

MEMORIA IGME 2024

175 AÑOS
1849-2024

CIENCIAS
DE LA TIERRA
AL SERVICIO
DE
LA SOCIEDAD



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



IGME 175 AÑOS
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA 1849-2024

©CN Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC)

Fecha de edición: diciembre de 2025

DOI: <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/17842>

Coordinación:

Paula Fernández-Canteli, Santiago Martín, Mercedes Blanco y Pedro Javier Conesa (Relaciones Institucionales e Internacional, IGME-CSIC)

Edición:

Mercedes Blanco y Pedro Javier Conesa.

Fuentes documentales IGME (por orden alfabético):

- Ana Gimeno, Ana Rodrigo, Ángel Prieto, Antonio Alonso, Carlos Camuñas, Carlos Lorenzo, Clemente Molina, Diana Ponce de León, Elisabeth Díaz, Enrique Peñalver, Inés Galindo, Inmaculada Gil, Javier Muñoz, José Román Hernández, Manuela Chamizo, Margarita Sanabria, Mario Hernández, Mercedes Blanco, Nuria González, Pablo Béjar, Pedro Javier Conesa, Pilar Aparicio, Rafael Rodríguez y Santiago Martín.
- GESTEC.

Otras fuentes documentales:

ConCIENCIA CSIC, WoS.

Diseño y maquetación:

Mercedes Blanco

Fotografía de portada:

Fuente Redonda de Uclés o pozo del Dios Airón, Cuenca. La puerta del inframundo. Trabajos para el proyecto «Los manantiales de España»

Autor: José Antonio Domínguez Sánchez, IGME-CSIC.



Instituto Geológico y Minero de España
Sede central
Ríos Rosas, 23
28003 Madrid
Teléfono: +34 91 349 5700
www.igme.es

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	4	7. DOCENCIA Y TRABAJOS DEFENDIDOS.....	31
1. HITOS.....	5	▶ DOCENCIA	32
2. ACTIVIDADES 175 ANIVERSARIO DEL IGME	7	▶ TRABAJOS DEFENDIDOS	32
3. NUESTRA ORGANIZACIÓN.....	10	8. TRANSFERENCIA Y DIVULGACIÓN	34
▶ ORGANIGRAMA GENERAL	11	▶ TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO A TRAVÉS DE LA WEB	35
▶ NUESTRO EQUIPO	12	▶ IMPACTO DEL IGME EN REDES Y MEDIOS	36
4. FINANCIACIÓN Y GASTOS.....	13	▶ ESTADÍSTICAS DE ACCESO A LA WEB IGME 2024	36
5. ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y TÉCNICA	15	▶ CULTURA CIENTÍFICA.....	37
▶ RESUMEN PROYECTOS / PROGRAMAS.....	16	▶ VISITA OFICIAL DELEGACIÓN SAUDÍ	39
▶ PROYECTOS ACTIVOS.....	17	▶ EXPOSITORES EN CONGRESOS GEOLÓGICO-MINEROS	39
• PROYECTOS COMPETITIVOS LIDERADOS EUROPEOS/INTERNACIONALES	17	▶ PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	40
• PROYECTOS COMPETITIVOS LIDERADOS ÁMBITO NACIONAL	18	9. IGUALDAD, DIVERSIDAD E INCLUSIÓN	41
• PROYECTOS ASOCIADOS A SUBVENCIONES/TRANSFERENCIAS DIRECTAS.....	20	▶ ANÁLISIS DE LA IGUALDAD ENTRE HOMBRES Y MUJERES EN EL IGME	42
• PROYECTOS INTRAMURALES ESPECIALES (PIE)	21	▶ SENSIBILIZACIÓN Y DIVULGACIÓN	42
• PROYECTOS ASOCIADOS A CONVENIOS.....	22	10. PUBLICACIONES.....	44
▶ CONVENIOS/PROTOCOLOS FIRMADOS EN 2024	23	▶ EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PUBLICACIONES, AÑOS 2020-2024	45
▶ INFORMES TÉCNICOS	23	▶ ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS	45
▶ PARTICIPACIÓN EN ENTIDADES Y COMITÉS.....	24	▶ ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDEXADAS	52
6. NUESTROS SERVICIOS E INSTALACIONES	25	▶ LIBROS Y CAPÍTULOS	53
▶ LABORATORIOS GENERALES.....	26	▶ ACTAS EN CONGRESOS	58
▶ MUSEO GEOMINERO Y ESTACIÓN PALEONTOLÓGICA VALLE DEL RÍO FARDES.....	27		
▶ REPOSITORIO GEOLÓGICO	28		
• LITOTECA.....	28		
• MAGNATECA, BIBLIOTECA Y CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	29		
▶ SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA	30		
▶ STA/SORT (SERVICIO DE TRABAJOS AÉREOS / SERVICIO DE OBSERVACIÓN REMOTA DE LA TIERRA)	30		

PRESENTACIÓN DE LA DIRECTORA



D.^a Rosa María Mateos Ruiz
Directora del Centro Nacional Instituto
Geológico y Minero de España (IGME-CSIC)

Tengo el honor de presentar la memoria de actividades del Centro Nacional Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) correspondiente al año 2024. Este documento reúne el trabajo desarrollado por la institución a lo largo de un año muy simbólico, al cumplirse el 175 aniversario de nuestra fundación. Durante 2024, la entonces directora, la Dra. Ana María Alonso Zarza, impulsó una intensa actividad científica, técnica y divulgativa, remarcando el compromiso del IGME-CSIC como referente nacional en geología y minería, y haciendo especial hincapié en nuestra vocación de servicio público.

En el contexto del último aliento del primer cuarto del siglo XXI, las ciencias de la Tierra y la minería adquieren una relevancia estratégica creciente para el desarrollo de nuestra sociedad. En este marco, la evaluación y mitigación de los riesgos geológicos, el conocimiento y la gestión óptima de las aguas subterráneas, la valorización y preservación del patrimonio geológico, así como la investigación y el aprovechamiento sostenible de los recursos minerales, se sitúan entre los grandes retos científico-técnicos de nuestro tiempo. Todo ello sobre la base de unos cimientos sólidos: la cartografía geológica y el conocimiento del subsuelo.

Los servicios e instalaciones singulares son la nave nodriza del IGME-CSIC, dando soporte a los diferentes campos de nuestra actividad. Los drones del STA, Laboratorios, Litoteca, Magnateca, Biblioteca y Centro de Documentación, el Museo Geominero ..., acompañan este año a la réplica perfecta

de la hiena que atesoró —en los albores del Pleistoceno— el legado de la Estación Paleontológica Valle del Río Fardes. Una riqueza de infraestructuras y equipos humanos que alimentan también los Sistemas de Información Geológica, que no dejan un “dato” suelto.

Las páginas que siguen ofrecen una visión del esfuerzo colectivo de quienes integramos el IGME desde los cuatro puntos cardinales del país. Esta memoria es algo más que una recopilación de actividades. Se trata del reflejo de una larga tradición de colaboraciones —internas y externas, nacionales e internacionales— que nos definen como un centro abierto, generoso y comprometido. Prueba de ello es la versatilidad de los proyectos y la amplitud de los resultados que aquí se presentan.

La efeméride del 175 aniversario invita a mirar hacia atrás para reconocer la larga trayectoria del IGME; no con una mirada de nostalgia, sino de legítimo orgullo. Miramos pues al futuro con ambición científica y técnica, responsabilidad pública y la firme convicción de que la geología y la minería seguirán siendo herramientas esenciales para afrontar los retos de nuestro tiempo.

Gracias al equipo que ha elaborado la presente memoria para que no perdamos nunca la realidad y los hechos.

Un afectuoso saludo,
Rosa María Mateos Ruiz

1 HITOS

David Sanz Mangas durante la campaña de medición de la concentración de radón y CO2 en la atmósfera del suelo de Cumbre Vieja, La Palma. Proyecto GEOPALMA.
Autor: Rayco Marrero Díaz, IGME-CSIC.

PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTAL «PLANETA ÁMBAR. LOS ASOMBROSOS BOSQUES DEL CRETÁCICO»



Documental didáctico realizado por el IGME y la Universidad de Barcelona, donde se presentan aspectos abióticos (incremento de CO₂, paleoincendios, cambios climáticos) y bióticos (plagas, enfermedades) que afectaron a los bosques de coníferas del Cretácico. Estos fueron los responsables de una producción en masa de resina (Intervalo Cretácico de Resina) y, consecuentemente, de gran cantidad de yacimientos con ámbar.

ORGANIZACIÓN DEL XI CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA

El IGME-CSIC junto con la Sociedad Geológica de España ha reunido en Ávila a más de 700 especialistas en ciencias de la Tierra, el mayor evento científico de esta disciplina celebrado en España hasta el momento. En el XI CGE se han tratado temas de especial importancia para la sociedad y mostrado los últimos avances en el ámbito de la investigación y la gestión pública ([ver 175 aniversario](#))



EL IGME-CSIC CUMPLE 175 AÑOS

El Instituto Geológico y Minero de España, fundado en 1849 como «Comisión para la Carta Geológica de Madrid y general del Reino» e integrado en el CSIC desde 2021 como centro nacional, conmemora el 175 aniversario de su creación bajo el lema «Ciencias de la Tierra al servicio de la sociedad». Para celebrarlo, el IGME-CSIC ha llevado a cabo a lo largo del año diversas actividades y eventos que dan a conocer su trabajo como centro de referencia dedicado a la investigación y estudio en el campo de las ciencias y tecnologías de la Tierra ([ver 175 aniversario](#))



¿Qué hacemos?

INVESTIGAMOS, ASESORAMOS Y DIVULGAMOS PARA LA SOCIEDAD

<p>AGUAS</p>	<p>RIESGOS GEOLÓGICOS</p>
<p>RECURSOS GEOLÓGICOS</p>	<p>GEOLÓGIA Y SUBSUELO</p>

¿Cómo lo hacemos?

<p>SIG</p>	<p>DRONES</p>
<p>LITOTECA</p>	<p>MUSEO GEOMINERO</p>
<p>LABORATORIOS</p>	

PARTICIPACIÓN EN LA DANA DE VALENCIA

La participación del IGME-CSIC durante las inundaciones causadas por la DANA que afectó a la provincia de Valencia en 2024, constituyó una aportación científica y técnica clave en la gestión de la emergencia. Su personal coordinó la activación del GADE del CSIC y de grupos especializados en riesgos geológicos vinculados a inundaciones, movimientos de ladera, hidrogeología e inestabilidad del terreno, así como de grupos transversales (operativo, SIG y teledetección). El IGME movilizó a 31 personas de la Unidad Territorial de Valencia y de otras sedes, reforzando el papel de las geociencias aplicadas en situaciones de crisis.



INAUGURADO EL CONJUNTO ESCULTÓRICO DE UNA HIEÑA GIGANTE

La «Recreación científica, a tamaño natural, de una hembra y su cachorro de la hiena gigante de rostro corto *Pachycrocuta brevirostris*», del paleoartista Víctor García Peco, ha sido inaugurada el 11 de diciembre en la Estación paleontológica valle del río Fardes del IGME-CSIC ([ver 175 aniversario](#))

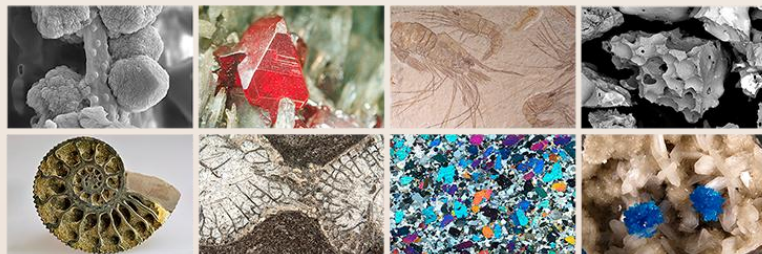




2 ACTIVIDADES
175 ANIVERSARIO
DEL IGME

1849-2024

Ciencias de la Tierra
al servicio de la sociedad



DOCUMENTAL «LOS SECRETOS DEL PLANETA»

Inauguramos nuestro 175 aniversario el Día de la Tierra (22 de abril) con el estreno de este documental del IGME en el Círculo de Bellas Artes de Madrid, en un acto presidido por Eloísa del Pino, presidenta del CSIC, y Ana María Alonso, directora del IGME. Tras la proyección ha tenido lugar una mesa redonda moderada por la periodista Ana González Wonham.

Dirigido por el productor y director Mario Cuesta, el documental muestra cómo la geología es clave para hacer frente al reto de la transición ecológica. Centra la mirada en un recurso básico para la vida, el agua, y en otros como los minerales críticos, la geotermia o el patrimonio geológico, así como en los riesgos geológicos. Este reto requiere necesariamente de investigación geológica básica que permita entender el pasado y presente de nuestro planeta para abordar con garantías la sostenibilidad futura de la vida en la Tierra. El vídeo recorre el territorio junto a personas del IGME-CSIC y captura las investigaciones realizadas desde la institución.

El documental ha viajado por distintas ciudades españolas proyectándose en eventos científicos y culturales. Además, está disponible en abierto en nuestro canal de YouTube tanto en la [versión básica](#) como en la [adaptada](#) para personas con discapacidad visual y auditiva.



XI CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Organizado por el IGME-CSIC junto con la Sociedad Geológica de España, y celebrado del 2 al 6 de julio en Ávila, el XI CGE ha sido punto de encuentro de más de 700 especialistas para dar a conocer las últimas novedades de la geología a través de sesiones temáticas, simposios, conferencias, cursos y mesas redondas.

El congreso ha abordado temas cruciales para la sociedad, como la hoja de ruta para la gestión de las materias primas minerales, la minería como actividad estratégica, la geoenergía como alternativa energética, el reto del cambio climático o el estudio del patrimonio histórico arquitectónico. Además, se ha analizado la contribución fundamental de la geología en el estudio de la erupción de La Palma en 2021, el evento geológico más importante en nuestro país de los últimos años.

Asimismo, se ha celebrado una **SESIÓN PLENARIA dedicada al 175 Aniversario del IGME**, en la que intervinieron José Antonio Morales, presidente de la SGE, y Ana María Alonso, directora del IGME.



CUPÓN DE LA ONCE

La ONCE dedica su cupón del 4 de julio al 175 aniversario del IGME. El delegado de la ONCE en Castilla y León, Ismael Pérez Blanco, y la directora del CN IGME-CSIC, Ana María Alonso, acompañados por el director de la ONCE en Ávila, Josep Murgui, han presentado el cupón en un acto celebrado el 1 de julio en el Centro de Exposiciones y Congresos Lienzo Norte, Ávila.

Cinco millones de cupones han difundido por toda España nuestra institución.



PRESENTACIÓN DEL LIBRO «INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. 175 AÑOS» Y ACTO CONMEMORATIVO

El IGME-CSIC conmemora su onomástica con la publicación de este libro, editado por Isabel Rábano y Ángel Salazar, que reúne una muestra de las diferentes actividades realizadas por la institución a lo largo de su historia, reflejo del trabajo científico-técnico realizado en el pasado y del compromiso actual por continuar la labor. Incluye además una revisión de la historia del IGME, desde su constitución en 1849 hasta su incorporación al CSIC en 2021.



El libro se ha presentado en el ACTO CONMEMORATIVO DEL 175 ANIVERSARIO, celebrado el 12 de julio en la sede central del IGME, con la asistencia del secretario de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades, Juan Cruz Cigudosa, y la presidenta del CSIC, Eloísa del Pino, entre otras autoridades.



PASEO CONMEMORATIVO

La reina Isabel II rubricó en La Granja de San Ildefonso (Segovia) el RD de 12/07/1849 de creación de la «Comisión para la Carta Geológica de Madrid y general del Reino», origen del IGME. Con este motivo, el 13 de julio ha tenido lugar un **paseo conmemorativo** desde la plaza de los Dolores hasta los jardines del Palacio Real de la Granja, organizado por el IGME-CSIC en colaboración con la asociación Geología de Segovia.

Los asistentes han tratado aspectos de la historia de la geología y las ciencias naturales relacionados con La Granja de San Ildefonso, con especial atención a este periodo de mediados del siglo XIX.

EXPOSICIÓN «GEOLOGÍA Y MINERÍA PARA LA HABITABILIDAD DEL PLANETA»

Inaugurada el 29 de noviembre en la sede central del IGME, la exposición consta de 19 paneles además de una copia exacta disponible para préstamos. Todas las infografías están disponibles y descargables en nuestra web.

Ilustrada de forma atractiva con gráficos y fotografías, la muestra ofrece información sobre las numerosas disciplinas científicas que se abordan en el IGME-CSIC, entre otras: elaboración de los mapas geológicos, estudio de la vida en el pasado, investigación de los acuíferos, riesgos geológicos, minerales críticos, aprovechamiento de residuos mineros abandonados, geotermia como fuente de energía, etc. Asimismo, da a conocer los servicios e instalaciones más relevantes de esta institución, como los laboratorios, el área de sistemas de información geológica, el emblemático museo Geominero o la litoteca, donde se conservan y gestionan testigos de sondeos perforados en España.



CONJUNTO ESCULTÓRICO DE UNA Hiena GIGANTE

La Estación Paleontológica Valle del Río Fardes (Fonelas, Granada) del IGME-CSIC inaugura el conjunto escultórico «**Recreación científica, a tamaño natural, de una hembra y su cachorro de la hiena gigante de rostro corto *Pachycrocuta brevirostris***», realizado por el paleoartista Víctor García Peco.

Por primera vez se muestra este extinto animal en su contexto paleobiológico original, dos millones de años después de que habitara en lo que actualmente es Fonelas. La escultura ha sido realizada en el marco de un Trabajo de Fin de Máster coordinado entre el IGME y la UCM. Forma parte de un depósito indefinido suscrito entre el autor y el IGME-CSIC.



El evento tuvo lugar el 11 de diciembre, siendo la última actividad asociada a las celebraciones del 175 aniversario del IGME-CSIC. Contó con la presencia de representantes del CSIC, del IGME, del Parque de las Ciencias de Granada y de la universidad de Granada.



