomorpha: Zhangsolvidae). *Systematic Entomology*, 40, 242-267.
- Ballesteros-Cánovas, J. A., Márquez-Peñaranda, J. F., Sánchez-Silva, M., **Díez-Herrero, A.**, Ruiz-Villanueva, V., Bodoque, J. M. y Stoffel, M., 2015. Can tree tilting be used for paleoflood discharge estimations? *Journal of Hydrology*, 529, 480-489.
- Ballesteros-Cánovas, J. A., Stoffel, M. y **Guardiola-Albert, C.**, 2015. XRCT images and variograms reveal 3D changes in wood density of riparian trees affected by floods. *Trees*, 24, 1115–1126.
- Barrios, S., Merinero, R., **Lozano, R. P.** y Orea, I., 2015. Morphogenesis and grain size variation of alluvial gold recovered in auriferous sediments of the Tormes Basin (Iberian Peninsula) using a simple correspondence analysis. *Mineralogy and Petrology*, 109, 679-691. DOI: 10.1007/s00710-015-0399-x.
- Barrón, E., Peyrot, D., Rodríguez-López, J. P., Meléndez, N., López del Valle, R., Najarro, M., **Rosales, I.** y Comas-Rengifo, M. J., 2015. Palynology of Aptian and upper Albian (Lower Cretaceous) amber-bearing outcrops on the southern margin of the Basque-Cantabrian basin (northern Spain). *Cretaceous Research*, 52, 292-312. DOI:10.1016/j.cretres.2014.10.0030195-6671.
- Bastida, F., Busquets, P., Carbonell, R. y **Heredia, N.**, 2015. In memoriam of Andres Pérez-Estaún. *Geologica Acta*, 13, 83-84. DOI: 10.1344/GeologicaActa2015.13.1.8.
- Berrezueta, E.**, **González-Menéndez, L.**, Casado-Ordóñez, B. y Olaya, P., 2015. Pore network quantification of sandstones under experimental CO2 injection using image analysis. *Computers & Geosciences* 77, 97-110. DOI:10.1016/j.cageo.2015.01.005.
- Blake, D., **Zamora, S.** y García-Alcalde, J., 2015. A new Devonian asteroid-like ophiuroid from Spain. *Geologica Acta*, 13, 335-343.
- Bodoque, J. M., Ballesteros-Cánovas, J. A., Lucía, A., **Díez-Herrero, A.** y Martín-Duque, J. M., 2015. Source of error and uncertainty in sheet erosion rates estimated from dendrogeomorphology. *Earth Surface Processes and Landforms*, 40, 1146-1157.
- Bodoque, J. M., **Díez Herrero, A.**, Eguibar, M. A., Benito, G., Ruiz-Villanueva, V. y Ballesteros, J. A., 2015. Challenges in paleoflood hydrology applied to risk analysis in mountainous watersheds. *Journal of Hydrology*, 529, 449-467.
- Boni, R., **Herrera, G.**, Meisina, C., Notti, D., **Béjar-Pizarro, M.**, Zucca, F., González, P. J., Palano, M., Tomás, R., Fernández, J., **Fernández-Merodo, J. A.**, **Mulas, J.**, **Aragón, R.**, **Guardiola-Albert, C.** y Mora, O., 2015. Twenty-year advanced DInSAR analysis of severe land subsidence: The Alto Guadalestín Basin (Spain) case study. *Engineering Geology*, 198, 40-52.
- Borruel-Abadía, V., Gómez-Paccard, M., **Larrasoaña, J. C.**, Rico, M., Valero-Garcés, B., Moreno, A., Jambrina-Enríquez, M. y **Soto, R.**, 2015. Late Pleistocene to Holocene palaeoenvironmental variability in the NW Spanish mountains: insights from a source-to-sink environmental magnetic study of Lake Sanabria. *Journal of Quaternary Science*, 30, 222-234. DOI: 10.1002/jqs.2773.
- Carneiro, J., **Martínez-Orío, R.**, **Suárez, I.**, Zarlhoule, Y. y Rimi, A., 2015. Injection rates and cost estimates for CO2 storage in the West Mediterranean Region. *Environmental Earth Sciences*, 73, 2951-2962. DOI 10.1007/s12665-015-4029-z.
- Casalbore, D., Romagnoli, C., Pimentel, A., Quartau, R., **Casas, D.**, Ercilla, G., Hipólito, A., Sposato, A. y Chiocci, F.L., 2015. Volcanic, tectonic and mass-wasting processes offshore Terceira Island (Azores) revealed by high-resolution seafloor mapping. *Bulletin of Volcanology*, 77, 24 (19 p.) DOI: 10.1007/s00445-015-0905-3.

- Casas-Gallego, M., Lassaletta, L., **Barrón, E.**, Bruch, A. A. y Montoya, P., 2015. Vegetation and climate in the eastern Iberian Peninsula during the pre-evaporitic Messinian (latest Miocene). Palynological data from the upper Turolian of Venta del Moro (Spain). *Review of Palaeobotany and Palynology*, 215, 85-99. DOI: 10.1016/j.revpalbo.2015.01.0010034-6667.
- Corral, M. M., Ontiveros, C., Díaz, J. A. y Galindo, E.**, 2015. Hydrogeochemical areas as background for specific mineral and thermal waters of Spain. *Environmental Earth Sciences*, 73, 2683–2697. DOI:10.1007/s12665-014-3680-0.
- Di Pasquo, M.M., Grader, G.W., Isaacson, P.E., Souza, P.A., Iannuzzi, R. y **Díaz-Martínez, E.**, 2015. Global biostratigraphic comparison and correlation of an early Cisuralian palynoflora from Bolivia. *Historical Biology*, 27, 7, 868-897. DOI:10.1080/08912963.2014.910204.
- Días da Silva, I., Linnemann, U., Hofmann, M., **González-Clavijo, E., Díez-Montes, A.** y Martínez-Catalán, J. R., 2015. Detrital zircon and tectonostratigraphy of the Parautochthon under the Morais Complex (NE Portugal): implications for the Variscan accretionary history of the Iberian Massif. *Journal of the Geological Society*, 172, 45-61. DOI:10.1144/jgs2014-005.
- Díaz-de-Neira, J. A., Braga, J. C., Mediato, J., Lasseur, E., Montheil, J., Hernaiz, P. P., Pérez-Cerdán, F., Lopera, E.** y Thomas, A., 2015. Plio–Pleistocene palaeogeography of the Llanura Costera del Caribe in eastern Hispaniola (Dominican Republic): Interplay of geomorphic evolution and sedimentation. *Sedimentary Geology*, 325, 90-105.
- Ehsan, S. A., Carbonell, R., Ayarza, P., Martí, D., Martínez Poyatos, D., Simancas, J. F., Azor, A., **Ayala, C.**, Torné, M. y Pérez-Estaún, A., 2015, Lithospheric Velocity Model across the Southern Central Iberian Zone (Variscan Iberian Massif): the ALCUDIA Wide-Angle Seismic Reflection Transect. *Tectonics*, 34, 535-554. DOI: 10.1002/2014TC003661.
- El Moudnib, L., Villaseñor, A., Harnafi, M., Gallart, J., Pazos, A., Serrano, I., Córdoba, D., Pulgar, J. A., **Ibarra, P.**, Himmi, M. M. y Chourak, M., 2015. Crustal structure of the Betic-Rif system, western Mediterranean, from local earthquake tomography. *Tectonophysics*, 643, 94-105. DOI 10.1016/j.tecto.2014.12.015.
- Escuder-Viruete, J., Suárez, A., Gabites, J.** y Pérez-Estaún, A., 2015. The Imbert Formation of northern Hispaniola: a tectono-sedimentary record of arc-continent collision and ophiolite emplacement in the northern Caribbean accretionary prism. *Solid Earth Discuss*, 6, 1-50. DOI:10.5194/sed-6-1-2015.
- Escuder-Viruete, J., Baumgartner, P. O.** y Castillo-Carrión, M., 2015. Compositional diversity in peridotites as result of a multi-process history: The Pacific-derived Santa Elena ophiolite, northwest Costa Rica. *Lithos*, 231, 16–34. DOI:10.1016/j.lithos.2015.05.019.
- Falagán, C., Sánchez-España, F. J., Yusta, I.** y Johnson, D. B., 2015. Microbial Communities in Sediments in Acidic, Metal-Rich Mine Lakes: Results from a Study in South-West Spain. *Advanced Materials Research*, 1130, 7-10. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.1130.7.
- Ferrater, M., Silva, P. G., Ortuño, M., **Rodríguez-Pascua, M. A.** y Masana, E., 2015. Archaeoseismological Analysis of a Late Bronze Age Site on the Alhama de Murcia Fault, SE Spain. *Geoarchaeology*, 30, 151–164. DOI: 10.1002/geo.21505.
- Ferrio, J. P., **Díez-Herrero, A.**, Tarrés, D., Ballesteros-Cánovas, J. A., Aguilera, M. y Bodoque, J. M., 2015. Using tree-ring oxygen-stable isotopes to study the origin of past flood events: first results from the Iberian Peninsula. *Quaternaire*, 26, 67-80.
- Galindo-Zaldivar, J., Azzouz, O., Chalouan, A., **Pedrerá, A.**, Ruano, P., **Ruiz-Constan, A.**, Sanz de Galdeano, C., **Marín-Lechado, C.**, López-Garrido, A. C. y Anahnah, F., 2015. Extensional tectonics, graben development and fault terminations in the eastern Rif (Bokoya-Ras Afraou area). *Tectonophysics*, 663, 140-149.
- Garate, J., Martin-Davila, J., Khazaradze, G., Echeverría, A., Asensio, E., Gil, A. J., De Lacy, M. C., Armenteros, J. A., Ruiz, A. M., Gallastegui, J., Alvarez-Lobato, F., **Ayala, C.**, Rodríguez-Caderot, G., Galindo-Zaldivar, J., Rimi, A. y Harnafi, M., 2015. Topo-Iberia project: CGPS crustal velocity field in the Iberian Peninsula and Morocco. *GPS Solutions*, 19, 287-295. DOI 10.1007/s10291-014-0387-3.
- Garcés, M., **García-Senz, J.**, Muñoz, J. A., López-Mir, B., y Beamud, E., 2015. Timing of magnetization and vertical-axis rotations of the Cotiella massif (Late Cretaceous, South Central Pyrenees). En: Pueyo, E. L., Cifelli, F., Sussman, A. J. & Oliva-Urcia, B. (eds), 2015. Palaeomagnetism in Fold and Thrust Belts: New Perspectives. *Geological Society of London Special Publications*, 425, 213-232. DOI: 10.1144/SP425.11 (Publicado on line: 23/10/2015).
- García-Gil, A., Vázquez-Suñé, E., **Garrido, E.**, Sánchez-Navarro, J. y Mateo, J., 2015. Relaxation factor for geothermal use development - Criteria for a more fair and sustainable geothermal use of shallow energy resources. *Geothermics*, 56, 128-137.
- García-Lasanta, C., Oliva-Urcia, B., Román-Berdiel, T., Casas, A. M., **Gil-Peña, I.**, Sánchez-Moya, Y., Sopena, A., Hirt, A. M. y Mattei, M., 2015. Evidence for the Permo-Triassic transtensional rifting in the Iberian Range (NE Spain) according to magnetic fabrics results. *Tectonophysics*, 651-652, 216–231.
- Gaudant, J., **Barrón, E.**, Anadón, P., Reichenbacher, B. y **Peñalver, E.**, 2015. Palaeoenvironmental analysis of the Miocene Arcas del Villar Gypsum sequence (Spain), based on palynomorphs and cyprinodontiform fishes. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen*, 277, 105-124. DOI: 10.1127/njgpa/2015/0503.
- Génova, M., Máyer, P., Ballesteros-Cánovas, J. A., Rubiales, J.M., Saz, M. A. y **Díez-Herrero, A.**, 2015. Multidisciplinary study of flash floods in the Caldera de Taburiente National Park (Canary Islands, Spain). *Catena*, 131, 22–34.
- Giménez-Forcada, E.** y Sánchez San Román, F. J., 2015. An Excel Macro to Plot the HFE-Diagram to Identify Sea Water Intrusion Phases. *Groundwater*, 53, 819-824. DOI: 10.1111/gwat.12280.

- Giménez-Forcada, E.** y Vega-Alegre, M., 2015. Arsenic, barium, strontium and uranium geochemistry and their utility as tracers to characterize groundwaters from the Espadán-Calderona triassic domain, Spain. *Science of the Total Environment*, 512-513, 599-612. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2014.12.010.
- González-Castillo, L., Galindo-Zaldívar, J., Junge, A., Martínez-Moreno, F. J., Lowër, A., Sanz de Galdeano, C., **Pedreira, A.**, López-Garrido, A. C., **Ruiz-Constán, A.**, Ruano, P. y Martínez-Martos, M., 2015. Evidence of a large deep conductive body within the basement of the Guadalquivir foreland Basin (Betic Cordillera, S-Spain) from tipper vector modelling: Tectonic implications. *Tectonophysics*, 663, 354-363.
- González-Castillo, L., Galindo-Zaldívar, J., **Pedreira, A.**, Martínez-Moreno, J. F. y Ruano, P., 2015. Shallow frontal deformation related to active continental subduction: structure and recent stresses in the westernmost Betic Cordillera. *Terranova*, 27, 114-121. DOI: 10.1111/ter.12138.
- González-Toril, E., **Santofimia, E.**, Blanco, Y., **López-Pamo, E.**, Gómez, M. J., Bobadilla, M., Cruz, R., Palomino E. J. y Aguilera, A., 2015. Pyrosequencing-Based Assessment of the Microbial Community Structure of Pastoruri Glacier Area (Huascarán National Park, Perú), a Natural Extreme Acidic Environment. *Microbial Ecology*, 70, 936-947. DOI:10.1007/s00248-015-0634-3.
- González-Toril, E., **Santofimia, E.**, **López-Pamo, E.**, García-Moyano, A., Aguilera, A. y Amils, R., 2015. Comparative microbial ecology of the water column of an extreme acidic pit lake, Nuestra Señora del Carmen, and the Río Tinto basin (Iberian Pyrite Belt). *International Microbiology*, 17, 225-233. DOI:2436/20.1501.01.225.
- Grima, J.**, **Luque, J. A.**, Mejía, J. A. y Rodríguez, R., 2015. Methodological approach for the analysis of groundwater quality in the framework of the Groundwater Directive. *Environmental Earth Sciences*, 74, 4039-4051. DOI:10.1007/s12665-015-4472-x.
- Guardiola-Albert, C.**, Ballesteros-Cánovas, J. A., Stoffel, M. y **Díez-Herrero, A.**, 2015. How to improve dendrogeomorphic sampling: variogram analyses of wood density using x-ray computed tomography. *Tree Ring Research*, 71, 25-36.
- Guardiola-Albert, C.**, **Martos-Rosillo, S.**, **Pardo-Igúzquiza, E.**, **Durán Valseo, J. J.**, **Pedreira, A.**, Jiménez-Gavilán, P. y Liñán-Baena, C., 2015. Comparison of recharge estimation methods during a wet period in a karst aquifer. *Groundwater*, 53, 885-95.
- Hamann, E., Post, V., **Kohfahl, C.**, Prommer, H. y Simmons, C. T., 2015. Numerical investigation of coupled density-driven flow and hydrogeochemical processes below playas. *Water Resources Research*, 51, 9338-9352. DOI:10.1002/2015wr017833.
- Heredia, N.**, Fernández, L. P., Martín-González, F. y Bahamonde, J. R., 2015. Depositional style and tectonostratigraphic evolution of El Bierzo Tertiary sub-basin (Pyrenean orogen, NW Spain). *Geologica Acta*, 13, 1-24. DOI:10.1344/GeologicaActa2015.13.1.1.
- Insua-Arévalo, J. M., **García Mayordomo, J.**, **Salazar, A.**, Rodríguez-Escudero, E., Martín-Banda, R., Álvarez-Gómez, J. A., Canora, C. y Martínez-Díaz, J. J., 2015. Paleoseismological evidence of Holocene activity of the Los Tollos Fault (Murcia, SE Spain): A lately formed Quaternary tectonic feature of the Eastern Betic Shear Zone. *Journal of Iberian Geology*, 41, 333-350. DOI:10.5209/rev_JIGE.2015.v41.n3.49948.
- Jorge-Mardomingo, I., **Jiménez-Hernández, M. E.**, **Moreno Merino, L.**, **Losa, A. de la**, Cruz, M. T. de la y Casermeiro, M. A., 2015. Application of high doses of organic amendments in a Mediterranean agricultural soil: an approach for assessing the risk of groundwater contamination. *Catena*, 131, 74-83. Doi: 10.1016/j.catena.2015.03.013.
- Kohfahl, C.**, Post, V. E. A., Hamann, E., Prommer, H. y Simmons, C. T., 2015. Validity and slopes of the linear equation of state for natural brines in salt lake systems. *Journal of Hydrology*, 523, 190-195. DOI:10.1016/j.jhydrol.2015.01.054.
- Lambán, L. J.**, Jódar, J., Custodio, E., Soler, A., Sapriza, G. y **Soto, R.**, 2015. Isotopic and hydrogeochemical characterization of high-altitude karst aquifers in complex geological settings. The Ordesa and Monte Perdido National Park (Northern Spain) case study. *Science of the Total Environment*, 506-507, 466-479. DOI:10.1016/j.scitotenv.2014.11.030.
- Lebreiro, S. M.**, **Antón, L.**, **Reguera, M. I.**, Fernández, M., Conde, E., Barrado, A. I. e Yllera, A., 2015. Zooming into the Mediterranean Outflow fossil moat during the 1.2-1.8 million years period (Early-Pleistocene) - An approach by radiogenic and stable isotopes. *Global and Planetary Change*, 135, 104-118. DOI:10.1016/j.gloplacha.2015.10.010.
- Llamas, M. R., Custodio, E., **De la Hera, A.** y **Fornés, J. M.**, 2015. Groundwater in Spain: increasing role, evolution, present and future. *Environmental Earth Sciences*, 73, 2567-2578. DOI 10.1007/s12665-014-4004-0.
- Llopis-Albert, C. y **Pulido-Velázquez, D.**, 2015. Using MODFLOW code to approach transient hydraulic head with a sharp-interface solution. *Hydrological Processes*, 29, 2052-2064. DOI: 10.1002/hyp.10354.
- Lorente, C., **Causapé, J.**, Glud, R., Hancke, K., Merchán, D., Muñiz, S., Val, J. y Navarro, E., 2015. Impacts of agricultural irrigation on nearby freshwater ecosystems: The seasonal influence of triazine herbicides in benthic algal communities. *Science of the Total Environment*, 503-504, 151-158.
- Lozano, R. P.**, **Delvene, G.**, Piñuela, L. y García-Ramos, J. C., 2015. Late Jurassic biogeochemical microenvironments associated with microbialite-coated unionids (Bivalvia), Asturias (N Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 443, 80-97. DOI: 10.1016/j.palaeo.2015.11.021.
- Machado, M. J., Botero, B. A., López, J., Francés, F., **Díez-Herrero, A.** y Benito, G., 2015. Flood frequency analysis of historical flood data under stationary and non-stationary modelling. *Hydrology and Earth System Sciences*, 19, 2561-2576. DOI: 10.5194/hess-19-2561-2015.

- Martín-Banda, R., García-Mayordomo, J.,** Insua-Arévalo, J. M., **Salazar, A.,** Rodríguez-Escudero, E., Álvarez-Gómez, J. A., Medialdea, A. y Herrero, M. J., 2015. New insights on the seismogenic potential of the Eastern Betic Shear Zone (SE Iberia): Quaternary activity and paleoseismicity of the SW segment of the Carrascoy Fault Zone. *Tectonics*, 35, 55-75.
- Martínez-Moreno, F. J, Galindo-Zaldívar, J., **Pedreira, A.,** González-Castillo, L., Ruano, P., Calaforra, J. M. y Guirado. E., 2015. Detecting gypsum caves with microgravity and ERT under soil water content variations (Sorbas, SE Spain). *Engineering Geology*, 193, 38-48.
- Martínez-Moreno, F. J., Galindo-Zaldívar, J., **Pedreira, A.,** Teixidó, T., Peña, J. A. y González-Castillo, L., 2015. Regional and residual anomaly separation in microgravity maps for cave detection: the case study of Gruta de las Maravillas (SW Spain). *Journal of Applied Geophysics*, 107, 149-157.
- Martos-Rosillo, S., González-Ramón, A.,** Jiménez-Gavilán, P., Andreo, B., **Durán-Valsero, J. J.** y Mancera, E., 2015. Review on groundwater recharge in carbonate aquifers from SW Mediterranean (Betic Cordillera, S Spain). *Environmental Earth Sciences*, 74, 7571-7581. DOI 10.1007/s12665-015-4673-3.
- Martos-Rosillo, S.** y Moral, F., 2015. Hydrochemical changes due to intensive use of groundwater in the carbonate aquifers of Sierra de Estepa (Seville, Southern Spain). *Journal of Hydrology*. 528, 249-263. DOI:10.1016/j.jhydrol.2015.06.021.
- Mateos, R. M.,** García-Moreno, I., Reichenbach, P., **Herrera, G., Sarro, R.,** Rius, J. y Aguiló, R., 2015. Calibration and validation of rockfall modelling at regional scale: application along a roadway in Mallorca (Spain) and organization of its management. *Landslide* 13, 751-763. DOI 10.1007/s10346-015-0602-5.
- Menéndez, S.,** Perejón, A. y Moreno-Eiris, E., 2015. Late Ovetian (Cambrian Series 2, Stage 3) archaeocyathan biostratigraphy from Spain. *Annales de Paleontologie*, 101, 161-166. DOI:10.1016/j.annpal.2015.04.001.
- Merchán, D.,** Auqué, L. F., Acero, P., Gimeno, M. J. y **Causapé, J.,** 2015. Geochemical processes controlling water salinization in an irrigated basin in Spain: Identification of natural and anthropogenic influence. *Science of the Total Environment*, 502, 330-343.
- Merchán, D., Causapé, J.,** Abrahão, R. y García-Garizábal, I., 2015a. Assessment over a decade of a newly implemented irrigated area (Lerma Basin, Spain). I: Water Balances and Irrigation Performance. *Agricultural Water Management*, 158, 277-287.
- Merchán, D., Causapé, J.,** Abrahão, R. y García-Garizábal, I., 2015b. Assessment over a decade of a newly implemented irrigated area (Lerma Basin, Spain). II: Salts and Nitrate exported. *Agricultural Water Management*, 158, 288-296.
- Moussaid, B., Villalain, J. J., Casas-Sainz, A., El Ouardi, H., Oliva-Urcia, B., **Soto, R.,** Román-Berdiel, T. y Torres-López, S., 2015. Primary vs. Secondary curved fold axes: Deciphering the origin of the Ait Attab syncline (Moroccan High Atlas) using paleomagnetic data. *Journal of Structural Geology*, 70, 65-77. DOI: 10.1016/j.jsg.2014.11.004.
- Morales, J., Azañón, J. M., Sticha, D., **Roldán, F. J.,** Pérez-Peña, J. V., Martínez, R., Cantavella, J. V., Martín, J. B., Mancilla, F. y **González-Ramón, A.,** 2015. The 2012–2013 earthquake swarm in the eastern Guadalquivir basin (South Spain): A case of heterogeneous faulting due to oroclinal bending. *Gondwana Research*, 28, 1566–1578.
- Moreno, L., Jiménez-Hernández, M. E.,** Losa, A. de la y Huerta-Muñoz, V., 2015 Comparative assessment of button cells using a normalised index for potential pollution by heavy metals. *Journal of the Total Environment*, 526, 187-195. Doi:10.1016/j.scitotenv.2015.04.068.
- Notti, D., Galve, J. P., **Mateos, R. M.,** Monserrat, O., Lamas-Fernández, F. Fernández-Chacón, F., **Roldán, F. J.,** Pérez-Peña, J. V., Crosetto, M. y Azañón, J. M., 2015. Human-induced coastal landslide reactivation. Monitoring by PSInSAR techniques and urban damage survey (SE Spain). *Landslides*, 12, 1007–1014. DOI 10.1007/s10346-015-0612-3.
- Olea, R. A., **Pardo-Igúzquiza, E.** y Dowd, P. A., 2015. Robust and resistant semivariogram modelling using a generalized bootstrap. *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 115, 37-44.
- Oliva-Urcia, B., Beamud, E., Garcés, M., Arenas, C., **Soto, R., Pueyo, E. L.** y Pardo, G., 2015. New magnetostratigraphic dating of the Palaeogene syntectonic sediments of the west-central Pyrenees: tectonostratigraphic implications. En: **Pueyo, E. L.,** Cifelli, F., Sussman, A. J. & Oliva-Urcia, B. (Eds), 2015. Palaeomagnetism in Fold and Thrust Belts: New Perspectives. *Geological Society of London Special Publications*, 425, 107-128. DOI: 10.1144/SP425.5 (Publicado on line: 3/08/2015).
- Ortega, L., Manzano, M., Custodio, E., **Hornero, J.** y Rodríguez-Arévalo, J., 2015. Using ²²²Rn to identify and quantify groundwater inflows to the Mundo River (SE Spain), *Chemical Geology*, 395, 67-79. doi:10.1016/j.chemgeo.2014.12.002.
- Ortiz, J. E., Sánchez-Palencia, Y., de Torres, T., Domingo, L., **Mata, M. P., Vegas, J., Sánchez España, J.,** Morellón, M. y Blanco, L., 2015. Lipid biomarkers in Lake Enol (Asturias, Northern Spain): Coupled natural and human induced environmental history. *Organic Geochemistry*, 92, 70-83. Doi:10.1016/j.orggeochem.2015.12.005.
- Pardo-Igúzquiza, E.,** Chica-Olmo, M., **Luque-Espinar, J. A.** y Rodríguez-Galiano, V., 2015. Compositional cokriging for mapping the probability risk of groundwater contamination by nitrates. *Science of the Total Environment*, 532, 162–175.
- Pardo-Igúzquiza, E., Durán-Valsero, J. J.,** Luque-Espinar, J. A., **Robledo-Ardila, P. A., Martos-Rosillo, S., Guardiola-Albert, C. y Pedreira, A.,** 2015. Karst massif susceptibility from rock matrix, fracture and conduit porosities: a case study of the Sierra de las Nieves (Málaga, Spain). *Environmental Earth Sciences*, 74, 7583–7592.