3

NUESTRA ORGANIZACIÓN

- ▶ ORGANIGRAMA GENERAL
- ▶ NUESTRO EQUIPO

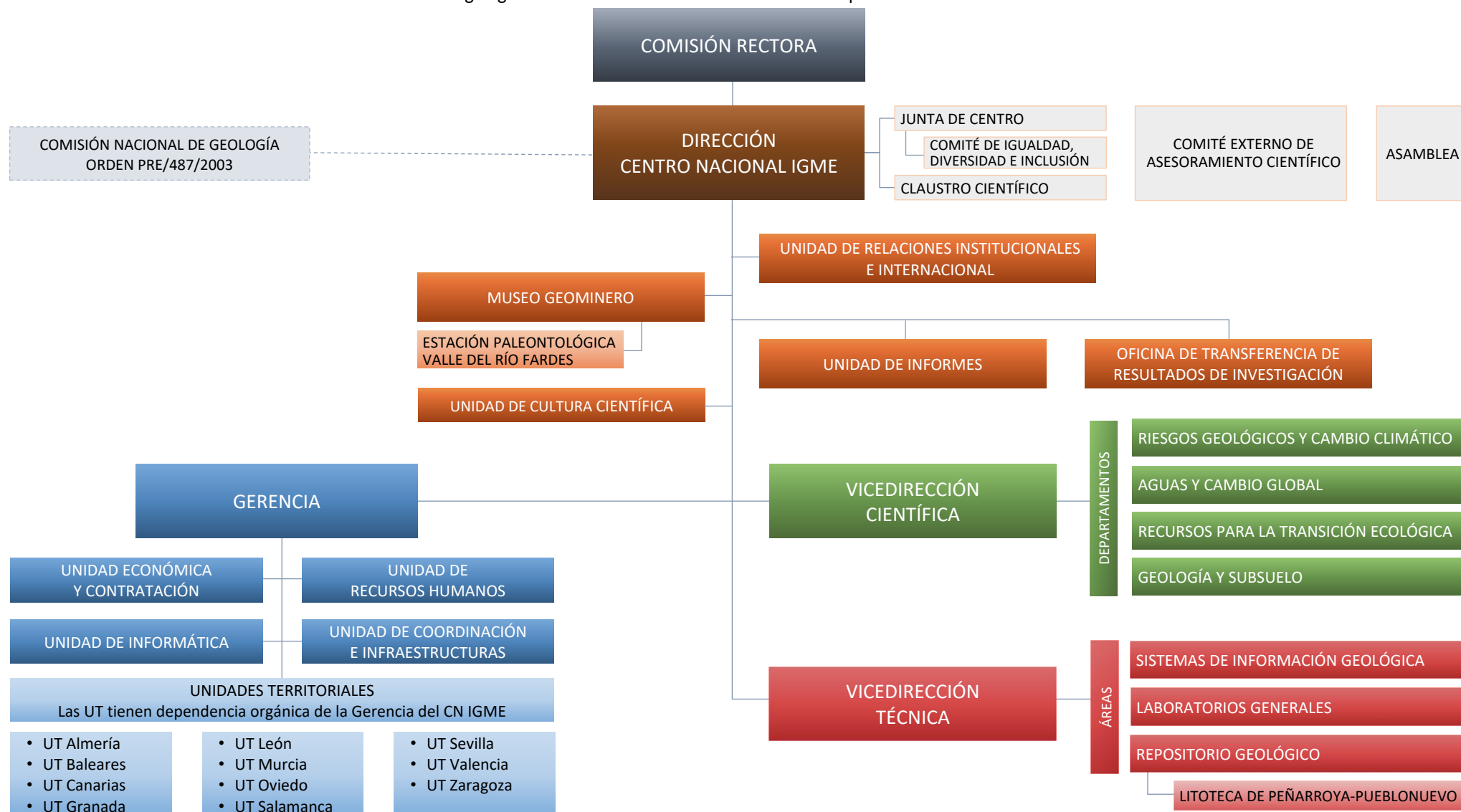
Vista general de la primera planta. Sede central del IGME-CSIC.

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) es un centro nacional de investigación y servicios técnicos de referencia en ciencias y tecnologías de la Tierra, integrado en la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El CN IGME tiene como función

proporcionar a las administraciones públicas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las ciencias y tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio.

ORGANIGRAMA GENERAL

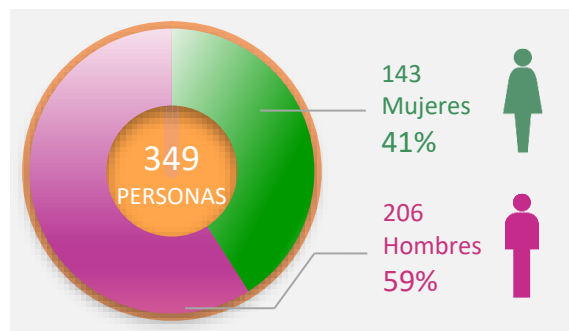
Se muestra el organigrama actualizado a la fecha de edición de la presente memoria: diciembre de 2025



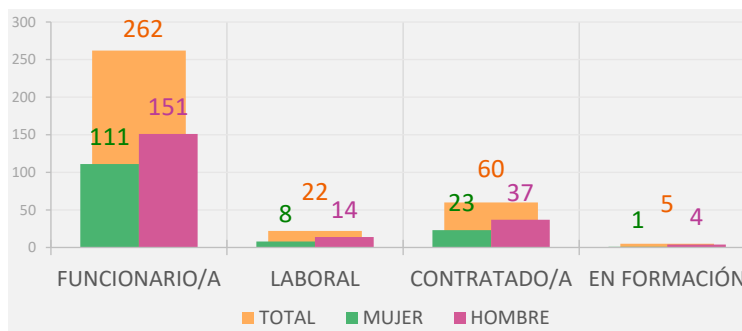
NUESTRO EQUIPO

Datos a 31/12/2024

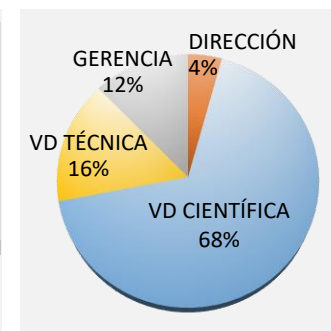
NÚMERO TOTAL DE PERSONAS DEL IGME-CSIC



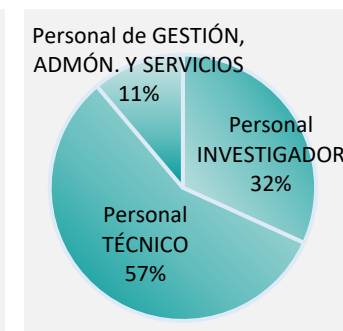
DISTRIBUCIÓN POR RELACIÓN LABORAL,



POR UNIDAD,



POR ACTIVIDAD.



NÚMERO DE PERSONAS POR ACTIVIDAD

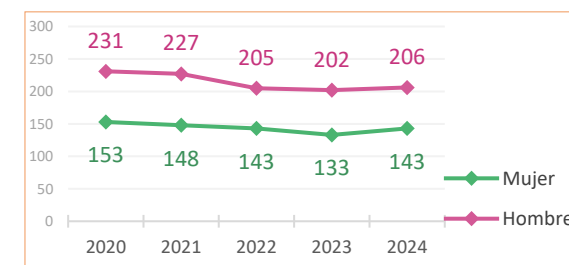
Personal INVESTIGADOR				Personal TÉCNICO				Personal de GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS			
	MUJER	HOMBRE	TOTAL		MUJER	HOMBRE	TOTAL		MUJER	HOMBRE	TOTAL
Funcionario/a	32	65	97	Funcionario/a	66	75	141	Funcionario/a	13	11	24
- Profesor/a de Investigación	1	5	6	Laboral	1	4	5	Laboral	7	8	15
- Investigador/a Científico/a	3	9	12	Contratado/a	21	32	53				
- Científico/a Titular	28	51	79								
Laboral	0	2	2								
Contratado/a	2	5	7								
Predoc	1	4	5								
TOTAL	35	76	111	TOTAL	88	111	199	TOTAL	20	19	39

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS AÑOS 2020-2024

TOTAL DESGLOSADO POR RELACIÓN LABORAL

	2020			2021			2022			2023			2024		
	MUJER	HOMBRE	TOTAL	MUJER	HOMBRE	TOTAL	MUJER	HOMBRE	TOTAL	MUJER	HOMBRE	TOTAL	MUJER	HOMBRE	TOTAL
Funcionario/a	119	165	284	113	162	275	118	163	281	110	155	265	111	151	262
Laboral fijo	11	24	35	10	24	34	11	17	28	9	16	25	8	14	22
Contratado/a	21	32	53	23	29	52	13	19	32	13	26	39	23	37	60
En formación	2	10	12	2	12	14	1	6	7	1	5	6	1	4	5
Total	153	231	384	148	227	375	143	205	348	133	202	335	143	206	349

NÚMERO TOTAL DE MUJERES Y HOMBRES





4

FINANCIACIÓN Y GASTOS

- ▶ INGRESOS POR FINANCIACIÓN
- ▶ GASTOS GENERALES

Cantera histórica en las proximidades del Faro de Ajo (Cantabria), proyecto INChAPA.
Autor: Enrique Álvarez Areces, IGME-CSIC.

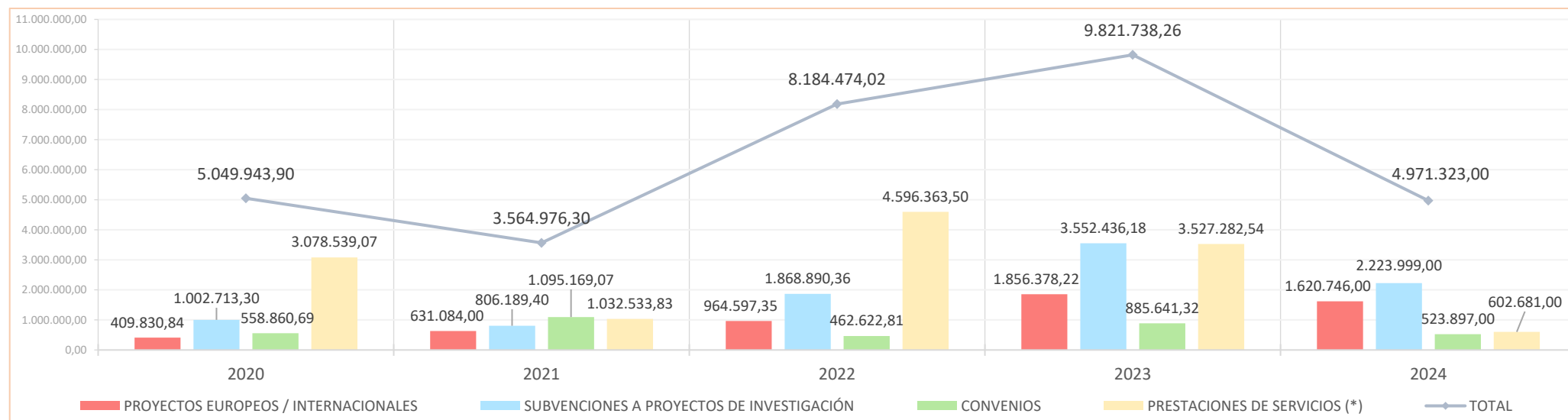
INGRESOS POR FINANCIACIÓN

ORIGEN DE LA FINANCIACIÓN		DERECHOS RECONOCIDOS (€)	COBROS (€)
FINANCIACIÓN EUROPEA	TOTAL FINANCIACIÓN PROYECTOS EUROPEOS	1.620.746	1.620.746
SUBVENCIONES A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	Convocatorias I+D+i autonómicas y de otros ministerios	849.286	830.040
	Plan Nacional de Investigación	948.158	948.158
	Fondo Europeo de Desarrollo Regional	272.737	272.737
	Otras Empresas Públicas	14.900	147.572
	Otras subvenciones	35.001	25.492
	TOTAL SUBVENCIONES A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	2.120.082	2.223.999
CONVENIOS	TOTAL CONVENIOS COFINANCIACIÓN	724.077	523.897
PRESTACIONES DE SERVICIOS	Apoyo tecnológico	704.807	518.978
	Cartografía	4.018	4.018
	Laboratorio	74.353	69.169
	Publicaciones	10.339	10.516
	TOTAL PRESTACIONES DE SERVICIOS	793.517	602.681
TOTAL INGRESOS POR FINANCIACIÓN EXTERNA		5.258.422	4.971.323

GASTOS GENERALES

CONCEPTO	IMPORTE (€)
Capítulo 1. PERSONAL	16.337.295,51
Capítulo 2. FUNCIONAMIENTO	1.737.955,98
Capítulo 6. INVERSIONES	98.535,48
TOTAL GASTOS GENERALES	18.173.786,97

EVOLUCIÓN DE INGRESOS TOTALES POR FINANCIACIÓN (€) AÑOS 2020-2024



(*) Hasta 2023 incluye UTE IGME-LNEG-IMPULSO



5

ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y TÉCNICA

- ▶ RESUMEN PROYECTOS / PROGRAMAS
- ▶ PROYECTOS ACTIVOS
 - COMPETITIVOS LIDERADOS EUROPEOS/INTERNACIONALES
 - COMPETITIVOS LIDERADOS ÁMBITO NACIONAL
 - ASOCIADOS A SUBVENCIONES/ TRANSFERENCIAS DIRECTAS
 - INTRAMURALES ESPECIALES (PIE)
 - ASOCIADOS A CONVENIOS
- ▶ CONVENIOS FIRMADOS EN 2024
- ▶ INFORMES TÉCNICOS
- ▶ PARTICIPACIÓN 2024 EN ENTIDADES Y COMITÉS

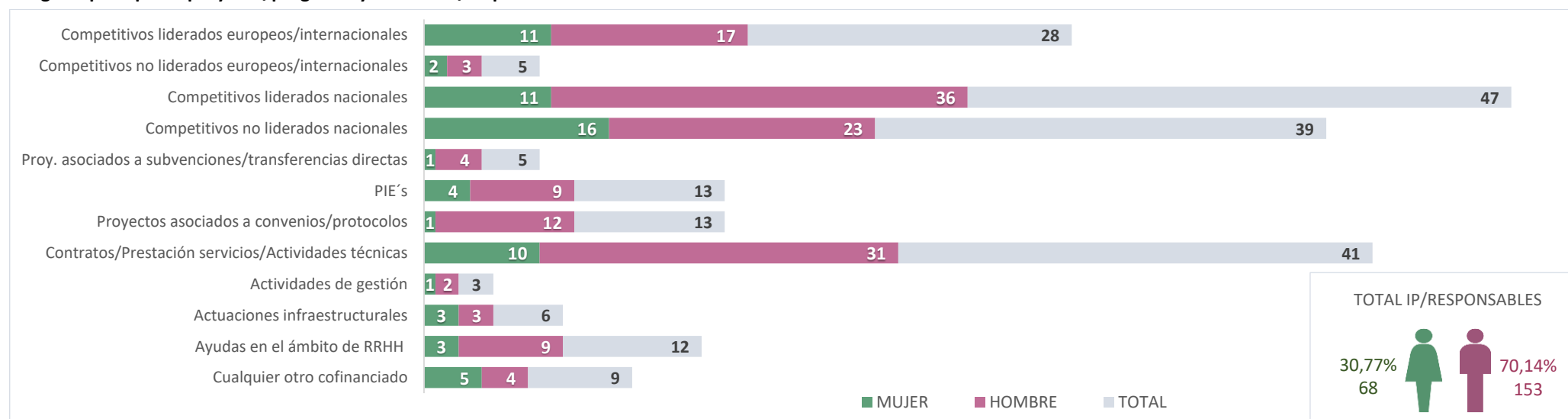
Toma de datos estructurales en rocas Ordovícicas de la Zona Axial del Pirineo en el Puerto Trigoniero (frontera con Francia, provincia de Huesca) para analizar su evolución tectónica. Geoparque Mundial de la UNESCO Sobrarbe-Pirineos. Autora: Ruth Soto Marín, IGME-CSIC

► RESUMEN PROYECTOS / PROGRAMAS

NÚMERO DE PROYECTOS Y PROGRAMAS ACTIVOS EN EL AÑO 2024, POR TIPO Y UNIDAD DEL IGME RESPONSABLE

TIPO	DIRECCIÓN / GERENCIA	DPTO. RIESGOS GEOLÓGICOS Y CAMBIO CLIMÁTICO	DPTO. RECURSOS GEOLÓGICOS PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	DPTO. AGUAS Y CAMBIO GLOBAL	DPTO. GEOLOGÍA Y SUBSUELO	VICEDIRECCIÓN CIENTÍFICA	VICEDIRECCIÓN TÉCNICA	LABORATORIOS GENERALES	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA	MUSEO GEOMINERO	REPOSITORIO GEOLÓGICO	TOTAL
Competitivos liderados europeos/internacionales		4	8	9	5				1		1	28
Competitivos no liderados europeos/internacionales		2	1	1	1							5
Competitivos liderados nacionales		6	7	15	19							47
Competitivos no liderados nacionales		10	8	8	12					1		39
Proy. asociados a subvenciones/transferencias directas		1	3			1						5
PIE's	2	1	5	3	2							13
Proyectos asociados a convenios/protocolos		1	1	10	1							13
Contratos/Prestación servicios/Actividades técnicas		6	14	9	8	1		1	1		1	41
Actividades de gestión	3											3
Actuaciones Infraestructurales	1						1	1	2	1		6
Ayudas en el ámbito de RRHH		6	1	2	3							12
Cualquier otro cofinanciado	1	1		4		2	1					9
Total	7	38	48	61	51	4	2	2	4	2	2	221

Desglose por tipo de proyecto/programa y sexo de IP/responsable



► PROYECTOS ACTIVOS

PROYECTOS COMPETITIVOS LIDERADOS EUROPEOS/INTERNACIONALES

1. NDCI AFRICA. Apoyo panafricano a las ciencias y tecnologías geológicas: WP-5 Patrimonio geológico y geoconservación. 20/12/2024-19/12/2028. Enrique Díaz Martínez.
2. SCIMIN-CRM. Sustainable & Circular Production of Mineral Critical Raw Materials. 01/10/2024-30/09/2028. Virginia Rodríguez Gómez.
3. LINGG24021.E4PIGEO. Hacia políticas basadas en evidencias: gestión de amenazas geológicas en Iberoamérica en un contexto de cambio climático. 05/07/2024-31/12/2026. Roberto Sarro Trigueros.
4. Elementos de conocimiento científico para la evaluación de la continuidad sedimentaria en ríos: el caso del Ródano. 08/05/2024-31/12/2024. Daniel Vázquez Tarrío.
5. ILINK23074. Joint inversion for tectonics of topographic, cosmogenic nuclides and thermochronological data in a Bayesian reversible-jump Monte Carlo Markov Chain scheme. 01/01/2024-31/12/2026. Julien Pierre Denis Babault.
6. GENESIS. Geologically Enhanced NaturE-based Solutions for climate change resiliency of critical water InfraStructure. 01/09/2024-31/08/2028. Alejandro García Gil.
7. Interreg. GEMS. Groundwater management in nitrate vulnerable zones with agriculture activities. 01/03/2024-30/06/2028. Jose Luis García Aróstegui.
8. Solutions for Critical Raw Materials-a European Expert Network 3. 01/01/2024-01/01/2027. Concepción Fernández Leyva.
9. Euro-MED0200626. Groundwater monitoring and Decision Support System development to optimise decision making in sensitive and water-scarce agricultural environments in the Mediterranean context. 01/01/2024-31/12/2026. Jose Luis García Aróstegui.
10. LIFE-SIP PYRENEES4CLIMA. Hacia una comunidad de montaña transfronteriza resistente al clima en los Pirineos. 01/10/2023-31/12/2028. Luis Javier Lambán Jiménez.
11. NATALIE. Accelerating and mainstreaming transformative NATure-bAsed solutions to enhance resiliENCE to climate change for diverse bio-geographical european regions. 01/09/2023-31/08/2028. Alejandro García Gil.
12. TRIDENT. Technology based impact assessment tool foR sustainable, transparent Deep sEa miNing exploraTion and exploitation. 01/01/2023-31/12/2027. Luis Somoza Losada.
13. Intensificación de la producción agrícola a través de la ampliación de prácticas y tecnologías innovadoras de riego adaptado (Burkina Faso) (OPE 02628) 01/02/2021-31/12/2025. Sergio Martos Rosillo
14. S34I. Secure and sustainable supply of Raw Materials for EU industry 01/01/2023-01/07/2025. Francisco Javier González Sanz
15. Geo-INQUIRE. Geosphere INfrastructures for QUestions into Integrated REsearch. 01/10/2022-30/09/2026. José Román Hernández Manchado.
16. GSEU. Geological Service for Europe. 01/09/2022-24/12/2027. IP: Margarita Sanabria Pabón.
 - 16.1. GSEU-WP2. Critical Raw Materials, the International Centre of Excellence and United Nations Framework Classification, CRM-ICE-UNFC. 01/09/2022-01/09/2026. Francisco Javier González Sanz.
 - 16.2. GSEU-WP3. Geothermal energy & underground storage inventory. 01/09/2022-01/09/2026. Paula Fernández-Canteli Álvarez.
 - 16.3. GSEU-WP4. Appraisal, protection and sustainable use of Europe's groundwater resources. 01/09/2022-24/12/2027. David Pulido Velázquez.
 - 16.4. GSEU-WP5. Coastal vulnerability assessment & optimised offshore windfarm siting. 01/09/2022-01/09/2026. Teresa Medialdea Cela.
 - 16.5. GSEU-WP6. Geological Framework for the European geological data and information system. 01/09/2022-31/08/2027 María Jesús Mancebo Mancebo.
 - 16.6. GSEU-WP7. European Geological Data Infrastructure, EGDI. 01/09/2022-01/09/2026. Jose Román Hernández Manchado.
 - 16.7. GSEU-WP8. Communication, Dissemination & Exploitation. 01/09/2022-01/09/2026. Santiago Martín Alfageme.
 - 16.8. GSEU-WP9. Strategic research and innovation agenda, SRIA. 01/09/2022-01/09/2026. José Antonio Fernández Merodo.
17. Alliance of Raw Materials lifecycle with Copernicus and Remote Sensing techniques. 01/07/2022-31/12/2025. Ignacio Marzán Blas.
18. Novel CO2. Based electrothermal energy and geological storage system. CEEGS. 01/11/2022-31/10/2025. Paula Fernández-Canteli Álvarez.
19. START. Sustainable energy harvesting systems based on innovative mine waste recycling. 01/06/2022-31/05/2026. Esther Boixereu Vila.
20. EGMS RASTOOL. European ground motion risk assessment tool. 01/04/2022-31/03/2024. Marta Béjar Pizarro.
21. STARS4Water. Supporting STakeholders for Adaptive, Resilience and Sustainable Water Management. 01/10/2022-30/09/2026. Africa de la Hera Portillo.
22. European marine observation and data Network-Geology (EASME-EMFF-2020-3_1_11-Lot2-SI2_853812) 25/09/2021-24/09/2025. María Teresa Medialdea Cela.
23. ARSINOE. Climate resilient-regions through systemic solutions and innovations. 01/10/2021-30/09/2025. Alejandro García Gil.
24. Apoyo panafricano a las ciencias geológicas por el partenariado África - Unión Europea: WP-D Patrimonio geológico. 21/06/2021-31/03/2025. Enrique Díaz Martínez
25. EMODnet Bathymetry HRSM-3. 02/04/2021-31/12/2024. Ricardo León Buendía
26. LIFE-IP-Duero. 01/05/2022-28/02/2027. África de La Hera Portillo.
27. Pilot STRATEGY. CO2 Geological Pilots in Strategic Territories. 01/05/2021-30/04/2026. Paula Fernández-Canteli Álvarez.

28. RESERVOIR. Sustainable groundwater RESources managEment by integrating eaRth observation deriVed monitoring and fIOW modellng Results. 01/03/2020-31/05/2024. Carolina Guardiola Albert.

PROYECTOS COMPETITIVOS LIDERADOS ÁMBITO NACIONAL

1. PID2023-147588OB-I00. AgroSOS III. Agrosistemas Sostenibles. 01/09/2024-31/12/2028. Jesús Antonio Causapé Valenzuela.
2. CPP2023-010560. HELICE. Herramientas aerogeofísicas para la exploración de litio en campos pegmatíticos de España. 01/10/2024-30/09/2027. Enrique Merino Martínez.
3. GOPO-GR-23-0002.HIDROINFILTRACIÓN. Nuevo sistema de riego del olivar. 01/09/2023-30/06/2025. David Pulido Velázquez.
4. CA36553. PLAnd Sequía Andalucía. AQUA-KARST. Evaluación de las reservas hídricas e indicadores de vulnerabilidad a la explotación de acuíferos kársticos para su incorpora-

Instalación de detectores de muones en el interior de la Sima del Vapor en Alhama de Murcia, desarrollo de actividades del proyecto FAMRAD. Autor: Fco. Javier Fernández Naranjo, IGME-CSIC.



ción a los sistemas de abastecimiento andaluces en situación de sequía. 01/09/2024-31/08/2026. Antonio González Ramón.

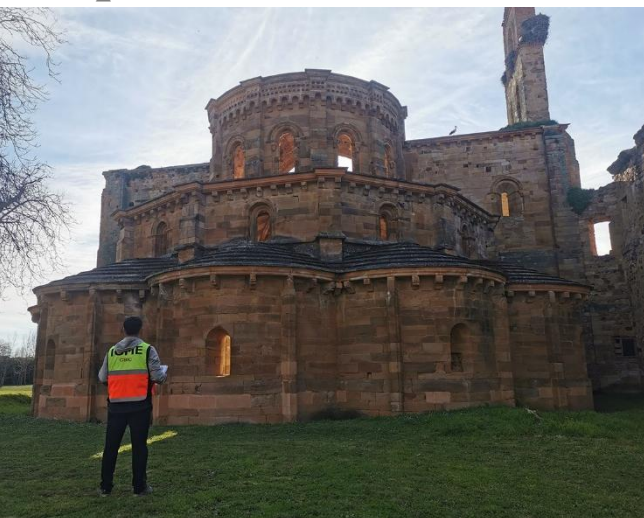
5. 2024ICT175. Ayudas extraordinarias a la incorporación de científicos titulares OEP 2020-2021. 28/06/2024-30/05/2025. Julien Pierre Denis Babault.
6. PRE2022-102745. Characterization of deepwater sediments using machine learning and seismic inversion techniques. 01/12/2023-30/11/2027. Tural Feyzullayev.
7. INTER23004. Transferencia de conocimiento en el desafío de la gestión del agua en Iberoamérica y el Caribe para el horizonte 2030, en el marco del Plan Interconecta de la AECID. 26/02/2024-25/02/2026. Juan María Fornés Azcoiti.
8. COCRE23007. Valoración del potencial geotérmico del territorio de alto Guadiana sobre la base de razones tectónicas e hidrogeológicas. 01/01/2024-30/06/2026. Cristina de Santiago Buey.
9. PRX22/00362. Hyper-Glasgow, S. Madariaga. Aplicación y desarrollo del análisis de imágenes hiperespectrales en materiales y procesos geológicos. 01/03/2024-30/06/2024. Javier Martínez Martínez.

Cuevas volcánicas y columnas basálticas de la erupción del volcán San Antonio (La Palma) Expedición ATLANTIS-1, julio de 2024. Autor: Joaquín Gaztelu, IHM-ARMADA

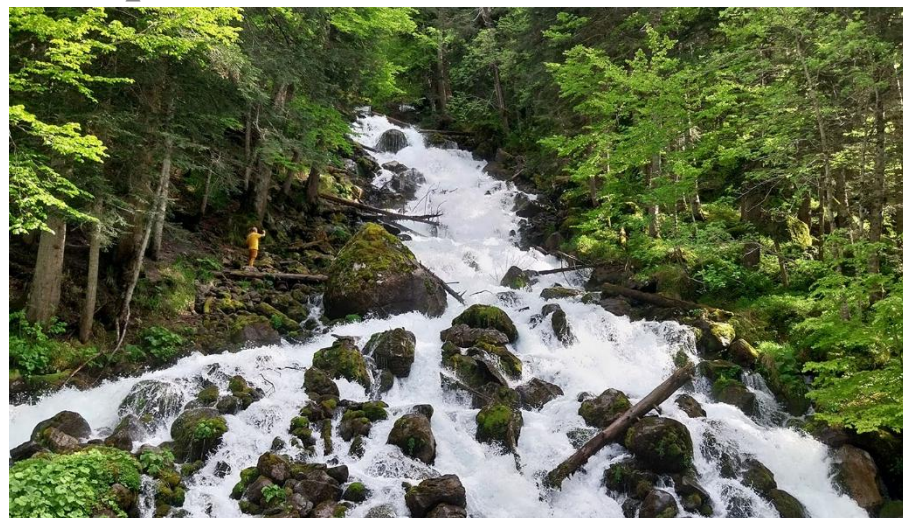


10. BF223. Bioeconomía forestal y manejos de agua como revulsivo para la reactivación de las comarcas del noreste de Granada. Proyecto financiado por Unión Europea-NextgenerationEU. 06/02/2024-31/12/2025. Sergio Martos Rosillo.
11. COOPB23021. Inventarios de patrimonio geológico para propuestas de Geoparques Mundiales de la UNESCO en África: estudio piloto en el Condado de Baringo (Kenia). 01/01/2024-30/04/2026. Enrique Díaz Martínez.
12. Ayuda comarca de Sobrarbe. Geología del Paleozoico Inferior, las rocas más antiguas del Geoparque del Sobrarbe. 22/11/2023-22/11/2024. Pilar Clariana García.
13. PN2998/2023. Impacto del cambio climático sobre las aguas subterráneas del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de Cabrera. 01/01/2024-30/04/2027. Pedro Agustín Robledo Ardila.
14. BBVA. Origin of Terrestrial Ecosystems in Iberia. 01/10/2023-29/09/2025. Samuel Zamora Iranzo.
15. PID2022-138197OB-I00. Control geodésico y geotécnico de instalaciones de residuos mineros mediante técnicas integradas de monitorización y modelización. 01/09/2023-31/08/2027. José Antonio Fernández Merodo.
16. PID2022-137316NB-C22. Intervalo Cretácico de Resina. Causas abióticas y sus implicaciones paleobotánicas y paleoecológicas. 01/09/2023-31/08/2027. Enrique Peñalver Mollá.
17. PID2022-140092OB-I00. Acequias de infiltración como soluciones basadas en la naturaleza para la transición ecológica. 01/09/2023-31/08/2026. Sergio Martos Rosillo.
18. FBiodiversidad 2023/96. Inventario y caracterización de sistemas ancestrales de siembra y cosecha de agua para la adaptación al cambio climático. 01/08/2023-31/05/2025. Sergio Martos Rosillo.
19. EO1_23R. GI Aragón. Soluciones de la geología aplicada a los retos de la sociedad: calidad ambiental, cambio global y recursos geológicos. 10/05/2023-31/12/2025. Cristina Pérez Bielsa.
20. PPNN2908/2022. Seguimiento y evaluación de impactos del cambio climático y/o global en los recursos hídricos nivales en los Parques de Montaña. Incertidumbre y análisis de sequías (SER-PM) 22/12/2022-21/12/2026. David Pulido Velázquez.
21. TED2021-130109A-I00. Evaluación del potencial de recuperación de tierras raras (REE) y otros metales (Nb, Ta, Sn) a partir de residuos mineros de la mina de Golpejas y su restauración ecológica. 01/12/2022-30/09/2025. Teresa Llorens González.
22. Upper crustal and lithospheric Atlas of Ukraine by compiling available geological and geophysical data. 01/06/2022-28/02/2025. Ruth Soto Marín.
23. TED2021-129816B-I00. Potential assessment for geological storage of CO2 and energy on the Mediterranean and Cantabrian continental shelves. 01/12/2022-30/09/2025. Adolfo Maestro González.

Trabajos de identificación de materiales pétreos y estado de conservación en el Monasterio de Santa María de Moreruela, Zamora. Autor: Enrique Álvarez Areces, IGME-CSIC.



Surgencias dels Uelths deth Joueu (nacimiento del río Garona en Vielha, Lleida) Trabajos para el proyecto «Los manantiales de España». Autor: José A. Domínguez Sánchez, IGME-CSIC.



Revisión de *corners reflectors* por Carlos Lorenzo y Juan López para realización de INSAR en la Corta Pastora de la Mina Vascoleonesa, León. Autor: Juan López Vinielles, IGME-CSIC.



24. PID2021-126495NB-C32. Evolución tectónica de la Península Antártica Septentrional desde el Mioceno a la actualidad y su influencia en la instauración, desarrollo y migración de la corriente CDW. 01/09/2022-31/08/2026. Fernando Bohoyo Muñoz.
25. Aplicación de la paleotermometría en la restitución de sistemas geológicos: una aproximación 4D. 03/11/2022-30/09/2024. Esther Izquierdo Llavall.
26. Tectónica de las sierras Calderona y del Espadán (Cordillera Ibérica). 01/01/2023-31/12/2024. Pedro Pablo Hernáiz Huerta.
27. ¿Dónde estaba situada Bélgica durante el Ordovícico? ¿Qué nos indican los invertebrados marinos fósiles? 03/11/2022-30/06/2024. Jorge Colmenar Lallena.
28. Mejoras en el conocimiento del flujo de calor en la península ibérica. 01/02/2023-31/12/2024. Ignacio Marzán Blas.
29. TED2021-130744B-C21. Co-design of adaptation strategies for a sustainable management of water resources in semi-arid Mediterranean alpine basins. Integrating potential climate change impacts on water quantity and quality. 01/12/2022-31/08/2025. David Pulido Velázquez.
30. PID2021-124553OB-I00. ATLANTIS. Sistemas hidrotermales submarinos, recursos y materias primas críticas entre las islas Canarias y la dorsal medio-atlántica. 01/09/2022-31/12/2026. Francisco Javier González Sanz.
31. PID2021-123917OB-100. Caracterización de reservorios carbonatados en contextos extensionales II: interacciones sedimentación-tectónica-geofluidos, controles y modelos de simulación. 01/09/2022-31/08/2026. Idoya Rosales Franco.
32. PID2021-123825OB-I00. Identificación de potenciales almacenes geológicos en sedimentos marinos profundos: implicaciones en geociencias de la energía y en la transición energética. 01/09/2022-31/08/2026. Estefanía Llave Barranco.
33. PID2021-128021OB-I00. Seguimiento y evaluación de impactos y riesgos asociados al cambio climático y/o global en espacios naturales protegidos. Análisis de estrategias de adaptación. 01/09/2022-31/08/2026. David Pulido Velázquez.
34. OAPN 2741/2021. Impacto, seguimiento y evaluación del cambio climático y global en los recursos hídricos en Parques Nacionales de alta montaña. 22/12/2021-21/12/2025. Luis Javier Lambán Jiménez.
35. Impactos, vulnerabilidad y resiliencia de la geodiversidad y el patrimonio geológico ante el cambio global en los parques nacionales canarios (IVRIPARC). 21/12/2021-30/04/2026. Juana Vegas Salamanca.
36. PLEC2021-007842. Predictive infrastructure maintenance using intelligent remote monitoring & integrated dynamic modelling. Financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR. 01/12/2021-31/05/2025. José Antonio Fernández Merodo.
37. PID2020-112489GB-C22. Las zonas de sutura del Macizo Ibérico. 01/09/2021-31/08/2025. Rubén Díez Fernández.
38. PID2020-114273GB-C22. High-resolution imaging of the crustal-scale structure of the Central Pyrenees and role of variscan inheritance on its geodynamic evolution. 01/09/2021-31/08/2025. Ruth Soto Marín.
39. PID2020-116896RB-C21. Vectores de anisotropía ambiental e índices de riesgo climático del patrimonio cultural en un clima cambiante. 01/09/2021-31/08/2026. Javier Martínez Martínez.
40. PID2020-113407RB-I00. Modelo geoquímico de predicción sísmica mediante emisión de gases endógenos (222Rn, CO₂ y CH₄) y terremotos en la falla de Alhama de Murcia en cuevas radiactivas y sondeos. 01/09/2021-31/08/2026. Raúl Pérez López.
41. PID2020-119651RB-I00.REViSE-Betics. Rift inheritance, orogenic evolution and seismicity in the Western Betics. 01/09/2021-31/08/2025. Antonio Pedrera Parias.
42. PID2020-116540RB-C22. Towards a smart exploitation of land displacement data for the prevention and mitigation of geological-geotechnical risks. 01/09/2021-31/08/2025. Carolina Guardiola Albert.
43. PID2020-114854GB-C21. Origen y evolución de la Meseta Ibérica: análisis y modelización geomorfológica, y geológica. 01/09/2021-31/08/2025. Julien Pierre Denis Babault.
44. PID2020-114218RA-I00.SAGE4CAN. Shallow Geothermal Energy for the Canary Islands. 01/09/2021-31/08/2025. Alejandro García Gil.
45. PID2019-108057RB-I00.AGROSOS. Gestión integrada de agrosistemas sostenibles. 01/06/2020-31/05/2025. Jesus Antonio Causapé Valenzuela.
46. PID-2019-104693GB-100. Cinética de las remagnetizaciones por enterramiento; una aproximación integrada en 4D (paleomagnetismo, geotermometría and geocronología). 01/01/2020-28/02/2025. Juan Cruz Larrasoaña Gorosquieta.
47. Recursos minerales en la litosfera de arcos volcánicos intra-oceánicos: procesos geodinámicos, evolución tectono-magmática y arquitectura corteza-manto. 01/06/2020-31/05/2024. Javier Escuder Viruete.

PROYECTOS ASOCIADOS A SUBVENCIONES/TRANSFERENCIAS DIRECTAS

1. Gestión sostenible de las materias primas minerales. MITERD. Coordinadora: Teresa Sánchez García.
2. Asesoramiento en actuaciones de restauración de zonas mineras en el entorno del Mar Menor. MITERD. Roberto Rodríguez Pacheco.
3. Trabajos relacionados con protección del medio ambiente. MITERD. Julio César Arranz y Virginia Rodríguez.
4. Plan de acción de aguas subterráneas. MITERD. David Pulido Velázquez.
5. Morfodinámica sedimentaria y paleohidrología aplicada a la gestión de sistemas fluviales. MITERD. Andrés Díez Herrero.

PROYECTOS INTRAMURALES ESPECIALES (PIE)

1. Ayuda incorporación CT 2024. MAGEC-Procesamiento MAg/Grav y modelización de ejemplos GEológicos Complejos. Tania Mochales López. 28/06/2024-30/05/2026.
2. Estancia de la Conexión Geociencias CSIC "María Pilar Mata Campos" (IGME-IPE-JMLC0424) en el Instituto Pirenaico de Ecología con j.revuelto@ipe.csic.es para aprender a realizar vuelos fotogramétricos y su posterior tratamiento. Julio Miguel López Calero. 03/11/2024-31/07/2025.
3. Geología para la Transición Energética (PIEMAX-GEO4TREE) Enrique Merino Martínez. 01/05/2024-30/04/2027.
4. PIE. Iván Martín Méndez. 01/02/2023-31/12/2027.
5. PIE. Alejandro Robador Moreno. 16/01/2023-30/11/2026.
6. PIE. Jorge Fernández Suárez. 10/01/2023-28/01/2028.
7. PIE. Luis Carcavilla Urquí. 15/12/2022-01/01/2026.
8. Investigación de procesos geológicos y recursos mineros críticos para la transición energética en Angola y en España. Enrique Merino Martínez. 01/01/2023-31/12/2026.
9. PIE. Pedro Agustín Robledo Ardila. 16/11/2022-31/12/2028.
10. PIE. Ángel Enrique Salazar Rincón. 10/10/2022-31/12/2025.
11. Investigación geológica de la erupción de 2021 en Cumbre Vieja. Nieves Sánchez Jiménez. 01/07/2022-30/09/2024.
12. Geodiversidad de las aguas minerales envasadas. Elena Galindo Rodríguez. 01/11/2021-31/12/2025.
13. Incendios forestales y aguas subterráneas. Análisis y evaluación del impacto en un marco de adaptación hacia el cambio global. Raquel Morales García. 01/08/2016-30/11/2025.

Precipitados salinos sobre restos vegetales en la zona inundada de La Salada de Zuera (Zaragoza) Proyecto PIEMAX-GEO4TREE. Autor: Eduardo A. Garrido Schneider, IGME-CSIC





▼ Capas verticalizadas del Cretácico en el estrecho del río Alfambra en Aguilar de Alfambra (Teruel)

Actividades de los trabajos «Actualización hidrogeológica y mejora del conocimiento de la masa de agua subterránea 080-103 Javalambre Oriental y de las fuentes del río Mijares» del convenio firmado con la Confederación Hidrográfica del Júcar. Autor: José Antonio Domínguez Sánchez, IGME-CSIC.