- Pardo-Igúzquiza E.** y Rodríguez-Tovar, F. J., 2015. Comparison of the Performance of Two Advanced Spectral Methods for the Analysis of Times Series in Paleoceanography. *Journal of Marine Science Engineering*, 3, 957-967.
- Pastor, M., Blanc, T., Haddad, B., Drempevic, V., Sanchez-Morles, M., Dutto, P. Martin Stickle, M., Mira, P., **Fernández-Merodo, J.A.**, 2015. Depth averaged models for fast landslide propagation: mathematical, rheological and numerical aspects. *Archives of Computational Methods in Engineering*, 22, 67-104. doi: 10.1007/s11831-014-9110-3.
- Pastor, P., Martin Stickle, M., Dutto, P., Mira, P., **Fernández-Merodo, J. A.**, Blanc, T., Sancho, S. y Benítez A. S., 2015. A viscoplastic approach to the behaviour of fluidized geomaterials with application to fast landslides. *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, 27, 21-47. doi: 10.1007/s00161-013-0326-5.
- Pawłowsky-Glahn, V., Egozcue, J. J., Olea, R. A. y **Pardo-Igúzquiza, E.**, 2015. Cokriging of compositional balances including a dimension reduction and retrieval of original units. *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 115, 59-72.
- Pedrerá, A., Luque-Espinar, J. A., Martos-Rosillo, S., Pardo-Igúzquiza, E., Durán-Valsero, J. J., Martínez-Moreno, F. y Guardiola-Albert, C.**, 2015. Structural controls on karstic conduits in a collisional orogen (Sierra de las Nieves, Betic Cordillera, S Spain). *Geomorphology*, 238, 15–26.
- Pedrerá, A., Marín-Lechado, C., Galindo-Zaldívar, J. y Lobo, F. J.**, 2015. Smooth folds favoring gypsum precipitation in the Messinian Poniente marginal basin (Western Mediterranean). *Tectonophysics*, 633, 48–61.
- Peñalver, E., Arillo, A., Pérez de la Fuente, R., Riccio, M. L., Delclòs, X., Barrón, E. y Grimaldi, D. A.**, 2015. Long-proboscid flies as pollinators of Cretaceous gymnosperms. *Current Biology*, 25, 1917-1923. DOI: 10.1016/j.cub.2015.05.062.
- Pérez, L. F., Maldonado, A., Hernández-Molina, F. J., Lodolo, E., **Bohoyo, F.** y Galindo-Zaldívar, J., 2015. Tectonic y oceanographic control of sedimentary patterns in a small oceanic basin: Dove Basin (Scotia Sea, Antarctica). *Basin Research*. Publicado on line 25/08/2015. DOI: 10.1111/bre.12148.
- Perez, N., **Somoza, L.**, Hernandez, P., González de Vallejo, L., **León, R.**, Sagiya, T., **Biain, A., González, F. J., Medialdea, T.**, Barrancos, J., Ibañez, J., Sumino, H., Nogami, K. y Romero, C., 2015. Reply to comment from Blanco et al. (2015) on “Evidence from acoustic imaging for submarine volcanic activity in 2012 off the west coast of El Hierro (Canary Islands, Spain) by Pérez et al. [Bull. Volcanol. (2014), 76:882–896]. *Bulletin of Volcanology*, 77, 63. DOI 10.1007/s00445-015-0948-5.
- Peris, D., Solórzano Kraemer, M. M., **Peñalver, E.** y Delclòs, X., 2015. New ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae) from Miocene Mexican and Dominican ambers and their paleobiogeographical implications. *Organisms Diversity and Evolution*, 15, 527-542. DOI: 10.1007/s13127-015-0213-y.
- Przyłucka, M., **Herrera, G.**, Graniczny, M., Colombo, D., y **Béjar-Pizarro, M.**, 2015. Combination of Conventional and Advanced DInSAR to Monitor Very Fast Mining Subsidence with TerraSAR-X Data: Bytom City (Poland). *Remote Sensing*, 7, 5300-5328.
- Pueyo, E. L.**, Izquierdo-Llavall, E., Rodríguez-Pintó, A., **Rey-Moral, C.**, Oliva-Urcia, B., Casas A. M., Calvin, P., **Ayala, C.**, Ramajo, J., del Rio, P., **Rubio, F. M. y García-Lobón, J. L.**, 2015. Petrophysical properties in the Iberian Range and surrounding areas (NE Spain): 1-density. *Journal of Maps*. Publicado on line 20/10/2015. DOI10.1080/17445647.2015.1084545.
- Pulido-Velázquez, D., García-Aróstegui, J. L.**, Molina, J. L. y Pulido-Velázquez, M., 2015. Assessment of future groundwater recharge in semi-arid regions under climate change scenarios (Serral-Salinas aquifer, SE Spain). Could increased rainfall variability increase the recharge rate? *Hydrological Processes*, 29, 828–844. DOI: 10.1002/hyp.10191.
- Rahman, I. A., Belaústegui, Z., **Zamora, S.**, Nebelsick, J. H., Domènech, R. y Martinell, J., 2015. Miocene Clypeaster from Valencia (E Spain): Insights into the taphonomy and ichnology of bioeroded echinoids using X-ray micro-tomography. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 438, 168-179.
- Rahman, I. A., Stewart, S. E. y **Zamora, S.**, 2015. The youngest ctenocystoids from the Upper Ordovician of the United Kingdom and the evolution of the bilateral body plan in echinoderms. *Acta Palaeontologica Polonica*, 60, 39-48.
- Rahman, I. A., **Zamora, S.**, Falkingham, P. L. y Phillips, J. C. 2015. Cambrian cinctan echinoderms shed light on feeding in the ancestral deuterostome. *Proceedings of the Royal Society B*, 282, 20151964.
- Ramón, M. J., Pueyo, E. L.**, Caumon, G. y Briz, J. L., 2015. Parametric unfolding of flexural folds using palaeomagnetic vectors. En: **Pueyo, E. L.**, Cifelli, F., Sussman, A. J. & Oliva-Urcia, B. (Eds), 2015. Palaeomagnetism in Fold and Thrust Belts: New Perspectives. *Geological Society of London Special Publications*, 425, 247-258. DOI: 10.1144/SP425.6 (Publicado on line: 12/08/2015).
- Riaza, A.**, Buzzi, J., García-Meléndez, E., Carrère, V., Sarmiento, A. y Müller, A., 2015. Monitoring acidic water in a polluted river with hyperspectral remote sensing (Hymap). *Hydrological Sciences Journal*, 60, 1064-1077. DOI:10.1080/02626667.2014.899704.
- Rodríguez Fernández, L. R., Pedrerá, A.**, Pous, J., **Ayala, C.**, González Menéndez, L., **Ibarra, P.**, Martín-González, F., González Cuadra, P. and Seillé, H. (2015). Crustal structure of the southwestern termination of the Alpine Pyrenean-Cantabrian Orogen (NW Iberian Peninsula). *Tectonophysics*, 663, 322-338. DOI:10.1016/j.tecto.2015.06.010
- Rodríguez-Pascua, M. A.**, Silva, P. G., **Pérez-López, R.**, Giner-Robles, J. L., Martín-González, F. y **Del Moral, B.**, 2015. Polygenetic sand volcanoes: On the features of liquefaction processes generated by a single event (2012 Emilia Romagna 5.9 Mw earthquake, Italy). *Quaternary International*, 357, 329-335. DOI: 10.1016/j.quaint.2014.09.020.

- Rodríguez-Rodríguez, M., **Martos-Rosillo, S., Pedrera, A.** y Benavente-Herrera, J., 2015. Ratosa playa lake in southern Spain. Karst pan or compound sink?. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187:175.
- Rubio-Ordóñez, A., Gutiérrez-Alonso, G., **Valverde-Vaquero, P.**, Cuesta, A., **Gallastegui, G.**, Gerdes, A. y Cárdenas, V., 2015. Arc-related Ediacaran magmatism along the northern margin of Gondwana: Geochronology and isotopic geochemistry from northern Iberia. *Gondwana Research*, 27, 216-227. DOI: 10.1016/j.gr. 2013.09.016.
- Ruiz-Constán, A., **Pedrera, A., Martos-Rosillo, S.**, Galindo-Zaldivar, J., **Martín-Montañés, C.** y González de Aguilar, J. P., 2015. Structure of a complex carbonate aquifer by magnetic, gravity and TDEM prospecting in the Jaén area, Southern Spain. *Geologica Acta*, 13, 191 - 203.
- Sánchez-España, J.**, Yusta, I., Gray, J., Burgos, W., 2015. Geochemistry of dissolved aluminum at low pH: Extent and significance of Al-Fe(III) coprecipitation below pH 4.0. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 175, 128-149. DOI:10.1016/j.gca.2015.10.035.
- Sánchez España, J.** y Yusta, I., 2015. Low-crystallinity products of trace metal precipitation in neutralized pit-lake waters without ferric and aluminous adsorbent: Geochemical modelling and mineralogical analysis. *Mineralogical Magazine*, 79, 781-798. DOI:10.1180/minmag.2015.079.3.19.
- Sánchez-García, A., **Peñalver, E.**, Pérez-de la Fuente, R. y Delclòs, X., 2015. A rich and diverse tanaidomorph (Crustacea: Tanaidacea) assemblage associated with Early Cretaceous resin-producing forests in North Iberia: palaeobiological implications. *Journal of Systematic Palaeontology*, 13, 645-676.
- Sandoval, M. I., Baumgartner, P., **Escuder-Virute, J.**, Gabites, J. y Mercier de Lépinay, M., 2015. Late Cretaceous radiolarian biochronology of the Pedro Brand section, Tireo group, eastern Central Cordillera, Dominican Republic: A contribution to the stratigraphy of the Caribbean Large Igneous Province. *Revue de micropaléontologie*, 58, 85-106. doi:10.1016/j.revmic.2015.02.002.
- Santofimia, E., López-Pamo, E.** y Montero, E., 2015. Selective precipitation of schwertmannite in a stratified acidic pit lake of Iberian Pyrite Belt. *Mineralogical Magazine*, 79, 497-513. DOI:10.1180/minmag.2015.079.2.23.
- Santolaria, P., Vendeville, B. C., Graveleau, F., **Soto, R.** y Casas-Sainz, A., 2015. Double evaporitic décollements: Influence of pinch-out overlapping in experimental thrust wedges. *Journal of Structural Geology*, 76, 35-51. DOI:10.1016/j.jsg.2015.04.002.
- Santolaria, P., Casas, A. M. y **Soto, R.**, 2015. Anisotropy of magnetic susceptibility as a proxy to assess internal deformation in diapirs: case study of the Naval salt wall (Southern Pyrenees). *Geophysical Journal International*, 202, 1207-1222. DOI: 10.1093/gji/ggv231.
- Santolaria, P., Luzón, A., Casas, A. M. y **Soto, R.**, 2015. Coupling far and near tectonic signals in syn-orogenic sediments: the Olvena growth strata (Sierras Marginales, Southern Pyrenees). *Geologica Acta*, 13, 297-308. DOI:10.1344/GeologicaActa2015.13.4.3.
- Speranza, M., Ascaso, C., Delclòs, X. y **Peñalver, E.**, 2015. Cretaceous mycelia preserving fungal polysaccharides: Taphonomic and paleoecological potential of microorganisms preserved in fossil resins. *Geologica Acta*, 13, 409-431.
- Stefano, L. de, **Fornés, J. M., López-Geta, J. A.** y Villarroya, F., 2015. Groundwater use in Spain: an overview in light of the EU Water Framework Directive. *International Journal of Water Resources Development*, 31: 640-656.
- Sumrall, C. D. y **Zamora, S.**, 2015. A columnar bearing eocrinoid from the Cambrian of Burgess Shale (British Columbia, Canada). *Journal of Paleontology*, 89, 366-368.
- Torne, M., Fernández, M., Vergés, J., **Ayala, C.**, Salas, M. C., Jiménez-Munt, I., Buffett, G. G. y Díaz, J., 2015. Crust and mantle lithospheric structure of the Iberian Peninsula deduced from potential field modeling and thermal analysis. *Tectonophysics*, 663, 419-433. DOI: 10.1016/j.tecto.2015.06.003.
- Valcárcel, M., **Soto, R.**, Beamud, E., Oliva-Urcia, B., Muñoz, J. A. y Biete, C., 2015. Integration of palaeomagnetic data, basement-cover relationships and theoretical calculations to characterize the obliquity of the Altomira-Loranca structures (central Spain). En: **Pueyo, E. L., Cifelli, F., Sussman, A. J. & Oliva-Urcia, B.** (Eds), 2015. Palaeomagnetism in Fold and Thrust Belts: New Perspectives. *Geological Society of London Special Publications*, 425, 169-188. DOI: 10.1144/SP425.7 (Publicado on line: 21/08/2015).
- Van den Berg, B. C. J., Sierro, F. J., Hilgen, F. J., Flecker, R., **Larrasoana, J. C., Krijgsman, W., Flores, J. A., Mata, M. P., Bellido Martín, E., Civis, J.** y González-Delgado, J. A., 2015. Astronomical tuning for the upper Messinian Spanish Atlantic margin: Disentangling basin evolution, climate cyclicity and MOW. *Global and Planetary Change*, 135, 89-103. DOI:10.1016/j.gloplacha.2015.10.009.
- Vázquez-Vílchez, M., Jabaloy-Sánchez, A., Azor, A., Finlay, S., Persano, C., Alonso-Chaves, F. M., **Martín-Parra, L. M.**, Matas, J. y García-Navarro, E., 2015. The Mesozoic and Cenozoic exhumation history of the SW Iberian Variscides inferred from low-temperature geochronology. *Tectonophysics*, 663, 110-121.
- Villalaín, J. J., Casas-Sainz, A. M. y **Soto, R.**, 2015. Reconstruction of inverted sedimentary basins from syn-tectonic remagnetizations. A methodological proposal. En: **Pueyo, E. L., Cifelli, F., Sussman, A. J. & Oliva-Urcia, B.** (Eds), 2015. Palaeomagnetism in Fold and Thrust Belts: New Perspectives. *Geological Society of London Special Publications*, 425, 233-246. DOI: 10.1144/SP425.10 (Publicado on line: 2/10/2015).
- Villaseñor A., Chevrot, S., Hartnafi, M., Gallart, J., Pazos, A., Serrano I., Córdoba, D., Pulgar, J. A., **Ibarra, P.**, 2015. Subduction and volcanism in the Iberia-North Africa collision zone from tomographic images of the upper mantle. *Tectonophysics*, 663, 238-249. DOI:10.1016/j.tecto.2015.08.042.

- Vis, G. J., Kasse, C., Kroon, D., Vandenberghe, J., Jung, S., **Lebreiro, S. M.** y Rodrigues, T., 2015. Time-integrated 3D approach of late Quaternary sediment-depocentre migration in the Tagus depositional system: From river valley to abyssal plain, *Earth-Science Reviews*, 153, 192-211. DOI:10.1016/j.earscirev.2015.11.002.
- Von-Gunten, D., Wöhlinga, T., Haslauer, C., **Merchan, D.**, **Causapé, J.** y Cirpka O., 2015. Estimating climate-change effects on a mediterranean catchment under various irrigation conditions. *Journal Hydrology: Regional Studies*, 4, 550-570. DOI: 10.1016/j.ejrh.2015.08.001.
- Zamora, S.**, Lefebvre, B., Hosgör, I., Franzen, C., Nardin, E., Fatka, O. y Álvaro, J. J., 2015. The Cambrian edrioasteroid *Stromatocystites* (Echinodermata): Systematics, palaeogeography and palaeoecology. *Geobios*, 48, 417-426.
- Zamora, S.**, Rahman, I. A. y Ausich, W. I. 2015. Palaeogeographic implications of a new iocrinid crinoid (Disparida) from the Ordovician (Darrivillan) of Morocco. *PeerJ* 3:e1450. DOI 10.7717/peerj.1450.
- Zamora, S.**, Sumrall, C. D. y Sprinkle, J., 2015. A new long-stemmed eocrinoid from the Furongian Point Peak Shale Member of the Wilberns Formation, Central Texas. *Journal of Paleontology*, 89, 189-193.
- ARTÍCULOS EN OTRAS REVISTAS NO INDEXADAS (49)**
- Alberruche del Campo, M. E.**, **Arranz González, J. C.**, **Rodríguez, V.**, **Fernández-Naranjo, F. J.**, **Rodríguez Pacheco, R.** y **Vadillo, L.**, 2015. Metodología para la evaluación del impacto paisajístico residual de una mina de carbón a cielo abierto en el Valle de Laciana (España). *DYNA*, 82(190), 60-69. Doi:10.15446/dyna.v82n190.42809.
- Ayala, C.**, Torne, M. y Roca, E., 2015. A review of the current knowledge of the crustal and lithospheric structure of the Valencia Trough Basin. *Boletín Geológico y Minero*, 126, 533-552.
- Baeza Chico, E.** y **Durán Valsero, J. J.**, 2015. Proceso de realización de moldes y réplicas de un espeleotema singular: el caso de "la Palmatoria", Gruta de las Maravillas, Aracena (Huelva, España). *Sociedade Brasileira de Espeleologia (Brazilian Speleological Society)*, 8, 65-73.
- Ballesteros, D., Jiménez-Sánchez, M., Domínguez-Cuesta, M. J., García-Sansegundo, J. y **Meléndez-Asensio, M.**, 2015. El patrimonio subterráneo del Parque Nacional de los Picos de Europa (norte de España). *Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias*, 17, 93-99.
- Baltuille Martín, J. M.**, Rodríguez Nuere, B., **Hernández Manchado, J. R.** y **Orozco Cuenca, M. T.**, 2015. El SIG/PAM. Una herramienta informática, novedosa y flexible, para aplicar al Plan Nacional de Arquitectura Defensiva, a partir de la cartografía geológica nacional. *Patrimonio Cultural de España*, 9, 111-121.
- Benítez de Lugo, L. y **Mejías, M.**, 2015. La prehistórica Cultura de las Motillas: nuevas propuestas para un viejo problema. *Veleia*, 32, 111-124. DOI: 10.1387/veleia.14981.
- Casas, D.**, Casalbore, D., Yenes, M. y Urgeles, R., 2015. Submarine mass movements around the Iberian Peninsula. The building of continental margins through hazardous processes. *Boletín Geológico y Minero*, 126, 257-278.
- Catalán, M., Martos, Y. M., Martín-Dávila, J., Muñoz-Martín, A., Carbó, A. y **Druet, M.**, 2015. Radiografía de una margen continental utilizando campos potenciales y espesor de sedimentos: El Margen Atlántico Ibérico. *Boletín Geológico y Minero*, 126, 515-532.
- Celis Pozuelo, A., **Mediavilla López, R.**, **De la Losa Román, A.**, Santisteban Navarro, J. I. y Castaño Castaño, S., 2015. La ruptura del equilibrio en Las Tablas de Daimiel. *Tierra y Tecnología*, 46, 25-31.
- Elez, J., Silva, P. G., Giner-Robles, J. L., **Rodríguez-Pascua, M. A.**, **Pérez-López, R.**, Roquero, E., Bardají, T., Huerta, P. y Martínez-Graña, A., 2015. ESI-07 ShakeMaps for Instrumental and historical events in the Betic Cordillera (SE Spain): a preliminary approach applied to seismic hazard based on geological data. *Miscellanea*, 27, 132-137.
- Fernández-Naranjo, F. J.**, **Rodríguez, V.**, **Rodríguez, R.**, **Alberruche, E.**, **Arranz, J. C.** y **Vadillo, L.** 2015. Análisis de la susceptibilidad a la licuefacción y estudio de la rotura del depósito de residuos mineros "La Luciana" (España, 1960) basado en documentos históricos. *DYNA*, 82(189), 189-198. DOI: 10.15446/dyna.v82n189.43565.
- Ferreira, T., **Mateos, R. M.** y **Roldán, F. J.**, 2015. Los deslizamientos de la Cuenca baja del río Darro (Granada, España). *Geogaceta*, 57, 103-106.
- Frigola, J., Canals, M. y **Mata, M. P.**, 2015. Techniques for the non-destructive and continuous analysis of sediment cores. Application in the Iberian continental margin. *Boletín Geológico y Minero*, 126, 609-634.
- Galve, J. P., Notti, D., **Mateos, R. M.**, Monserrat, O., Lamas-Fernández, F., Fernández-Chacón, F., **Roldán, F. J.**, Pérez-Peña, V., Crosseto, M. y Azañón, J. M., 2015. Caracterización de movimientos de ladera costeros que afectan a zonas urbanas mediante técnicas PSInSAR e inventario de daños. *Geo-Temas*, 15, 177-180.
- García, M., Ercilla, G., Alonso, B., Estrada, F., **Jané, G.**, Mena, A., Alvé, T. y Juan, C., 2015. Deep-water turbidite systems: a review of their elements, sedimentary processes and depositional models. Their characteristics on the Iberian margins. *Boletín Geológico y Minero*, 126, 189-218.
- García-Gil, A., Sánchez-Navarro, J., Vázquez-Suñé, E., **Garrido Schneider, E.**, Pérez-García, A. y Mateo Lázaro, J., 2015. Fenómenos de inundación subterránea asociados a las crecidas del río Ebro en la ciudad de Zaragoza. *Revista de la Geogaceta*, 57, 147-150.

- García-Oteyza, J., Génova, M., Calvet, J., Furdada, G., Guinau, M. y **Díez-Herrero, A.**, 2015. Datación de avenidas torrenciales y flujos de derrubios mediante metodologías dendrogeomorfológicas (barranco de Portainé, Lleida, España). *Ecosistemas*, 24(2), 43-50. Doi.: 10.7818/ECOS.2015.24-2.07.
- Giménez-Forcada, E.** y Sánchez San Román, F.J., (2015). An Excel macro to plot the HFE-diagram to identify sea water intrusion phases. *Groundwater*, 53, 819-824.
- Giménez-Forcada, E.** y Vega-Alegre, M., (2015). Arsenic, Barium, Strontium and Uranium geochemistry and their utility as tracers to characterize groundwaters from the Espadán-Calderona Triassic Domain, Spain. *Science of the Total Environment*, 512-513, 599-612.
- Giner-Robles, J. L., Silva, P. G., Elez, J., **Rodríguez-Pascua, M. A.**, **Pérez-López, R.** y Rodríguez-Escudero, E., 2015. Relationships between the ESI-07 scale and expected PGA values from the analysis of two historical earthquakes (\geq VIII EMS) in East Spain: Tavernes 1396 AD and Estubeny 1748 AD events. *Miscellanea*, 27, 185-188.
- Gordon, J., **Díaz-Martínez, E.** y Brocx, M., 2015. IUCN breakthrough for geoheritage. *Earth Heritage*, 44, 32-34.
- Gutiérrez-Marco, J. C., Sá, A. A., **Rábano, I.**, Sarmiento, G. N., García-Bellido, D. C., Bernárdez, E., Lorenzo, S., Villas, E., Jiménez-Sánchez, A., Colmenar, J. y **Zamora, S.**, 2015. Iberian Ordovician and its international correlation. *Stratigraphy*, 12, 257-263.
- Hernández-Molina, F. J., Wåhlin, A., Bruno, M., Ercilla, G., **Llave, E.**, Serra, N., Roson, G., Puig, P., Rebesco, M., Van Rooij, D., Roque, D., González-Pola, C., Sánchez, F., Gómez, M., Preu, B., Schwenk, T., Hanebuth, T. J. J., Sánchez Leal, R. F., García-Lafuente, J., Brackenridge, R. E., Juan, C., Stow, D. A. V. y Sánchez-González, J. M., 2015. Oceanographic processes and products around the Iberian margin: a new multidisciplinary approach. *Boletín Geológico y Minero*, 126, 279-326.
- Izquierdo-Llavall, E., Casas Sainz, A., Oliva-Urcia, B. y **Pueyo, E. L.**, 2015. Estudio de fábricas magnéticas en las Sierras Interiores (Pirineo Central) y su relación con la deformación a diferentes escalas. *Geogaceta*, 58, 95-98.
- Jiménez Martínez, R.** y Prieto Fernández, M., 2015. Las quistolitas del Parque Histórico del Navia: patrimonio mineralógico en el occidente de Asturias. *De Re Metallica*, 24, 25-32.
- Llave, E.**, Hernández-Molina, F. J., Ercilla, G., Roque, C., Van Rooij, D., García, M., Juan, C., Mena, A., Brackenridge, R., **Jané, G.**, Stow, D. y Gómez-Ballesteros, M., 2015. Bottom current processes along the Iberian continental margin. *Boletín Geológico y Minero*, 126, 219-256.
- Maestro, A.**, **Bohoyo, F.**, López-Martínez, J., Acosta, J., Gómez-Ballesteros, M., **Llave, E.**, Muñoz, A., Terrinha, P. G., Domínguez, M. y Fernández-Sáez, F., 2015. Influencia de los procesos tectónicos y volcánicos en la morfología de los márgenes continentales ibéricos. *Boletín Geológico y Minero*, 126, 427-482.
- Martín-González, F., **Heredia, N.**, Fernández, L.P. y Bahamonde, J.R., 2015. La mina romana de oro de las Médulas (El Bierzo, Provincia de León, NO de España): Patrimonio de la Humanidad como recurso docente para la enseñanza de las Ciencias de la Tierra. *Revista de Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 22, 129-139.
- Martos-Rosillo, S.**, **González-Ramón, A.**, Jiménez-Gavilán, P., **Durán-Valsero, J. J.**, Andreo, B. y Mancera, E., 2015. Tasas de recarga de agua subterránea y métodos aplicados para su evaluación en acuíferos carbonáticos de la Cordillera Bética (Sur de España). *Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias*, 17, 83-92.
- Morellón, M., Anselmetti, F. S., Valero-Garcés, B. L., Barreiro-Lostres, F., Ariztegui, D., Giralt, S., Sáez, A. y **Mata, M. P.**, 2015. Local formation of varved sediments in a karstic collapse depression of Lake Banyoles (NE Spain). *Geogaceta*, 57, 119-122.
- Muñoz-Moreno, A.**, Martín-Chivelet, J. y **Rosales, I.**, 2015. Proliferación de *Microcodium* durante el tránsito Cenomaniense-Turonense en el Sur de Iberia: ¿consecuencia del OAE2 en zonas emergidas? *Geogaceta*, 57, 83-86.
- Nozal, F.**, **Díaz de Neira, J. A.**, **Sevillano, A.**, **Montes, M.** y **Rodríguez-García, A.**, 2015. Geomorfología del Dominio Público Marítimo-Terrestre en la isla de Formentera. *Geo-Temas*, 15, 209-212.
- Nozal, F.**, **Montes, M.**, **Díaz de Neira, J. A.**, **Sevillano, A.** y **Rodríguez-García, A.**, 2015. Cartografía Geomorfológica en el Dominio Público Marítimo-Terrestre. *Geo-Temas*, 15, 121-124.
- Pérez-López, R.**, Bañón, E., **López-Gutiérrez, J.**, Lario, J., **Rodríguez-Pascua, M. A.**, Martín-Velázquez, S., Giner-Robles, J. L., Silva, P. G., del Moral, B. y **Pueyo-Morer, E. L.**, 2015. Positive correlation between CO₂ daily peaks and micro-earthquakes occurrence in deep fault-caves: an empirical model. *Miscellanea*, 27, 361-364.
- Pérez-López, R.**, Martín-González, F., Silva, P. G., **Béjar-Pizarro, M.**, Martínez-Díaz, J. J., **Rodríguez-Pascua, M. A.** y Giner-Robles, J.L., 2015. Environmental effects, building collapse and S-wave ground-shaking during the Orihuela earthquake (1048 CE Muslim Period, SE of Spain). *Miscellanea*, 27, 365-368.
- Pérez-López, R.**, Martín-Velázquez, S., **López-Gutiérrez, J.**, Lario, J., Silva, P. G., **Rodríguez-Pascua, M. A.** y Giner-Robles, J. L., 2015. Paleoseismology, Quaternary slip-rate and heat flow of the Benis Fault (SE of Spain). *Miscellanea*, 27, 369-372.
- Rejas, M., Taberner, C., Pueyo, J. J., Giralt, S., **Mata, M. P.**, María de Gibert, J. y Díaz del Río, V., 2015. Origin of carbonate concretions from mud mounds in the Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula). *Boletín Geológico y Minero*, 126, 553-574.
- Regueiro, M.**, 2015. Geological Surveys' contribution to the EU minerals knowledge database. *European Geologist*, 39 (May 2015), 31-39.
- Rodrigo, A.**, 2015. Recursos didácticos del Museo Geominero: hacia una alfabetización en Ciencias de la Tierra. *Revista de Museología*, 64, 31-43.