Bruno Ballesteros midiendo la sección de un tubo que desagua a una balsa de riego y que encauza las aguas de la Fuente de La Cañada en Villalba Alta (Teruel) con el fin de estimar el caudal drenado.



PROYECTOS ASOCIADOS A CONVENIOS

1. Islas Canarias: destino de Volcanes. 02/12/2024-30/06/2026. Responsable: Juana Vegas Salamanca.
2. Investigación para la mejora del conocimiento hidrogeológico en el marco de la planificación hidrológica (2024-2028). Cuenca baja del Guadalquivir. 21/10/2024-21/10/2028. Responsable: Fernando Ruiz Bermudo.
3. Apoyo técnico en materia de aguas subterráneas y riesgos naturales en la provincia de Granada (convenio con la Diputación Provincial de Granada). 22/08/2024-21/08/2028. Responsable: Jorge Jiménez Sánchez.
4. Investigación hidrogeológica en el ámbito de la demarcación hidrográfica del Júcar. 23/05/2023-23/05/2027. Responsable: Bruno Ballesteros Navarro.
5. Actualización y mejora del conocimiento hidrogeológico de la isla de La Palma (Convenio con el O.A. Consejo Insular de Aguas de La Palma). 01/03/2023-28/02/2027. Responsable: Miguel Mejías Moreno.
6. Estudio científico-técnico de les Coves de Sant Josep, La Vall d'Uixó, Castellón. 02/05/2022-30/11/2024. Responsable: Pedro Agustín Robledo Ardila.
7. Obtención de un modelo de fuente sismogénica para la evaluación de la amenaza sísmica en Bogotá (Convenio entre el Servicio Geológico Colombiano, SGC). 17/11/2021-20/12/2024. Responsable: Julián García Mayordomo.
8. Actualización hidrogeológica de diferentes masas de agua subterránea como apoyo a la planificación hidrológica (convenio con la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil). 01/01/2021-30/01/2025. Responsable: Carlos Camuñas Palencia.
9. Investigación para la mejora del conocimiento hidrogeológico en el marco de la planificación hidrológica (2020-2024) Cuenca baja del Guadalquivir. 19/09/2020-31/12/2024. Responsable: Fernando Ruiz Bermudo.
10. Mejora de la infraestructura de conocimiento sobre las aguas subterráneas como apoyo a la gestión hidrológica de la ciudad de Melilla. Fase 3ª. 01/01/2023-31/12/2024. Responsable: Crisanto Martín Montañés.
11. Investigación hidrogeológica para la mejora del conocimiento hidrogeológico en el marco de la planificación hidrológica del Guadalquivir. 23/09/2020-31/12/2024. Responsable: Crisanto Martín Montañés.
12. Actualización de la cartografía geológica y geomorfológica a escala 1:25.000 en el ámbito de la Comunidad Valenciana (convenio con el Instituto Cartográfico de Valencia). 03/08/2020-30/06/2025. Responsable: Alejandro Robador Moreno.
13. Apoyo técnico en materia de aguas subterráneas e historia minera de la provincia de Jaén. 01/10/2020-18/11/2028. Responsable: Jorge Jiménez Sánchez.

► CONVENIOS/PROTOCOLOS FIRMADOS EN 2024

	ENTIDADES FIRMANTES CON CSIC (IGME)	RESPONSABLE IGME-CSIC	
		MUJER	HOMBRE
1	Dirección General de Política Energética y Minas (MITERD)		👤
2	Ministerios de Hacienda; de Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes; para la Transformación Digital y de la Función Pública		👤
3	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir		👤
4	Instituto Cartográfico de Valencia		👤
5	Xunta de Galicia		👤
6	Diputación Provincial de Jaén		👤
7	Diputación Provincial de Granada		👤
8	Universidades de La Laguna, de Las Palmas de Gran Canaria y Promotur Turismo Canarias, S.A.	👤	
9	Servicio Geológico Colombiano (SGC)		👤
10	Tharsis Mining		👤
11	Thecnology Metals Energy		👤
		1	10

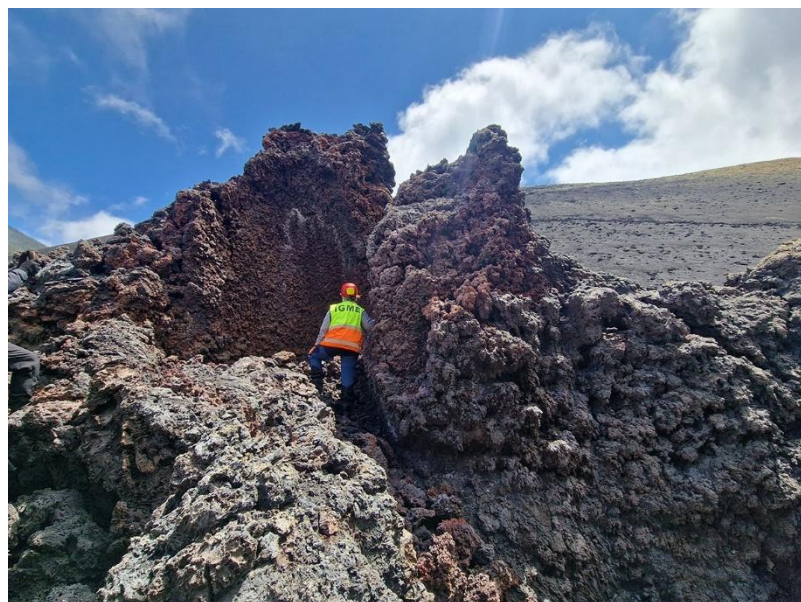
► INFORMES TÉCNICOS

Estado de las solicitudes de informes, años 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
Total registradas (preceptivos-consultivos)	279	395	381	329	296
En gestión	118	157	65	36	24
No procede envío	8	8	13		17
Contestadas	153	272	364	293	255
% Contestadas	54,84%	68,86%	95,54%	89,06%	86,15
Informes derivados de convenios					154

Informes realizados en 2024 por los departamentos de la Vicedirección Científica

DEPARTAMENTO	REALIZADO POR EL DEPARTAMENTO	CON OTROS DEPARTAMENTOS
Riesgos Geológicos y Cambio Climático	3	19
Recursos Geológicos para la Transición Ecológica	50	26
Aguas y Cambio Global	52	26
Geología y Subsuelo	0	0
Oficios unidad de Informes	122	



Lucía Sáez sobre centro eruptivo de emisión en La Palma. Autor: David Sanz Mangas, IGME-CSIC.

► Inés Galindo en Cono de Spatter, volcán Tajogaite, La Palma. Autor: David Sanz Mangas, IGME-CSIC.



► PARTICIPACIÓN 2024 EN ENTIDADES Y COMITÉS

NACIONALES

- Comisión Permanente del Consejo Superior Geográfico
- Consejo Nacional del Agua
- Comité del Geoparque Villuercas-Ibores.
- Comité del Parque de Doñana
- Consejo del Agua de la Confederación Hidrográfica del Guadiana
- Consejo del Agua de la Confederación Hidrográfica del Segura
- Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Segura
- Consejo del Agua de la Confederación Hidrográfica del Tajo
- Confederación Hidrográfica del Duero
- Confederación Hidrográfica del Guadalquivir
- Confederación Hidrográfica del Miño-Sil
- Consejo de Participación del Espacio Natural de Sierra Nevada
- Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental
- Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental
- Demarcación Hidrográfica del Guadiana:
 - Junta de Explotación de la MASb Campo Calatrava
 - Junta de Explotación de la MASb Campo de Montiel
 - Junta de Explotación de la MASb Consuegra-Villacañas
 - Junta de Explotación de la MASb Lillo-Quintanar
 - Junta de Explotación de la MASb Mancha Occidental I y II
 - Junta de Explotación de la MASb Rus-Valdelobos
 - Junta de Explotación de la MASb Sierra de Altomira
 - Junta de Explotación de la MASb Tierra de Barros
- Grupo de Hidrología de la Comisión de Geodesia y Geofísica
- Grupo de trabajo para el estudio de los fondos marinos del Estrecho de Gibraltar
- Grupos de trabajo de seguimiento de grandes incendios: Las Médulas y Guadalajara
- Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales (MITECO)
- IDEE de la Comisión Especializada (Consejo Superior Geográfico)
- PEINPAL (Cabildo Insular de La Palma)
- PEVOLCA, Comité Científico. Gobierno de Canarias
- Pleno del Patronato Parque Nacional Tablas de Daimiel
- Protección Civil. Grupos de trabajo de Terremotos y de Reducción de Desastres.
- Real Sociedad Geográfica

INTERNACIONALES

- AIFM, Autoridad Internacional de los Fondos Marinos
- ASGMI, Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos
- CCGM-CGMW, Commission for the Geological Map of de World
- CO2GeoNet, European Network of Excellence on Geological Storage of CO2
- EIT Raw Materials Knowledge Innovation Community
- EuroGeoSurveys, Servicios Geológicos Europeos
- GIC, Geoscience Information Consortium
- GSEU, Geological Service for Europe
- IUGS, International Union of Geological Sciences
- ONU-Límites Plataforma Continental
- ProGEO, International Association for the Conservation of the Geological Heritage

Reunión anual del Earth Observation and Geohazards Expert Group de EuroGeoSurveys (servicios geológicos europeos), organizada por el IGME y celebrada en las instalaciones del CSIC en Madrid. La misión de este grupo de expertos, del que forma parte el IGME, es conectar la ciencia de la observación de la Tierra con el estudio de los peligros geológicos en Europa.





6

NUESTROS SERVICIOS E INSTALACIONES

- ▶ LABORATORIOS GENERALES
- ▶ MUSEO GEOMINERO Y ESTACIÓN PALEONTOLÓGICA VALLE DEL RÍO FARDES
- ▶ REPOSITORIO GEOLÓGICO
 - LITOTECA
 - MAGNATECA, BIBLIOTECA Y CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
- ▶ SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA
- ▶ STA/SORT [SERVICIO DE TRABAJOS AÉREOS / SERVICIO DE OBSERVACIÓN REMOTA DE LA TIERRA]

Expositor en nave principal. Litoteca de sondeos del IGME-CSIC en Peñarroya-Pueblonuevo.
Autor: Carlos Camuñas Palencia, IGME-CSIC.

▶ LABORATORIOS GENERALES

Los [Laboratorios Generales del IGME](#) son una unidad de prestación de servicios técnicos especializados, que aportan datos técnicos experimentales en apoyo a los proyectos de investigación del propio organismo y a otros organismos y entidades, tanto públicos como privados, de una amplia gama de muestras relacionadas con las ciencias de la tierra como rocas, testigos de perforación, suelos, sedimentos, aguas y lixiviados. La capacidad de realización de análisis y ensayos incluye todo el proceso, desde las preparaciones iniciales de los distintos materiales hasta su análisis o ensayo por diferentes técnicas de alta precisión y exactitud requeridas para identificar y cuantificar elementos básicos en la evaluación de recursos. Se estructura en cinco laboratorios que son independientes pero complementarios entre sí y actúan de forma coordinada:

Laboratorio de Análisis de Aguas: realización de análisis de aguas minerales naturales y aguas de manantial, conforme a RD 1798/2010 y RD 140/2003 y por las competencias que el IGME tiene por la Ley de Minas respecto a su declaración.

Laboratorio de Mineralurgia: realización de ensayos destinados a conocer y evaluar las posibilidades de obtener con-centrados y/o productos comercializables a partir de la materia prima, procesos de tratamiento de minerales a escala laboratorio y planta piloto, así como el tratamiento de efluentes para su posterior vertido y/o aprovechamiento.

Laboratorio de Geoquímica: realización de análisis de elementos mayoritarios, trazas y ultratrazas en materiales sólidos, geológicos y no geológicos, utilizando técnicas XRF, AAS, ICP-AES e ICP-MS, determinación de parámetros químicos del suelo y análisis para el control de aguas residuales y relaves mineros, caracterización de especies minerales por XRD y dataciones por el método U-Pb mediante dilución isotópica (ID) y espectrometría de masas TIMS.

Laboratorio de Testificación de Sondeos y Ensayos Geomecánicos: obtención de registros geofísicos multiparamétricos (densidad aparente, porosidad, susceptibilidad magnética, resistividad eléctrica y velocidad de tránsito de ondas P), y registros geoquímicos semicuantitativos, de alta resolución, mediante XRF (elementos mayoritarios y trazas), sobre testigos de sondeos de rocas y sedimentos. Captación de imágenes mediante tomografía computerizada de RX (lamínografía y 3D); colorimetría y escaneado (con luz visible o UV) y análisis de imágenes de testigos y muestras geológicas. Ensayos geotécnicos de caracterización de suelos y rocas, y ensayos de piedra natural.

Laboratorio de Microscopía Aplicada/Visión Artificial: prestación de servicio científico-técnico en la caracterización microscópica y microanalítica de materiales (mineralogía, sistema poroso, textura, anisotropía, etc.) realizado con microscopio electrónico de barrido de presión variable y otros equipos de microscopía.

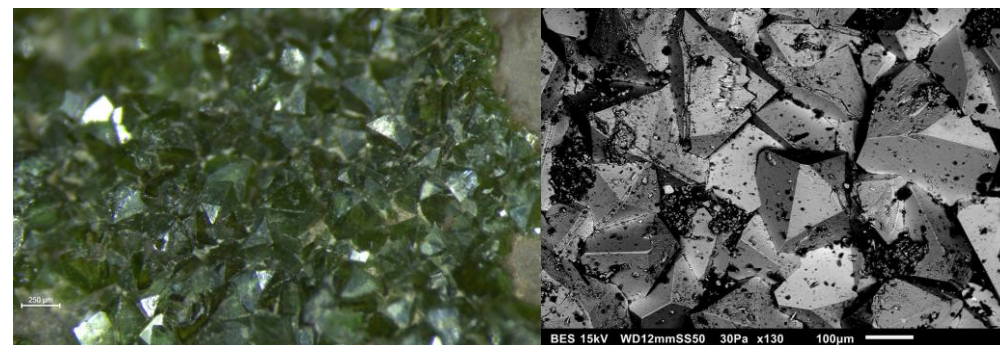


Imagen con estereomicroscopio y con microscopio electrónico de barrido. Libethenita $\text{Cu}_2(\text{PO}_4)(\text{OH})$.
Autora: Berta Ordóñez Casado, IGME-CSIC.

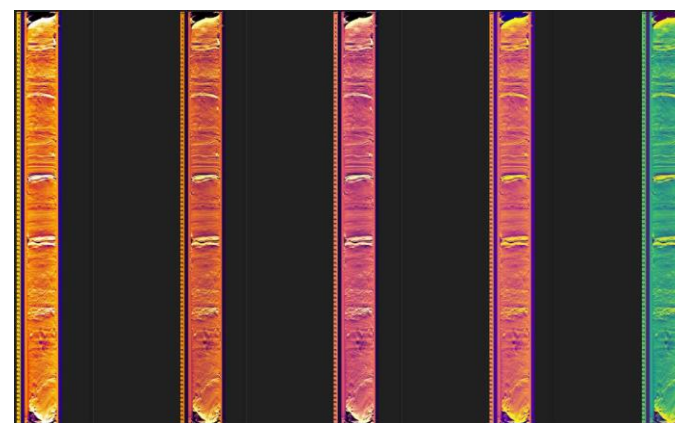


Imagen en falso color de testigos de sedimentos de plataforma oceánica obtenidos mediante tomografía computerizada de RX. Autor: Javier Garcia Serrano, IGME-CSIC.

En 2024 se han recibido en los laboratorios un total de 1.454 muestras (981 correspondientes a proyectos de investigación y 443 a solicitudes externas), que han generado 5.512 análisis y ensayos con múltiples determinaciones individuales cada uno de ellos. Asimismo, el microscopio electrónico de barrido (SEM) ha atendido 74 solicitudes con 253 horas de uso efectivo del filamento y se han realizado 21 recubrimientos de carbono.

Se ha realizado una actualización de los costes y precios de las prestaciones de servicio vinculadas a los laboratorios para su incorporación al [Catálogo de servicios científico-técnicos del CSIC](#), en el que se incluyen un total de 45 prestaciones y 129 variantes.

► MUSEO GEOMINERO Y ESTACIÓN PALEONTOLÓGICA VALLE DEL RÍO FARDES

El [MUSEO GEOMINERO](#) desarrolla su trabajo en torno a tres líneas principales: investigación, conservación-restauración y divulgación científica en el ámbito de las ciencias de la Tierra. Cuenta con una colección de fósiles, minerales y rocas constituida por cerca de 110.000 ejemplares, de los que 19.000 se exhiben en la exposición permanente. Integra además la Estación Paleontológica Valle del Río Fardes (Fonelas, Granada), una infraestructura de campo creada en torno a un yacimiento de grandes mamíferos de comienzos del Pleistoceno.

Entre los **RESULTADOS DEL TRABAJO** realizado por el equipo del Museo en 2024 destacan:

TRABAJO	PALEONTOLOGÍA	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA
Piezas inventariadas	363	36
Consultas a las colecciones por parte de investigadores	9	1
Solicitud de fotografías y filmaciones	6	2
Donaciones aceptadas / nº de piezas	7 / 290	2 / 104
Préstamo de piezas con fines científicos	1	

EL MUSEO EN 2024

Visitas y talleres

66.898 visitantes (casi 10.000 más que en 2023)

455 visitas guiadas

87 talleres para alumnos de primaria y para familias (primeros domingos de mes)

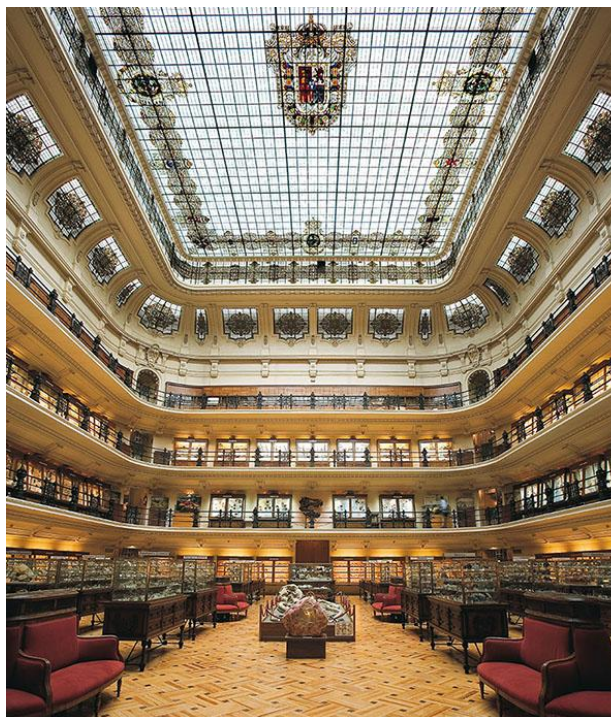
Redes sociales



6.696 seguidores en X



6.014 seguidores en Instagram



Sala del museo Geominero, IGME-CSIC.

Otras actividades del Museo

- Miembro del Proyecto DiSSCo Europa (Distributed System of Scientific Collections)
- Miembro de los grupos de trabajo Grandes espacios de divulgación y Ciencia Inclusiva del CSIC.
- Miembro del Grupo de Expertos de Museos y Litotecas de ASGMI (Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos)
- Desarrollo de una aplicación para teléfono móvil de visita al Museo y consulta de fósiles, minerales y rocas (en curso)
- Organización y programación de sesiones de ilustración científica en el Museo Geominero.
- Participación en el programa Ciencia en el Barrio (CSIC), en la Semana de la Administración Abierta y en las Fiestas del Carmen del Barrio de Chamberí.

Durante el presente año, la [ESTACIÓN PALEONTOLÓGICA VALLE DEL RÍO FARDES-EPVRF \(Fonelas, Granada\)](#), ha continuado consolidando su papel como infraestructura de referencia en el ámbito de ciencias de la Tierra.

El principal objetivo de la EPVRF en el transcurso del año 2024 ha sido la **puesta en valor educativa y divulgativa** del yacimiento paleontológico Fonelas P-1. La Estación ha recibido un total de **2.505 visitantes**, distribuidos en **261 visitas guiadas**. Estas actividades han estado dirigidas a públicos diversos, con especial relevancia de los **grupos de estudiantes universitarios** vinculados a titulaciones en ciencias de la Tierra, procedentes tanto de universidades nacionales como internacionales. Una afluencia de visitas que refleja el interés por el patrimonio paleontológico, ayuda a fortalecer el vínculo entre la comunidad científica, el entorno educativo y la sociedad en general y posiciona a la EPVRF como referente en la divulgación científica especializada.

Visitas Estación Paleontológica Valle del Río Fardes, IGME-CSIC.



► REPOSITORIO GEOLÓGICO

LA LITOTECA DEL IGME-CSIC: UNA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA CLAVE PARA EL CONOCIMIENTO DEL SUBSUELO

El Centro Nacional IGME-CSIC dispone de una infraestructura científica singular ubicada en Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba), creada en 1988. Esta instalación, con una superficie de 8.000 m², alberga, cataloga y gestiona una valiosa colección de muestras del subsuelo español, en forma de testigos y ripios procedentes de sondeos mecánicos que provienen de investigaciones y exploraciones relacionadas con recursos geológicos, —como aguas subterráneas, minería, hidrocarburos o energía geotérmica—, así como de estudios de geología regional. Su origen es diverso, desde trabajos realizados por el propio IGME-CSIC hasta otras instituciones públicas y empresas tanto públicas como privadas.

Actualmente, la [Litoteca](#) tiene como misión la gestión integral del patrimonio geológico: catalogación, clasificación, digitalización y puesta a disposición para su consulta. Esta labor permite consolidar una infraestructura científica de referencia, que contribuye a mejorar y actualizar el conocimiento geológico y minero de España, en el marco de proyectos de investigación en ciencias de la Tierra desarrollados por organismos públicos y privados.

El **fondo** custodiado incluye:

265.000
metros de testigo
continuo

2.138.000
muestras de ripios
de sondeos de
hidrocarburos e
hidrogeología

190.000
muestras
geoquímicas de
sedimentos y suelos

10.000
muestras
procedentes de
estudios de geología
marina

Además, conserva colecciones singulares como 40.000 láminas (colección Mariano Aguilar) y 43.000 levigados (colección José Ramírez del Pozo), ambas donadas por la Compañía General de Sondeos, S.A.

El repositorio también alberga un extenso **archivo documental**:

Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya (SMMPE) 346 metros lineales	Empresa Nacional del Uranio (ENUSA) 158 metros lineales	Empresa Nacional Adaro de Investigaciones Mineras (ENADIMSA) 85 metros lineales
Empresa de Transformación Agraria S.A. (TRAGSA) 151 metros lineales	Biblioteca del IGME 1.050 metros lineales	Colección MAGNA 53 metros lineales

En su proceso de modernización, el centro está incorporando **nuevos servicios** que permiten a los usuarios acceder a los datos mediante técnicas de análisis y ensayos no destructivos, entre los que destacan:

- Consulta de fondos documentales y colecciones de testigos y muestras.
- Corte longitudinal de testigos y muestras de roca.
- Obtención de imágenes y fotografías de testigos.
- Consulta de láminas delgadas y microfotografías.
- Análisis químico por fluorescencia de rayos X (FRX) con analizador portátil.
- Análisis Plataforma Multisensorial Box Scan.
- Préstamos para investigación y exposiciones temporales.
- Visitas guiadas y elaboración de informes técnicos.



Corte de testigos en nave taller, litoteca.
Autor: Carlos Camuñas Palencia, IGME-CSIC.

Participación activa de la litoteca en **proyectos** del IGME-CSIC:

UNDERGY PETROLEUM OIL & GAS ESPAÑA

Exploración de las tecnologías clave para impulsar la competitividad del almacenamiento de energía renovable en España a través del hidrógeno verde

H2SALTS

Caracterización de los procesos físico-químicos de la interacción de rocas y líquidos con H₂ para el desarrollo de almacenes de H₂ en cavernas salinas

MPMIN

Gestión sostenible de las materias primas minerales

SMILE

Caracterización de estructuras salinas para su uso como almacenamiento subterráneo de energía

PIEMAX-GEO4TREE

Geología para la Transición Ecológica. Plan Max

En resumen, la litoteca del IGME-CSIC constituye la colección científica más completa de testigos y ripios de España. Su valor para la investigación, la educación y la innovación es incuestionable. En un contexto de ciencia abierta, este recurso se convierte en un catalizador clave para la colaboración internacional y el avance del conocimiento geocientífico. Su acceso libre y su vocación de servicio la posicionan como un espacio de referencia para científicos, empresas, estudiantes y administraciones.

MAGNATECA, BIBLIOTECA Y CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

En 2024 el IGME-CSIC ha seguido consolidando y enriqueciendo sus colecciones y servicios de información en ciencias de la Tierra, poniendo en valor infraestructuras de referencia a disposición de la comunidad científica, empresas y administraciones.

Las colecciones custodiadas en la [Magnateca](#) continúan siendo un patrimonio único de más de 300.000 muestras de rocas, sedimentos y fósiles, recogidas entre 1971 y 2003 para la elaboración del Mapa Geológico de España a escala 1:50.000. Este archivo, el más completo y representativo de la geología española, sigue abierto a la consulta y estudio de investigadores, técnicos y particulares, reforzando su carácter como una fuente insustituible de conocimiento geológico.

La [Biblioteca](#) ha reforzado en 2024 su papel como referente en ciencias de la Tierra dentro de la Red de Bibliotecas del CSIC. Se han normalizado los registros de los fondos, **incorporando 254 monografías y 113 mapas al Catálogo Colectivo**. Además, se han realizado cinco visitas guiadas en las que participaron 69 personas, y se han **integrado 450 registros en el repositorio institucional Digital CSIC**. Estos datos reflejan un esfuerzo continuado por mantener la Biblioteca como un espacio vivo de conocimiento y servicio.

Usuarios presenciales en la biblioteca	1.002
Usuarios electrónicos	143.422
Documentos físicos prestados	653
Consultas a documentos electrónicos del IGME-CSIC	34.395
Préstamo Interbibliotecario: peticiones del personal del IGME-CSIC	59
Préstamo Interbibliotecario: peticiones externas al IGME-CSIC	51
Resto de usos de la Biblioteca	222.057

Por su parte, el [Centro de Documentación](#), con sede en Madrid, sigue desempeñando un papel esencial en la custodia y difusión del conocimiento generado en el IGME-CSIC desde principios del siglo XX, a través del [Sistema de Información Documental \(SID\)](#). Este sistema permite consultas temáticas y espaciales en línea, así como la descarga directa de informes. Durante 2024 se han **incorporado 454 nuevos informes** y se ha realizado la **revisión y expurgo de aproximadamente 500 registros** procedentes de fondos antiguos. La atención directa alcanzó a 116 usuarios, mientras que **el sistema SID recibió 5.645 consultas electrónicas**, consolidándose como una herramienta fundamental para la investigación y la gestión de recursos geológicos en España.

El conjunto de estas actuaciones evidencia la vocación del IGME-CSIC de preservar, ordenar y difundir el conocimiento geológico, poniendo a disposición de la sociedad y de la comunidad científica una infraestructura documental sólida, moderna y orientada a las necesidades de un sistema de ciencia abierto y colaborativo.



Sala de lectura, biblioteca IGME-CSIC.

MAGNATECA



BIBLIOTECA



CENTRO DE DOCUMENTACIÓN



► SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA

Unidad especializada en la aplicación de tecnologías de datos y en el desarrollo de sistemas de información vinculados a las ciencias de la Tierra. Su actividad en 2024 se ha centrado en tres grandes bloques: mantenimiento de la información geocientífica (cartografía digital, bases de datos y sus metadatos), aplicaciones temáticas y participación en proyectos internacionales.

Respecto a cartografía digital, ha continuado la incorporación de cartografía geomorfológica a escala 1:50.000 de la 2ª Serie Magna y se han incorporado dos nuevas hojas del Mapa Geológico de España a escala 1:200.000 (2ª Serie) en formato vectorial. Asimismo, se ha revisado la información disponible en el Portal de Cartografía, completado sus metadatos y federado en el [Catálogo Nacional de Datos Abiertos](#) en el que el IGME cuenta con más de 2.800 conjuntos de datos publicados (2.822)

En cuanto a bases de datos, se ha empezado el nuevo modelo de datos de recursos minerales BDMIN para adecuarlo a los estándares europeos, concretamente a Min4EU, y se han diseñado las bases de datos de proyectos mineros MPMIN y la BD de Aguas de La Palma para el CIALP.

Además, se han definido dos conjuntos de Datos de Alto Valor (HDV) que cumplen el Reglamento de Ejecución (EU) 2023/138 en el tema Geología dentro de la categoría Observación de la Tierra y Medio Ambiente:

- Mapa Geológico de la Península Ibérica, Baleares y Canarias E. 1:1.000.000, edición 1995
- Mapa Hidrogeológico E. 1:200.000 digital continuo de España

En lo relativo a aplicaciones, destacan:

Visor 2D: nueva versión del visor cartográfico 2D del IGME, que incluye visualización comparativa de mapas y otras funcionalidades orientadas a mejorar la experiencia del usuario.

Visor 3D: dentro del proyecto PIEMax-GEO4TREE comienza el desarrollo de un visor 3D innovador, concebido para convertirse en la herramienta institucional que permita explorar y consultar modelos del subsuelo con gran detalle, además de incorporar funcionalidades avanzadas.

En la aplicación GESTEC ha quedado implementada la firma digital integrada en modificaciones de proyectos, entre otras gestiones.

En relación a proyectos europeos la unidad ha continuado con la captura de requisitos, el desarrollo del DataSearch y la web del proyecto [GSEU](#). Asimismo, ha finalizado la incorporación de los sondeos del IGME a la base de datos de boreholes del proyecto [GeoINQUIRE](#)

► STA/SORT (SERVICIO DE TRABAJOS AÉREOS Y SERVICIO DE OBSERVACIÓN REMOTA DE LA TIERRA)

Este [servicio](#) ofrece la realización de vuelos de dron/RPA/UAV por personal especializado en ciencias de la Tierra, para la obtención de diversos productos como: fotografía aérea, fotogrametría, vídeo RGB y térmico, Lidar, toma de puntos de control en el terreno, inspección y toma de muestras líquidas en zonas de complejo acceso, fotografía y filmación de vídeos de documentación de diferentes procesos. Se realiza la preparación de los vuelos, la generación de los planes de vuelo (permisos incluidos), postproceso de información recopilada (obtención de modelos 3D, tratamiento SIG, nubes de puntos, etc.), edición de vídeo y foto, generación de SIG con la información recogida en campo, publicación y divulgación en redes, etc.

Durante el año 2024 las tareas del servicio se han centrado en la fase posteruptiva del volcán de Tajogaite de la isla de La Palma (monitorización del enfriamiento de las coladas, revisión de puntos calientes, fotogrametría de comprobación de asentamientos diferenciales del terreno, apoyo a labores de hidrogeología, etc.), modelización de espesores de nieve en Sierra Nevada, monitorización de deslizamientos en minas Feixolín, Vasco Leonesa y Burela, seguimiento Zayas de León, modelización 3D y búsqueda de aportes de aguas subterráneas con sensor térmico en los ríos Mijares y Palancia (Castellón), búsqueda de aportes de aguas dulces al mar mediante sensor térmico en La Palma, apoyo y coordinación del grupo de drones del CSIC durante la emergencia activada por el GADE (Grupo de Asesoramiento en Desastres y Emergencias) debida a la Dana de Valencia.

Campaña de medición de espesores de nieve en Parques Nacionales de Montaña, proyecto SER-PM, Hoya del Veleta (Sierra Nevada, Granada). De izquierda a derecha, Pedro Sánchez (guarda del Parque Nacional de Sierra Nevada), Carlos Lorenzo, Juan Carlos García y David Pulido, IGME-CSIC.

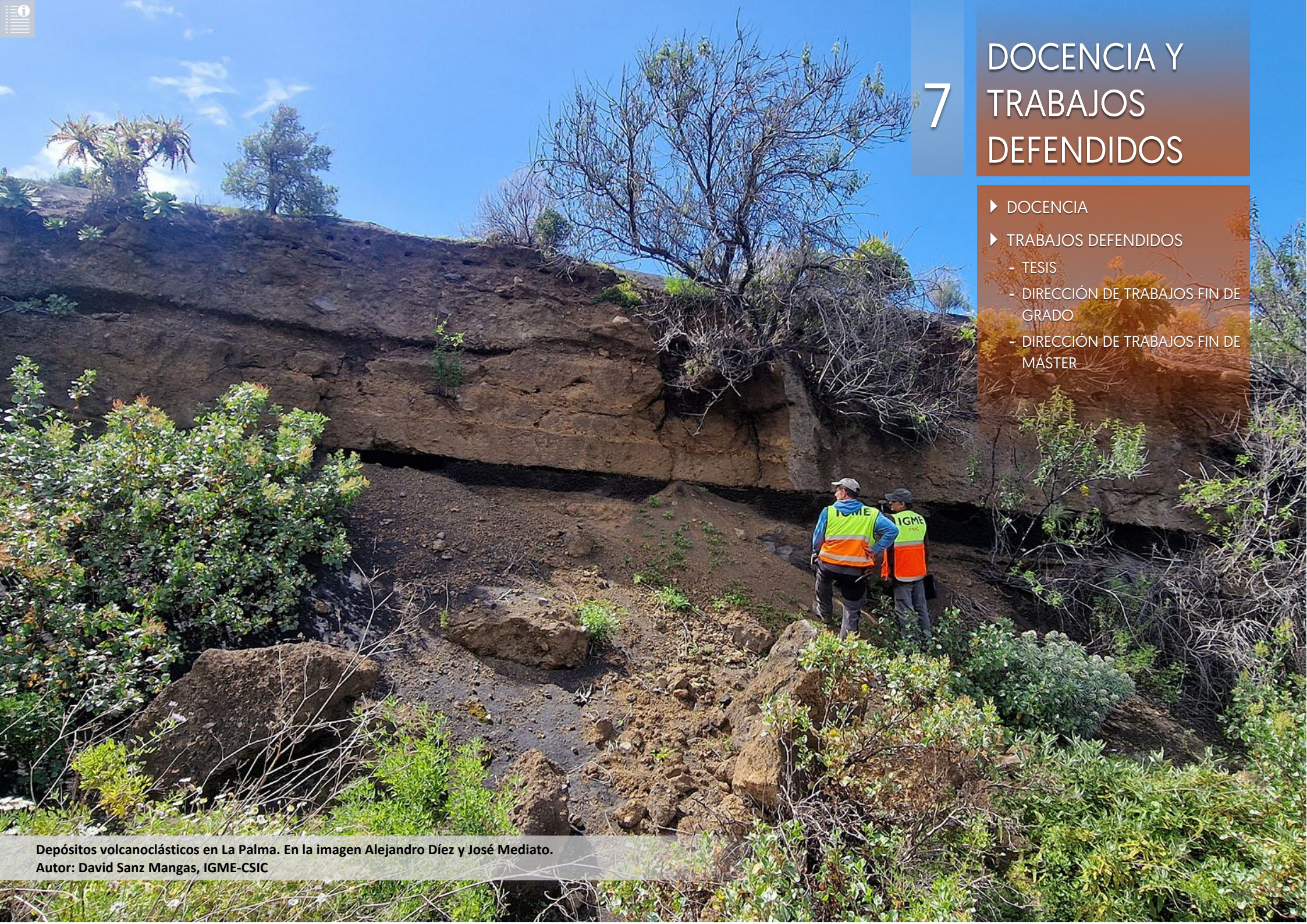




7

DOCENCIA Y TRABAJOS DEFENDIDOS

- ▶ DOCENCIA
- ▶ TRABAJOS DEFENDIDOS
 - TESIS
 - DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO
 - DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER



Depósitos volcanoclásticos en La Palma. En la imagen Alejandro Díez y José Mediato.
Autor: David Sanz Mangas, IGME-CSIC

DOCENCIA

	Nº DE TRABAJOS	DOCENTES IGME		
		MUJER	HOMBRE	TOTAL
En GRADO	2	1	1	2
En MASTER	11	8	8	16
En CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN	3	1	4	5
TOTAL	15	10	13	23

TRABAJOS DEFENDIDOS

TESIS DOCTORALES

DIRECTORAS/ES IGME: 1 MUJER 2 HOMBRES

AUTORAS/ES IGME: 1 HOMBRE

- «Definição de modelos de monitorização do património geológico: aplicação em geossítios de Portugal Continental». **Autora:** Thais de Siqueira Canesin. **Dirección:** Mónica Álvarez de Buergo Ballester (IGEO-UCM), **Juana Vegas Salamanca (IGME)**. **Fecha y lugar de defensa:** 12/03/2024, Universidade do Minho (Braga, Portugal).
- «Donato García y la Mineralogía en el museo en el siglo XIX». **Autora:** María Rosario Alcalde Fuentes. **Dirección:** Rosario García Giménez (UAM), **Ramón Jiménez Martínez (IGME)**. **Fecha y lugar de defensa:** 08/03/2024, Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
- «Tectonic, climatic and paleoceanographic evolution of the Southwestern Scotia Arc (Antarctica)». **Autora:** Cecilia Morales Ocaña. **Dirección:** Francisco José Jimenez Espejo (IACT), Carlota Escutia Dotti (IACT, UGR), **Fernando Bohoyo Muñoz (IGME)**. **Fecha y lugar de defensa:** 21/03/2024, Universidad de Granada (UGR).
- «Cartografía y exploración geoquímica mediante suelos residuales de la Faja Pírrica Ibérica (España)». **Autor:** Iván Martín Méndez (IGME). **Dirección:** Juan Llamas Borrajo (UPM). **Fecha y lugar de defensa:** 21/11/2024, Universidad Politécnica de Madrid (ETSIME-UPM).

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO

DIRECTORAS/ES IGME: 2 MUJERES

- «Estudio de las mineralizaciones de Sn-Nb-Ta de la mina de Golpejas, Salamanca». **Autor:** Adrián San Cipriano Mata. **Dirección:** Agustina Fernández Fernández (USAL), **Teresa Llorens González (IGME)**. **Fecha y lugar de defensa:** 18/09/2024, Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca (USAL).
- «Estudio de materias primas críticas en aguas ácidas y precipitados en la cuenca minera del río Tinto». **Autora:** María Paula García Sarzosa. **Dirección:** Miguel Izquierdo Díaz (UPM), **Esther Santofimia Pastor (IGME)**. **Fecha y lugar de defensa:** 18/09/2024, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

DIRECTORAS/ES IGME: 8 MUJERES 12 HOMBRES

- «Análisis espacial para establecer relaciones entre el patrimonio arquitectónico y las canteras históricas en la época romana». **Autora:** Ana María Ceresuela Rey. **Dirección:** Agustín Menéndez Díaz (UNIOVI), **Jorge Fernández Suárez (IGME)**. **Máster:** Geotecnología y desarrollo de proyectos SIG. **Fecha y lugar de defensa:** 02/05/2024, Escuela Politécnica de Mieres (UNIOVI).
- «Caracterización geofísica de fracturas en granito». **Autor:** Carlos Giménez Berenguer. **Dirección:** Fátima Martín (UCM), Juanjo Ledo (UCM), **Beatriz Benjumea Moreno (IGME)**. **Máster:** Meteorología y Geofísica. **Fecha y lugar de defensa:** 16/09/2024, Facultad de Ciencias Físicas (UCM).
- «Caracterización geofísica de un borreguil de alta montaña (Sierra Nevada, Granada)». **Autor:** Eduardo Ramírez Gil. **Dirección:** **Ana Ruiz Constán (IGME)**, **Antonio Pedrera Parias (IGME-CSIC)**. **Máster:** Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (Georec). **Fecha y lugar de defensa:** 05/07/2024, Universidad de Granada (UGR).
- «Caracterización geoquímica de materiales volcánicos mediante equipo portátil de Fluorescencia de Rayos X. Análisis de su aplicabilidad en emergencias volcánicas». **Autor:** Juan

Sebastián Gómez Hurtado. **Dirección:** Álvaro Márquez González (UCM), **José Francisco Mediato Arribas (IGME-CSIC)**. **Máster:** Geología Ambiental. **Fecha y lugar de defensa:** 30/09/2024, Facultad de Ciencias Geológicas (UCM).