Rodríguez-García, A., Nozal, F., Robador, A. y Martín-Serrano, A., 2015. Delimitación de procesos litorales activos: criterios geomorfológicos en el entorno de San Vicente de la Barquera (litoral cantábrico). *Geo-Temas*, 15, 221-224.

Rodríguez-Pascua, M. A., Heras, C., Bastida, A. B., Giner-Robles, J. L., Silva, P. G., Perucha, M. A., Roquero, E., Carrasco, P., Pérez-López, R., Lario, J. y Bardají, T., 2015. New insights on the occurrence of ancient earthquakes in Central Spain: Archaeoseismology of the Complutum area (4th century AD, Madrid). *Miscellanea*, 27, 402-405.

Santolaria, P., Mochales, T., Casas, A. y Soto, R., 2015. Análisis de la fracturación en una cuenca de antepaís: el caso de la Fm. Escanilla (Cuenca de Aínsa, Zona Surpirenaica). *Geogaceta*, 58, 87-90.

Silva, P. G., Bardají, T., Roquero, E., Martínez-Graña, A., Perucha, M. A., Huerta, P., Lario, J., Giner-Robles, J. L., Rodríguez-Pascua, M. A., Pérez-López, R., Cabero, A., Goy, J.L. y Zazo, C., 2015. Seismic palaeogeography of coastal zones in the Iberian Peninsula: Understanding ancient and historic earthquakes in Spain. *Cuaternario y Geomorfología*, 29, 31-56.

Silva, P. G., Pérez-López, R., Rodríguez-Pascua, M. A., Roquero, E., Robles, J. G., Huerta P. y Bardají T., 2015. Macro seismic analysis of slope movements triggered by the 2011 Lorca Earthquake (Mw 5.1): Application of the ESI-07 scale. *Geogaceta*, 57, 35-38.

Silva, P. G., Roquero, E., Rodríguez-Pascua, M. A., Bardají, T., Carrasco-García, P., Huerta, P., Giner-Robles, J. L., Zazo, C. y Goy, J. L., 2015. Analysis of faulted paleosol sequences in the Palomares Fault Zone (Betic Cordillera, SE Spain): Paleoseismological and Climatic implications. *Miscellanea*, 27, 452-455.

Somoza, L., Vazquez, T., Medialdea, T., Palomino, D., González, F. J., Fernández-Salas, L. M. y León, R., 2015. Descubiertas las "abuelas submarinas" de las Islas Canarias. *Enseñanza de Ciencias de la Tierra*, 23, 129-130.

Soto, R., Pocoví, A. y Santolaria, P., 2015. El sistema de pliegues y cabalgamientos oblicuos de St. Jordi-Sierra Boada (Sierras Marginales, Unidad Surpirenaica Central). *Geogaceta*, 58, 95-98.

Toro, M., Quesada, A., Camacho, A., Oliva, M., Alcamí, A., Antoniadis, D., Bañón, M., Fassnacht, S., Fernández-Valiente, E., Galán, L., Giralt, S., Granados, I., Justel, A., Liu, E.J., López Bueno, A., Martínez Cortizas, A., Pla-Rabes, S., Rastrojo, A., Rico, E., Rochera, C., Van de Vijver, B., Velázquez, D., Villaescusa, J.A. y Vincent, W.F., 2015. Actividad investigadora del CEDEX en la Antártida: Ecosistemas acuáticos de la Península Byers (Isla Livingston), Antártida marítima. *Ingeniería Civil*, 179, 175-191.

Villarroya, F., Fornés, J. M. y De la Hera, A., 2015. El Plan de Bolonia y su repercusión en la formación universitaria: su aplicación a la Hidrogeología en España. *Tecnología y Desarrollo*, XIII, 16 p.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS CIENTÍFICOS (110)

Albacete Carreño, L., Durán Valsero, J. J., Riquelme Osado, P. y Sanjuanbenito García, P., 2015. Usos tradicionales del agua en la Sierra de Guadarrama. En: Mejías, M. (ed.), 2015. *El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: cumbres, paisaje y gente*. IGME y OAPN, Madrid, 387-434.

Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 637 p.

Andreo, B., López-Geta, J. A., Ramos González, G., Durán Valsero, J. J. y Carrasco, F. (Eds.), 2015. *El agua en Andalucía: el agua, clave medioambiental y socioeconómica* (tomos I-II). Instituto Geológico y Minero de España, Madrid (Hidrogeología y Aguas Subterráneas, nº 32), 1348 p.

Aragón, S. y Rábano, I., 2015. ¡El elefante es mío! Mariano de la Paz Graells (1809-1898) y Casiano de Prado (1797-1866): dos vocaciones distintas confrontadas por unos cuantos fósiles. En: Cervantes Ruiz de la Torre, E. (ed.), *Naturalistas en debate*. Anejos, 9. Arbor-CSIC, Madrid, 135-259.

Audemard, F., Azuma, T., Baiocco, F., Baize, S., Blumetti, A. M., Brustia, E., Clague, J., Comerci, V., Esposito, E., Guerrieri, L., Gурpinar, A., Grützner, C., Jin, K., Kim, Y.S., Kopsachilis, V., Lucarini, M., McCalpin, J., Michetti, A. M., Mohammadioun, B., Morner, N. A., Okumura, K., Ota, Y., Papathanassiou, G., Pavlides, S., Perez López, R., Porfido, S., Reicherter, K., Rodríguez Pascua, M. A., Roghazin E., Scaramella, A., Serva, L., Silva, P. G., Sintubin, M., Tatevossian, R. y Vittori, E., 2015. *Earthquake Environmental Effect for seismic hazard assessment: the ESI intensity scale and the EEE Catalogue*. ISPRA-Servizio Geologico d'Italia, Roma, 174 pp.

Ballesteros, D., Jiménez-Sánchez, M., Domínguez-Cuesta, M. J., García-Sansegundo, J. y Meléndez-Asensio, M., 2015. Geodiversity and Geodiversity Evaluation of Endokarst Landscapes: The Picos de Europa National Park, North Spain. En: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 619-627.

Ballesteros, D., Malard, A., Jeannin, P. Y., Jiménez-Sánchez, M., García-Sansegundo, J., Meléndez-Asensio, M. y Sendra, G., 2015. Influence of the Rivers on Speleogenesis Combining KARSYS Approach and Cave Levels. Picos de Europa, Spain. En: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 599-607.

Baltuille Martín, J. M. y Álvarez Areces, E., 2015. Construrock, a scientific network for monumental architectural heritage and the preservation of historic quarries. En: Douet, J. (Ed.). *Teruel LIFE+. European Quarry Landscapes. Collected essays from the first meeting of the European Quarry Landscapes Network*, 37-42. Ayuntamiento de Teruel.

- Baquedano, C., Monge-Ganuzas, M. y **Díaz-Martínez, E.**, 2015. Metodología para la elaboración de material divulgativo en relación con el patrimonio geológico: el caso de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 323-328.
- Béjar-Pizarro, M.**, Martín, P. E., **Herrera, G.**, Tomás, R., **Guardiola-Albert, C.**, Hernández, J. R. y Marín, R. M., 2015. Evaluation of the potential of InSAR time series to study the spatio-temporal evolution of piezometric levels in the Madrid aquifer. En: K. Daito and D. Galloway (Eds.), *Prevention and mitigation of natural and anthropogenic hazards due to land subsidence*. Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences, 372, 29-32. doi:10.5194/piahs-372-29-2015.
- Benítez de Lugo Enrich, L., **Mejías-Moreno, M.**, López-Sáez, J. A., Esteban-López, C. y **Martínez-Navarrete, C.**, 2015. Consideraciones finales. En: Mejías, M., Benitez de Lugo, L., López Sáez, J. A. y Esteban, C. (eds.), *Arqueología, hidrogeología y medio ambiente en la Edad del Bronce de La Mancha: la cultura de las motillas*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 107-112.
- Benito, G. y **Díez-Herrero, A.**, 2015. Palaeoflood Hydrology: Reconstructing Rare Events and Extreme Flood Discharges. En: Paron, P. y Di Baldassarre, G. (eds.), *Hydro-Meteorological Hazards, Risks, and Disasters* (Hazards and Disasters Series), Chapter 3, 65-104. Elsevier, Amsterdam (Netherlands).
- Boni, R., Herrera, G., Meisina, C., Notti, D., **Béjar-Pizarro, M.**, Zucca, F. & **Fernández-Merodo, J. A.**, 2015. Application of multi-sensor advanced DInSAR analysis to severe land subsidence recognition: Alto Guadalentín Basin (Spain). En: K. Daito and D. Galloway (Eds.), *Prevention and mitigation of natural and anthropogenic hazards due to land subsidence*. Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences, 372, 45-48. doi:10.5194/piahs-372-45-2015.
- Broder, A., Pérez de Perceval Verde, M. A., Sánchez Rodríguez, A. y **Marchán Sanz, C.** (Eds.), 2015. *La inversión extranjera en la minería española*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 320 p.
- Bru, G., **Fernández-Merodo, J. A.**, **García-Davalillo, J. C.**, **Herrera, G.** y **Fernández, J.**, 2015. 3D Stability Analysis of the Portalet Landslide Using Finite Element Method. *Engineering Geology for Society and Territory* Vol .2, 1519-1524. doi: 10.1007/978-3-319-09057-3_269.
- Carcavilla, L.**, Fernández, E., Belmonte, Á y Ruiz, A., 2015. Estrategias de divulgación de la geología del Geoparque de Sobrarbe I: la red de geo-rutas a pie. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 483-488.
- Carcavilla Urquí, L.**, **Rábano Gutiérrez del Arroyo, I.**, Casado de Otaola, S. y Velasco Sayago, J. P., 2015. El descubrimiento científico de la Sierra de Guadarrama: origen del desarrollo de la geología en España. En: **Mejías, M.** (ed.), 2015. *El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: cumbres, paisaje y gente*. IGME y OAPN, Madrid, 111-150.
- Carcavilla-Urquí, L.**, **Vegas-Salamanca, J.**, **Mejías-Moreno, M.** y **Martínez-Navarrete, C.**, 2015a. *Georruta por las Tobas y la Hoz de Priego*. IGME y Diputación Provincial de Cuenca, Madrid. 21 pp. NIPO: 728-15-010-1. ISBN: 978-84-7840-952-5. 978-84-16161-42-3. Depósito Legal: M-5426-2015.
- Carcavilla-Urquí, L.**, **Vegas-Salamanca, J.**, **Mejías-Moreno, M.**, y **Martínez-Navarrete, C.**, 2015b. *Paseo geológico por la Hoz de Beteta*. IGME y Diputación Provincial de Cuenca, Madrid. 15 pp. NIPO: 728-15-008-3. ISBN: 978-84-7840-951-8. 978-84-16161-41-6. Depósito Legal: M-5425-2015.
- Carcavilla-Urquí, L.**, **Vegas-Salamanca, J.**, **Mejías-Moreno, M.**, y **Martínez-Navarrete, C.**, 2015c. *Paseo geológico por el Escalerón y la Raya (Uña)*. IGME y Diputación Provincial de Cuenca, Madrid. 19 pp. NIPO: 728-15-009-9. ISBN: 978-84-7840-953-2. 978-84-16161-43-0.
- Castaño Castaño, S., **De la Losa Román, A.**, **Mediavilla, R.**, Santisteban, J. I. y Martínez Santos, P., 2015. Hydrochemical groundwater status in Las Tablas de Daimiel National Park wetland (Central Spain) after a long overexploitation period. En: Harmancioglu, N., Cetinkaya, C.P., Gul, A., Barbaros, F. y Guven S.F., (eds.). *Abstracts of the 9th World Congress of EWRA: Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities*. Dokuz Eylul University Printing House, Izmir, 295-296.
- Castellanza, R., Orlandi, G. M., Di Prisco, C., Frigerio, G., Flessati, L., **Fernández-Merodo, J. A.**, Agliardi, F., Grisi, S. y Crosta, G. B., 2015. 3D numerical analyses for the quantitative risk assessment of subsidence and water flood due to the partial collapse of an abandoned gypsum mine. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 26, 012058 (7 p.) DOI: 10.1088/1755-1315/26/1/012058.
- Celis Pozuelo, A., Santisteban Navarro, J. I. y **Mediavilla López, R.**, 2015. El cuerpo de ingenieros militares en Las Tablas de Daimiel: Consecuencias de un proyecto ilustrado. En: González Redondo, F. A. (coord.). *Ciencia y Técnica entre la Paz y la Guerra. 1714, 1814, 1914*. Sociedad Española de Historia de las Ciencias y las Técnicas, Madrid, 925-931.
- Celis Pozuelo, A., Santisteban Navarro, J. I., **Mediavilla López, R.**, Castaño Castaño, S. y **De la Losa Román, A.**, 2015a. Cambios en Las Tablas de Daimiel en la segunda mitad del siglo XIX y principios del siglo XX. En: Rodríguez Domenech, M.A. y Riquelme Jiménez, C.J. (coord.). *Actas del I Congreso Nacional "Ciudad Real y su provincia"*. Tomo II. Lince Artes Gráficas, Ciudad Real, 452-467.
- Celis Pozuelo, A., Santisteban Navarro, J. I., **Mediavilla López, R.**, Castaño Castaño, S. y **De la Losa Román, A.**, 2015b. El proyecto de desecación de Las Tablas de Daimiel de 1937 a través del registro sedimentario y de las fuentes historiográficas. III

- Jornadas de Historia de Daimiel*. Ayuntamiento de Daimiel, Daimiel (Ciudad Real), 259-272.
- Corral Lledó, M. M. y Ontiveros Beltranena, C.**, 2015. Aguas minerales y termales. En: **López Geta, J.A., Morales García, R.** et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 91-94.
- De la Hera, A.**, 2015a. El agua subterránea como factor en la gestión de la biodiversidad. En: P. Membrera, N. Casado y M. I. Cebreiros (Eds.), *Panorámica Interdisciplinar sobre el Agua*. Educación Editora, Orense (España), 23-27.
- De la Hera, A.** 2015b. Geodiversidad y servicios en el ámbito de los humedales interiores dependientes de aguas subterráneas. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 209-214.
- De la Hera, A. y García-Cortés, A.**, 2015. *Geodiversidad y biodiversidad de los espacios naturales protegidos incluidos en la Convención de Ramsar en España*. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 73-78.
- Díaz Losada, E. y Ballesteros Navarro, B. J.**, 2015. Hidroquímica de las aguas subterráneas. En: **López Geta, J.A., Morales García, R.** et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 55-60.
- Díaz-Martínez, E.** y Fernández-Martínez, E., 2015. El valor del patrimonio geológico: 1, fundamentos y significado. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 13-18.
- Díaz-Martínez, E., Gordon, J. y Brocx, M.**, 2015. El Congreso Mundial de Parques considera la geoconservación por primera vez. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 269-273.
- Díaz Muñoz, J. A.**, 2015a. Recursos hídricos alternativos: desalinización y reutilización. En: **López Geta, J.A., Morales García, R.** et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 69-74.
- Díaz Muñoz, J. A.**, 2015b. Usos del suelo. En: **López Geta, J.A., Morales García, R.** et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 35-40.
- Díez-Herrero, A., Alonso-Azcárate, J., Ruiz Taboada, A. y García Gómez, E.**, 2015. Enseñanzas de futuro a partir de un fracaso en una iniciativa de geoconservación: el LIG de la falla del Miradero (ciudad de Toledo). En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 275-280.
- Díez-Herrero, A., Bodoque De Pozo, J. M., Génova Fuster, M. M., Ballesteros Cánovas, J. A., Mayer Suárez, P. L., Garrote Revilla, J., Rubiales Jiménez, J. M., Saz Sánchez, M. A., Perucha Atienza, M. A., Baeza Chico, E., Hernández Ruiz, M., Eguibar Galán, M. A., Nadal Romero, M. E. y Pardo Igúzquiza, E.**, 2015. Investigaciones dendrogeomorfológicas aplicadas a la gestión de los riesgos e impactos en la Red de Parques Nacionales. En: Amengual, P. y Asensio, B. (eds.), *Proyectos de investigación en parques nacionales: 2010-2013*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Madrid (Naturaleza y Parques Nacionales, Serie investigaciones en la red), 143-174.
- Díez-Herrero, A., Vegas, J., Carcavilla, L., García-Cortés, Á., Martín Serrano, A., Gutiérrez-Marco, J. C., Rábano, I., Baeza, E. y Gómez-Heras, M.**, 2015. *Geoindicadores para la evaluación de los procesos geológicos que afectan al estado de conservación y uso público del patrimonio geológico. LIG Boquerón del Estena* (P.N. de Cabañeros, Ciudad Real). En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 227-232.
- Díez-Montes, A., García-Crespo, J., Ayala, C., García-Lobón, J. L., Sánchez-García, T., Rey-Moral, C., Bellido, F., Rubio, F. M., Mediato, J. F. y Tornos, F.**, 2015. Modelling of the Río Tinto area. En: Weihed, P. (Ed.), *3D, 4D and Predictive Modelling of Major Mineral Belts in Europe*. Springer, Berlín, 209-229. DOI 10.1007/978-3-319-17428-0_10.
- Donés Pastor, J., Nicolás Martínez, P. M. y **Carcavilla Urquí, L.**, 2015. El medio físico. En: **M. Mejías** (Ed.), *El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: cumbres, paisaje y gente*. IGME y OAPN, Madrid, 17-72.
- Fernández, E., **Carcavilla, L.**, Belmonte, Á y Ruiz, A. 2015. Estrategias de divulgación de la geología del Geoparque de Sobrarbe II: los paneles de las geo-rutas a pie de carretera y BTT. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 489-494.
- Fernández-Martínez, E., **Carcavilla, L.**, Belmonte, A., y Ruiz, A., 2015. Estrategias de divulgación del Geoparque de Sobrarbe II. Los paneles de las geo rutas a pie de carretera y BTT. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 489-494.
- Fernández-Martínez, E. y **Díaz-Martínez, E.**, 2015. El valor del patrimonio geológico: 2, tipos de interés y de uso potencial. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E.,

- Vegas, J. y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 19-24.
- Fornés, J. M., 2015. Ecosistemas acuáticos: espacios naturales protegidos y humedales. En: López Geta, J.A., Morales García, R. et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 83-90.
- García-Cortés, Á., 2015. Dos inventarios sucesivos del patrimonio geológico en la Zona Cantábrica (noroeste de España): 1980-84 y 2014-15. Algunas consideraciones preliminares. En: Hilario, A., Mendiá, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., Vegas, J. y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 97-102.
- García de Domingo, A., Castro-Quiles, A., y Martínez-Navarrete, C., 2015. Características hidrogeológicas. En: Martínez, C. y Mejías, M. (Eds.), *Condicionantes hidrogeológicos de un abastecimiento histórico con aguas subterráneas a la ciudad romana de Ercávica (Cañaveruelas, Cuenca)*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 59-82.
- García Mayordomo, J., 2015. *Creación de un modelo de zonas sísmogénicas para el cálculo del mapa de peligrosidad sísmica de España: Integración de conocimiento y opinión a través de tres modelos sucesivos*. IGME, Madrid (Serie Riesgos Geológicos/Geotecnia nº 5), 129 p.
- Gómez-Escalonilla Sánchez, M. D., 2015a. Relieve, rasgos fisiográficos y comarcas. En: López Geta, J.A., Morales García, R. et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 9-14.
- Gómez-Escalonilla Sánchez, M. D., 2015b. Climatología. En: López Geta, J.A., Morales García, R. et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 15-20.
- Gómez-Escalonilla Sánchez, M. D., 2015c. Población y sectores económicos. En: López Geta, J.A., Morales García, R. et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 21-26.
- González-Ramón, A., 2015. *Las cuevas de los Vélez y su entorno. Un karst diferente*. Centro de Estudios Velezanos, Ayuntamiento Vélez Rubio (Almería). 144 pp.
- Guardiola-Albert, C., Martos-Rosillo, S., Durán-Valsero, J. J., Pardo-Igúzquiza, E., Robledo-Ardila, P. A., Luque-Espinar, J. A. y Plata, J.L., 2015. Significance of Preferential Infiltration Areas for Groundwater Recharge Rate Estimated with APLIS in the Mountain Karst Aquifer System of Sierra de las Nieves (Southern Spain). Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 67-74.
- Gutiérrez-Marco, J. C., Rábano, I., Sá, A. A., Baeza Chico, E., Sarmiento, G. N., Herranz Araújo, P. y de San José Lancha, M. A., 2015. Geodiversidad e itinerarios geológicos en Parque Nacional de Cabañeros. En: Amengual, P. y Asensio, B. (eds.), *Proyectos de investigación en parques nacionales: 2010-2013*. Serie investigación en la red, 10. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 105-142.
- Gutiérrez-Pérez, I., Díez-Herrero, A. y Vegas, J., 2015. Enseñanzas de los tres primeros años de funcionamiento de la iniciativa de geoconservación "apadrina una roca". En: Hilario, A., Mendiá, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., Vegas, J. y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 251-256.
- Hilario, A., Mendiá, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., Vegas, J. y Belmonte, A. (Eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 548 p.
- Inverno, C., Díez-Montes, A., Rosa, C., García-Crespo, J., Matos, J., García-Lobón, J. L., Carvalho, J., Bellido, F., Castello-Branco, J. M., Ayala, C., Batista, M. J., Rubio, F., Granada, I., Tornos, F., Oliveira, J. T., Rey-Moral, C., Araújo, V., Sánchez-García, T., Pereira, Z., Represas, P., Solá, A. R. y Sousa, P., 2015. Introduction and Geological Setting of the Iberian Pyrite Belt. En: Wehied, P. (Ed.), *3D, 4D and Predictive Modelling of Major Mineral Belts in Europe*. Springer, Berlín, 191-208. DOI 10.1007/978-3-319-17428-09.
- Jacinto A. F. M., Gutiérrez-Marco, J. C. y Zamora, S., 2015. Upper Ordovician echinoderms from Buçaco, Portugal. En: Zamora, S. y Rábano, I. (Eds.), 2015. *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero, 19), 75-78.
- Jiménez de Cisneros, C., Caballero, E., Andreo, B. y Durán, J. J., 2015. Climate variability during the middle-late Pleistocene based on stalagmite from Organos cave (Sierra de Camorra, Southern Spain). En: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 559-567.
- Jiménez-Madrid, A., Carrasco, F. y Martínez, C., 2015. Safeguard zones and activities permitted cartography: application in carbonate aquifers of southern of Spain. En: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 425-432.
- Jiménez Martínez, R. y González Laguna, R., 2015. *Colección de minerales de las Comunidades y Ciudades Autónomas. 5. Comunidad Valenciana*. IGME, Madrid, 20 pp.
- Lambán, L. J., Jódar, J. y Custodio, E., 2015. Groundwater isotopic characterization in Ordesa and Monte Perdido National Park (Northern Spain). En: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 245-254.