- «Caracterización químico-mineralógica del skarn de scheelita de Monleón (Salamanca). Valoración de su interés como fuente de metales críticos». **Autor:** Javier Posado de Castro. **Dirección:** **Susana María Timón Sánchez**. **Máster:** Ciencias de la Tierra: Geología Ambiental y Aplicada. **Fecha y lugar de defensa:** 18/07/2024. Universidad de Salamanca (USAL).
- «Estudio del nivel epifreático en la Cueva de los Chorros: Análisis del acuífero el Calar del Mundo». **Autora:** Marta González Sánchez. **Dirección:** **Antonio González Ramón (IGME-CSIC)**. **Master:** Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (Georec). **Fecha y lugar de defensa:** 08/08/2024, Facultad de Geología (UGR).
- «Evaluación Agroambiental del regadío de la Cuenca de Lerma (Zaragoza) durante el periodo 2003-2023». **Autora:** Eva García Tricás. **Dirección:** **Jesús Antonio Causapé Valenzuela (IGME)**. **Máster:** Geología: Técnicas y aplicaciones. **Fecha y lugar de defensa:** 20/06/2024, Facultad de Ciencias, (UNIZAR).
- «Evolución del río Sella entre los planes hidrológicos de 2015-2021 y 2022-2027». **Autor:** Juan González Rodríguez. **Dirección:** **Jorge Fernández Suárez (IGME-CSIC)**. **Máster:** Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica. **Fecha y lugar de defensa:** 06/05/2024, Facultad de Geología, (UNIOVI).
- «Evolución del sistema mineralógico y poroso de rocas almacén y sello expuestas a SC CO2. Caso de estudio de la Cuenca del Ebro». **Autora:** Sara Rocas Heres. **Dirección:** **Paula Fernández-Canteli Álvarez (IGME-CSIC)**, **Edgar Raúl Berrezueta Alvarado (IGME-CSIC)**. **Master:** Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (Georec). **Fecha y lugar de defensa:** 05/09/2024, Facultad de Geología (UGR).
- «Las aguas subterráneas en Chile: evolución de la gestión y relación con las aguas superficiales». **Autor:** Leonardo Gustavo Bonvin Olave. **Dirección:** **Juan María Fornés Azcoiti (IGME-CSIC)**. **Máster:** Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos. **Fecha y lugar de defensa:** 19/09/2024, Universidad Rey Juan Carlos (URJC).

- «Lithium and Critical Metal Enrichment in Cocos-Nazca FeMn Crusts: Insights from Off-Axis Hydrothermal Activity and Diagenesis», **Autor:** Juan Rodríguez Gómez. **Dirección:** **Francisco Javier González Sanz (IGME-CSIC)**. **Fecha y lugar de defensa:** 26/09/2024, Università di Bologna (Italia).
- «Metodología de estimación (primera aproximación) del fondo natural y análisis a largo plazo de las variaciones de concentraciones de nutrientes en masas de agua subterránea en una cuenca». **Autora:** Carola Rojas Vega. **Dirección:** **Juan Grima Olmedo (IGME-CSIC)**. **Fecha y lugar de defensa:** 11/10/2024, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía (UPM).
- «Mineralogía del oro en depósitos ortomagmáticos de la Serranía de Ronda (Cordilleras Béticas)». **Autor:** Carlos Pinilla Reyes. **Dirección:** **Francisco Javier López Moro (IGME-CSIC)**,

- José María González Jiménez (IACT-CSIC). **Master:** Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (Georec). **Fecha y lugar de defensa:** 11/09/2024, Facultad Geología (UGR).
- «Potencialidad de minerales críticos y estratégicos de la zona antimonífera de Almuradiel -Torrenueva (Ciudad Real) a partir de sondeos mediante nuevas técnicas de investigación». **Autora:** Pierina Lisbeth Mendoza Arteaga. **Dirección:** **Concepción Fernández Leyva (IGME-CSIC)**, **Rafael Navarro Domínguez (IGME-CSIC)**. **Master:** Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (Georec). **Fecha y lugar de defensa:** 13/09/2024, Facultad Geología (UGR).
- «Sedimentary characteristics of flash flood deposits: Examples from the Grimm bach, SW Germany». **Autora:** Michelle Siegel. **Dirección:** Kathryn Fitzsimmons (UT), Tobias Lauer (UT), **Ana Lucía Vela (IGME-CSIC)**. **Master:** Applied and Environmental Geo-

- sciences. **Fecha y lugar de defensa:** 15/01/2024, Faculty of Science, University of Tübingen (UT, Alemania).
- «Topographic factors steering erosion during the 2021 Eifel flood». **Autor:** Clemens Gacmenga. **Dirección:** Christoph Glotzbach (UT), Alexander R. Beer (UT), **Ana Lucía Vela (IGME-CSIC)**. **Master:** Geosciences. **Fecha y lugar de defensa:** 29/02/2024, Faculty of Science, University of Tübingen (UT, Alemania).
- «Modelo geoquímico del comportamiento de la roca almacén frente a CO2. Caso de estudio Cuenca del Ebro, España». **Autora:** Natasha C. Acosta Pérez. **Dirección:** **Paula Fernández-Canteli Álvarez (IGME-CSIC)**. **Máster:** Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (Georec). **Fecha y lugar de defensa:** 16/09/2024, Facultad Geología (UGR).

Participantes del curso IGME-AECID «Gestión comunitaria del agua para la sociedad: intercambio de experiencias en Iberoamérica y el Caribe» (Santa Cruz de la Sierra, Bolivia), julio de 2024. Fotografía: Centro de Formación de la Cooperación Española AECID de Santa Cruz de la Sierra.





8

TRANSFERENCIA Y DIVULGACIÓN

- ▶ TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO A TRAVÉS DE LA WEB
- ▶ IMPACTO DEL IGME EN REDES Y MEDIOS
- ▶ ESTADÍSTICAS DE ACCESO A LA WEB IGME 2023
- ▶ CULTURA CIENTÍFICA
- ▶ VISITA OFICIAL DELEGACIÓN SAUDÍ
- ▶ EXPOSITORES CONGRESOS GEOLÓGICO-MINEROS
- ▶ PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Reconocimiento de Fontes de Quintela en Castro de Rey (Lugo) en la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil.
Autor: Carlos Camuñas Palencia, IGME-CSIC.

► TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO A TRAVÉS DE LA WEB

La presente memoria del IGME-CSIC pone en valor el **Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (IELIG)** como un referente en la transferencia de conocimiento a través de la web, así como una herramienta esencial para la identificación, documentación, gestión y difusión del patrimonio geológico nacional. Se trata, además, de **uno de los recursos más consultados** en la página web del IGME solo superado por la cartografía MAGNA.

El IELIG es uno de los inventarios oficiales incluidos en la **Ley 42/2007**, de 13 de diciembre, **del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad** y en el Real Decreto 556/2011 para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. Recoge los Lugares de Interés Geológico (LIG) que, por su carácter único y/o representativo, son necesarios para el estudio e interpretación del origen y evolución de los grandes dominios geológicos españoles, incluyendo los procesos que los han modelado, los climas del pasado y su evolución paleobiológica. Contiene información de **4.596 LIG**, que incluye los 266 global Geosites de España que son de relevancia internacional, los LIG de relevancia nacional y otros LIG de relevancia local en fase de valoración. Incluye lugares emblemáticos como Las Médulas, el Torcal de Antequera, el Monasterio de Piedra, las dunas de Liencres, entre muchos otros.

En el marco del IELIG, surge la iniciativa **Apadrina una Roca**, un programa nacional de ciencia ciudadana impulsado por el IGME, con el apoyo de comunidades autónomas, geoparques, fundaciones y asociaciones científicas. Este programa gratuito tiene como objetivo principal implicar activamente a la ciudadanía en la vigilancia y conservación del patrimonio geológico de España. Cualquier persona mayor de edad, asociación, centro educativo, o entidad legal puede apadrinar un LIG, comprometiéndose a visitarlo al menos una vez al año y a estar atenta a posibles deterioros o agresiones, informando sobre su estado de conservación a través del sistema habilitado. Además de su función preventiva, el programa busca fomentar la educación en ciencias de la Tierra, la divulgación del conocimiento y la defensa del patrimonio geológico, promoviendo su valoración como recurso científico, educativo y cultural al alcance de toda la sociedad.

La página del [visor IELIG](#) registró **265.552 visitas durante 2024**, de las cuales 171.750 correspondieron a consultas de fichas individuales con información específica sobre los LIG incluidos en el inventario. Cabe señalar que cada acceso al visor se contabiliza como una única visita, independientemente del número de interacciones posteriores del usuario con el mapa (como zooms o filtros). El visor del IELIG constituye una herramienta útil no solo para la divulgación, sino también para su uso profesional y técnico. Empresas, consultorías ambientales y administraciones públicas lo emplean como fuente de información para evaluaciones de impacto

ambiental, tanto a través del visor, a través de su servicio WMS o mediante solicitud formal de informes al IGME-CSIC.

Una de las fichas de LIG más consultadas en 2024 y con los mayores niveles de apadrinamiento a través del programa *Apadrina Una Roca* ha sido [IC4049](#) "Ignimbritas y depósitos de caída plinianos pleistocenos del Puertito de Adeje", Tenerife, con 15.046 visitas y 2.393 apadrinamientos. Estos apadrinamientos son vitales para vigilar y proteger el patrimonio geológico y sus datos muestran la creciente implicación que tiene la sociedad en la conservación del patrimonio geológico. Destaca especialmente el caso de este LIG donde más de 2.390 personas lo apadrinaron como respuesta a la amenaza derivada de un desarrollo turístico. La ciudadanía movilizó a *Apadrina una Roca* generando una respuesta institucional coordinada que ha implicado a diversas administraciones públicas.



La información del IELIG está disponible mediante **servicios de mapas interoperables** accesibles a través de la [plataforma del IGME](#). Esta infraestructura permite **integrar los datos del inventario en diversas herramientas SIG**, tanto en visores online como en aplicaciones de escritorio, ya sean de software libre o comercial. Esta versatilidad facilita su uso en ámbitos como la investigación, la planificación territorial, la educación o la divulgación, **potenciando así el conocimiento, la gestión y la puesta en valor del patrimonio geológico español**. Durante 2024, el uso de estos servicios cartográficos asociados al IELIG ha sido especialmente elevado, reflejando su creciente utilidad y alcance:

- Servicio WMS del IELIG¹: 807.710 peticiones.
- Servicio ArcGIS Server² del IELIG: 6.497.436 peticiones.

Estas estadísticas dan una idea del número de interacciones que se hacen sobre el mapa del IELIG desde diversas herramientas SIG.

¹ Los servicios WMS, estandarizados por el OGC, facilitan la interoperabilidad al permitir que diferentes aplicaciones y sistemas accedan y visualicen datos geoespaciales de manera consistente a través de la web.

² Los servicios de mapas de ArcGIS Server ofrecen funcionalidades avanzadas superiores a los WMS y se integran perfectamente con herramientas y visores basados en la tecnología ESRI para un consumo eficiente de datos geoespaciales.

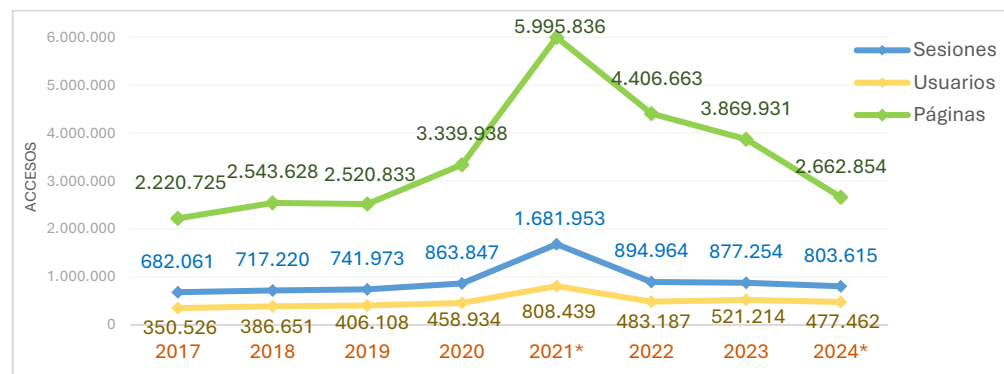
▶ IMPACTO DEL IGME EN REDES Y MEDIOS



▶ ESTADÍSTICAS DE ACCESO A LA WEB IGME 2024

Fuente: Google Analytics/Matomo

Evolución del número de páginas vistas, usuarios y sesiones en la web del IGME 2017-2024



(*) Se observa un pico muy destacado en 2021, asociado a la erupción de La Palma, cuyos efectos se prolongaron en 2022. En contraste, en 2024 se registra un descenso significativo vinculado a la reestructuración de la página web del IGME.

Durante 2024 se ha llevado a cabo una profunda renovación de [nuestra página web](#), un cambio importante que marca un nuevo capítulo en la presencia digital del IGME-CSIC. Después de más de 25 años de historia y crecimiento de nuestra web, decidimos apostar por una plataforma moderna, basada en un gestor de contenidos más eficiente, seguro y accesible.

Esta transformación ha traído consigo varios cambios que han podido afectar temporalmente el número de usuarios y páginas vistas debido, principalmente, a: (i) **cambios en el dominio**

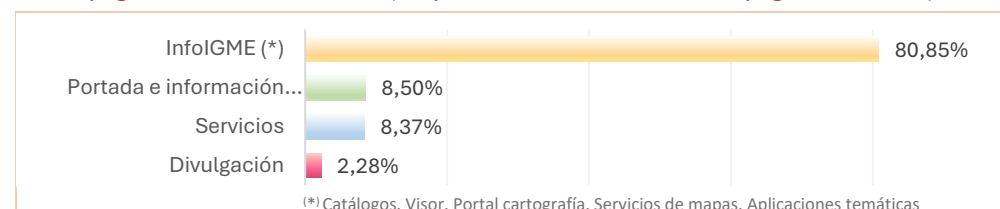
principal www.igme.es trasladando las páginas históricas a web.igme.es; aunque esto mejora la estructura y el mantenimiento del sitio, los motores de búsqueda necesitan tiempo para volver a indexar adecuadamente todo el contenido; (ii) **reducción del número de páginas** debido a la eliminación o consolidación de contenidos duplicados, obsoletos o poco relevantes; (iii) **limitaciones en el seguimiento de estadísticas de páginas históricas** aún accesibles que tienen sistemas de medición antiguos y para las que no se registran estadísticas.

Estos efectos son temporales y forman parte natural de cualquier proceso de transformación digital de esta envergadura.

Las 20 páginas más vistas en 2024

Página	Visitas	%
1 InfoIGME - Portal de cartografía del IGME - MAGNA 50	527.573	19,81
2 InfoIGME - Portal de cartografía del IGME - Página de inicio	218.837	8,22
3 InfoIGME - Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (IELIG)	212.287	7,97
4 Museo Geominero	172.716	6,49
5 Instituto Geológico y Minero de España (IGME) - Página de inicio	140.484	5,28
6 InfoIGME - Datos y mapas	133.692	5,02
7 InfoIGME - Catálogos de Información geocientífica del IGME	131.628	4,94
8 InfoIGME - Portal de cartografía del IGME - MAGNA 3ª Serie	83.108	3,12
9 InfoIGME - Portal de cartografía del IGME - Cartografía geológica	75.685	2,84
10 InfoIGME - Visor cartográfico del IGME **	68.648	2,58
11 InfoIGME - Portal de cartografía del IGME - Hidrogeológico 1:200.000	67.735	2,54
12 Eventos geológicos históricos	52.528	1,97
13 El IGME	42.300	1,59
14 InfoIGME - Portal de cartografía del IGME - GEODE	40.628	1,53
15 InfoIGME - Sistema de Información Documental (SID)	39.662	1,49
16 Organigrama IGME (Vicedirecciones, departamentos, grupos, etc.)	38.616	1,45
17 InfoIGME - Listado y descripción servicios de mapas del IGME	32.639	1,23
18 Divulgación y comunicación	30.264	1,14
19 InfoIGME - Portal de cartografía del IGME - Cartografía temática	28.376	1,07
20 InfoIGME - Portal de cartografía del IGME - Geotécnico 1:200.000	25.175	0,95

Las 50 páginas más vistas en 2024 (acaparan el 91% del total de las páginas visitadas)



► CULTURA CIENTÍFICA

XIII Feria de Madrid es Ciencia, stand del CSIC. Desde el IGME conmemoramos nuestro 175 aniversario en la Feria usando de telón de fondo la cartografía geológica y su utilidad como herramienta básica para el avance en el conocimiento y desarrollo de un territorio. Mostramos su utilidad: (i) para el patrimonio cultural gracias a la localización de las canteras de rocas ornamentales del Camino de Santiago, (ii) en la cuantificación de los yacimientos minerales que poseen nuestros fondos marinos a través de la geología marina, (iii) en la búsqueda de almacenes geológicos profundos idóneos, (iv) en el aprovechamiento del calor interno de la Tierra (geotermia) como fuente limpia de energía y (v) en el aprovechamiento de las aguas subterráneas para sobrellevar las sequías. Además, exhibimos la exposición GEAS Mujeres que estudian la Tierra para celebrar el día de la mujer 8M.



Celebración del Día de la Tierra, 22 de abril. Estreno del documental del IGME «Los Secretos del Planeta» en el cine del Círculo de Bellas Artes de Madrid. Un atractivo y divulgativo documental, enmarcado en las actividades conmemorativas del 175 aniversario de nuestra institución, elaborado por la unidad de Cultura Científica junto con el equipo del productor y director del mismo, Mario Cuesta, y la participación de personal investigador y técnico del IGME ([ver 175 aniversario](#))

En el mes de julio se lanzó la versión adaptada y accesible del documental para personas con discapacidad auditiva y visual, que registró 2.881 visualizaciones.



Hidrogeodía 24. Jornada de divulgación de la hidrogeología y su profesión, con motivo de la celebración del día mundial del agua, promovida por la AIH-GE. Este año 2024 el IGME vuelve a coordinar todas las provincias a nivel nacional y organiza las de Madrid, Zaragoza, Guadalajara, Huelva-Sevilla, Asturias, Murcia, León y Segovia, entre otras.



Programa Científic@s en Prácticas. Los distintos grupos de investigación del IGME, así como la biblioteca, el Museo Geominero y el Servicio de Trabajos Aéreos, con la colaboración de la unidad de Cultura Científica, acogen estudiantes de centros educativos en riesgo de exclusión.



Mi Primer Geología en Padul, Granada. Realización de talleres, experimentos, minicharlas y juegos didácticos con los que el alumnado de infantil y primaria pueden conocer la geología que les rodea. Coordinado por la Sociedad Geológica de España y organizado por el IGME, el IACT y la Universidad de Granada.



Geodiversidad de La Vuelta Ciclista a España, en coordinación con la UCM. Elaboración de las descripciones geológicas de varias etapas de la Vuelta contando curiosidades y destacando lugares de interés geológico por los que se pasa. Todo el contenido geológico de las etapas está disponible en la [web de la Vuelta](#) y es usado por sus comentaristas durante los directos.





Geología 24. Excursiones en el campo guiadas por equipos de geólogos/as, una iniciativa de la Sociedad Geológica de España dirigida a todos los públicos.

Desde el IGME damos apoyo y organizamos el Geología en distintas provincias, como Córdoba, Zaragoza, Guadalajara, León, Palencia, Segovia, Navarra, Badajoz, La Rioja, Valencia, etc.

Semana de la Ciencia del CSIC. El IGME ofrece distintas actividades divulgativas, entre otras:

-Rutas científicas de campo: «A todo Riesgo. Convivir con los peligros geológicos cotidianos en Segovia», «Las montañas del norte de Guadalajara: viaje por dos colisiones continentales» y «La Pedriza del Manzanares».

-Jornadas de puertas abiertas en la litoteca de sondeos (Peñarroya-Pueblonuevo) y en los **laboratorios** del IGME de Tres Cantos, completadas con **talleres**.

-Exitosa Jornada homenaje a Paco Ayala: «Investigación en peligros naturales en el IGME 2004-2024: dos décadas tras Paco Ayala» que fue retransmitida en línea.



Colaboración en el programa de divulgación científica **Curioseando**. Grabación del episodio en verano de 2024, emitido en 2025.

<https://www.rtve.es/play/videos/curioseando/curioseando-t2-programa-5-profundidades-tierra/16444938/>



Creación del **podcast "InterdepenCiencia"** por la periodista Ana Lozano, beneficiaria de las ayudas CSIC-Fundación BBVA y con estancia en cultura científica del IGME, un podcast con entrevistas sobre temáticas de interés del IGME.

<https://open.spotify.com/show/14I1lgb1vXXVLE1FQ1kN3>

Lanzamiento de los tres primeros episodios en 2024:

- Episodio 1: El Instituto Geológico y Minero de España
- Episodio 2: El Museo Geominero
- Episodio 3: Geociencias y políticas públicas



Inauguración de la **Exposición «Geología y Minería para la Habitabilidad del Planeta»**, en el marco de actividades del 175 aniversario del IGME, con la presencia de la directiva del CSIC ([Ver 175 Aniversario](#))

Adaptación de la exposición con audioguías, pdf accesibles y texto de lectura fácil.



▶ VISITA OFICIAL DELEGACIÓN SAUDÍ

S.E. Bandar AlKhorayef, ministro de Industria y Recursos Minerales de Arabia Saudí, visita el IGME-CSIC acompañado por S.A. la princesa Haifa Almogrin, Embajadora de Arabia Saudí en España, y por altos cargos de su ministerio y del Centro Nacional de Desarrollo Industrial saudí (CIDC)

Durante su visita, la delegación saudí ha hecho un recorrido por el Museo Geominero y ha mantenido una reunión con el equipo directivo del IGME para **discutir posibles colaboraciones y potenciar el intercambio de conocimientos.**



▶ EXPOSITORES EN CONGRESOS GEOLÓGICO-MINEROS

■ **Congreso Geológico de España, Ávila.** El CGE congrega a especialistas en ciencias de la Tierra, es el evento científico nacional de referencia en este ámbito.

■ **Mining and Mineral Hall, Sevilla.** El MMH reúne al sector de la minería a nivel mundial, único evento de esta índole en Europa.

Los stands del IGME-CSIC en ambos eventos, han sido punto de encuentro para profesionales de la geología y la minería, mostrando los últimos avances en investigación y las actividades científico-técnicas desarrolladas por el IGME.

CN IGME-CSIC LINEAS DE INVESTIGACIÓN

RIESGOS GEOLÓGICOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

El estudio e investigación en esta línea se centra en la monitorización, modelización, respuesta y mitigación de los diferentes peligros geológicos que amenazan a la sociedad, los relacionados con la degradación de la Tierra, como la desertización en las zonas áridas y semiáridas, y especialmente los desencadenados por eventos climáticos extremos (inundaciones, deslizamientos, subsidencias, etc.), cuya frecuencia e intensidad se prevé que aumenten como resultado del cambio global.

Grupos de Investigación:

- Sistemas geológicos en riesgo y patrimonio
- Operación de la línea: riesgo geológico y cambio climático
- Planificación y gestión de riesgos

AGUAS Y CAMBIO GLOBAL

Trabaja en el estudio del estado e salud y calidad y la vulnerabilidad de los recursos hídricos, así como en el análisis de estrategias de gestión sustentables y eficientes, con especial énfasis en los aguas subterráneas y su recuperación estratégica para hacer frente al cambio climático global, en un contexto de creciente escasez.

Grupos de Investigación:

- Recursos hídricos, sostenibilidad y calidad
- Planificación y gestión
- Geología ambiental y cambio global
- Integración geológica y gestión sostenible

RECURSOS GEOLÓGICOS PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Comprende la explotación de materias primas, su sostenibilidad y recuperación de zonas mineras; la gestión y el estado de los recursos hídricos; la búsqueda y caracterización de estructuras geológicas para el almacenamiento profundo de CO₂ y H₂; la producción de energía geotérmica, así como la investigación del patrimonio geológico y la geodiversidad.

Grupos de Investigación:

- Geología ambiental y recursos minerales
- Recursos hídricos y geodiversidad
- Agua, energía y medio ambiente
- Geología
- Formación y producción

CN IGME-CSIC PLAN DE EXCELENCIA MAX-CSIC

Max

MARCO DE AUTOEVALUACIÓN DE LA EXCELENCIA

FASE 1. AUTOEVALUACIÓN

FASE 2. ELABORACIÓN PROYECTO CIENTÍFICO Y PLAN DE EXCELENCIA

FASE 3. EJECUCIÓN PLAN DE EXCELENCIA

Proyecto Piloto

GEOLOGÍA PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Zonas de estudio BASAMENTO

Las Navas-Cañaveral (Cáceres)

- Recursos geológicos de interés (Li, Nb, Ta, REE).
- Acuíferos superficiales y profundos.
- Riesgos (insolación por radiación, contaminación por actividades mineras y agrarias).
- Potencial geotérmico profundo (falta de Plascencia)
- Impacto social (cercanía a Cáceres y Plasencia).

Zona de estudio COBERTERA

Zuera (Zaragoza)

- Almacenamiento geológico.
- Minería de evaporitas.
- Acuíferos detriticos.
- Riesgos (inundaciones, contaminación por nitratos, disolución de yesos y formación de dolinas).
- Potencial geotérmico superficial (> 80W/m).
- Impacto social (cuenca del Ebro y cercanía a Zaragoza).

Trabajos multidisciplinares

Estudios aerofotogramétricos (drones)

Campañas geológicas y geoquímicas (FRXp)

Campañas geofísicas

Análisis aguas y geotermia

Análisis suelos (BODSCAN)

PLATAFORMA DE VISUALIZACIÓN 3D

- Información geológica y estructural.
- Información geofísica.
- Información geoquímica (suelos y sedimentos).
- Información hidrogeológica.
- Información de recursos minerales y rocas y minerales industriales.
- Información de potencial geotérmico y de almacenes geológicos naturales.
- Información de patrimonio geológico y geodiversidad.
- Información de riesgos geológicos y otros riesgos naturales.
- Modelos 3D geomáticos (geológicos, recursos, hidrogeológicos, geotermia).

► PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



Premio SEMR 2024 (Sociedad Española de Mecánica de Rocas) **al mejor trabajo de investigación para jóvenes**, otorgado a **Juan López Vinielles** por su trabajo «Aplicación de técnicas de interferometría radar satélite al análisis de estabilidad de taludes en zonas mineras».



Seleccionada la **fotografía «Tres tipos de actividad eruptiva en un mismo episodio»**, de **Carlos Lorenzo Carnicero**, para la **Exposición FOTCIENCIA20** y publicación en su **catálogo**. Inauguración: Kutxa Fundazioa Plaza, San Sebastián, 24 de mayo. Itinerancia de la exposición 2024-2025.



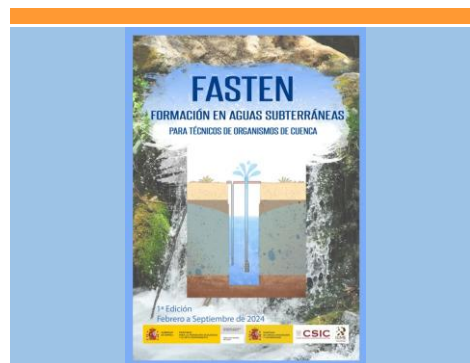
Homenaje a Enrique Peñalver Mollá durante las VIII Jornadas de Divulgación y Defensa del Patrimonio Geológico Turolense (Alcorisa), en agosto de 2024, por su estudio y defensa de dicho patrimonio.



Accésit en la categoría de Obra Unitaria en la II Edición de los **Premios CSIC de Divulgación Científica y Ciencia Ciudadana** al videojuego **«Aina y la Comunidad del Martillo»**, por su original divulgación del Patrimonio Geológico. Galardonadas: **Raquel Martín Banda, Ana Ruiz Constán, Manuela Chamizo Borreguero (IGME)**, Blanca Martínez García (Sociedad de Ciencias Aranzadi) y Dánae Sanz Pérez (Facultad de Ciencias Geológicas, UCM)



César Redrado Tambo recibe el **Premio Cátedra Aquae de Economía del Agua**, décima edición, **al mejor Trabajo Fin de Máster** por «Cost-benefit analysis of careo channels and the traditional irrigation system of Sierra Nevada, Granada and Almería (Spain)», codirigido por **Sergio Martos Rosillo, IGME**.



Concedida la **Microcredencial del CSIC** al **Curso FASTEN** (Formación en aguas subterráneas para técnicos de organismos de cuenca) organizado por el IGME y financiado por la Dirección General del Agua.



Primer Premio «José Emilio Durán Zaloña» del XIII Certamen Nacional de Escritores Ingenieros de Minas y estudiantes de las Escuelas de Ingenieros de Minas, otorgado a **Antonio Alonso Jiménez** por su relato «El Eco de las Profundidades».



9

IGUALDAD, DIVERSIDAD E INCLUSIÓN

- ▶ ANÁLISIS DE LA IGUALDAD ENTRE HOMBRES Y MUJERES EN EL IGME
- ▶ SENSIBILIZACIÓN Y DIVULGACIÓN

Afloramientos Triásicos al pie del castillo de Riba de Santiuste (Guadalajara)

Autora: Rosa María Mateos Ruiz, IGME-CSIC.

Actividad del Comité de Igualdad, Diversidad e Inclusión del IGME-CSIC durante 2024:

▶ ANÁLISIS DE LA IGUALDAD ENTRE HOMBRES Y MUJERES EN EL IGME

- 1ª fase del análisis del funcionamiento de algunos puntos del **II Plan de Igualdad entre mujeres y hombres del CSIC** en el IGME con la realización de una **encuesta** dirigida a la plantilla.
- Recogida, análisis y visibilización de **información desagregada por sexo**: actividad y categoría profesional, dirección de proyectos y programas. Se comienza con la recogida de estos datos con la intención de ir ampliando a otros indicadores que aporten más información acerca de la igualdad en el desarrollo profesional entre hombres y mujeres en el IGME.

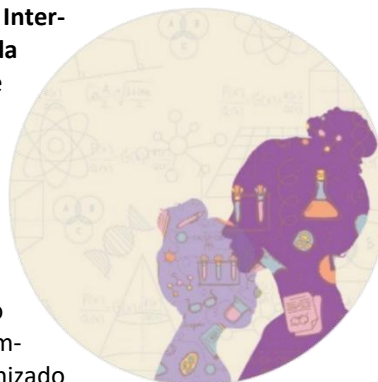
▶ SENSIBILIZACIÓN Y DIVULGACIÓN

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA (IIF)

- **«Ruta con científicas»**. Dos rutas urbanas por el barrio de Chamberí de Madrid donde, a lo largo del recorrido por distintos establecimientos comerciales, las investigadoras nos hablan de su trabajo en el mundo de las ciencias. Organizada por los comités de igualdad del IGME y del IGEO (UCM-CSIC)

■ «II Concurso 11F: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia»

de dibujo, arte mural y quiz con el objetivo de premiar a estudiantes que inspiren mediante su trabajo y contribuyan a visibilizar el impacto histórico de las mujeres en el ámbito científico. Organizado por el Ayuntamiento de Granada y la Red de Igualdad y Diversidad de los centros CSIC de Granada (IPBLN, IAA, EEA, EEZ, IGME, IACT)



- **«Mi primer Geología en La Alfranca»** (Zaragoza). Talleres y juegos didácticos en los que niñas y niños pueden descubrir elementos como fósiles, rocas y minerales, aprender a utilizar herramientas

geológicas o realizar una excavación paleontológica. Organizado con EEAD, IPE, Delegación del CSIC en Aragón, Universidad de Zaragoza, Ayuntamiento de La Alfranca y Gobierno de Aragón, con la SGE como coordinadora.

■ **«Cuentacuentos: Roqui, la piedra»**, organizado por la Delegación del CSIC en Aragón, el IGME y el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente, Zaragoza. Un recurso didáctico de divulgación geológica en Educación Infantil, escrito por Ruth Soto (IGME) e ilustrado por Guillermo Mendoza.

- Participación en el programa **«Escaparates 11F»**, organizado por el Ayuntamiento de Zaragoza. Iniciativa que busca visibilizar el trabajo de las mujeres científicas y fomentar vocaciones a través de escaparates de establecimientos de la red de economía creativa «Made in Zaragoza» y actividades creativas.

- Participación en la **mesa redonda «El fomento de las vocaciones STEM en proyectos de investigación: inspirando a mujeres y niñas»**. Evento online organizado por la Vicepresidencia de Relaciones Internacionales (CSIC) “con el fin de visibilizar el trabajo de las mujeres dedicadas a las áreas STEM, creando así referentes femeninos para la infancia que puedan contribuir a la elección de estas áreas como carreras profesionales.”

GEOCHARLAS

Realización de charlas y talleres divulgativos en centros educativos de Zaragoza, Madrid y Granada en el marco del **programa Geocharlas**, actividad impulsada por la Comisión de Mujeres y Geología de la SGE que busca fomentar el interés por la geología, despertar vocaciones científicas y sensibilizar sobre la importancia de los recursos naturales y la preservación del medio ambiente.



DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER (8M)



■ **Exposición «GEAS, Mujeres que estudian la Tierra»** en la biblioteca de la E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid, organizada por la ETSIME y el IGME con la colaboración de la Sociedad Geológica de España, la Federación Europea de Geólogos y la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos.

■ **Sexta entrega a la plantilla de la serie de cómics del IGME-CSIC «Nuevas Caras de Viejos Problemas»**, que aborda situaciones cotidianas relacionadas con la igualdad de género. Durante el primer semestre del año se han realizado **16 entregas** de este cómic con el objetivo de sensibilizar de una manera creativa y accesible.

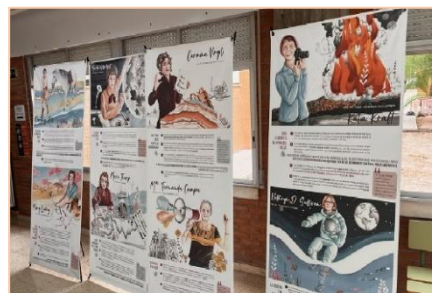


■ Participación en la **mesa redonda “La ciencia con rostro de mujer”**, organizada por la Red de Comités de Igualdad del CSIC en Granada, muestra que la ciencia también es cosa de mujeres que viven y trabajan en Granada.

DÍA INTERNACIONAL DE LAS PERSONAS LGTBIQA+ EN ÁREAS STEM (18N)



«**Café diverso**», mesa redonda organizada en Zaragoza (con conexión online) en el marco de la iniciativa Geociencias Arcoíris y junto al IGEO, el IPE, la Conexión Geociencias del CSIC, la Delegación del CSIC en Aragón, la Universidad de Barcelona y la Universidad de Zaragoza.



EXPOSICIÓN ITINERANTE GEAS

Las dos copias de la exposición han recorrido los siguientes lugares durante 2024:

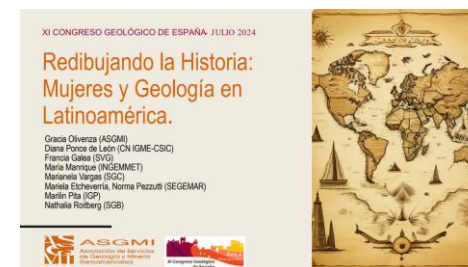
- Facultad de Geología de Oviedo. Enero.
- Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) y el IES Al-bayzin (Granada). Febrero.
- IES Front Marítim (Sant Martí, Barcelona), IES Madrid Sur y CEPA Entrevías (Madrid). Llevadas a estos lugares por el programa Ciencia en el Barrio. Febrero-marzo.
- Museo Paleontológico de Elche (Alicante) y Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía (Madrid). Marzo.
- Empresa SENASA (Madrid) y Ayuntamiento de Comillas (Cantabria). Abril.
- IES José Luis Sampedro (Madrid) y Ayuntamiento de Fresno de Cantespino (Madrid). Mayo-junio.
- XI Congreso Geológico de España (Ávila), Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (A Coruña) y Ayuntamiento de Avilés (Asturias). Julio-agosto.

- Centro Nacional de Investigación sobre Evolución Humana (CENIEH, Burgos), Universidad Rey Juan Carlos I (Madrid). Septiembre-octubre.
- Sede del IGME en Valencia, Programa Cuidamos Vallecas (Madrid). Octubre-noviembre.
- Sociedad Municipal Zaragoza Vivienda. Diciembre.

COMUNICACIONES

Presentación de los siguientes trabajos en el XI Congreso Geológico de España (4 de julio, Ávila):

- «Nuevas caras de viejos problemas: 16 viñetas para dar visibilidad a problemas de las trabajadoras y pioneras en geología». Póster.
- «GEAS Mujeres que estudian la Tierra» junto a la SGE, Sociedad de Ciencias Aranzadi, ICGC y Geo3BCN. Presentación oral.
- «Redibujando la historia: mujeres y geología en Latinoamérica», junto a ASGMI. Presentación oral.
- «Geociencias Arcoíris, una iniciativa pionera en España para conocer la situación de las personas con diversidad afectivo sexual y de género que trabajan en Geociencias», junto al IGEO, Social Media en Investigación, IPE, IACT, Sociedad de Ciencias Aranzadi, ICOG. Presentación oral.



REDES

Coordinación con los comités de igualdad de otros ICUs e instituciones relacionados con ciencias de la Tierra y participación en las redes intercentros de comités de igualdad de los ICUs de Madrid, Granada y Aragón del CSIC.