- Llorente Isidro, M.**, 2015. *GeoMEP. Modelo de evaluación de pérdidas por peligros geológicos. Aplicación al caso de las Islas Canarias*. Instituto Geológico y Minero de España y Consorcio de Compensación de Seguros, Madrid, 306 p.
- López-Geta, J. A., Morales García, R., Vega Martín, L.**, Rodríguez Hernández, L., Hernández Bravo, J. A. y Fernández Mejuto, M. (Eds.), 2015. *Atlas Hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Madrid, 288 p.
- López Geta, J. A.** y Rodríguez Hernández, L., 2015. Las aguas subterráneas y los acuíferos de la provincia. En: **López Geta, J.A., Morales García, R.** et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 47-54.
- Martínez-Navarrete, C.**, 2015. Sistemas romanos de abastecimiento de agua en España. En: **Martínez, C. y Mejías, M.** (eds.), 2015. *Condicionantes hidrogeológicos de un abastecimiento histórico con aguas subterráneas a la ciudad romana de Ercávica (Cañaveruelas, Cuenca)*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 27-47.
- Martínez-Navarrete, C. y Mejías-Moreno, M.** (eds.), 2015. *Condicionantes hidrogeológicos de un abastecimiento histórico con aguas subterráneas a la ciudad romana de Ercávica (Cañaveruelas, Cuenca)*. IGME, Madrid, 86 pp.
- Martínez-Navarrete, C., Mejías-Moreno, M., Castro-Quiles, A.** y Rubio Rivera, R., 2015. Conclusiones. En: **Martínez, C. y Mejías, M.** (eds.), 2015. *Condicionantes hidrogeológicos de un abastecimiento histórico con aguas subterráneas a la ciudad romana de Ercávica (Cañaveruelas, Cuenca)*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 83 - 84.
- Martos-Rosillo, S., González-Ramón, A., Jiménez, P., Durán-Valsero, J. J., Andreo, B. y Mancera-Molero, E.**, 2015. Synthesis of groundwater recharge of carbonate aquifers in the Betic Cordillera (Southern Spain). En: Andreo, B., Carrasco, F., **Durán, J. J.**, Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 91-102.
- Mejías-Moreno, M.** (Ed.), 2015. *El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: cumbres, paisaje y gente*. Instituto Geológico y Minero de España, Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 535 p.
- Mejías-Moreno, M.**, Benítez de Lugo Enrich, L., López Sáez, J.A. y Esteban López, C. (Eds.), 2015. *Arqueología, Hidrogeología y Medio Ambiente en la Edad del Bronce de La Mancha: la Cultura de las Motillas*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 120 p.
- Mejías Moreno, M.**, Fernández-San Miguel, M., Vías-Alonso, J., **Castro-Quiles, A.** y **del Pozo Tejado, J.**, 2015. El Agua: de las Cumbres a los Valles. En: **Mejías, M.** (Ed.), 2015. *El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: cumbres, paisaje y gente*, IGME-OAPN, Madrid, 151-227.
- Mejías-Moreno, M., Martínez-Navarrete, C.**, Benítez de Lugo Enrich, L. y **Pozo Tejado, J.**, 2015. Hidrogeología aplicada al estudio de las motillas de la Edad del Bronce de La Mancha. En: **Mejías, M.**, Benítez de Lugo, L., López Sáez, J. A. y Esteban, C. (Eds.), *Arqueología, hidrogeología y medio ambiente en la Edad del Bronce de La Mancha: la cultura de las motillas*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 51-59.
- Mejías Moreno, M.** y Velasco Sayago, J. P., 2015. Pasado y presente en imágenes. En: **Mejías, M.** (Ed.), 2015. *El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: cumbres, paisaje y gente*, IGME-OAPN, Madrid, 359-380.
- Montóia Jacinto, A. F., Gutiérrez-Marco, J. C. y **Zamora, S.**, 2015. Upper Ordovician echinoderms from Buçaco, Portugal. En: **Zamora, S. y Rábano, I.** (Eds.), 2015. *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero, 19), 75-78.
- Morales García, R.**, 2015. Usos de las aguas subterráneas. En: **López Geta, J.A., Morales García, R.** et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 61-68.
- Murillo Díaz, J. M.**, 2015. Uso conjunto y recarga artificial. En: **López Geta, J.A., Morales García, R.** et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 95-100.
- Navarro, R., **Sánchez-Valverde, J.** y **Baltuille, J. M.**, 2015. The Natural Stone in the Historic Buildings of the City of Granada (Southern Spain). Features as a Possible Candidate for the Designation of "Global Heritage Stone Province". En: Lollino, G., Manconi, A., Guzzetti, F., Culshaw, M., Bobrowsky, P. y Luino, F. (Eds.), 2015. *Engineering Geology for Society and Territory Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation*. Springer International Publishing Switzerland AG, 229-232. DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1_44.
- Padilla Benítez, A., Delgado Pastor, J., **Azcón González de Aguilar, A.** y **Martos Rosillo, S.** (Eds.), 2015. *Aplicación para la interpretación de ensayos SLUG*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. CD-ROM.
- Palomino, D., Alonso, B., Lo Iacono, C., **Casas, D.**, D'Acremont, E., Ercilla, G., Gorini, C. y Vázquez, T., 2015. Seamounts and Seamount-like Structures of the Alborán Sea. En: M. Würtz y M. Rovere (Eds.), 2015. *Atlas of the Mediterranean Seamounts and Seamount-like Structures*. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN), Málaga (España), 21-58.
- Pardo-Iguzquiza, E., Durán, J. J. y Robledo-Ardila, P. A.**, 2015. A three-dimensional karst aquifer model: the Sierra de las Nieves case (Málaga, Spain). En: Andreo, B., Carrasco, F., **Durán, J. J.**, Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 285-292.

- Pardo-Iguzquiza, E., Durán, J. J., Robledo-Ardila, P. A., Luque-Espinar, J. A., Pedrera, A., Guardiola-Albert, C. y Martos-Rosillo, S.**, 2015. A method for automatic detection and delineation of karst depressions and hills. En: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 75-82.
- Pardo-Iguzquiza, E., Luque-Espinar, J. A., Durán, J. J., Pedrera, A., Martos-Rosillo, S., Guardiola-Albert, C. y Robledo-Ardila, P. A.**, 2015. Integral porosity estimation of the Sierra de las Nieves karst aquifer (Málaga, Spain). En: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 277-284.
- Pérez-Bielsa, C., **Lambán Jiménez, L. J.** y Martínez Santos, P., 2015. Hydrogeochemical and Isotopic Characterization of Karstic Endorheic Estaña Lakes (Huesca, Spain). En: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 629-638.
- Pueyo, E. L.**, Cifelli, F., Sussman, A. J. & Oliva-Urcia, B. (Eds.), 2015. Palaeomagnetism in Fold and Thrust Belts: New Perspectives. Geological Society of London Special Publications, 425, 129-144.
- Rábano, I.**, 2015. *Los Cimientos de la Geología. La Comisión del Mapa Geológico de España (1849-1910)*. IGME, Madrid, 329 p.
- Rábano, I.** (coord.), 2015. *Hispaniae Geologica Chartographia. La representación geológica de España a través de la Historia*. IGME, Madrid, 87 p.
- Robador, A., Carcavilla, L., Rodríguez-Fernández L. R., Samsó, J. M., Martínez-Rius, A. Belmonte, A. y Ruiz, A.**, 2015. La guía geológica del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: Una herramienta didáctica y divulgativa para el geoparque de Sobrarbe. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 531-536.
- Rodrigo, A., Peñalver, E., Barrón, E. y Lozano, R. P.**, 2015. Los documentales de la serie *Gea* como recurso educativo y divulgativo sobre patrimonio geológico. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 437-441.
- Rodríguez-Fernández L. R. y González-Menéndez, L.**, 2015. Impacto Social de las Guías Geológicas de Parques Nacionales y su capacidad para divulgar el patrimonio geológico en la red de Parques Nacionales. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 413-418.
- Ruiz-Constán, A., González de Aguilar, J. P., Pedrera, A., Martos-Rosillo, S., Galindo-Zaldivar, J., Martín-Montañés, C.**, 2015. Structural Characterization of a Karstic Aquifer Based on Gravity and Magnetics: Los Chotos-Sazadilla-Los Nacimientos (Jaén, SE Spain). En: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 263-270.
- Ruiz-Constán, A., Marín-Lechado, C., Martos-Rosillo, S., Fernández-Leyva, C., García-Lobón, J. L., Pedrera, A., López-Geta, J. A., Hernández-Bravo, J. A. y Rodríguez-Hernández, L.**, 2015. Methodological procedure for evaluating storage reserves in carbonate aquifers subjected to groundwater mining: The Solana Aquifer (Alicante, SE Spain). En: Andreo, B., Carrasco, F., Durán, J. J., Jiménez, P. y LaMoreaux, J. (Eds.), 2015. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Springer-Verlag, Berlin (Environmental Earth Science), 255-262.
- Salazar Rincón, Á., Carcavilla Urquí, L., Díaz-Martínez, E. y Jiménez Martínez, R.**, 2015. Itinerario geológico por La Pedriza del Manzanares: una experiencia de divulgación del patrimonio geológico. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 371-376.
- Salazar, Á., Carcavilla, L., Díaz-Martínez, E. y Jiménez, R.**, 2015. Itinerario geológico por La Pedriza del Manzanares: una experiencia de divulgación del patrimonio. En: Hilario, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 371-376.
- Sánchez-García, T. Bellido, F., Mediato, J. F., García-Lobón, J. L., García-Crespo, J., Ayala, C., Rey-Moral, C., Rubio, F. M., Díez-Montes, A., Martín-Alfageme, S., Tornos, F. y Martínez, C.**, 2015. Modelling of the Cala area (Ossa-Morena Zone). En: Weihed, P. (Ed.), *3D, 4D and Predictive Modelling of Major Mineral Belts in Europe*. Springer, Berlín, 263-296. DOI 10.1007/978-3-319-17428-0_12.
- Soria Mingorance, J. y **García de Domingo, A.**, 2015. Geología de la provincia de Alicante. En: **López Geta, J.A., Morales García, R.** et al. (Coords.), *Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante*. Instituto Geológico y Minero de España y Diputación Provincial de Alicante-Ciclo Hídrico. Madrid y Alicante, 27-34.
- Soto, R.**, 2015a. Chapter 1, Fig. 1.9. Recumbent fold in mesoscale. En: Mukherjee, S. (ed.). *Atlas of Structural Geology*. Elsevier, Amsterdam, 5.
- Soto, R.**, 2015b. Chapter 6, Fig. 6.8. Fold-and-thrust system. En: Mukherjee, S. (ed.). *Atlas of Structural Geology*. Elsevier, Amsterdam, 129.
- Soto, R.**, 2015c. Chapter 6, Fig. 6.10. Thrust sheet stacking. En: Mukherjee, S. (ed.). *Atlas of Structural Geology*. Elsevier, Amsterdam, 130.

- Soto, R.** e Izquierdo-Llavall, E., 2015. Chapter 6, Fig. 6.9. Fracture planes in sandstones. En: Mukherjee, S. (ed.). *Atlas of Structural Geology*. Elsevier, Ámsterdam, 130.
- Sumrall, C. D., Deline, B., Colmenar, J., Sheffield S. L. y **Zamora, S.**, 2015. New data on late Ordovician (Katian) echinoderms from Sardinia, Italy. En: **Zamora, S.** y **Rábano, I.** (Eds.), 2015. *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero, 19), 175-180.
- Tessitore, S., **Fernández-Merodo, J. A.**, **Herrera, G.**, Tomás, R., Ramondini, M., Sanabria, M., Duro, J., **Mulas, J.** y Calcaterra, D., 2015. Regional subsidence modelling in Murcia city (SE Spain) using 1-D vertical finite element analysis and 2-D interpolation of ground surface displacements. En: K. Daito and D. Galloway (Eds.), *Prevention and mitigation of natural and anthropogenic hazards due to land subsidence*. Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences, 372, 425-429. DOI: 10.5194/piahs-372-425-2015.
- UNEP-MAP, UNESCO-IHP, **IGME** 2015a. *Regional Report on Management and protection of Mediterranean groundwater-related coastal wetlands and their services. Strategic Partnership for the Mediterranean Sea Large Marine Ecosystem (MedPartnership)*, Paris. 217 pp.
- UNEP-MAP, UNESCO-IHP, **IGME** 2015b. *Main Hydro(geo)logical Characteristics, Ecosystem Services and Drivers of Change of 26 Representative Mediterranean Groundwater-Related Coastal Wetlands. Strategic Partnership for the Mediterranean Sea Large Marine Ecosystem (MedPartnership)*, Paris. 51 pp.
- UNEP-MAP, UNESCO-IHP, **IGME** 2015c. *Hydrogeological and ecosystem services classification of representative Mediterranean coastal related-wetlands. Map of selected wetlands in the Mediterranean area. Map explanation*. October 2015. 25 pp.
- Vegas, J.**, **Galindo, I.**, Romero, C., **Sánchez, N.** y **García-Cortés, A.**, 2015. ¿Es necesario un inventario de patrimonio geológico dentro de un global geosite? Una cuestión de tamaño y de uso en Timanfaya, Lanzarote. En: Hilarío, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 31-36.
- Vegas, J.**, **Mata, P.**, **Sánchez España, J.**, Morellón, M., **Salazar, Á.**, **Rodríguez, J. A.**, Valero-Garcés, B. y **Carcavilla, L.**, 2015. Evolución del estado de conservación de lugares de interés geológico sometidos a modificaciones antrópicas. En: Hilarío, A., Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Fernández, E., **Vegas, J.** y Belmonte, A. (eds.), *Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero 18), 221-226.
- Velasco Sayago, J. P. y **Carcavilla Urquí, L.**, 2015. Cuatro colosos de piedra de la Sierra de Guadarrama: la Mujer Muerta, Siete Picos, Peñalara y La Pedriza. En: **Mejías, M.** (ed.), 2015. *El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: cumbres, paisaje y gente*. IGME y OAPN, Madrid, 437-496.
- Villarroya Gil, F., **De la Hera, A.** y Montero González, E., 2015. Evaluación hidrogeológica y posibilidades de restauración de las Lagunas de la Presa del Henares (Madrid, España). En: P. Membiela, N. Casado y M. I. Cebreiros (Eds.). *Panorámica Interdisciplinar sobre el Agua*. Educación Editora, Orense (España), 83-87.
- Zamora, S.** y **Rábano, I.** (Eds.), 2015. *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. IGME, Madrid, (Cuadernos del Museo Geominero, 19), 291 p.
- Zamora, S.** y Rahman, I. A. 2015. Palaeobiological implications of a mass-mortality assemblage of cinctans (Echinodermata) from the Cambrian of Spain. En: **Zamora, S.** y **Rábano, I.** (Eds.), 2015. *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. IGME, Madrid, (Cuadernos del Museo Geominero, 19), 203-206.
- Zamora, S.** (coord.), Álvaro, J. J., Arbizu, M., Colmenar, J., Esteve, J., Fernández-Martínez, E., Fernández, L. P., Gutiérrez-Marco, J. C., Suárez-Andrés, J. L., Villas, E. y Waters, J. 2015. Field trip: Palaeozoic echinoderms from Northern Spain. En: **Zamora, S.** y **Rábano, I.** (Eds.), 2015. *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. IGME, Madrid (Cuadernos del Museo Geominero, 19), 209-288.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS (277)

- Abrahão R., Carvalho M. y **Causapé J.**, 2015. Uma perspectiva ambiental para as novas áreas de irrigação. *INOVAGRI International Meeting*. Fortaleza (Brasil). 31 de agosto-3 de septiembre 2015.
- Adrados, L., **Salazar, A.** y Rodríguez, J. A. 2015. Actualización de la cartografía 1:1.000.000 del último máximo glacial local en España. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 118-121.
- Aguilera, H.**, **Moreno-Merino, L.**, Wesseling, J. G., **Jimenez-Hernández, M. E.** y Castaño-Castaño, S., 2015. La simulación numérica de la humedad del suelo como herramienta de apoyo a la gestión de humedales mediterráneos en periodo de sequía. *Segundas Jornadas: El papel del agua subterránea en el funcionamiento de los humedales*. Girona, 26-27 de noviembre de 2015.
- Alonso, J. L., Banchig, A. L., Voldman, G., Albanesi, G., Cardó, R., Fernández, L. P., Festa, A., Martín-Merino, G., Ortega, G., **Rodríguez-Fernández, L. R.**, **Suárez, A.**, y Ramos, V. A., 2015. Extension and subsequent inversion tectonics in the Ratones section: The boundary between the Central and Western Argentine Precordillera. *Gondwana 15*. ETSIMO, Madrid. Julio 2015.
- Alonso, J. L., **Gallastegui, J.**, García-Sansegundo, J., **Rodríguez-Fernández, L. R.**, Farias, P., **Heredia, N.**, Cardó, R., Quintana, L. y Ramos, V. A., 2015. Fold reactivation in the Argentine Precordillera. *Gondwana 15*. ETSIMO, Madrid. Julio 2015.

- Álvarez Areces, E. y Baltuille, J. M.**, 2015. Contexto geológico, características del macizo rocoso y condicionantes en la obra de la iglesia de las Mesas de Villaverde. *Seminario científico: "El entorno de Bobastro"*. Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-CSIC). Madrid, 20 de julio de 2015.
- Arenillas, A., Molinero, R., Nita, R., Mediato, J. F., García-Crespo, J., Bernat, M., Cervel, S., Rey, C., Ayala, C., Maestro, A., Bohoyo, F., Marín, C., Izquierdo-Lavall, E.**, 2015. Workflow for 3D geological modelling in CO2 storage assessment. *8th EUREGEO European Congress on regional Geoscientific Cartography and Information Systems*. Barcelona (España), 15-17 de Junio de 2015. Libro de resúmenes, 69-70.
- Armijo, F., Carbajo, J. M., **Vázquez, I.**, Ubogui, J., Gasparri, E. A. y Maraver, F., 2015. Los fangos del Lago Epecuén (Buenos Aires-Argentina). *IV Congreso Iberoamericano de Peloides (CIBAP)*. Boí (Lleida, España), 3 de julio de 2015.
- Armijo, F., Diestro, M. P., Fernández Torán, M. A. **Vázquez, I.**, Corvillo, I. y Maraver, F., 2015. Estudio de las propiedades físicas de un peloide sometido a maduración durante un año. *IV Congreso Iberoamericano de Peloides (CIBAP)*. Boí (Lleida, España), 3 de julio de 2015.
- Armijo, F., **Vázquez, I.**, Morer, C., Corvillo, I. y Maraver, F., 2015. Estudio físico de dos turbas centroeuropeas. *IV Congreso Iberoamericano de Peloides (CIBAP)*. Boí (Lleida, España), 3 de julio de 2015.
- Ayala, C.**, Izquierdo-Llavall, E., **Pueyo, E. L., Rubio, F.**, Rodríguez-Pintó, A., Casas, A. M., Oliva-Urcía, B. and **Rey-Moral, C.**, 2015. An optimized workflow for building 3D models from balanced sections and potential field geophysics: a study case in NE Spain. *EGU General Assembly 2015*, Viena (Austria), 12-17 de abril de 2015. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-6845.
- Ayala, C.**, Izquierdo-Llavall, E., **Rubio, F., Pueyo, E.**, Casas, A., Oliva-Urcía, B., **Rey-Moral, C.** y **Mediato, J. F.**, 2015. Basement characterization and cover deformation of the Linking Zone (NE Spain) from 2.5D and 3D geological and geophysical modelling. *8th EUREGEO European Congress on regional Geoscientific Cartography and Information Systems*. Barcelona (España), 15-17 de Junio de 2015.
- Azañón, J. M., Abellán, A., Pérez, J. L., **Mateos, R. M., Roldán, F. J.**, Pérez-Peña, J. V., Galve, J. P., Notti, D., Montserrat, O., Tomás, R., Fernández-Chacón, F., Colomo, C. y Gómez-López, J. M., 2015. Uso de datos LIDAR aéreos en 3D para el control de movimientos de ladera. Caso de estudio del deslizamiento de Diezma (Granada). *XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección*. Sevilla, 21-23 octubre, 2015. En: J. Bustamante, R. Díaz-Delgado, D. Aragonés, I. Afán y D. García (Eds.), *Teledetección: Humedales y Espacios Protegidos*, 407-410.
- Azañón J. M, **Mateos R. M.**, Abellán A, Pérez J. L, Galve J. P, Pérez-Peña V, **Roldán F. J.**, Colomo C., Gómez-López J. M., Notti D. y Fernández-Chacón F., 2015. Control de deformaciones del terreno mediante LIDAR aéreo y UAV. El caso del deslizamiento de Diezma (Granada, España). *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 243-244.
- Baeza, E., Menéndez, S. y Bravo, A.**, 2015. Past preparation procedures on an holotype: a preliminary study. *2nd International Conservation Symposium-Workshop of Natural History Collections*. Centre de Restauració i Interpretació Paleontològica, Els Hostalets de Pierola (Barcelona), 6-9 mayo de 2015.
- Baeza, E.**, Ruiz, L. y Moreno, X., 2015. La protección del patrimonio geológico mediante réplicas de alta calidad, basadas en una patente de invención española. Posibilidades y campos de aplicación. *XXI Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Museo de la Evolución Humana, Burgos, 2-5 septiembre.
- Baltuille Martín, J.M.**, 2015. Oferta de datos geocientíficos del IGME. *Jornada Técnica: "Disponibilidad y utilización de datos cartográficos y geocientíficos de las Administraciones Públicas"*. Oviedo, 21 de abril de 2015.
- Baltuille Martín, J.M.**, 2015. El Instituto Geológico y Minero de España. Sus potencialidades para el s. XXI. *Jornadas de Santa Bárbara*. E.U. Politécnica de Bélmez-Universidad de Córdoba. Bélmez (Córdoba), 1 de diciembre de 2015.
- Barrón, E.**, 2015. Palaeobotanical data of the Iberian Peninsula during the Cenozoic and the Macaronesian flora and vegetation. *Flora Mac 2015*. Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo, Las Palmas de Gran Canaria (España), 24 a 27 de marzo de 2015.
- Barrón, E.**, Anadón, P., Martín-Rubio, M. T., Rodríguez-Lázaro, J., Utrilla, R. y Vázquez, A., 2015. Palaeoenvironmental and palaeoclimatic aspects from palynological data of two athalassic saline miocene lacustrine systems of the Iberian Peninsula. *16th Annual NECLIME Meeting*. Museo Geominero, IGME, Madrid, 14-17 de octubre de 2015.
- Barrón, E.**, Arillo, A., Gallardo, A., **Lozano, R.**, Ontañón, R., **Peñalver, E.**, Pérez de la Fuente, R., Peris, D., **Rodrigo, A.**, Sánchez-García, A., Sarto y Monteys, V., Viejo, J. L. y Delclós, X., 2015. El ámbar de Iberia. Estudio pluridisciplinar de los ecosistemas boscosos en el Cretácico Inferior. *XXI Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Museo de la Evolución Humana, Burgos, 2-5 de septiembre.
- Béjar-Pizarro, M., Ezquerro Martín, P., Herrera, G., Tomás, R., Guardiola-Albert, C., Ruiz Hernández, J. M.**, Marchamalo S. y Martínez-Marín, M., 2015. Evaluation of the potential of InSAR time series to study the spatio-temporal evolution of piezometric levels in the Madrid aquifer. *9th International Symposium on Land Subsidence*. Nagoya (Japón), 15-19 de noviembre de 2015.
- Berrezueta, E., González-Menéndez, L.**, Ordóñez-Casado, B., Luquot, L., Quintana, L., **Gallastegui, G., Martínez-Orio, R.**, Olaya, P. y Breitner, D. 2015. Optical Image Analysis Applied to Pore Network Quantification of Sandstones Under Experimental CO2 Injection. *AGU Fall meeting 2015*. San Francisco, CA (USA), 14-18 de Diciembre de 2015.

- Berrezueta, E.,** Ordóñez-Casado, B., **González-Menéndez, L.,** Breitner, D., Luquot, L., Quintana, L., **Gallastegui, G.,** **Martínez-Orió, R.** y Olaya, P., 2015. Optical Image Analysis applied to pore network quantification of sandstones under experimental CO₂ injection. *AGU Fall meeting*. San Francisco, CA (USA), 14-18 de Diciembre de 2015.
- Biain, A., **León, R.,** Urgeles, R., **Somoza, L.,** **Medialdea, T.,** Ferrer, M. y **González, F. J.,** 2015. Onshore and offshore geomorphological features of the El Golfo debris avalanche (El Hierro, Canary Islands). Poster. *7th International Symposium on Submarine Mass Movements and Their Consequences*. 1-4 November 2015. Wellington (New Zealand).
- Boehrer, B., **Sánchez-España, J.** y Yusta, I., 2015. Entgasung eines Sees, um limnische Eruptionen zu vermeiden. *GPS, Conference of the German Limnological Society*. Heidelberg (Germany), Febrero 2015.
- Bohoyo, F.,** Larter, R. D., Leat, P. T., Tate, A.J., Gowland, E. J. M., Galindo-Zaldivar, J., Maldonado, A., Flexas, M. M., Arndt, J. E., Dorschel, D. B., Kim, Y. D., Hong, J. K., Lopez-Martinez, J., **Maestro, A.,** **Bermudez, O.** y Nitsche, F., 2015. Multibeam Bathymetry Compilation of the Drake Passage (Antarctica-South America): Batdrake V1.0. *12th International Symposium on Antarctic Earth Sciences*, Goa (India), 13-17 de Julio, 2015. Libro de resúmenes, 585.
- Borrel, N., **Somoza, L.,** **León, R.,** **Medialdea, T.** y **González, F. J.,** 2015. GIS catalogue of submarine landslides in the Spanish Continental Shelf: potential and difficulties for susceptibility assessment. Oral y Poster. *7th International Symposium on Submarine Mass Movements and Their Consequences*. 1-4 November 2015. Wellington (New Zealand).
- Brown, D., Camanni, G., Alvarez-Marron, J., **Ayala, C.,** Wu, Y. M. y Hsie, H. H., 2015. Basement involvement in the south-central Taiwan thrust belt. *EGU General Assembly 2015*, Viena (Austria), 12-17 de abril de 2015. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-2587.
- Cabrera Arrabal, J.A., **Martos-Rosillo, S.,** **Marín-Lechado, C.,** Jódar-Bermúdez, J., **Fernández-Ruiz, L.** **Durán Valsero, J. J.,** Navarrete-Mazariegos, E. y López-Rodríguez, M., 2015. Incorporación de la dinámica nival al modelo hidrológico de Témez para la evaluación de recursos hídricos en cuencas de alta montaña. Aplicación a la cuenca del río Grande de Bércules (Sierra Nevada, Granada). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 613-622.
- Carbó-Gorosabel, A., Granja Bruña, J. L., Rodríguez Zurrunero, A., Gómez de la Peña, L., Muñoz-Martín, A., Gómez Ballesteros, M., Pazos, A., Catalán, M., Gorosabel Araus, J. M., Espinosa, S., ten Brink, U. S., Muñoz, S., Rodríguez Asilis, H. Y., Núñez, J. L., Llanes, P., **Druet, M.,** Martín Dávila, J., Coianiz, L., Gadol, O., Schalev, D. y Giladi, A., 2015. New Survey Explores the Northern Hispaniola Offshore Margin. *7th EAGE Conference and Exhibition*, Madrid (España), 1-4 de junio de 2015.
- Carbó-Gorosabel, A., Granja Bruña, J.L., Rodríguez Zurrunero, A., Gómez de la Peña, L., Muñoz-Martín, A., Gómez Ballesteros, M., Gorosabel Araus, J.M., Espinosa, S., Pazos, A., Catalán, M., Rodríguez Asilis, H.Y., Nuñez, J.L., Muñoz, S., ten Brink, U.S., Quijano, J., Llanes Estrada, P., Martín Dávila, J., **Druet, M.,** 2015. New observations of the active deformation along the oblique collision/subduction boundary zone between the North American and Caribbean plates (northern Hispaniola offshore margin). *EGU General Assembly 2015*, Viena (Austria), 12-17 de abril de 2015.
- Casas, D.,** García, M., **Bohoyo, F.,** Maldonado, A. y Ercilla, G., 2015. The Magia Mass - Wasting Complex. Morphology and Processes Affecting the Central Bransfield Basin (Antarctica). *12th International Symposium on Antarctic Earth Sciences*, Goa (India), 13-17 de Julio, 2015. Libro de resúmenes, 86.
- Casas, D.,** Ercilla, G., Hernandez-Molina, F. J. & MOWER Cruise Team, 2015. Bottom current-generated bedforms: the action of the MOW (Mediterranean outflow). *31st IAS Meeting of Sedimentology*. Krakow (Poland), 22-25 June, 2015. Abstract Book, 111.
- Casas, D.,** Ercilla, G., Hernández-Molina, F. J., Roque, C. & MOWER Cruise Team, 2015. Bedforms of the Mediterranean outflow current generated at the exit of the Strait of Gibraltar. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 603-605.
- Casas, M.,** **Mata, M. P.,** Barbero, L., Moreno, A., Morellón, M., **Vegas, J.,** **Sánchez España, J.,** Navas, A. y Valero Garcés, B. L., 2015. Datación de sedimentos lacustres recientes del lago Enol mediante ^{239,240}Pu. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 98-100.
- Castaño, S., **Losa, A. de la,** **Mediavilla, R.,** Santisteban, J. I. y Martínez-Santos, P., 2015. Hydrochemical groundwater status in Las Tablas de Daimiel National Park wetland (Central Spain) after a long overexploitation period. *9th World Congress of EWRA: Water Resources Management in a Changing World: Challenges and*. 10-13 June 2015, Istanbul (Turkey). Abstracts book, 295-296.
- Causapé J.,** Merchán, D., Carrey, R., Otero, N. y Soler, A., 2015. Proyecto ecogadado. El uso de humedales artificiales como depuradores de retornos de riego. *Segundas Jornadas: El papel del agua subterránea en el funcionamiento de los humedales*. Girona, 26-27 de noviembre de 2015.
- Celis, A., Santisteban, J.I., **Mediavilla, R.,** Castaño, S. y **Losa, A. de la,** 2015. Cambios en Las Tablas de Daimiel entre la segunda mitad del S.XIX y principios del S.XX. *I Congreso Nacional Ciudad Real y su provincia*. Tomo II. Instituto de Estudios Manchegos. Ciudad Real, 445-465.
- Celis, A., Santisteban, J.I., **Mediavilla, R.,** Castaño, S. y **Losa, A. de la,** 2015. El proyecto de desecación de Las Tablas de Daimiel de 1937 a través del registro sedimentario y de las fuentes

- historiográficas. *III Jornadas de Historia de Daimiel*. Ayuntamiento de Daimiel, 259-272.
- Collart, T., Stewart, H., Howell, K., Bourillet, J. F., **Llave, E.**, Blamart, D., Mienis, F. y Van Rooij, D., 2015. Using cold-water coral mini-mounds as analogue for giant mound growth: assessment of environmental drivers and anthropogenic impact. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 659-661.
- Colmenar, J., Bernárdez, E., Gutiérrez-Marco, J.C., **Rábano, I.** y **Zamora, S.**, 2015. Reevaluation of the Hirnantia fauna diversity based on new finds from Spain. *GSA Annual Meeting*. Baltimore (MD, USA), 1-4 de noviembre.
- Costa, E., Buzzi, J., **Riaza, A.**, Fernández, O., García-Sellés, D., Corbera, J. y Anton Muñoz, J., 2015. Assessing the Potential of Worldview 3 Images Applied to Geological Mapping by Means of Spectral Unmixing in the Montsec Area (Pyrenees, Spain). *Challenges in Geological Remote Sensing Conference*, ESA, Frascati (Italy), 9-11 de diciembre de 2015.
- Costa, E., Buzzi, J., **Riaza, A.**, Fernández, O., García-Sellés, D., Tardà, A., Palà, V. y Anton Muñoz, J., 2015. Evaluación del potencial de la espectroscopia de imágenes aplicada a la cartografía geológica en el área de Mont-rebei (Pirineos), *XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección*, Sevilla, 21-23 Octubre 2015. En: J. Bustamante, R. Díaz-Delgado, D. Aragonés, I. Afán y D. García, (Eds.) *Teledetección, Humedales y Espacios Protegidos*, 294-296.
- Cruz-Fuentes, T., Cabrera, M. C., **Heredia, J.**, Candela, L. y Custodio, E., 2015. Groundwater salinity origin in a small sedimentary volcanic aquifer receiving irrigation return flows: La Aldea, Gran Canaria, Canary Islands (Spain). *42nd IAH International Congress*. Rome (Italy), 13-18 de Septiembre, 2015.
- De la Hera, A.**, 2015a. Geodiversidad y servicios en el ámbito de los humedales interiores dependientes de aguas subterráneas. *XI Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico de la SGE*. Zumaia- Geoparque de la Costa Vasca (Guipúzcoa, España), 9-13 de junio, 2015. En: Cuadernos del Museo Geominero, nº 18. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 2015.
- De la Hera, A.** 2015b. Presencia de arsénico en los humedales españoles incluidos en la lista Ramsar antes del año 2003. *Congreso Nacional de Conservación y Restauración de Humedales*. Jerez de la Frontera (Cádiz), 12-14 Noviembre 2015.
- De la Hera, A.**, Camacho, C., Manzano, M., Vega, L., Custodio, E., Stephan, R. M., Lagod, M., Gaona-Curra, J. A. y Aureli, A., 2015. Cartografía de clasificación geohidrológica y de los servicios ecosistémicos de humedales relacionado con las aguas subterráneas en el ámbito costero mediterráneo. *Segundas Jornadas El Papel del Agua Subterránea en el funcionamiento de los Humedales*. Girona, 26-27 Noviembre 2015.
- De la Hera, A.**, y **Fornés, J. M.**, 2015. The protection of groundwater-dependent ecosystems that are external to groundwater bodies in Spain. *9th World Congress Water resources management in a changing world: challenges and opportunities*, EWRA-2015. Proceedings CD. Estambul, 10-13 Junio 2015.
- De la Hera, A.**, **Fornés, J. M.**, Custodio, E., Llamas, M. R. y Sahuquillo, A., 2015. Groundwater use changes in Spain since 1950: past and present, challenges and opportunities. *Congrés de la Société Hydrotechnique de France: Water tensions in Europe and in the Mediterranean: water crisis by 2050? SHF-2015*. Livret des résumés. París, 7-9 Octubre 2015.
- De la Hera, A.** y **Murillo, J. M.**, 2015. Humedales y acuíferos en las cuencas intercomunitarias. Relaciones de dependencia de las aguas subterráneas. *Segundas Jornadas El Papel del Agua Subterránea en el funcionamiento de los Humedales*. Girona, 26-27 Noviembre 2015.
- De la Hera, A.**, **Murillo, J. M.**, **Morales, R.** y **Durán, J. J.**, 2015. Análisis hidrogeológico preliminar de la relación de dependencia de las aguas subterráneas de los humedales españoles incluidos en la lista Ramsar entre los años 2003 y 2015. *Segundas Jornadas El Papel del Agua Subterránea en el funcionamiento de los Humedales*. Girona, 26-27 Noviembre 2015.
- Delvene, G.**, Piñuela, L., García-Ramos, J. C., Munt, M., Werner, W. y Bermúdez-Rochas, D. D., 2015. Palaeoenvironments of Late Jurassic fluvial system based on unionoids from Dinosaur Coast (Asturias, Spain). *XXXI Jornadas de Paleontología*. Universidad de Jaén, Baeza, 7-10 de octubre de 2015.
- Dias da Silva, I., **González-Clavijo, E.** y **Díez-Montes, A.**, 2015. Lateral escape tectonics in the Variscan Orogen: A new approach for the emplacement of the Allochthonous terranes and for the birth of the Central Iberian Orocline. *The Variscan Belt: Correlations and Plate Dynamics*. *Variscan 2015*. Rennes (Francia), 9-11 de Junio, 2015. Géologie de la France, nº 1.
- Díaz, E., **Heredia-Díaz, J.**, Sosa, D., Rodríguez, L., **Moreno-Merino, L.** y Méndez, A., 2015. *El agua subterránea y la reconversión sostenible de las actividades productivas en el gran humedal regional Delta del Paraná. (Argentina)*. *Segundas Jornadas El Papel del Agua Subterránea en el funcionamiento de los Humedales*. Girona, 26-27 Noviembre 2015.
- Díaz-Martínez, E.**, 2015. Patrimonio geológico y geodiversidad: Ejemplo en el contexto geológico español. *Primer Simposio de Geoparques, Patrimonio Geológico y Geoturismo*. Arequipa (Perú), 14-17 de Julio de 2015. Resúmenes de Ponencias: Conferencia Magistral nº 2.
- Díaz-Martínez, E.**, Brilha, J., Erikstad, L., **García-Cortés, A.**, Ransed, G. y Wimbledon, W. A. P., 2015. Global Geosites: an active and partially achieved geoheritage inventory initiative, waiting to regain official recognition. *International Conference «Geoheritage inventories: challenges, achievements and perspectives»*, Abstracts, p. 99-100. Toulouse (Francia), 22-26 septiembre 2015.
- Díez-Herrero, A.**, Amerigo, M., Bodoque, J. M., Garcia, J. A. y Olcina-Cantos, J., 2015. Integration of social perception in flash flood risk management for resilience improvement. *EGU General Assembly 2015*, Viena (Austria), 12-17 de abril de 2015. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-10650.

- Díez-Herrero, A.**, Eguibar, M.A., Bodoque, J.M. y Ballesteros-Canovas, J.A., 2015. Sources of error and uncertainties in palaeoflood reconstruction from dendrogeomorphological evidence. *EGU General Assembly 2015*, Viena (Austria), 12-17 de abril de 2015. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-9929.
- Díez-Montes, A., García-Crespo, J., Ayala, C., García-Lobón, J. L., Sánchez-García, T., Rey-Moral, C., Bellido, F., Mediato J. F., Rubio, F. y Martín-Alfageme, S.**, 2015. 3D modelling and prospectivity of massive sulphide deposits in Río Tinto area. *13th Biennial SGA Meeting, Mineral resources in a sustainable world*. Nancy (Francia), 24-27 August 2015. Proceedings book, 1709-1712.
- Douillet, C., Galindo, I., Romero, C. y Sánchez, N., 2015. The Jacomar volcano, a Quaternary volcano in the Los Cuchillos de Vigan Natural Monument (Fuerteventura, Canary Islands). *2nd VOLCANDPARK Conference*. Lanzarote (Canary Islands, Spain), 16-20 de Noviembre de 2015.
- Druet, M.**, Muñoz-Martín, A. y Carbó, A., 2015. Crustal Structure of the Galicia Continental Margin (NW Spain) from Gravity Data Analysis and Modelling. *77th EAGE Conference and Exhibition*, Madrid (España), 1-4 de junio de 2015.
- Elez, J., Silva, P. G., Giner-Robles, J. L., **Rodríguez-Pascua, M. A., Pérez-López, R.**, Roquero, E., Bardají, T., Huerta, P. y Martínez-Graña, A., 2015. ESI-07 ShakeMaps for Instrumental and historical events in the Betic Cordillera (SE Spain): a preliminary approach applied to seismic hazard based on geological data. *6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*. Pescina (Fucino Basin, Italy), 19-24 de abril, 2015. Volume abstracts, 138-143.
- Ercilla, G., Juan, C., Alonso, B., Estrada, F., Vázquez, J. T., **Casas, D.**, Hernández-Molina, F. J., El Mounni, B., D'Acremont, E y Gorini, C., 2015. Interaction between alongslope and downslope sedimentary processes in the Alboran Sea during the Pliocene and Quaternary. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 567-570.
- Escuder-Viruete, J., Suárez, A.**, Gabites, J. y Pérez-Estaún, A., 2015. The tectonosedimentary evolution of the Imbert Formation, northern Dominican Republic: a record of syncollisional basin development and ophiolite emplacement during Caribbean island arc-North America continent collision. *AGU Fall Meeting*. San Francisco (CA, USA), 14-18 Diciembre 2015. T11E-2947. <https://agu.confex.com/agu/fm15/meetingapp.cgi/Paper/74893>
- Espejo, A. J., **Pedraza, A.**, Taguas, E. V., **Martos-Rosillo, S.**, Martínez, G., Giráldez, J. V. y Vanderlinden, K., 2015. Procesos hidrológicos en el suelo de una parcela de olivar de montaña. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo II, 739-748.
- Ezquerro, P., **Herrera, G., Fernández-Merodo, J. A., Béjar-Pizarro, M.**, Martínez, R., y Marchamalo, M., 2015a. Determining Aquifer Deformational Behavior: Madrid Aquifer Case Study. *FRINGE'15: Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR Workshop*, Frascati (Italy), 23-27 March 2015, Ouwehand L., Ed., ESA Publication SP-731. DOI:10.5270/Fringe2015.180.
- Ezquerro, P., **Herrera, G., Fernández-Merodo, J.A., Béjar-Pizarro, M.**, Martínez, R. y Marchamalo, M., 2015b. Experiencia de recarga sobre un acuífero de comportamiento elástico mediante DINSAR: caso de estudio del acuífero de Madrid. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada.
- Falagán, C., **Sánchez-España, J.**, Yusta, I. y Johnson, D. B., 2015. Microbial communities in sediments of acidic, metal-rich mine mining lakes: results from a study in south-western Spain. *IBS, 21st International, Biohydrometallurgy Symposium*, Bali (Indonesia), Octubre 2015.
- Fernández-Chacón, F., Notti, D., Galve, J. P., Montserrat, O., Devanthery, N., **Peinado, T., Mateos, R. M., Roldán, F. J.**, Lamas, F. J. y Azañón, J. M., 2015. Monitorización DInSAR de la subsidencia detectada en la Vega de Granada por la explotación del acuífero detrítico. *XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección*. Sevilla, 21-23 octubre, 2015. En: J. Bustamante, R. Díaz-Delgado, D. Aragonés, I. Afán y D. García (Eds.), *Teledetección: Humedales y Espacios Protegidos*, 595-598.
- Fernández-Chacón F., Notti D., Galve J. P., Pérez-Peña V., Azañón J. M., **Mateos R. M.**, Lamas F., Montserrat O., **Roldán F. J.**, Pérez J. L., Colomo C. M. y Gómez-López J. M., 2015. Técnicas remotas para el análisis multiescala y multitemporal de fenómenos superficiales. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 231-233.
- Fernández-Puga, M. C., Sánchez-Guillamón, O., Fernández-Salas, L. M., Vázquez, J. T., Palomino, D., **Somoza, L., Medialdea, T., González, F. J. y León, R.**, 2015. Caracterización morfológica y estructural de nuevos volcanes de fango en el margen marroquí del Golfo de Cádiz. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 153-156.
- Fernández-Sáez, **F. Bohoyo, F., Maestro, A., Domínguez, M. y García-Senz, J.**, 2015. Determinación de estructuras geológicas susceptibles de almacenar dióxido de carbono en el Margen Cantábrico: Proyecto ALGECO2. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 185-188.
- Ferratges, F. A. y **Zamora, S.**, 2015. Taxonomía y paleobiogeografía del género *Periacanthus* (Crustacea, Decapoda). *XIII Encuentro de jóvenes investigadores en Paleontología*. Cercedilla (Madrid, España), 15-18 de abril, 2015. Conference Proceedings, 116-117.
- Fornés, J. M.**, 2015. Importancia del estudio del agua subterránea en la enseñanza universitaria española y en la adecuada gestión

- del agua. *II Coloquio Nacional-Agua Subterránea en México*. México DF (México), 11-13 Noviembre 2015. Conferencia magistral.
- Fornés, J. M., De la Hera, Á., Morales, R., Murillo, J. M., Durán, J. J., Soria, J. M. y Tent-Manclús, J. E.**, 2015. Caracterización hidroquímica de las salinas de Calpe, Santa Pola y La Mata-Torrevieja (provincia de Alicante). *Segundas Jornadas: El papel del agua subterránea en el funcionamiento de los humedales*. Girona, 26-27 de noviembre de 2015.
- Galindo, I., Romero, C., Vegas, J., Sánchez, N. y Mateos, E.**, 2015. Lanzarote and Chinijo Islands Geopark: a geoheritage made of fire, sands and sea. *2nd VOLCANDPARK Conference*, Lanzarote, (Canary Islands, Spain), 16-20 de Noviembre de 2015.
- Galindo-Zaldivar, J., **Bohoyo, F., Maestro, A.**, Lopez-Martinez, J., **Mink, S.**, Trouw, R. y Gamboa, L., 2015. Recent & Active Deformation in Elephant Island Area Related to the Scotia-Antarctic-South Shetlands Block Triple Junction: Onshore-Offshore Data Integration. *12th International Symposium on Antarctic Earth Sciences*, Goa (India), 13-17 de Julio, 2015. Libro de resúmenes, 274.
- Galindo-Zaldivar, J., **Bohoyo, F.**, Martos, Y. M., Ruano, P., Schreider, A. A., Suriñach, E., Hernández-Molina, J., Maldonado, A., Lobo, F. J. y Rodríguez-Fernández, J., 2015. Oceanic Spreading of the Drake Passage: New Evidence of the Early Stages of Opening. *12th International Symposium on Antarctic Earth Sciences*, Goa (India), 13-17 de Julio, 2015. Libro de resúmenes, 276.
- Galindo-Zaldivar, J., Martos, Y. M., Pérez, L. F., Schreider, A. A., **Bohoyo, F.**, Ruano, P., Catalán, M., Hernández-Molina, J. y Maldonado, A., 2015. Variability of Oceanic Spreading in Scan Basin from Magnetic Anomalies Standpoint (Southwestern Scotia Sea, Antarctica). *12th International Symposium on Antarctic Earth Sciences*, Goa (India), 13-17 de Julio, 2015. Libro de resúmenes, 277.
- Galve, J. P., Notti, D., Fernández-Chacón, F., Azañón, J. M., Pérez J. V., Lamas, F., **Mateos, R. M., Roldán, F. J.**, Montserrat, O., Colomo, C. M., Gómez-López, J. M. y Pérez-García, J. L., 2015. Combining slope-stability assessments and probabilistic analysis to produce landslide susceptibility models of roadway slope cuts. *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium. WMESS 2015*. Prague, 7-11 septiembre, 2015. Proceedings, 184.
- Galve, J. P., Notti, D., **Mateos, R. M.**, Monserrat, O., Lamas-Fernández, F., Fernández-Chacón, F., **Roldán, F. J.**, Pérez-Peña, V., Crosseto, M. y Azañón, J. M., 2015. Caracterización de movimientos de ladera costeros que afectan a zonas urbanas mediante técnicas PSInSAR e inventario de daños. *VIII Jornadas de Geomorfología Litoral*. Marbella (España), 3-5 junio 2015.
- Galve, J. P., Notti, D., Pérez-García, J. L., Fernández-Chacón, F., Montserrat, O., Colomo, C. M., Gómez-López, J. M., Pérez-Peña, J. V., Lamas, F., **Mateos, R. M., Roldán, F. J.** y Azañón, J. M., 2015. Análisis multi-escala combinando diferentes técnicas remotas para identificar deslizamientos que afectan a carreteras de la Alpujarra (Granada). *XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección*. Sevilla, 21-23 octubre, 2015. En: J. Bustamante, R. Díaz-Delgado, D. Aragonés, I. Afán y D. García (Eds.), *Teledetección: Humedales y Espacios Protegidos*, 567-570.
- García, J. A., Amérigo, M., Bodoque, J. M., **Díez, A.** y Cortés, B., 2015. Análisis de la percepción social para la gestión del riesgo de inundaciones en un municipio del interior de España. *III Seminario de la Red Internacional de Estudios sobre Medio Ambiente y Sostenibilidad (RIMAS)*, Porto Alegre (Brasil), 20-22 de mayo de 2015.
- García, M., Hernández-Molina, F. J., Alonso, B., Vázquez, J. T., Ercilla, G., **Llave, E.** y **Casas, D.**, 2015. The Diego Cao channel and its morphological depressions (Guadalquivir Bank margin uplift, Gulf of Cadiz). Oceanographic and sedimentary implications. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 558-562.
- García-Crespo, J., Díez-Montes, A., Ayala, C., Sánchez-García, T., Rey-Moral, C., García-Lobón, J. L., Bellido, F., Rubio, F., Mediato, J. F. y Martín-Alfageme, S.**, 2015. 3D Modelling of Río Tinto Area. New Insights Into its Geological Structure. *8th EUROGEO. European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information System*. Barcelona, Spain, 15 a 17 de Junio, 2015. Libro de Resúmenes, 89-90.
- García-Crespo, J., Sanchez-García, T., Mediato, J. F., Ayala, C., Rey-Moral, C., García-Lobón, J. L., Bellido, F., Rubio, F., Díez-Montes, A. y Martín-Alfageme, S.**, 2015. 3D modelling of Santa Olalla de Cala area. New insights into the Cala region. *8th EUROGEO. European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information System*. Barcelona, Spain, 15 a 17 de Junio, 2015.
- García-Moreno, I., **Mateos, R. M.**, Gelabert, B. y Palmer, E., 2015a. Monitorización de Expansión lateral con técnicas DInSAR en la Costa Norte de Mallorca. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 235-238.
- García-Moreno, I., **Mateos, R. M.**, Gelabert, B. y Palmer, E., 2015b. Procesos activos de expansión lateral en la vertiente costera de la Serra de Tramuntana de Mallorca. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 223-226.
- García-Senz, J., Maestro, A., Bohoyo, F.**, Fernández-Sáez, F., Najarro, M., **García-Lobón, J. L.**, López-Barrera, A. I., **Dominguez, M.** y **Suárez, I.**, 2015a. Calculating CO₂ storage capacity in an unconformity trap formed at the backlimb of fault-propagation fold: The Mar Catabrico E-1 detritic reservoir (Cantabrian Margin, Spain). *8th EUREGEO. European Congress on regional Geoscientific Cartography y Information Systems*. Barcelona (España), 15 a 17 de Junio, 2015. Libro de resúmenes 26-27.
- García-Senz, J., Maestro, A., Bohoyo, F.**, Fernández-Sáez, F., Najarro, M., **García-Lobón, J. L.**, López-Barrera, A. I., **Dominguez, M.** y **Suárez, I.**, 2015b. Combined use of cross-sections, seismic y

- core data to assess CO2 storage capacity y seal geometry in a triangle zone of deformation: The MC-J1 prospect (Cantabrian Margin, Spain). *8th EUREGEO European Congress on regional Geoscientific Cartography y Information Systems*. Barcelona (España), 15 a 17 de Junio, 2015. Libro de resúmenes 93-94.
- Génova, M., García-Oteyza, J., Calvet, J., Furdada, G., Guinau, M. y **Díez-Herrero, A.**, 2015. Flash floods and debris flows in Portainé stream (Lleida, Spain) dated through dendrogeomorphological methodologies. *Tree rings in archaeology, climatology and ecology (TRACE 2015)*. 20 a 23 de Mayo, 2015, Sevilla, Spain. En: Hevia, A. y Sánchez-Salguero, R. (eds), Abstract volume, P18. Universidad Pablo de Olavide & Association for Tree-Ring Research.
- Génova, M., Muñoz, E., Moreno, M.A., **Rodríguez-Pascua, M. A., Perucha, M.A.** y **Díez-Herrero, A.**, 2015. Combining dendrochronological and archaeoseismological methods for studying the effects of Lisbon 1755 earthquake on the Segovia's Cathedral (Central Spain). *Tree rings in archaeology, climatology and ecology (TRACE 2015)*. 20 a 23 de Mayo, 2015, Sevilla, Spain. En: Hevia, A., Sánchez-Salguero, R. (eds), Abstract volume, P17. Universidad Pablo de Olavide & Association for Tree-Ring Research.
- Gil, J. M., Mudarra, M., Andreo, B., Linares, L., Carrasco, F., Alméjida, C., Benavente, J., **Durán, J. J.**, Jiménez de Cisneros, C., Vadillo, I. y Rendón-Martos, M., 2015. Estudio preliminar de la hidrodiversidad de humedales andaluces de origen kárstico-evaporítico. *Segundas Jornadas: El papel del agua subterránea en el funcionamiento de los humedales*. Girona, 26-27 de noviembre de 2015.
- Giménez-Forcada, E.**, 2015. Spatiotemporal dynamics of seawater intrusion into the Oropesa-Vinaroz detrital aquifer system (Spain) through the evolution of hydrochemical facies (HFE-Diagram). *42nd IAH International Congress, AQUA2015*. 14-18 September 2015, Roma, Italia.
- Giménez-Forcada, E.**, Timón-Sánchez, S. y **Kohfahl, C. R.**, 2015. Distribution of hydrogeotoxicity due to arsenic and uranium in the southern part of Duero Basin, Spain. *6th International Conference on Medical Geology, MedGeo2015*. 26-7 a 1-8, 2015, Aveiro, Portugal.
- Giménez-Forcada, E.**, y Vega-Alegre, M., (2015). Multi-Approach assessment of the distribution of arsenic and other potentially toxic elements in groundwater from the southern area of Duero Basin, Spain. *42nd IAH International Congress, AQUA2015*. 14-18 September 2015, Roma, Italia.
- Giner-Robles, J.L., Silva, P.G., Elez, J., **Rodríguez-Pascua, M. A.**, **Pérez-López, R.** y Rodríguez-Escudero, E., 2015. Relationships between the ESI-07 scale and expected PGA values from the analysis of two historical earthquakes (\geq VIII EMS) in East Spain: Tavernes 1396 AD and Estubeny 1748 AD events. *6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*. Pescina (Fucino Basin, Italy), 19-24 de abril, 2015. Volume abstracts, 195-198.
- Gómez-Ballesteros, M., Sánchez, F., García-Alegre, A., González-Pola, C., Hernández-Molina, J., Ercilla, G., **Llave, R.** y **Mink, S.**, 2015. Morphosedimentary characterization of Le Danois Bank (El Cachucho MPA, Cantabrian sea). *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 373-376.
- Gómez-Barreiro, J., Durán Oreja, M., Martínez-Catalán, J. R., **González-Clavijo, E.** y **Díez-Montes, A.**, 2015. The sole thrust of the Lower Allochthon to the west of the Morais Complex (Portugal): Correlation with the Lalín-Forcarei thrust in the Órdenes Complex (Spain). *The Variscan Belt: Correlations and Plate Dynamics. Variscan 2015*. Rennes, Francia, 9-11 de junio, 2015. Géologie de la France, nº 1.
- González, F. J., Somoza, L.**, Hein, J. R., **Medialdea, T., León, R.**, Urgorri, V., **Reyes, J.** y **Martín-Rubí, J. A.**, 2015. Tectonic/paleoceanographic controls on the formation of phosphorite and ferromanganese deposits from Galicia Bank, NE Atlantic Ocean. *44th Underwater Mining Conference*. Tampa Bay (FL, Estados Unidos), 1-6 noviembre, 2015.
- González, F. J., Medialdea, T., Gómez-Ramos, G., Somoza, L., Marino, E.** y **León, R.**, 2015. Primer catálogo de mineralizaciones submarinas en España: Proyecto EMODnet-Geology. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*. Volumen de comunicaciones, 695-698.
- González-Ramón, A.**, López-Chicano, M., **Durán-Valsero, J. J., Pedrera A.**, Ruiz, A., y Gázquez, F., 2015. Estudio de las variaciones temporales y espaciales Isotópicas e hidroquímicas del sulfato para la caracterización del movimiento del agua subterránea en acuíferos kársticos. El caso del acuífero de Sierra Gorda, S de España. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 591-601.
- González-Ramón, A.**, Marín-Lechado, C. y Moreno-Martínez, J. A., 2015. Análisis de factores que condicionan las variaciones temporales físico-químicas e isotópicas del agua subterránea en los acuíferos de la Loma de Úbeda (Jaén *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*). Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 235-247.
- González-Ramón, A.**, Moral-Martos, F., **Marín-Lechado, C., Martos-Rosillo, S., Pedrera, A.** Ruiz-Constán, A. y **Durán Valsero, J. J.**, 2015. Factores geomorfológicos condicionantes de la hidrogeología de la cuenca alta del río Bérchules (Sierra Nevada, Granada). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 283-294.
- Gordon, J., Crofts, R. y **Díaz-Martínez, E.**, 2015. IUCN recognition of geoheritage values and the development of management principles and guidelines for geoconservation in protected areas.

- VIII International ProGEO Symposium "Geoconservation strategies in a changing world". Reykjavik (Islandia), 8-12 de Septiembre de 2015. Programme and Abstracts, 39-40.
- Grima, J. y Ballesteros, B. J.**, 2015. Characterization of Wetlands and its Relationship to Groundwater in a Semiarid Mediterranean Environment. *3rd Annual International Conference on Ecology, Ecosystems and Climate Change*, 13-16 July 2015, Athens, Greece.
- Guardiola-Albert, C.**, 2015. Modelación numérica de flujo para la gestión del agua en el entorno de Doñana. *Segundas Jornadas: El papel del agua subterránea en el funcionamiento de los humedales*. Girona, 26-27 de noviembre de 2015.
- Guardiola-Albert, C., Mediavilla-Laso, C. y López-Geta, J.A.**, 2015. Gestión hídrica de aguas subterráneas con apoyo de modelos matemáticos en Entornos Naturales con humedales: Doñana. *Simposio del Agua en Andalucía*. Málaga (España), 4-6 de noviembre de 2015.
- Guardiola-Albert y C. y Pardo-Igúzquiza, E.**, 2015. Probabilistic evaluation of indicator geostatistical map of exceeding a soil geochemical threshold. *17th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences*. Freiberg (Alemania), 5-13 de septiembre de 2015.
- Guardiola-Albert, C., Rivero-Honegger, C., Yagüe, C., Monjo i Agut, R., Díez-Herrero, A., Bodoque, J. M. y Tapiador, F. J.**, 2015. Estimation of areal precipitation based on rainfall data and X-band radar images in the Venero-Claro Basin (Ávila, Spain). *EGU General Assembly 2015*, Viena (Austria), 12-17 de abril de 2015. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-2825.
- Gutiérrez-Marco, J. C., **Rábano, I.** y García-Bellido, D., 2015. Reappraisal on the Ordovician trilobites from the Bou Nemrou assemblage (Tafilalt Biota, Morocco). *The Rise of Animal Life-Promoting Geological Heritage: Challenges and Issues*. Marraquech, Marruecos, 5-10 de octubre 2015.
- Gutiérrez-Marco, J. C., Sá, A. A., García-Bellido, D. C., **Rábano, I.** y Sarmiento, G. N., 2015. Tremadocian (Lower Ordovician) sedimentary record from the Iberian Peninsula (Spain and Portugal). A reappraisal with new data. *2nd International Congress on Stratigraphy (Strati 2015)*. Graz (Austria), 19-23 de julio.
- Gutiérrez-Marco, J. C., Sá, A. A., **Rábano, I.**, Sarmiento, G. N., García-Bellido, D., Bernárdez, E., Lorenzo, S., Villas, E., Jiménez Sanchez, A., Colmenar, J. y **Zamora, S.**, 2015. Iberian Ordovician and its international correlation. *12th International Symposium on the Ordovician System*. University of Harrisonbourg (Virginia, USA), 3-17 de junio.
- Heredia, J., Montalván, F. J., Ruiz, J. M., Pardo-Igúzquiza, E., García de Domingo, A. y Elorza, F. J.**, 2015. Environmental isotopes studies in wetland research: Fuente de Piedra Lake (Malaga, Spain). *International Symposium on Isotope Hydrology, IAEA. Revisiting Foundations and Exploring Frontiers*. Vienna, Austria 11-15 de Mayo de 2015. Book of extended synopses, Poster session 3.
- Heredia, J. y Pardo-Igúzquiza, E.**, 2015. Metodología para identificar las condiciones geográfico-climáticas plausibles de recarga de sistemas hidrogeológicos basada en el valor de $\delta^{18}\text{O}$ de las aguas subterráneas. *1^{ras} Jornadas de Geología Ambiental "Hombre Geología y Medio Ambiente"*. Madrid, España. Noviembre, 2015.
- Heredia-Díaz, J., Pardo-Igúzquiza, E., y Guardiola-Albert, C.**, 2015. Contribución a la caracterización de un sistema kárstico mediante un modelo precipitación-escorrentía: manantial de Genal (Sierra de las Nieves, España). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 527-538.
- Heredia, N., Busquets, P., Charrier, R., Colombo, F., Cuesta, A., Farias, P., Gallastegui, G., García-Sansegundo, J., Giacosa, R. E., Giambiagi, L. B., Ramos, V. A., y Rubio, A.**, 2015. Evolución geodinámica de los Andes centrales (28°-38° S) durante el Paleozoico. *XIV Congreso Geológico Chileno: Geología para el siglo XXI*. La Serena (Chile), 4-8 de Octubre de 2015.
- Höbig, N., **Mediavilla, R.**, Gibert Beotas, L., Santisteban, J. I., Melles, M. y Reicherter, K., 2015. Late Quaternary Variability from Saline Lake Characterization at Fuente de Piedra, Southern Spain. *Sixth International Limnogeology Congress*. Reno, Nevada, 15-19 de Junio de 2015. Abstract Volume, 91-92. DOI: 10.3133/ofr20151092.
- Hódar-Pérez, A., López-Chicano, M., Calvache-Quesada, M. L., Duque, C., Sánchez-Úbeda, J. P. y **Martín-Montañés, C.**, 2015. Evolución del contenido en nitratos en el Acuífero de Motril-Salobreña durante la década 2001-2011. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 165-175.
- Imbern-Fernández, N., **Moreno-Merino, L. y Durán-Valsero, J. J.**, 2015. *Centrales termosolares, recursos hídricos y medio ambiente*. El caso de Andalucía. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo II, 1165-1174.
- Insua-Arévalo, J. M., **García-Mayordomo, J.**, Martín-Banda, R., **Salazar-Rincón, A.** y Martínez-Díaz, J. J., 2015. Afloramientos tectónicos (lugares de interés tectónico) del borde norte de la Sierra de Carrascoy (Murcia). Un patrimonio geológico clave para entender la evolución del paisaje y el potencial sísmico de la región. *V Congreso de la naturaleza de la Región de Murcia y II del Sureste ibérico*, 25-28 de noviembre de 2015, Murcia (España).
- Israde-Alcántara, I., Garduño-Monroy, V.H. y Rodríguez-Pascua, M. A., 2015. Pleistocene-Holocene extreme events in the lakes of central Mexico recorded from diatomites and detritic sediments.

- 6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology. Pescina (Fucino Basin, Italy), 19-24 de abril, 2015. Volume abstracts, 234-237.
- Izquierdo-Llavall, E., **Ayala, C., Rubio, F., Pueyo, E., Casas, A., Oliva-Urcía, B., Rodríguez-Pintó, A. y Rey-Moral, C.**, 2015. 2D and 3D modelling of the Linking Zone between the Iberian and the Catalan Coastal Ranges (NE Spain): Characterizing basement and cover deformation from geological and geophysical cross sections. *EGU General Assembly 2015*, Viena (Austria), 12-17 de abril de 2015. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-7439.
- Jacinto, A. F. M., Gutiérrez-Marco, J. C. y **Zamora, S.**, 2015a. Situación actual de las investigaciones sobre equinodermos en el Ordovícico portugués. *XIII Encuentro de jóvenes investigadores en Paleontología*. Cercedilla (Madrid, España), 15-18 de abril, 2015. Conference Proceedings, 163-167.
- Jacinto A. F. M., Gutiérrez-Marco, J. C. y **Zamora, S.**, 2015b. Upper Ordovician echinoderms from Buçaco, Portugal. *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. Zaragoza (España), 15-21 de junio de 2015.
- Jiménez-Arias, J. L., **Mata, M. P.**, Corzo, A., Sánchez-Bellón, A., Martínez, J., Casas-Ruiz, M., García-Robledo, E., Bohórquez, J., Poulton, S. W., März, C. y Papaspyrou, S., 2015. A multiproxy study distinguishes environmental changes and diagenetic alterations in the recent sedimentary record of the inner Cadiz Bay (SW Spain) (ID: 26062). *ASLO Meeting*. 22-27 February 2015, Granada, Spain.
- Jiménez de Cisneros, C., Sequero, C., **González-Ramón, A.** y Caballero, E., 2015. Análisis petrográfico de espeleotemas del sureste de la Península ibérica. Caracterización de las inclusiones fluidas. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 90-93.
- Jiménez de Cisneros, C., Sequero, C., **González-Ramón, A.**, García, A. J., Caballero, E. y **Mateos, R. M.**, 2015. Reconstrucción paleoclimática preliminar a partir de un registro espolotémico en el sureste español (Almería). *X X Congreso Ibérico de Geoquímica/XVIII Semana de Geoquímica*. Lisboa (Portugal), 19 a 23 de octubre de 2015.
- Jiménez-Madrid, A., Carrasco-Cantos, F. y **Martínez-Navarrete, C.**, 2015. Evaluación del riesgo de contaminación de las aguas subterráneas: índice RI. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 45-57.
- Jiménez-Sánchez, J., **Rubio-Campos, J. C., Martín-Montañés, C., Cifuentes-Sánchez, V., Lerdo de Tejada, F. y Fernández-Chacón, F.**, 2015. Delimitación de nuevas Masas de Agua Subterránea a partir de las recientes investigaciones realizadas en las depresiones de Baza-Caniles, Guadix y Sierra de Baza *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 131-142.
- Kohfahl, C., Heredia, J., Guardiola-Albert, C., Pardo-Iguzquiza, E., Vanderlinden, K., Giráldez, J. V., Jans, G., Paniagua, C., Bravo, M. A., Rodríguez-Rodríguez, M., Manzano, M. S. y Custodio, E.**, 2015. Creación de una red de seguimiento de la recarga de los acuíferos hídricos en el Espacio Natural de Doñana. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid.
- Kohfahl, C.**, Post, V., Hamann, E., Prommer, H. y Craig-Simmons, C. T., 2015. Validez y pendientes de las ecuaciones lineales de estado en aguas de salmueras naturales. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid.
- Kohfahl, C.**; Sánchez-Rodas Navarro, D.; Armando Mendoza, J. y **Giménez-Forcada, E.**, (2015). Algae control on natural arsenic mobilisation in ground- and surface water. A field study in a coastal wetland aquifer of the Doñana National Park (Spain). *42nd IAH International Congress, AQUA2015*. September 2015, Roma, Italia.
- Kohfahl, C.**, Sánchez-Rodas Navarro, D., Mendoza, J. A., Vadillo I. y **Giménez-Forcada, E.**, 2015. Control de metabolismo de algas sobre arsénico natural en el Espacio Natural de Doñana. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid.
- Lamas, F., Azañón, J. M., Galve, J. P., Notti D., **Mateos, R. M.**, Fernández-Chacón, F., Pérez-Peña, V., **Roldán F. J.**, Oriol, M., Colomo, C. M., Gómez-López, J. M. y Pérez, J. L., 2015. Stability analysis of slope cuts in roads using back-analysis based on multi-temporal 3D data from TLS, UAV and LIDAR technologies. *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium. WMESS 2015*. Prague, 7-11 september 2015. Proceedings, 186.
- Lambán Jiménez, L. J.**, 2015. Monitorización hidrogeológica e hidrogeoquímica de humedales: el caso de las Lagunas de Estaña (Huesca). *Segundas Jornadas: El papel del agua subterránea en el funcionamiento de los humedales*. Girona, 26-27 de noviembre de 2015.
- Lebreiro, S. M., Antón, L., Reguera, M. I., Fernández, M., Conde, E. y Barrado, A. I.**, 2015. Zooming into the Mediterranean Outflow moat during the 1.2-1.8 million years period (Mid-Pleistocene) - an approach by stable and radiogenic isotopes. *RCMNS Interim Colloquium – Mediterranean-Atlantic Gateways (Neogene to Present)*, Rabat, Morocco, 5-9 de Mayo de 2015.

- Lebreiro, S. M., Antón, L., Reguera, M. I., Mendes, I. y Lobo, F. J.,** 2015. The sedimentary record of the muddy depocentres derived from the Guadiana River, northern Gulf of Cádiz. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 393-396.
- León, R., Medialdea, T., Somoza, L., Giménez-Moreno, J. y González, F. J.,** 2015. Potencialidad y dificultades en la evaluación de la susceptibilidad a los deslizamientos submarinos en el MIA a partir del catálogo de eventos. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 169-172.
- Llave, E.,** Hernández-Molina, F. J., Ercilla, G., Gacia, M., Roque, C., Juan, C., Mena, A., Preu, B., Van Rooij, D., Rebesco, M., Brackenridge, R., **Jané, G.,** Stow, D. A. V. y Gómez-Ballesteros, M., 2015. Contourite deposits related to Mediterranean water masses around Iberia: state of the art and future implications. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 417-420.
- Llave, E.,** Hernández-Molina, F. J., Stow, D. A. V. y Brackenridge, R., 2015. Sandy contourites during the Pliocene and Quaternary on the middle slope of the Gulf of Cadiz: sedimentary and paleoceanographic implications. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 413-416.
- Lobo, F. J., Mendes, I., García, M., **Reguera, M. I., Antón, L., Lebreiro, S. M.,** Van Rooij, D., Luján, M., Fernández-Puga, M. C. y Díaz, J. M. A., 2015. Progradational pulse during the initial postglacial shelf drowning in the Gulf of Cádiz. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 619-622.
- Lobo, F.J., **Lebreiro, S. M., Antón, L.,** Delivet, S., Espinosa, S., Fernández-Puga, M. C., García, M., Ibáñez, J., Luján, M., Mendes, I., **Reguera, M. I.,** Sevillano, P., Sinde, C., Van Rooij, D. y Zarandona, P., 2015. The Guadiana incised-valley system: preliminary results from the LASEA 2013 cruise. *AGU Fall Meeting*. San Francisco, 14-18 de Diciembre de 2015.
- López-González, N., Alonso, B., **Casas, D.,** Vázquez, J. T., Palomino, D., Ercilla, G., Juan, C., García, M y Estrada, F., 2015. End-member modelling to recognize sediment sources in contourites: a case study in the Alboran Sea. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 571-574.
- López-Carmona, A., **Rubio-Pascual, F. J.** y Arenas, R., 2015. P-T constraints in the internal domains of the Variscan Orogen through pseudosection modelling: the Barrovian section of Somosierra (Central Iberian Massif). *Special Meeting of the Spanish and French Geological Societies*, Rennes (Francia), 9-11 junio 2015. *Géologie de La France*, 1, 93-94.
- López-Geta, J.A. y Fornés, J.M.,** 2015. *Las aguas subterráneas en las explotaciones mineras y su sostenibilidad ambiental*. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo II, 1203-1214.
- Losa Román, A. de la, Moreno-Merino, L., Heredia-Díaz, J. G., Pardo-Igúzquiza, E., Romero-Prados, A. y Robledo-Ardila, P. A.,** 2015. *Puesta en marcha de una red de control de temperatura en estructuras geológicas someras. Sierra de las Nieves (Málaga) e isla de Mallorca*. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 481-489.
- Luque-Espinar, J. A., Grima-Olmedo, J., Pardo-Igúzquiza, E. y Martínez-Romero, S.,** 2015. Contenido de Pb y Cd en las aguas subterráneas de España: relación con los suelos. *X Congreso Ibérico de Geoquímica/XVIII Semana de Geoquímica*. Lisboa (Portugal), 19 a 23 de octubre de 2015.
- Luque-Espinar, J. A., Pardo-Igúzquiza, E., Grima-Olmedo, J., Martínez-Romero, S., Yesares-García, J., González-Ramón, A. y Fernández-Ruiz, L.,** 2015. Definición de áreas fuente de elementos en suelos de Andalucía y su relación con las Aguas subterráneas. Estudio del arsénico, litio y manganeso. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 143-150.
- Luque-Espinar, J. A., Pardo-Igúzquiza, E., Guardiola-Albert, C., Durán Valseiro, J. J., Martos-Rosillo, S. y Robledo-Ardila, P. A.,** 2015. Relación entre precipitaciones y caudales drenados en los principales manantiales de Sierra de las Nieves (Málaga) mediante análisis espectral cruzado. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 583-590.
- Maestro, A.,** Ruano, P., Torres-Carbonell, P., **Bohoyo, F.,** Galindo-Zaldívar, J., **Pedreira, A., Ruíz-Constán, A.,** González-Castillo, L., **Ibarra, P. y** López-Martínez, J., 2015. Paleostress fields in Tierra del Fuego and their relationship with the Scotia Arc based on brittle mesostructure population analysis. *XII International Symposium on Antarctic Earth Sciences*, Goa, India, 13-17 de Julio, 2015.
- Manzano, M., Camacho, A., Custodio, E., **De la Hera, A.,** Vega, L., Lagod, M., Stephan, R. M., Gaona-Curra, J. A., Aureli, A., Kiri, E., Djabri, L., Mateljak, Z., Bonacci, O., Fadl, A., Shaban, A., Laftouhi, N-E., Gaaloul, N., Zouari, K., Bayari, S., Benessaiah, N., Radojevic, D. y Droubi, A., 2015. Hydrogeological and ecosystem services classification map of representative Mediterranean coastal groundwater-related wetlands. *Final Conference of UNEP-MAP-UNESCO-MedPartnership Project*. Athens (Greece), 2-5 November 2015.
- Manzano, M., Custodio, E., Camacho, A., **De la Hera, A.,** Whiteman, M., Farr, G., Russi, D., Prem, M., Martí-Cardona, B., Pritchard, D., Lewis, A., Stephan, R., Lagod, M. y Aureli, A., 2015. Management

- and protection of Mediterranean groundwater-related coastal wetlands and their services. *Final Conference of UNEP-MAP-UNESCO-MedPartnership Project*. Athens (Greece), 2-5 November 2015.
- Marín-Lechado, C., García-Lobón, J. L., Martos-Rosillo, S., Rey, C., Fernández-Leyva, C., Ruiz-Constán, A., Pérez-Ortiz, A., Pedrera, A. y López-Geta, J. A.**, 2015. Groundwater storage assessment in carbonate aquifers from 3D geological models (Alicante, SE Spain). *8th EUROGEO. European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems*, Barcelona (Spain), 15–17 Junio.
- Marino, E., González, F. J., Lunar, R., Somoza, L., Ortega, L., Bellido, E. y Reyes, J.**, 2015. Strategic Elements, REEs and PGEs in Fe-Mn crusts from the Canary Seamounts: Preliminary study. *Goldschmidt Conference 2015 25th Anniversary*, Praga (Rep. Checa).
- Marino, E., González, F. J., Somoza, L., Lunar, R., Medialdea, T. y León, R.**, 2015. Costras de Fe-Mn de los Montes Submarinos Canarios: Composición químico-mineralógica y contenido en elementos estratégicos y críticos. *VIII Simposio Internacional sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*. Málaga, 21-23 de Septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 699-702.
- Martín-Méndez, I., Prazeres, C., Locutura, J., Batista, M. J. y Bel-lan, A.**, 2015. Análisis factorial de datos geoquímicos de suelos de la Península Ibérica, derivados del Proyecto GEMAS (Eurogeosurveys). *X Congreso Ibérico de Geoquímica/XVIII Semana de Geoquímica*. Lisboa (Portugal), 19 a 23 de octubre de 2015.
- Martín-Montañés, C., Martos-Rosillo, S., Ruiz-Constán, A., Pedrera-Parías, A., Medina Vernalte, A. y Gay-Torres, J. J.**, 2015. Mejora del conocimiento hidrogeológico para una gestión sostenible de los recursos del Acuífero de Ahílo (Alcaudete, Jaén). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo II, 823-832.
- Martín-Montañés, C., Rubio-Campos, J. C.** y Cifuentes-Sánchez, V., 2015. Contribución al conocimiento hidrogeológico del Acuífero Detrítico de Puebla de Don Fadrique y delimitación de la nueva MASb "La Puebla de Don Fadrique" en el Marco del Plan Hidrológico del Guadalquivir. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo II, 843-851.
- Martín-Montañés, C., Rubio-Campos, J. C., Jiménez-Sánchez, J., Lerdo de Tejada, F., Cifuentes-Sánchez, V. y González-Rojas, D.**, 2015a. Delimitación de nuevas Masas de Agua Subterránea en la Depresión de Granada a partir de la nueva información hidrogeológica disponible en el marco del Plan Hidrológico del Guadalquivir. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo II, 833-842.
- Martín-Montañés, C., Rubio-Campos, J. C., Jiménez-Sánchez, J., Lerdo de Tejada, F., Cifuentes-Sánchez, V. y González-Rojas, D.**, 2015b. Delimitación de nuevas Masas de Agua Subterránea en el sector suroriental de Jaén y norte de Granada a partir de la nueva información hidrogeológica disponible (Larva, Cabra del Santo Cristo, Gante-Santerga-Chotos, Los Nacimientos, Pliocuaternario de Guadahortuna y Calcarenitias de Torrecardela). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 203-202.
- Martín-Montañés, C., Ruiz-Constán, A., Martín-Civantos, J. M., Herrero-Lantarón, J., Rubio-Campos, J. C. y Esteban-Álvarez, A.**, 2015. Caracterización hidrogeológica de un sector de la cuenca del Río Chico en relación con la rehabilitación de la acequia de Barjas en Cáñar (Granada). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 193-201.
- Martínez-Díaz, J. J., López Martín, J. A., Insua-Arévalo, J. M., Pérez López, R. y García-Mayordomo, J.**, 2015. Estado de afloramiento de la Falla sismogenética de Alhama de Murcia y la importancia de su conservación. *V Congreso de la naturaleza de la Región de Murcia y II del Sureste ibérico*, Murcia, 25-28 de noviembre de 2015.
- Martos, Y. M., Galindo-Zaldívar, J., Catalán, M., Bohoyo, F. y Maldonado, A.**, 2015. Anomalous Thermal Behaviour and Subsidence of the West Scotia Sea in Comparison with Large Oceans: Evidences of Mantle Cell Evolution. *12th International Symposium on Antarctic Earth Sciences*, Goa (India), 13-17 de Julio, 2015. Libro de resúmenes, 280.
- Martos-Rosillo, S., González Ramón, A., Rodríguez, F., Marín-Lechado, C., Guardiola, C., Duran-Valsero, J. J., Fernández, L., Navarrete, E., López-Rodríguez, M., Fernandez-Martinez, M., Rodríguez-Rodríguez, M., Bruque-Carmona, J. M., Ruiz Constán, A. y Pedrera, A.**, 2015. ¿Tiene interés hidrológico preservar las acequias de careo de Sierra Nevada? El caso de la acequia de careo de El Espino (Río Bérchules, Granada) *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid, Tomo II, 925-936.
- Martos-Rosillo, S., Guardiola, C., Marín-Lechado, C., González Ramón, A., Villagómez, B., Peregrina, M., Fernández, L., Duran-Valsero, J. J., Navarrete, E., López-Rodríguez, M., Pedrera, A., Ruiz-Constán, A. y Cabrera-Arrabal, J. A.**, 2015. Caracterización hidrogeológica y evaluación de la recarga de un acuífero de alta

- montaña desarrollado en rocas duras. Cuenca del Río Grande de Bérchules (Sierra Nevada, Granada). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid, Tomo I, 623-633.
- Martos-Rosillo, S.**, Rodríguez-Rodríguez, M., Cruz Berlanga, M., Romero-Prados, A., **Pedrerá, A.**, **Ruiz Constán, A.** y **López-Geta, J. A.**, 2015. Uso de indicadores de nivel piezométrico para facilitar los procesos de participación pública en la gestión de humedales alimentados por aguas subterráneas. Aplicación a la laguna de Fuente de Piedra (Málaga). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid, Tomo I, 435-445.
- Mas-Pla, J., Fayanas, O., **Heredia, J.**, Martínez Cortina, L., Munné, A., y Viñals Blasco, M. J., 2015. Enfoque futuro desde la hidrogeología y la ecología para la gestión conjunta de aguas subterráneas y humedales. Mesa redonda. *Segundas Jornadas: El papel del agua subterránea en el funcionamiento de los humedales*. Girona, 26-27 de noviembre de 2015.
- Mata, M. P.**, Morellón-Marteles, M., **Vegas, J.**, Ballesteros Lázaro, P., **Sánchez, J.**, Valero Garcés, B., Moreno Caballud, A., Rodríguez-García, J. A., Rieradevall, M. y Tarrats, P., 2015. Recent environmental changes in the sedimentary record of the Enol Lake (Picos de Europa National Park, Spain). *ASLO Meeting*. Granada. Febrero de 2015.
- Mata Campo, M. P.**, **Sánchez-España, J.**, **Vegas, J.**, Morellón M., **Salazar, A.** y Rodríguez, J. A., 2015. Evaluación y seguimiento del cambio global en tres lagos de alta montaña de parques nacionales (Enol, Marboré y La Caldera): Indicadores físico-químicos. *Jornadas de Investigación del Programa Científico OAPN*, Parque Nacional de Cabañeros, (Horcajo de loa Montes, Ciudad Real), 28-30 Octubre 2015.
- Mateos, R. M.**, Galve, J. P., Notti, D., Fernández-Chacón, F., Azañón, J. M., Pérez-Peña, V., Lamas, F., **Roldán, F. J.**, Montserrat, O., Colomo, C. M., Gómez-López J. M. y Pérez-García, J. L., 2015. Multi-scale temporal analysis integrating different remote sensing techniques for detecting active landslides. Application to the road- network in a mountainous region (Las Alpujarras, SE Spain). *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium*. WMESS 2015. Prague, 7-11 september 2015. Proceedings, 396.
- Mateus, A., Cachão, M., Roque, C., Hernández-Molina, F. J., Ercilla, G., **Casas, D.** & MOWER Cruise party, 2015. Calcareous Nannofossils as indicators of mass transport deposits (CONDRIBER project). *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 437-440.
- Medialdea, T.**, **Giménez Moreno, J.**, **Somoza, L.**, **León, R.** y **González, F. J.**, 2015. El Proyecto EMODnet: una iniciativa para el desarrollo del conocimiento geológico de los mares europeos. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 449-452.
- Mediato, J. F.**, **Ayala, C.**, **Sánchez-García, T.**, **García-Lobón, J. L.**, Bellido, F., **Rubio, F.**, **García-Crespo, J.**, **Rey-Moral, C.**, **Díez-Montes, A.** y **Martín-Alfageme, S.**, 2015. 3D Gravity Inversion of Cala Mine (Ossa-Morena Zone, Spain). *8th EUROGEO. European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information System*. Barcelona (España), 15 a 17 de Junio. 2015. Libro de Resúmenes, 102-103.
- Mediato, J. F.**, **Ayala, C.**, **Sánchez-García, T.**, **García-Lobón, J. L.**, **García-Crespo, J.**, **Rubio, F.**, **Rey-Moral, C.** y **Pueyo, E.**, 2015. Geological modelling of the Lopín CO₂ storage site, Spain. *8th EUROGEO. European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information System*. Barcelona (España), 15 a 17 de Junio. 2015.
- Mediato, J. F.**, Medialdea, A., **Mediavilla, R. M.**, **Salazar, A.**, Santisteban, J. I., **Perucha, M. A.** y Dabrio, C. J., 2015. Dataciones por luminiscencia de los depósitos aluviales y deltaicos de la llanura costera de Castellón. Implicaciones paleogeográficas. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 33-36.
- Mediavilla, R.**, Santisteban, J. I., Gil-García, M. J., Ruiz-Zapata, M. B., Castaño, S. y **De la Losa, A.**, 2015. Out-of-phase temperature and aridity reconstruction for the last millennium in a Mediterranean wetland. *XIX INQUA Congress. Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization*. Nagoya (Japón), 26 de Julio a 2 de Agosto de 2015. Abstracts, T02599 (021549) - P06.
- Menéndez, S.**, Perejón, A. y Moreno-Eiris, E., 2015. Nuevo registro de arqueociatos en la Sierra de Córdoba (Sierra Morena, España). *XXXI Jornadas de Paleontología*. Universidad de Jaén, Baeza, 7-10 de octubre de 2015.
- Menéndez, S.** y **Rábano, I.**, 2015. Proboscídeos fósiles de la provincia de Burgos en las colecciones paleontológicas del Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España, Madrid). *XXI Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Museo de la Evolución Humana, Burgos, 2-5 de septiembre de 2015.
- Merinero, R., Lunar, R., Cardenas, V., **Somoza, L.** y **González, F. J.**, 2015. Sunflower micro-pyrite in methane-derived carbonate pipes of the Gulf of Cadiz. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 165-168.
- Molina-Quirós, A. L., **Martín-Montañés, C.**, López-Chicano, M., Calvache-Quesada M. L., Jiménez-Sánchez, J. y Sánchez-Úbeda, J. P., 2015. Evaluación de parámetros hidrológicos en el acuífero Motril-Salobreña a partir de la interpretación de ensayos de bombeo. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I.

- Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 539-547.
- Moreno, C., González, F., Sáez, R. y **Rábano, I.**, 2015. Macrofauna finidevónica del Suroeste Portugués (Zona Surportuguesa). *XXXI Jornadas de Paleontología*. Universidad de Jaén, Baeza, 7-10 de octubre de 2015.
- Notti D., Fernández-Chacón F., Galve J. P., Pérez-Peña V., Azañón J. M., **Mateos R. M.**, Lamas F., **Roldán F. J.**, Pérez J. L., Colomo C. M. y Gómez-López J. M., 2015. El factor antrópico en las inestabilidades de ladera. La carretera A-348 (Las Alpujarras, Granada XIV Reunión Nacional de Cuaternario. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 215-218.
- Notti, D., Galve, J. P., Montserrat, O., Lamas, F., **Mateos, R. M.**, **Roldán, F. J.**, Fernández-Chacón, F., Pérez-Peña, J. V. y Azañón, J. M., 2015. Caracterización de movimientos de ladera en áreas urbanizadas integrando información geológica, datos de instrumentación directa e InSAR. . *XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección*. Sevilla 21-23 octubre, 2015. En: J. Bustamante, R. Díaz-Delgado, D. Aragonés, I. Afán y D. García (Eds.), *Teledetección: Humedales y Espacios Protegidos*, 591-594.
- Notti, D., **Herrera, G.**, Meisina, C., Montserrat, O., **Mateos, R. M.**, Galve, J. P., **Béjar-Pizarro, M.**, Boni, R., Devanthèry, N., Fernández-Chacón, F., Zucca, F., Azañón, J. M. y Pérez-Peña, J. M., 2015. The key role of PSI techniques in the monitoring and study of ground oscillation related to ground water level change. *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium. WMESS 2015*. Prague, 7-11 septiembre, 2015. Proceedings, 382.
- Oliva-Urcia, B., **Gil-Peña I.**, **Maestro, A.**, López-Martínez, J. **Soto, R.**, Gil-Imaz, A., Rey, J. y Galindo-Zaldívar, J., 2015. Constraining the evolution of the Deception island volcano (South Shetlands Archipelago) by paleomagnetic studies. *XII International Symposium on Antarctic Earth Sciences*. Goa (India), 13-17 de julio, 2015.
- Ortega, L., Manzano, M., Custodio, E., **Hornero, J.** y Rodríguez-Arévalo, J., 2015. Using ^{222}Rn to identify and quantify groundwater inflows to the Mundo River (SE Spain). *International Symposium on Isotope Hydrology, IAEA: Revisiting Foundations and Exploring Frontiers*. Viena (Austria), 11-15 de mayo, 2015.
- Ortega, L., Manzano, M., Rodríguez-Arévalo, J. y **Heredia, J.**, 2015. Testing the usefulness of ^{222}Rn to trace groundwater flow in a complex multi-layer aquifer in Úbeda (Jaén, SE Spain). *International Symposium on Isotope Hydrology, IAEA. Revisiting Foundations and Exploring Frontiers*. Vienna, Austria, 11-15 de Mayo de 2015.
- Ortiz J.E., Sánchez-Palencia Y., Domingo, L., Torres, T., Morellón, M., **Sánchez España, J.**, **Mata, P.** y **Vegas, J.** 2015. Anthropogenic pollution and palaeo-environmental changes in the Enol Lake (Asturias, Spain) based on the sterol content and other biomarkers (Asturias, Spain). *International Meeting of Organic Geochemistry (IMOG)*. Prague (Czech Republic), 13-18 de Septiembre, 2015
- Palomino, D., Vázquez, J. T., **Somoza, L.**, **León, R.**, López-González, N., **Medialdea, T.**, Fernández-Salas, L. M. y **González, F. J.**, 2015. Características geomorfológicas del Monte submarino Echo (Sur de la Provincia Volcánica de las Islas Canarias). *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 481-484.
- Pardo-Igúzquiza, E.**, **Durán-Valsero, J. J.**, **Luque, A.**, **Robledo, P.** y **Heredia, J.**, 2015. Modelado del ciclo hidrológico en el acuífero kárstico de la Sierra de las Nieves (Málaga, España). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 559-570.
- Pardo-Igúzquiza, E.**, **González-Ramón, A.**, **Durán Valsero, J.J.**, López-Chicano, M., **Luque-Espinar, J.A.**, **Robledo-Ardila, PA.** y **Martos-Rosillo, S.**, 2015. Fluctuaciones autosimilares de la descarga del manantial de El Frontil (Provincia de Granada). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 667-676.
- Pardo-Igúzquiza, E.**, **Heredia, J.** y Rodríguez-Arevalo, J., 2015. Is it possible to select a unique best model in regression when the number of experimental data is small and the number of explicative variables large?. *17th annual conference of the International Association for Mathematical Geosciences*. Freiberg (Germany), Septiembre de 2015. Libro de resúmenes extendidos, 910-918.
- Pastor, M., Manzanal, D., **Fernández-Merodo, J. A.**, Javanmardi, Y., Mira, P., Stikle, M. M., Dutto, P. y Yagüe, A., 2015. Generalized Plasticity modelling of soils: the role of dilatancy. *ALERT Doctoral School 2015*, Aussois (France), 1-3 de octubre de 2015. En: B. A. Schrefler, L. Sanavia y F. Collin (Eds.), *Coupled and multiphysics phenomena*. Alert Geomaterials, Aussois.
- Pedraza, A.**, Brevick, E. C., Vand De Vijver, E., Espejo, A. J., Taguas, E. V., Giráldez, J. V., **Martos-Rosillo, S.** y Vanderlinden, K., 2015. Effects of different topsoil properties on apparent electrical conductivity under varying soil water contents. *XII Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada*. Alcalá de Henares (Madrid, España), 18-20 de noviembre de 2015. En: Martínez-Pérez, S. y Sastre Merlín, A. (Eds.), *Estudios en la Zona No Saturada. Vol. XII*, 25-32.
- Peñalver, E.** 2015. Fossil insects and palaeoclimatology. *16th Annual NECLIME Meeting*. Museo Geominero, IGME, Madrid, 14-17 de octubre de 2015.
- Perejón, A., Rodríguez-Martínez, M., **Menéndez, S.**, Moreno-Eiris, E. y Reitner, J., 2015. First Lower Cambrian archaeocyath litho-biofacies record in erratic cobbles from Carboniferous glaciogenic deposits of Namibia (Dwyka Group). *Jahrestagung*

- der Paläontologischen Gesellschaft (Saarland)*. Göttingen (Alemania), 14-17 de septiembre de 2015.
- Pérez, J. L., Colomo, C. M., Gómez-López, J. M., Notti, D., Galve, J. P., Pérez-Peña, J. V., Fernández-Chacón, F., Montserrat, O., Lamas, F., **Mateos, R. M.**, **Roldán, F. J.** y Azañón, J. M. (2015). Análisis del uso de datos LIDAR sobre helicóptero para control de taludes carreteros. *XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección*. Sevilla, 21-23 octubre, 2015. En: J. Bustamante, R. Díaz-Delgado, D. Aragonés, I. Afán y D. García (Eds.), *Teledetección: humedales y espacios protegidos*, 403-406.
- Pérez, L. F., **Bohoyo, F.**, **Casas, D.**, Hernández Molina, F. J., Galindo-Zaldívar, J., Maldonado, A. y Ruano, P., 2015. Tectonics Approach from Mass Transport Deposits Analysis: The Scotia-Antarctic Plate Boundary. *12th International Symposium on Antarctic Earth Sciences*, Goa (India), 13-17 de Julio, 2015. Libro de resúmenes, 83.
- Pérez, L. F., Hernández-Molina, F. J., Maldonado, A., **Bohoyo, F.**, Galindo-Zaldívar, J. y Lodolo, E., 2015. Southern Ocean Connections: the evolution of the south Scotia Sea basins. *RCMNS Interim Colloquium 2015 – Mediterranean-Atlantic Gateways (Neogene to present)*. Rabat (Marruecos), 5-8 de mayo, 2015.
- Pérez-López, R.**, Bañón, E., López-Gutiérrez, J., Lario, J., **Rodríguez-Pascua, M. A.**, Martín-Velázquez, S., Giner-Robles, J. L., Silva, P. G., **del Moral, B.** y **Pueyo-Morer, E. L.**, 2015. Positive correlation between CO2 daily peaks and micro-earthquakes occurrence in deep fault-caves: an empirical model. *6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*. Pescina (Fucino Basin, Italy), 19-24 de abril, 2015. Volume abstracts, 369-372.
- Pérez-López, R.**, Bañón, E., Patyniak, M., **Durán-Valsero, J.J.**, Giner-Robles, J.L., **Rodríguez-Pascua, M.A.** y Martínez-Díaz, J.J., 2015. Speleoseismology of Benis cave: evidence of a M6 paleoearthquake 75 yr B. *Advances in Active Tectonics and Speleotectonics International Multidisciplinary Workshop*. Viena (Austria), 20-24 de septiembre, 2015.
- Pérez-López, R.**, Garduño-Monroy, V. H., **Rodríguez-Pascua, M. A.** e Israde-Alcántara, I., 2015. Mega earthquake affecting the Cacahuailpa cave, Mexico. *Advances in Active Tectonics and Speleotectonics International Multidisciplinary Workshop*. Viena (Austria), 20-24 de septiembre, 2015.
- Pérez-López, R.**, Martín-González, F., Silva, P. G., **Béjar-Pizarro, M.**, Martínez-Díaz, J. J., **Rodríguez-Pascua, M. A.** y Giner-Robles, J. L., 2015. Environmental effects, building collapse and S-wave ground-shaking during the Orihuela earthquake (1048 CE Muslim Period, SE of Spain). *6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*. Pescina (Fucino Basin, Italy), 19-24 de abril, 2015. Volume abstracts, 373-376.
- Pérez-López, R.**, Martín-Velázquez, S., López-Gutiérrez, J., Lario, J., Silva, P.G., **Rodríguez-Pascua, M.A.** y Giner-Robles, J.L., 2015. Paleoseismology, Quaternary slip-rate and heat flow of the Benis Fault (SE of Spain). *6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*. Pescina (Fucino Basin, Italy), 19-24 de abril, 2015. Volume abstracts, 377-380.
- Pérez-López, R.**, Patyniak, M., Sánchez-Moral, S., Bañón, E., Manzanares, A., Giner-Robles, J.L., Silva, P.G., Cuezva, S., **López-Gutiérrez, J.** y **Rodríguez-Pascua, M.A.**, 2015. Relationship between CO2 content in fault caves and microseismicity. *Advances in Active Tectonics and Speleotectonics International Multidisciplinary Workshop*. Viena (Austria), 20-24 de septiembre, 2015.
- Pérez-Peña, J. V., Azañón, J. M., Monserrat, O., Devanthery, N., Notti, D., Galve, J. P., Lamas-Fernández, F., Fernández-Chacón, F., **Roldán, F. J.** y **Mateos, R. M.**, 2015. Análisis InSAR multitemporal y multisatelital del borde occidental de la cuenca de Granada: ¿Puede atribuirse el levantamiento sistemático de este borde a la tectónica? *XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección*. Sevilla, 21-23 octubre, 2015. En: J. Bustamante, R. Díaz-Delgado, D. Aragonés, I. Afán y D. García (Eds.), *Teledetección: Humedales y Espacios Protegidos*, 301-304.
- Pérez-Peña, J. V., Galve, J. P., Monserrat, O., Notti, D., Azañón, J. M., Devanthery, N., Lamas, F., Fernández-Chacón, F., **Roldán, F. J.** y **Mateos, R. M.**, 2015. Análisis INSAR multitemporal y multisatelital del borde de la Cuenca de Granada: ¿Puede INSAR detectar movimientos tectónicos moderados? *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 239-242.
- Peris, D., Delclòs, X., Sánchez-García, A. y **Peñalver, E.**, 2015. Implicaciones paleobiológicas de los coleópteros (Insecta: Coleoptera) de los ámbares cretácicos del oeste de Europa. *XXXI Jornadas de Paleontología*. Universidad de Jaén, Baeza, 7-10 de octubre de 2015.
- Perucha, M. A.**, Medialdea, A., **Mediato, J. F.** y **Salazar, A.** 2015. Contribución al conocimiento de la cronología de los depósitos de terraza de los ríos Ebro e Hija en la zona de Reinosa (Cantabria). *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 20-23.
- Postigo-Mijarra, J. M. y **Barrón, E.**, 2015. Late Miocene climate in the northeastern Iberian Peninsula: New data for the La Cerdanya Basin. *16th Annual NECLIME Meeting*. Museo Geominero, IGME, Madrid, 14-17 de octubre de 2015.
- Prazeres, C., **Martín Méndez, I.**, **Locutura, J.**, Batista, M. J. y **Bel-lan, A.**, 2015. Distribution of naturally radioactive elements (U, Th and K) in grazing land soils of the Iberian Peninsula and in relation with the rest of Europe. *X Congreso Ibérico de Geoquímica/XVIII Semana de Geoquímica*. Lisboa (Portugal), 19 a 23 de octubre de 2015.
- Pueyo, E.**, Izquierdo-Llavall, E., **Ayala, C.**, Oliva-Urcía, B., Rodríguez-Pintó, A., Casas, A., **Rubio, F.**, **García-Crespo, J.** y **Rey-Moral, C.**, 2015. Feedback of balanced cross sections and gravity modeling: numerical estimation of horizon mislocations. A case study from

- the Linking Zone (Northeastern Spain). *AGU Fall meeting 2015*. San Francisco, CA (USA), 14-18 de Diciembre de 2015. Abstract S21B-2683.
- Quesada C., **Sánchez-García, T.** y Bellido, F., 2015. Neoproterozoic and Paleozoic igneous events in the Ossa Morena Zone (SW Iberia): A record of Gondwana amalgamation, Gondwana breakup and Pangea amalgamation. *AGU Conference 2015*, Montreal (Canadá). VPG42A-06.
- Rábano, I.**, Gutiérrez-Marco, J. C., Sá, A. A. y García-Bellido, D. C., 2015. Ordovician biostratigraphy and biochronology, and the convenience of the Bohemo-Iberian regional chronostratigraphical scale for correlating the south polar Gondwanan areas. *2nd International Congress on Stratigraphy (Strati 2015)*. Graz (Austria), 19-23 de julio de 2015.
- Robador, A.**, Carcavilla, L., **Rodríguez-Fernández L. R.**, Samsó, J. M., Martínez Rius, A., Belmonte, A. y Ruiz, A., 2015. La guía geológica del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: Una herramienta didáctica y divulgativa para el geoparque de Sobrarbe. Poster. *XI Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico de la SGE*. Zumaia- Geoparque de la Costa Vasca (Guipúzcoa, España), 9-13 de junio, 2015. En: Cuadernos del Museo Geominero, nº 18. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 2015.
- Robledo-Ardila, P. A.**, Durán Valsero, J. J., Pardo-Igúzquiza, E., Guardiola-Albert, C., Martos-Rosillo, S. y Luque-Espinar, J. A., 2015. La representación espacial de la geomorfología kárstica orientada al análisis de la recarga: el caso de las Sierra de las Nieves. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 559-570.
- Rodríguez-Fernández, L. R.** y **González-Menéndez, L.**, 2015. Impacto Social de las Guías Geológicas de Parques Nacionales y su capacidad para divulgar el patrimonio geológico en la red de Parques Nacionales. *XI Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico de la SGE*. Zumaia- Geoparque de la Costa Vasca (Guipúzcoa, España), 9-13 de junio, 2015. En: Cuadernos del Museo Geominero, nº 18. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 2015.
- Rodríguez-Lomelí, A. G. y **García-Mayordomo, J.**, 2015. Probabilistic Seismic Hazard Assessment of the Chiapas State (SE Mexico). *EGU General Assembly 2015*, Viena (Austria), 12-17 de abril de 2015. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-7516.
- Rodríguez-Pascua, M. A.**, Heras, C., Bastida, A. B., Giner-Robles, J. L., Silva, P. G., **Perucha, M. A.**, Roquero, E., Carrasco, P., **Pérez-López, R.**, Lario, J. y Bardaji, T., 2015. New insights on the occurrence of ancient earthquakes in Central Spain: Archaeoseismology of the Complutum area (4th century AD, Madrid). *6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*. Pescina (Fucino Basin, Italy), 19-24 de abril, 2015. Volume abstracts, 410-413.
- Rodríguez-Pascua, M. A.**, **Perucha, M. A.**, Silva, P. G., Giner Robles, J. L., **Pérez-López, R.** y **Díez Herrero, A.**, 2015. Efectos arqueosismológicos del terremoto de Lisboa (1755) en el patrimonio histórico de la ciudad de Segovia (España). *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada.
- Rodríguez-Pascua, M. A.**, **Perucha, M. A.**, Silva, P. G., Giner-Robles, J. L., **Pérez-López, R.** y **García-Gutiérrez, G.B.**, 2015. Evidencias de efectos arqueológicos de terremotos (EAEs) en la Alhambra (Granada, Andalucía, España). *Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada 30 junio-2 julio 2015. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada.
- Rodríguez-Pascua, M. A.**, **Perucha, M. A.**, Silva, P. G., **Perez-Lopez, R.** y **García-Gutiérrez, G. B.**, 2015. Earthquake Archaeological Effects in the Alhambra (Granada, Southeast of Spain). *XIX INQUA Congress, Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization*. Nagoya (Japón), 26 de Julio a 2 de Agosto de 2015.
- Rodríguez-Pascua, M. A.**, **Sánchez, N.**, **Pérez-López, R.**, **Perucha, M. A.**, **Galindo, I.** y Romero, C., 2015. Análisis de la deformación frágil en las islas de Tenerife y Lanzarote (Islas Canarias, España). Resultados preliminares. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada.
- Rodríguez-Rodríguez, M., **Martos-Rosillo, S.**, Cruz, M., y **López-Geta, J. A.**, 2015. Quantitative status of the groundwater resources based on water level indicators from 1985 to 2013 in Fuente de Piedra salt lake (Málaga, Spain). *International Symposium on Mediterranean Temporary Ponds*. Sassari (Cerdeña, Italy) 15-17 April, 2015.
- Roldán F. J.**, Puertas García J., Turatti, R., Azañón J.M., Puertas García M.E. y **Mateos R.M.**, 2015. Efectos destructivos por inundaciones relámpago sobre civilizaciones agrarias (siglos VII y VIII). Borde oriental de Sierra Nevada, Cuenca de Granada. *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 65-68.
- Romero, C., **Galindo, I.**, **Sánchez, N.** y Vegas, J., 2015. Crisis management of the 1824 eruption in Lanzarote (Canary Islands, Spain) based on historical documents. *2nd VOLCANDPARK Conference*. Lanzarote (Canary Islands, Spain), 16-20 de Noviembre de 2015.
- Roque, C., Madureira, P., Hernández-Molina, F. J., Santos de Campos, A, Quartau, R., Carrara, G., Brandão, F., Vázquez, J. T. y **Somoza, L.**, 2015. Acoustic evidences of along-slope processes

- associated with mass movement deposits on the Madeira Island lower slope (Eastern Central Atlantic). *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 579-581.
- Roque, C., Hernández-Molina, F. J., Ercilla, G., Casas, D., Quartau, R., Llave, E., Alonso, B., Ferran, M., Mena, A., Francés, G. & MOWER Cruise Party, 2015. Slope failure and mass movements in the Sines Contourite Drift (West Portuguese Margin): preliminary results. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 579-581.
- Roque, C., Silva, P. F., Drago, T., Lopes, A., Alonso, B., Vázquez, J. T., Casas, D., López-González, N., Ercilla, G. y Neres, M., 2015. Vertical zonation of bioturbation and mass movements in the Portimão Bank (Gulf of Cadiz, SW Iberia). *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 501-504.
- Rubio Pascual, F. J., Martín Parra, L. M., Díez Montes, A., Díez Fernández, R., Gallastegui, G., Valverde Vaquero, P., Rodríguez Fernández, L. R. y Heredia, N., 2015. Metamorphic records of partial subduction and continental collision in and around the parautochthon of the NW Iberian Massif. *The Variscan belt: correlations and plate dynamics. Variscan 2015*. Rennes (Francia), 9-11 de Junio, 2015. *Géologie de la France*, 1, 123-124.
- Rubio Sánchez-Aguillilla, F. M., 2015. Caracterización hidrogeológica y geométrica de humedales mediante prospección geofísica. *Segundas Jornadas: El papel del agua subterránea en el funcionamiento de los humedales*. Girona, 26-27 de noviembre de 2015.
- Rueda, J. L., Fernández-Puga, M. C., Peñalver, M. J., Vázquez, J. T., Gallardo-Núñez, M., López-González, N., Fernández-Salas, L. M., Martos, R. y Mata, M. P., 2015. Coralligenous communities linked to diapiric processes from the Spanish shelf of the Gulf of Cádiz. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 513-516.
- Ruiz, L., Baeza, E. y Moreno, X., 2015. La protección del patrimonio paleontológico mueble mediante réplicas de calidad. *XXXI Jornadas de Paleontología*. Universidad de Jaén, Baeza, 7-10 de octubre.
- Ruiz-Constán, A., Marín-Lechado, C., Pedrera, A., Galindo-Zaldívar, J. y Sanz de Galdeano, C., 2015. 3D Geometry of the sedimentary infill in the southern sector of the Guadix basin (S Spain): Constrain on the fault activity. *8th EUROGEO. European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems*, Barcelona (Spain), 15-17 junio, 2015.
- Ruiz-Villanueva, V., Peñuela, E., Ollero, A., Díez-Herrero, A., Caetano, D., Gutiérrez, I., Perucha, M. A., Piégay, H. y Stoffel, M., 2015. Percepción post-crecida de los restos de vegetación en cauces de montaña de la península Ibérica. *II Congreso Ibérico de Restauración Fluvial, Restaura Ríos 2015*. Pamplona (Navarra, España), 9-11 de junio de 2015.
- Ruiz-Villanueva, V., Peñuela, E., Ollero, A., Díez-Herrero, A., Gutiérrez, I., Caetano, D., Perucha, M. A., Piégay, H. y Stoffel, M., 2015. Perception of in-stream wood related to floods in Mountain Rivers in the Iberian Peninsula. *Third International Conference Wood in World Rivers 2015*. Padova (Italy), 6-10 de julio, 2015.
- Salazar, Á., Rodríguez-García, J. A., Sevillano, A., Cañas, V., Agrados, L., Galindo, I., Sánchez, N., Perucha, M. Á., Vegas, J., García-Mayordomo, J., Díaz de Neira, J. A. y Nozal, F. B., 2015. Actualización del mapa del Cuaternario de España (E. 1:1.000.000) y contribución española al International Quaternary Map of Europe (E. 1:2.500.000). *XIV Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada (España), 30-6 a 2-7, 2015. En: Galve, J. P., Azañón, J. M., Pérez Peña, J. V., Ruano, P. (Eds.) *Una visión global del Cuaternario. El hombre como condicionante de procesos geológicos*. Universidad de Granada, Granada, 113-116.
- Sánchez, N., Romero, C., Morales, J. M. y Galindo, I., 2015. Volcanic susceptibility analysis of Lanzarote and Chinijo Islands. *2nd VOLCANDPARK Conference*, Lanzarote (Canary Islands, Spain), 16-20 de Noviembre de 2015.
- Sánchez-Cabañero, J. G., Crespo, M. J. y Pérez-López, R., 2015. Past is the Key of the Present. A Geological Principle as Bayesian Philosophy Applied for Seismic Hazard Analysis Tipo de participación: *CSNI Workshop on Testing PSHA Results and Benefit of Bayesian Techniques for Seismic Hazard Assessment*. Proceedings Abstracts. Pavia (Italia), 4-6 de febrero de 2015.
- Sánchez-García, A., Peñalver, E., Peris, D. y Delclòs, X., 2015. Los artrópodos epiedáficicos del ámbar del Cretácico Inferior de España. *XXXI Jornadas de Paleontología*. Universidad de Jaén, Baeza, 7-10 de octubre.
- Sánchez-García, T., Bellido, F., Mediato, J. F., Rey-Moral, C., Díez-Montes, A., García-Crespo, J., García-Lobón, J. L., Rubio, F., Ayala, C. y Martín-Alfageme, S., 2015. 3D modelling and new mineral prospectivity mapping of Cala region (OMZ) in the southwestern Spain. *13th Biennial SGA Meeting*. Nancy (Francia), 24-27 August 2015. Proceedings, Vol.5, 1751-1754.
- Sánchez-Guillamón, O., Fernández-Salas, L. M., Palomino, D., Vázquez, J. T., Medialdea, T. y Somoza, L., 2015. Morphometry of submarine mounds in the lower slope of the Canary continental margin (W of Canary Islands): A DEM – based analysis. *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 181-184.
- Sánchez-Guillamón, O., Vázquez, J. T., Somoza, L., Palomino, D., Fernández-Salas, L. M., Medialdea, T., León, R., López-González, N. y González, F. J., 2015. Morphological characteristics and superficial structure of submarine mounds in the lower slope of the Canary continental margin (W of Canary Islands). *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 177-180.
- Sánchez-Úbeda, J. P., Calvache-Quesada, M. L., López-Chicano, M. y Martín-Montañés, C., 2015. Modelación del contacto acuífero-

- mar y la intrusión marina: condiciones y posibilidades. *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 213-223.
- Sánchez Valverde, J.** y Crespo-Blanc, A. 2015. Divulgación del Patrimonio Geológico y Minero. Una visión real del Turismo Geológico. *XVI Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. Belmez/Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba, España), 1-4 de octubre de 2015.
- Santisteban, J. I., **Mediavilla, R.**, Castaño, S. y **De la Losa, A.**, 2015. Atlantic Multidecadal Oscillation record for the last millennium in a Mediterranean wetland. *XIX INQUA Congress. Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization*. Nagoya (Japón), 26 Julio a 2 Agosto de 2015. Abstracts, T02581 (02132) - P06.
- Santisteban, J. I., **Mediavilla, R.**, Celis, A., Castaño, S. y **de la Losa, A.**, 2015. Millennial aridity cycles as a driver of human occupation in central Spain: a reinterpretation. *Progress in Quaternary archive studies in the Iberian Peninsula*. Sevilla (España), 12-13 de Marzo de 2015. Abstracts, 99-100.
- Sardi, F. G., Murata, M., Grosse, P. y **Lozano, R. P.**, 2015. Re-evaluation of the geochemistry of the carboniferous Huaco granitic complex, Sierra de Velasco, Argentina. *8th Symposium on granites and related rocks*. Florianópolis (Brasil), 20-25 de septiembre de 2015.
- Sevillano, A.**, **Rodríguez, J. A.** y **Salazar, A.** 2015. Data model for a new digital Quaternary Map of Spain 1:1,000,000. *8th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems (Geological 3D Modelling and Soils: functions and threats)*. Proceedings, 126-127.
- Silva, P. G., Bardají, T., Roquero, E., Martínez-Graña, A., **Perucha, M. A.**, Huerta, P., Lario, J., Giner-Robles, J. L., **Rodríguez-Pascua, M. A.**, **Pérez-López, R.**, Cabero, A., Goy, J. y Zazo, C., 2015. Paleogeography and paleoseismicity: the ad 1048 Orihuela earthquake case study (lower Segura depression, se Spain). *Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada 30 junio-2 julio 2015. Abstracts, 198-202.
- Silva, P.G., Bardají, T., Roquero, E., **Perucha, M. A.**, **Pérez-Lopez, R.**, Huerta, P., Giner-Robles, J., **Rodríguez-Pascua, M. A.**, Martínez-Graña, A., Lario, J., Cabero, A., Zazo, C. y Goy, J. L., 2015. Paleoseismology and paleogeography of ancient earthquakes in Spain: the use of palaeoenvironmental data for seismic parameterization. *XIX INQUA Congress, Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization*. Nagoya (Japón), 26 de Julio a 2 de Agosto de 2015.
- Silva, P. G., Giner-Robles, J. L., Elez, J., **Rodríguez-Pascua, M. A.**, **Perucha, M. A.**, Roquero, E., Huerta, P. y Martínez-Graña, A., 2015. Tectonic geomorphology and volcanism in the Ayora-Cofrentes tectonic corridor, Valencia (Prebetic, SE Spain). *Reunión Nacional de Cuaternario*. Granada 30 junio-2 julio 2015. Abstracts, 162-165.
- Silva, P. G., Roquero, E., Rodríguez-Pascua, M. A., Bardají, T., Carrasco-García, P., Huerta, P., Giner-Robles, J. L., Zazo, C. y Goy, J.L., 2015. Analysis of faulted paleosol sequences in the Palomares Fault Zone (Betic Cordillera, SE Spain): Paleoseismological and Climatic implications. *6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*. Pescina (Fucino Basin, Italy), 19-24 de abril, 2015. Volume abstracts, 464-467.
- Socquet, A., Jara, J., **Béjar-Pizarro, M.**, Métois, M., Carrizo, D., Cotte, N., Norabuena, E. y Chlieh, M., 2015. Earthquakes versus interseismic coupling in the North Chile–South Peru seismic gap. *International Workshop on Statistical Seismology*. Postdam (Alemania), 15-17 de junio, 2015.
- Sumrall, C.D., Deline, B., Colmenar, J., Sheffield S. L. y **Zamora, S.**, 2015. New data on late Ordovician (Katian) echinoderms from Sardinia, Italy. *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. Zaragoza (España), 15-21 de junio de 2015.
- Sosa de Castro, D., **Heredia-Díaz, J.**, Rodríguez, L., **Moreno-Merino, L.**, Díaz, E. L., Marchetti, Z., Veizaga, E. Venencio, M. V., Genesis, M. A. y Castro, S., 2015. El agua subterránea y la reconversión sostenible de las actividades productivas en un gran humedal regional: los Bajos Submeridionales (Chaco Argentino). *Segundas Jornadas: El papel del agua subterránea en el funcionamiento de los humedales*. Girona, 26-27 de noviembre de 2015.
- Tarrats, P., Rieradevall, M., Prat, N., **Mata, M. P.**, Morellón, M., **Vegas, J.**, **Sánchez-España, J.**, Valero, B. L. y Moreno, A., 2015. Chironomid community dynamics in Enol Lake (Picos de Europa National Park, Spain). *9th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS)*. Geneva (Switzerland), 5-10 de Julio, 2015.
- Toyos, M. H.**, **Medialdea, T.**, **Somoza, L.**, **León, R.**, Meléndez, N. y **González, F. J.**, 2015. Caracterización morfo-estructural de los volcanes Yuma, Ginsburg, Jesús Baraza y Tasyo (Golfo de Cádiz). *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 547-550.
- Trio Maseda, M.**, 2015: Contribution to the development of Pfeiffer's Chroma-Test for the characterization of contaminated soils. *International Conference of the Science Section at the Goetheanum*. Dornach (Suiza), 30 September-4 October, 2015.
- Trio Maseda, M.**, Llamas Borrajo, J. y Martínez López, J. 2015: Caracterización de suelos contaminados mediante el método horizontal de Dinamolisis Capilar. *X Congreso Ibérico de Geoquímica/XVIII Semana de Geoquímica*. Lisboa (Portugal), 19 a 23 de octubre de 2015.
- Vadillo-Pérez, I., Urresti-Estala, B., Jiménez-Gavilán, P., **Martos-Rosillo, S.**, **Durán Valsero, J. J.** y Benavente-Herrera, J., 2015. Caracterización hidrogeoquímica preliminar de las peridotitas de Ronda (provincia de Málaga). *IX Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA 2015)*. Málaga (España), 4-6 de noviembre, 2015. En: B. Andreo Navarro, J. A. López-Geta, G. Ramos, J. J. Durán, F. Carrasco, I. Vadillo, y P. Jiménez (eds). *El Agua en Andalucía. El agua clave medioambiental y socioeconómica*. IGME, Madrid. Tomo I, 515-520.

- Valencia, J., Ercilla, G., Hernández-Molina, F. J., y Casas, D., 2015. OCEANOGRAPHIC MOWER CRUISE. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*, 40 (5W5), 223-230. DOI: 10.5194/isprsarchives-XL-5-W5-223-2015.
- Vázquez, J. T., Ercilla, G., Alonso, B., Juan, C., Rueda, J. L., Palomino, D., Fernández-Salas, L. M., Bárcenas, P., Casas, D., Díaz-del-Río, V., Estrada, F., Farran, M., Garda, M., González, E., López-González, N., El Mounni, B., CONTOURIBER, MONTERA and MOWER Teams. Submarine Canyons and related features in the Alboran Sea: continental margins and major isolated reliefs. *47th International Workshop of the Mediterranean Science Commission (CIESM)*. Sorrento (Italia), 15-18 April, 2015.
- Vázquez, J. T., Palomino, D., Sánchez-Guillamón, O., Somoza, L., Fernández-Puga, M. C., Fernández-Salas, L. M., Medialdea, T., Fraile-Nuez, E., González, F. J., León, R. y López-González, N., 2015. Geomorphological characteristics of the Passage of Lanzarote (East Canary Islands Region). *VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15)*, Málaga, 21-23 de septiembre de 2015. Volumen de comunicaciones, 575-578.
- Vegas, J., Alberruche, E., Carcavilla, L., García-Cortés, Á., Díaz-Martínez, E. y Ponce de León, D., 2015. Integrating geoheritage into environmental impact assessment in Spain. *VIII International ProGEO Symposium*, Reykjavik (Iceland), 8-12 September 2015. Libro de Abstracts, 37-38.
- Vegas, J., Galindo, I., Romero, C., Sánchez, N. y García-Cortés, A., 2015a. ¿Es necesario un inventario de patrimonio geológico dentro de un global geosite? Una cuestión de tamaño y de uso en Timanfaya, Lanzarote. *XI Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico de la SGE*. Zumaia- Geoparque de la Costa Vasca (Guipúzcoa, España), 9-13 de junio, 2015. En: Cuadernos del Museo Geominero, nº 18. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 2015.
- Vegas, J., Galindo, I., Romero, C., Sánchez, N. y García-Cortés, A., 2015b. Geoheritage inventory inside a Global Geosite. A matter of size and use in Timanfaya, Lanzarote (Canary Islands, Spain). *2nd VOLCANDPARK Conference*. Lanzarote (Canary Islands, Spain), 16-20 de Noviembre de 2015.
- Vegas, J., Mata, P., Sánchez España, J., Morellón, M., Salazar, A., Rodríguez, J. A., Valero-Garcés, B. y Carcavilla, L., 2015. Evolución del estado de conservación de lugares de interés geológico sometidos a modificaciones antrópicas. *XI Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico de la SGE*. Zumaia- Geoparque de la Costa Vasca (Guipúzcoa, España), 9-13 de junio, 2015. En: Cuadernos del Museo Geominero, nº 18. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 2015.
- Viejo, J. L., Delclòs, X., Barrón, E., Arillo, A., Gallardo, A., Peñalver, E., Pérez de la Fuente, R., Peris, D., Rodrigo, A., Sánchez-García, A. y Sarto i Montey, V., 2015. Una investigación de carácter paleoecológico sobre las entomofaunas cretácicas. Proyecto AMBERIA: el ámbar de Iberia. *XXXII Jornadas de la Asociación Española de Entomología*. Vilagarcía de Arousa (Pontevedra, España), 13 de octubre de 2015.
- Woo, K. S., Gordon, J. E., Crofts, R., Díaz-Martínez, E., McKeever, P. J. y Hill, W., 2015. The role of IUCN protected area categories in the conservation of geoheritage *EGU General Assembly 2015*, Viena (Austria), 12-17 de abril de 2015. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015-2592.
- Zamora, S. y Rahman, I. A. 2015a. Palaeobiological implications of a mass-mortality assemblage of cinctans (Echinodermata) from the Cambrian of Spain. *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. Zaragoza (España), 15-21 de junio de 2015.
- Zamora, S. y Rahman, I. A. 2015b. The role of substrates in the early diversification of echinoderms. *GSA Annual Meeting*. Baltimore (Maryland, USA), 1-4 de noviembre de 2015.

PUBLICACIONES EN REVISTAS O LIBROS DE DIVULGACIÓN (19)

- Alonso-Zarza, A. M., Martín-Pérez, A., Martín-García, R., Muñoz-Barco, P., Martínez-Flores, E. y Gil Peña, I., 2015. Capítulo 4. Geología de la cueva. En: Alonso-Zarza, A. M., Muñoz Barco, P. y Martínez Flores, E. (Coord). *Monumento Natural Cueva de Castañar: Un laboratorio natural*. Junta de Extremadura, Mérida, 54-71. <http://hdl.handle.net/10261/128202>.
- Armijo, F., Vázquez, I., Corvillo, I., Tenas, D., Capdevila, M. y Maraver, F., 2015. Contenido en Fe, Cu y Zn en las aguas mineromedicinales españolas. *Boletín Sociedad Española de Hidrología Médica* 30, 89-98.
- Boixereu, E., Carcavilla, L., Durán-Valsero, J. J., Díez-Herrero, A., López-Olmedo, A., Martín-Serrano, A., Moreno, L., Rábano, I., Robador, A. y Vegas, J., 2015. *Hispaniae Geologica Chartographia. La representación geológica de España a través de la Historia*. Catálogo de la exposición. IGME, Madrid, 88 p.
- Carcavilla, L. y Vegas, J., 2015a. *Geo-Ruta por las Tobas y la Hoz de Priego*. Diputación de Cuenca e Instituto Geológico y Minero de España. 21 p.
- Carcavilla, L. y Vegas, J., 2015b. *Paseo Geológico por el Escalérón y la Raya (Uña)*. Diputación de Cuenca e Instituto Geológico y Minero de España. 19 p.
- Carcavilla, L. y Vegas, J., 2015c. *Paseo Geológico por la Hoz de Beteta*. Diputación de Cuenca e Instituto Geológico y Minero de España. 15 p.
- Díez Herrero, A., García Peiroten, E., Laín Huerta, L., Martín Duque, J. F., Martín Moreno, C., Sacristán Arroyo, N. y Vicente Rodado, F., 2015. *A todo riesgo IX. Convivir con los desastres geológicos cotidianos*. Guion de la excursión científico-didáctica de la Semana de la Ciencia 2015. IGME y UNED, Madrid-Segovia, 74 p.
- Galindo, I., Romero, C., Sánchez, N., Vegas, J., Guillén, C. y Mateo, E., 2015. Sol, playa y mucha geología. Lanzarote y archipiélago Chinijo declarados Geoparque. *Tierra y Tecnología*, 46, 42-48.
- Gil Peña, I., 2015. Creando infraestructuras de conocimiento. *Diario La Vanguardia: Suplemento de Innovación, Investigación & Transferencia de tecnología*. 11/02/2015, p. 3.

González Sanz, F. J., 2015. Minería Submarina: La Última Frontera. *Área Minera*, 08/2015, 36-37.

Llorente Isidro, M., 2015. *Los riesgos naturales*. Colección Planeta Tierra. Ed. Catarata-IGME, Madrid, 124 p.

Maraver, F., Fernández-Torán, M. Á., Corvillo, I., Morer, C., **Vázquez, I.**, Aguilera, L. y Armijo, F., 2015. Pelotherapy, a review. *Medicina Naturista*, 9, 38-46.

Morales García, R., Domínguez Sánchez, J. A., Vega Martín, L., Rodríguez Hernández, L., Hernández Bravo, J. A., Fernández Mejuto, M., Palencia Rocamora, R., Riva Caballero, M., Pérez-Adsurs García, M. y Fernández Rodríguez, H., 2015. *Rutas Azules por el Patrimonio hidrogeológico de Alicante*. Diputación Provincial de Alicante e IGME, Madrid. 445 p.

Muñoz-Barco, P., Martínez-Flores, E., Romo Bedate, M. A., Alonso-Zarza, A. M., **Gil Peña, I.**, Martín-Pérez, A. y Martín-García, R., 2015. Capítulo 3. La Comarca de Las Villuercas. En: Alonso-Zarza, A. M., Muñoz Barco, P. y Martínez Flores, E. (Coord). *Monumento Natural Cueva de Castañar: Un laboratorio natural*. Junta de Extremadura, Mérida, 31-53.
<http://hdl.handle.net/10261/128201>

Peñalver, E., 2015. Ver (virtualmente), pero no tocar: los holotipos fantasma de la paleontología. *Cidaris*, 32, 33-41.

Pérez-López, R. y Rodríguez-Pascua, M.A., 2015. *Los terremotos perdidos*. Colección Planeta Tierra. Ed. Catarata-IGME, Madrid, 128 p.

Perruca, M. y **Carcavilla, L.** (Coords.). 2015. *Guía turística del Geoparque de la Comarca de Molina-Alto Tajo*. Asociación de desarrollo rural Molina de Aragón-Alto Tajo, Guadalajara. 300 p.

Robador, A., 2015. *Cambios Climáticos*. Colección Planeta Tierra. Ed. Catarata-IGME, Madrid, 126 pp.

Rodríguez-Fernández, L. R. (Editor), 2015. *Teide National Park: Geological Guide*. Organismo Autónomo Parques Nacionales e Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. 204 p.

PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS (11)

Gil-Peña, I., Rubio-Pascual, F. J., Montes-Santiago, M. J., Galán, L., Vivar, V., Rubio, J. y **Baltuille, J. M.**, 2015. *Mapa geológico, Mapa geomorfológico y Memoria de la Hoja nº 688 (Quintanar de la Orden)*. Mapa Geológico de España a E. 1:50.000. Segunda Serie (MAGNA). IGME, Madrid.

Manzano, M., Camacho, A., Custodio, E., **De la Hera, Á., Vega, L.,** Lagod, M., Stephan, R. M., Gaona-Currea, J. A., Aureli, A., Kiri, E., Djabri, L., Mateljak, Z., Bonacci, O., Fadl, A., Shaban, A., Salem, O., Laftouhi, N. E., Qahman, K., Gaaloul, N., Zouari, K., Bayari, S., Benessaiah, N., Radojevic, D. y Droubi, A., 2015. *Map of selected wetlands in the Mediterranean area*. Strategic Partnership for the Mediterranean Sea Large Marine Ecosystem (MedPartnership), París.

Martín-Parra L. M., Matas, J., Roldán, F. J. y Martín-Serrano, A., 2015. *Mapa Geológico y Memoria de la Hoja nº 70 (Linares)*. Mapa geológico de España a E. 1:200.000. IGME-Junta de Andalucía, Madrid. 91 p.

Matas, J. y Martín-Parra L. M., 2015. *Mapa geológico y Memoria de la Hoja nº 69 (Pozoblanco)*. Mapa Geológico de España a E. 1:200.000. IGME-Junta de Andalucía, Madrid. 114 p.

Matas, J., Martín Parra L. M., Roldán, F. J. y Martín-Serrano, A., 2015. *Mapa geológico y Memoria de la Hoja nº 76 (Córdoba)*. Mapa Geológico de España a E. 1:200.000. IGME-Junta de Andalucía, Madrid. 113 p.

Matas, J., Martín-Parra L. M., Rubio-Pascual, F. J., Roldán, F. J. y Martín-Serrano, A., 2015. *Mapa geológico y Memoria de la Hoja nº 75/74 (Sevilla/Puebla de Guzmán)*. Mapa Geológico de España a E. 1:200.000. IGME-Junta de Andalucía, Madrid. 179 p.

Medialdea, T. y Terrinha, P., 2015. *Mapa geológico del margen continental español a escala 1:1.000.000*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.

Montes-Santiago, M. J., Olmo, A. del., Rubio-Pascual, F. J., Gil-Peña, I., Galán, L., Vivar, V., Rubio, J. y **Baltuille, J. M.**, 2015. *Mapa geológico, Mapa geomorfológico y Memoria de la Hoja nº 660 (Corral de Almaguer)*. Mapa Geológico de España a E. 1:50.000. Segunda Serie (MAGNA). IGME, Madrid.

Rodríguez-Fernández, L. R., López-Olmedo, F., Oliveira, J. T., **Medialdea, T., Terrinha, T., Matas, J., Martín-Serrano, A., Martín-Parra, L. M., Rubio-Pascual, F. J., Marín, C., Montes, M. y Nozal, F.**, 2015. *Mapa Geológico de España y Portugal a Escala 1:1.000.000*. IGME (España)-INETI (Portugal), Madrid y Lisboa.

Rubio-Pascual, F.J., Montes-Santiago, M.J., Portero-Urroz, G., **Galán, L., Vivar, V., Rubio y J., Baltuille, J.M.**, 2015. *Mapa geológico, Mapa geomorfológico y Memoria de la Hoja nº 687 (Villacañas)*. Mapa Geológico de España a E. 1:50.000. Segunda Serie (MAGNA). IGME, Madrid.

Sánchez-Gómez, M., Pineda Velasco, A. y **Salazar Rincón, A.**, 2013. *Mapa Geológico de España a escala 1:25.000. Segunda serie. Hoja nº 1110-III, Ceuta*. IGME, Madrid.

PUBLICACIONES EN PÁGINAS WEB/WORKSHOPS (17)

Alberruche, M. E., Rodríguez, V., Fernández, F.J., Arranz, J. C., Rodríguez, R., y Vadillo, L., 2015. *A methodology for ranking abandoned mining waste facilities based on potential pollution risk*. Workshop on Post-mined Polluted Landscape: Risk and Remediation Techniques. Cartagena (España), 22-24 de abril de 2015.

Azañón, J. M., Vicente, J., Pérez-Peña, J., **Roldán, F. J.**, Galve, J. P. y **Mateos, R. M.**, 2015. Geomorfología, Tectónica y Deformaciones cuaternarias en Sierra Nevada y la Cuenca de Guadix (Granada, SE España). *Cuadernos de Campo de Cuaternario*, 2. http://tierra.rediris.es/aequa/doc/Cuadernos_de_Campo_del_Cuaternario_n02.pdf

- Cruz-Fuentes, T., Cabrera, M. C., **Heredia, J.** y Custodio, E., 2015. *La explotación del acuífero de La Aldea (Gran Canaria, España) desde el punto de vista de la Directiva Marco del Agua*. II Workshop: Estudio, aprovechamiento y gestión del agua en terrenos e islas volcánicas. Las Palmas de Gran Canaria (España), enero de 2015.
- Díez-Herrero, A.**, 2015. Riada. *Análisis de los Riesgos por Avenidas e Inundaciones*. Registro de dominios, alojamientos (*hosting*) y actualización de contenidos en las páginas web: www.riada.es www.avenida.es www.avenida.info
- Díez-Herrero, A.**, 2015. *Dendro-Avenidas. Metodologías Avanzadas para el Estudio Dendrogeomorfológico de Avenidas e Inundaciones*. Registro de dominio, alojamiento (*hosting*) y actualización de contenidos en la página web: www.dendro-avenidas.es
- Díez-Herrero, A.**, 2015. *IDEA-GesPPNN. Investigaciones Dendrogeomorfológicas Aplicadas a la Gestión de riesgos e impactos en la Red de Parques Nacionales*. Registro de dominio, alojamiento (*hosting*) y actualización de contenidos en la página web: www.dendro-avenidas.es
- García-Mayordomo, J.** y Martín-Banda, R., 2015. *QAFI v.3 user's guide*, En: <http://info.igme.es/qafi> – Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, DOI: 10.13140/RG.2.1.3534.2569.
- García-Mayordomo, J.** y Martín-Banda, R., 2015. *QAFIMUR-2013: La Base de Datos de Fallas Activas Cuaternarias de Murcia*. Jornada de Presentación del Nuevo Estudio de Riesgo Sísmico de la C.A. de la Región de Murcia: RISMUR II, Protección Civil de la Región de Murcia, Murcia, 5 de marzo de 2015.
- García-Mayordomo, J.**, 2015, *¿En qué se parecen los terremotos de Lorca de 2011 y el reciente de Ossa de Montiel?, Terremoto de Ossa de Montiel (Albacete, M=5.2, 23/02/2015)*. <http://info.igme.es/eventos/#10>
- Garrido, E.**, 2015. *Calidad de las aguas y caracterización de acuíferos. La explotación geotérmica del acuífero urbano de Zaragoza*. Jornada de Presentación de las Actividades del Instituto Geológico y Minero de España en la Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza. Mayo de 2015. http://www.unizar.es/actualidad/ficheros/20150505/23918/jornada_difusion_igme_uz_7_mayo_2015_v3.pdf
- Gutiérrez-Pérez, I. y **Díez-Herrero, A.**, 2015. *Geología de Segovia*. Registro de dominio, alojamiento (*hosting*) y actualización de contenidos en la página web: www.geologiadesegovia.info
- Martos Rosillo, S.**, **Morales-García, R.**, **García de Domingo, A.**, **Fernández-Ruiz, L.** y **Durán, J. J.**, 2015. Modelo conceptual de funcionamiento hidrogeológico del sector del Roque de los Muchachos (Acuífero Insular de las Vertientes) en la Isla de la Palma, Canarias. 2015. II Workshop: Estudio, aprovechamiento y gestión del agua en terrenos e islas volcánicas. Las Palmas de Gran Canaria (España), enero de 2015.
- Morales-García, R.**, **Martos Rosillo, S.**, **García de Domingo, A.**, **Fernández-Ruiz, L.** y **Durán, J.J.**, 2015. La incidencia del vertido de aguas residuales domésticas de las instalaciones del Instituto Astrofísico de Canarias en el Roque de los Muchachos (La Palma, Canarias), sobre las aguas subterráneas. Método de estudio y resultados. II Workshop: Estudio, aprovechamiento y gestión del agua en terrenos e islas volcánicas. Las Palmas de Gran Canaria (España), enero de 2015.
- Padilla, A., Delgado, J., **Azcón, A.** y **Martos-Rosillo, S.**, 2015a. *Slugin 1.0. Aplicación para la interpretación de ensayos slug*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.
- Padilla, A., Delgado, J., **Azcón, A.** y **Martos-Rosillo, S.**, 2015b. *Slugin 1.0. Aplicación para la interpretación de ensayos slug*. DVD. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.
- Somoza, L.**, Vázquez, J. T., Moya, A., **Medialdea, T.**, Paredes, M., **León, R.**, Fernández-Salas, L. M., **González, F. J.**, Palomino, D. y Equipo Científico-Técnico de la Ampliación de España al Oeste de las Islas Canarias, 2015. Presentación parcial de datos e información sobre los límites de la Plataforma Continental de España al oeste de las islas Canarias, conforme a la parte VI y el anexo II de la convención de las Naciones Unidas sobre el derecho del mar. Institución destinataria del Estudio: Convención sobre el Derecho del Mar de las Naciones Unidas. Publicación RESUMEN EJECUTIVO ESPAÑOL/INGLÉS: Web de la Comisión de Límites de la Plataforma Continental de la Organización de las Naciones Unidas. Informe Técnico. http://www.un.org/depts/los/clcs_new/submissions_files/esp77_14/esp_2014_es.pdf
- Trio Maseda, M.** 2015 Desarrollo y Caracterización del Método de Dinamolisis Capilar para el Análisis de Suelos Contaminados: estudio de los suelos de Linares. UPM, Madrid. <http://oa.upm.es/39731/>

AUDIOVISUALES (2)

- Robador, A.**, 2015. *El mapa geológico. Dibujando la piel de la Tierra*. IGME, Madrid.
- Rodrigo, A.**, **Peñalver, E.**, **Barrón, E.** y **Lozano, R. P.**, 2015. *Gea y los fósiles. Documental sobre los fósiles y la fosilización*. IGME, Madrid.