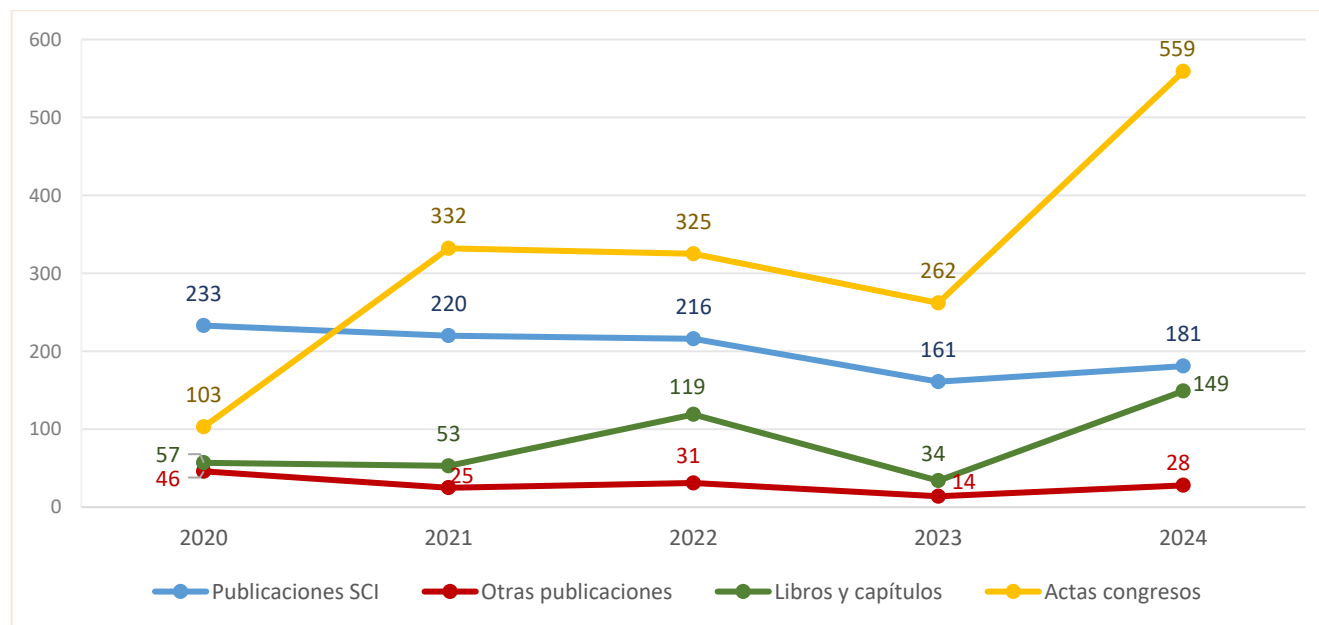
10 PUBLICACIONES

- ▶ EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PUBLICACIONES
- ▶ ARTÍCULOS EN REVISTAS SCI
- ▶ ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDEXADAS
- ▶ LIBROS Y CAPÍTULOS
- ▶ ACTAS DE CONGRESOS

**Trabajo de campo. Tsingys rojos en Antsirananana. El nombre de estas formaciones erosivas típicas de Madagascar hace alusión a un lugar donde no se puede caminar descalzo.
Autor: Enrique Peñalver Mollá, IGME-CSIC.**

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PUBLICACIONES POR TIPO, AÑOS 2020-2024

Fuentes: elaboración propia a partir de datos recopilados anualmente, WoS y ConCIENCIA(CSIC)



ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS [181]

- Abe, S., Abhir, J., Acciari, V.A. et al. (**Husillos, C.**), 2024. Insights into the broadband emission of the TeV blazar Mrk 501 during the first X-ray polarization measurements. *Astronomy and Astrophysics*, 685, A117. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348709>
- Abu, A., Carrey, R., Navarro-Ciurana, D. et al. (**Causapé, J.**), 2024. Enhancing Nitrate Removal With Industrial Wine Residue: Insights From Laboratory Batch and Column Experiments Using Chemical, Isotopic and Numerical Modeling Tools. *Water Resources Research*, 60(5), e2023WR035547. <https://doi.org/10.1029/2023WR035547>
- Alonso-Jiménez, A.**, Alonso, P.M. y Hormaza-Polo, E., 2024. Sustainable Fire Protection: Reducing Carbon Footprint with Advanced Coating Technologies. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(17), 7826. <https://doi.org/10.3390/app141778262076-3417>
- Álvarez-Parra, S., **Bueno Cebollada, C.A.**, **Barrón, E.** et al. (**Rodrigo, A.**, **Peñalver, E.**), 2024. Taphonomy and palaeoenvironmental interpretation of a new amber-bearing outcrop from the mid-Cretaceous of the Maestrazgo Basin (E Iberian Peninsula). *Spanish Journal of Palaeontology*, 39, 32-69. <https://doi.org/10.7203/SJP.28426>

- Álvarez-Parra, S., Engel, M.S., **Peñalver, E.** y Azar, D., 2024. The aculeate wasp family Sierolomorphidae (Hymenoptera) in the Early Cretaceous. *Insect Systematics and Diversity*, 8, 7. <https://doi.org/10.1093/isd/ixae020>
- Álvaro, J.J., Jensen, S. y **Valverde-Vaquero, P.**, 2024. Multidisciplinary re-assessment of the Ediacaran-Cambrian boundary interval in south-western Europe. *Newsletters on Stratigraphy*, 57, 323-357. <https://doi.org/10.1127/nos/2024/0797>
- Alvioli, M., Loche, M., Jacobs, L. et al. (**Aguilera, H.**, **Rivera-Rivera, J.**), 2024. A benchmark dataset and workflow for landslide susceptibility zonation. *Earth-Science Reviews*, 258, 104927. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2024.104927>
- Amérigo, M., Talayero, F., García, J.A. et al. (**Díez-Herrero, A.**), 2024. Designing an instrument to measure attitudes toward flood risk management in riverside populations. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 106, 104448. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2024.104448>
- Andrés-Bercianos, R.**, Martínez-Hernández, V. y Meffe, Y.R., 2024. Impacto de los usos del suelo y otros parámetros sobre la presencia de microplásticos en el suelo y en el agua subterránea: una revisión crítica. *Revista de la Sociedad Geologica de Espana*, 37, 56-75. <https://doi.org/10.55407/rsge.105756>

- Arenas, R., Fuenlabrada, J.M., Timoner, C., **Díez Fernández, R.** y Rojo-Pérez, E., 2024. Frontier of the Paleo-Tethys Ocean in the western Mediterranean: Isotopic (Sm-Nd) constraints on sources of Devonian units from Menorca Island. *Geoscience Frontiers*, 15 (5), 101865. <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2024.101865>
- Arenas, R., Rojo-Pérez, E., **Díez Fernández, R.** et al., 2024. Opening and closure of Cadomian peri-Gondwanan oceans: age and evolution of the Mérida Ophiolite (SW Iberia). *International Geology Review*, 66, 278-309. <https://doi.org/10.1080/00206814.2022.2129475>
- Ballesteros D., Pérez-Mejías, C., Moreno, D. et al. (**González-Ramón, A.**), 2024. Unveiling the potential of karst vadose deposits in constraining Quaternary tectonic subsidence. *Earth Surface Processes and Landforms*, 49, 3437-3455. <https://doi.org/10.1002/esp.5915>
- Basili, R., Danciu, L., Beauval, C. et al. (**García-Mayordomo, J.**, **Martín-Banda, R.**), 2024. The European Fault-Source Model 2020 (EFSM20): geologic input data for the European Seismic Hazard Model 2020. *Natural Hazards and Earth System Science*, 24 (11), 3945-3976. <https://doi.org/10.5194/nhess-24-3945-2024>
- Benjumea, B.**, Gaité, B., Schimmel, M. et al. (**Bohoyo, F.**), 2024. Sub-surface Imaging in Urban Areas With Ambient Noise Using DAS

- and Seismometer Data Sets: Granada, Spain. *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 129, e2024JB029820
<https://doi.org/10.1029/2024JB029820>
- Berzuetza, E., Kovács, T.,** Herrera-Franco, G. et al. (**Ordóñez-Casado, B.**), 2024. Laboratory Studies on Underground H₂ Storage: Bibliometric Analysis and Review of Current Knowledge. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(23), 11286.
<https://doi.org/10.3390/app142311286>
- Blanco-Rotea, R., Sanjurjo-Sánchez J., **Freire-Lista D.M.** y Benavides García R., 2024. Absolute Dating of Construction Materials and Petrological Characterisation of Mortars from the Santalla de Bóveda Monument (Lugo, Spain). *Archaeological and Anthropological Sciences*, 16, 7. <https://doi.org/10.1007/s12520-023-01916-z>
- Blake, M., **Peñalver, E.**, Stilwell, J., Bevitt, J.J. y Bickel, D.J., 2024. First Australian amber fossil of Podonomiinae (Diptera: Chironomidae) from the late Middle Eocene. *Alcheringa*, 48, 513-521.
<https://doi.org/10.1080/03115518.2024.2372560>
- Blanco-Montenegro, I., Arnoso, J., **Sánchez, N.** et al., 2024. Volcanomagnetic signals related to the 2021 Tajogaite volcanic eruption in the Cumbre Vieja rift (La Palma, Canary Islands). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 455, 108200.
<https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2024.108200>
- Bru, G., Ezquerro, P.,** Azañón, J.M. et al. (**Mateos, R.M., Béjar Pizarro, M., Guardiola Albert, C.**), 2024. Deceleration captured by InSAR after local stabilization works in a slow-moving landslide: the case of Arcos de la Frontera (SW Spain). *Landslides*, 21, 2827-2843. <https://doi.org/10.1007/s10346-024-02292-y>
- Bueno-Cebollada, C.A., Kvaček, J. y **Barrón, E.**, 2024. A new occurrence of the angiosperm genus *Montsechia* in upper Albian strata from the Maestrazgo Basin (Utrillas Group, Eastern Iberia). *Review of Palaeobotany and Palynology*, 321, 105044.
<https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2023.105044>
- Bukala, M., **Hidas, K.**, Klonowska, I., Barnes, C.J., Fassmer, K. y Majka, J., 2024. Dehydration-driven deformation of eclogite: Interplay between fluid discharge and rheology. *Journal of Metamorphic Geology*, 42, 609-636.
<https://doi.org/10.1111/jmg.12765>
- Bulteau, T., **Vázquez-Tarrió, D.**, Batalla, R.J. y Piégay, H., 2024. A multi-site and hypothesis-driven approach to identify controls on the bedload transport regime of an anthropised gravel-bed river. *Earth Surface Processes and Landforms*, 49, 3913-3933.
<https://doi.org/10.1002/esp.5945>
- Carrión-Mero, P., Brito-Matamoros, R., Jaya-Montalvo, M., Morante-Carballo, F., **Berzuetza, E.** y Velastegui-Montoya, A., 2024. Bibliometric Analysis of the Effects of Aquaculture on Mangrove Forests. *International Journal of Design and Nature and Ecodynamics*, 19, 2023-2039. <https://doi.org/10.18280/ijdne.190619>
- Carrión-Mero, P., Dueñas-Tovar, J., Jaya-Montalvo, M., Herrera-Franco, G., **Berzuetza, E.** y Morante-Carballo, F., 2024. Assessment of UNESCO Global Geoparks websites for a public geocommunication. *International Journal of Geoheritage and Parks*, 12, 223-240. <https://doi.org/10.1016/j.ijgeop.2024.04.001>
- Carrión-Mero, P., Sánchez-Zambrano, E. et al. (**Berzuetza, E.**), 2024. Geosites assessment in a volcanic hotspot environment and its impact on geotourism, Santa Cruz-Galapagos Islands, Ecuador. *International Journal of Geoheritage and Parks*, 12, 147-167. <https://doi.org/10.1016/j.ijgeop.2024.01.006>
- Carvalho, J., Alves, D., Borges, J. et al. (**Llorente, J.M., García-Lobón, J.L., Ibarra, P.**), 2024. Depth estimation of pre-Kalahari basement in Southern Angola using seismic noise measurements and drill-hole data. *Journal of Applied Geophysics*, 230, 105498. <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2024.105498>
- Casas, J.M., Murphy, J.B., **Díez Montes, A.** et al. (**Sánchez-García, T.**), 2024. Does the Ollo de Sapo magmatic event support Furongian-Tremadocian mantle plume activity fringing NW Gondwana? *International Geology Review*, 66, 1956-1970. <https://doi.org/10.1080/00206814.2023.2263787>
- Chen, C.T.J., Liodakis, I., Middei, R. et al. (**Husillos, C.**), 2024. X-Ray and Multiwavelength Polarization of Mrk 501 from 2022 to 2023. *Astrophysical Journal*, 974, ad63a1. <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad63a1>
- Clariana, P.** y García-Sansegundo, J., 2024. La relación entre el metamorfismo y la deformación Varisca en el domo de La Pallaresa, sector central de la Zona Axial pirenaica. *Geogaceta*, 75, 31-34. <https://doi.org/10.55407/geogaceta100690>
- Colmenar, J.**, Chacaltana, C.A. y Gutiérrez-Marco, J.C., 2024. Lower-Middle Ordovician brachiopods from the Eastern Cordillera of Peru: evidence of active faunal dispersal across Rheic and Iapetus oceans. *Papers in Palaeontology*, 10 (5), e1595. <https://doi.org/10.1002/spp2.1595>
- Colombo, F., **Gallastegui, G.**, Goso, C., Veroslavsky, G., Mesa, V. y Picchi, D., 2024. Grutas del Palacio and other related Upper Cretaceous continental deposits (SW Uruguay): main sedimentary features and evidence for an old flooded forest. *Andean Geology* 51 (2), 296-329. <http://dx.doi.org/10.5027/andgeoV51n2-3688>
- Cózar, P., **Díaz-Martínez, E.** y Carlotto, V., 2024. Foraminiferal biostratigraphy of the Pennsylvanian Cerro Prieto Formation, Amotape Mountains, NW Peru: correlation with the Central Andean Basin. *Journal of South American Earth Sciences*, 146, 105086. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2024.105086>
- Cruz-Pérez, N., Grube, G., Ruiz-Peinado, R., **García-Gil, A.** y Santamarta, J.C., 2024. Carbon neutrality of an island with 100% renewable energy production and forest as carbon sinks: El Hierro (Canary Islands) a pilot for Europe. *Soil Use and Management*, 40(2), e13042. <https://doi.org/10.1111/sum.13042>
- Cruz-Pérez, N., Rodríguez-Alcántara, J.S., Koronaiou, V.L.P. et al. (**García-Gil, A.**), 2024. Analysis of the Benefits of Hydropower Energy in Four Archipelagos. *Civil Engineering Journal*, 10(7), 2370-2383. <https://doi.org/10.28991/CEJ-2024-010-07-019>
- Davranoglou, L.R., Pérez-de la Fuente, R., Bañañ, P. y **Peñalver, E.**, 2024. The first unique-headed bug (Hemiptera, Enicocephalomorpha) from Cretaceous Iberian amber, and the Gondwanan connections of its palaeontological fauna. *Papers in Palaeontology*, 10 (2), e1550. <https://doi.org/10.1002/spp2.1550>
- Delvene, G.**, Munt, M.C., Paul, S. y Gangopadhyay, T.K., 2024. A New Fauna from the Deccan Intertrappean Sediments of Central India Reveals KP Extinction and Survivorship, and Origins of Asiatic Freshwater Molluscs. *Journal of the Geological Society of India*, 100, 1773-1784. <https://doi.org/10.17491/jgsi/2024/174049>
- Dias da Silva, Í., Pereira, M.F., **González Clavijo, E.** y Brandão Silva, J., 2024. Mississippian olistostromes of Iberia revisited: tectonic drivers of synorogenic carbonate platform/reef destruction. *Journal of the Geological Society*, 181 (2), jgs2023-187. <https://doi.org/10.1144/jgs2023-187>
- Díaz, J., Torne, M., Schimmel, M. et al. (**Martí, D.**), 2024. Sources of seismic noise in an open-pit mining environment. *Scientific Reports*, 14, 24106. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-75733-2>
- Díaz-Alvarado, J., **González-Menéndez, L., Hidas, K., Azor, A., Pedrera, A.**, 2024. Tectono-metamorphic interaction of upper mantle peridotites and lower crustal units during continental rifting in the western Betic Cordillera. *Gondwana Research*, 132, 193-219. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2024.03.018>
- Díez Fernández, R.**, De Vicente, G., Moreno-Martín, D., Fernández, C., Arenas, R. y **Rubio Pascual, F.J.**, 2024. Mega-Folding of a Basement During Incipient Intra-Plate Continental Subduction (Alpine Central Iberia). *Tectonics*, 43(4), e2023TC008163. <http://doi.org/10.1029/2023tc008163>
- Díez-Herrero, A., Mateos, R.M., Vázquez-Tarrió, D.**, López-Marcos, A. y Brao-González, F.J., 2024. One catastrophic flood every millennium: Synchronicity of extreme floods and global warm periods in the multi-archive record of the Roman theatre of Guadix (Granada, SE Spain). *Global and Planetary Change*, 233, 104363. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2024.104363>
- Domínguez Sánchez, J. A., Mejías Moreno, M., Rosado Piqueras, S.**, y **Ballesteros Navarro, B. J.**, 2024. Identification of ancient

- coastal upwellings of the El Maestrazgo aquifer affected by anthropogenic actions. *Boletín Geológico y Minero*, 135(2), 001. <https://doi.org/10.21701/bolgeomin/135.2/001>
- Errando, M., Liodakis, I., Marscher, A.P. et al. (Husillos, C.), 2024. Detection of X-Ray Polarization from the Blazar 1ES 1959+650 with the Imaging X-Ray Polarimetry Explorer. *Astrophysical Journal*, 963 (1), 5. <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad1ce4>
- Escuder-Viruete, J., Fernández, F.J., Pérez Valera, F. y McDermott, F., 2024. Active Tectonics, Quaternary Stress Regime Evolution and Seismotectonic Faults in Southern Central Hispaniola: Implications for the Quantitative Seismic Hazard Assessment. *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 25(2), e2023GC011003. <https://doi.org/10.1029/2023GC011003>
- Escudero Pedrosa, J., Agudo, I., Morcuende, D. et al. (Husillos, C.), 2024. IOP4, the Interactive Optical Photo-Polarimetric Python Pipeline. *Astronomical Journal*, 168 (2), 84. <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ad5a80>
- Esteban, E., Dinar, A., Calvo, E. et al. (Herrera, G., Ezquerro, P.), 2024. Modeling the optimal management of land subsidence due to aquifers overexploitation. *Journal of Environmental Management*, 349, 119333. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119333>
- Fernández, A., Segarra, P., Sanchidrián, J.A. y Navarro, R., 2024. Ore/waste identification in underground mining through geochemical calibration of drilling data using machine learning techniques. *Ore Geology Reviews*, 168, 106045. <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2024.106045>
- Ferratges, F.A., 2024. New spider crabs (Brachyura, Majoidea) from the early Eocene of Spain with a reassignment of the species "Periacanthus" tetracornis. *Geologica Acta*, 22 (12), 1-13. <https://doi.org/10.1344/GeologicaActa2024.22.12>
- Ferratges, F.A., Zamora, S., Klompmaker, A.A. y Aurell, M., 2024. Decapod crustacean diversity through time and space in a middle-upper Eocene carbonate-siliciclastic platform (southern Jaca Basin, Pyrenees, Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 650, 112373. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2024.112373>
- Ferreira, E., Lehmann, J., Rodrigues, J.J. et al. (Merino-Martínez, E., García-Lobón, J.L.), 2024. Zircon U-Pb and Lu-Hf isotopes reveal the crustal evolution of the SW Angolan Shield (Congo Craton). *Gondwana Research*, 131, 317-342. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2024.03.010>
- Ferrer, N., Vegas, J. y Díez-Herrero, A., 2024. The magnitude rule in geoheritage site inventories. *Progress in Physical Geography*, 48, 191-207. <https://doi.org/10.1177/03091333231223379>
- Ferrer, M. y González-de-Vallejo, L.I., 2024. Global Historical Megatsumamis Catalog (GHMCat). *GeoHazards*, 5(3), 971-1017. <https://doi.org/10.3390/geohazards5030048>
- Figueira, J.S., García Gil, A., Vieira, A. et al., 2024. Shallow geothermal energy systems for district heating and cooling networks: Review and technological progression through case studies. *Renewable Energy*, 236, 121436. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.121436>
- Flynn, H., Fassnacht, S.R., MacDonald, M.S. y Pfohl, A.K.D., 2024. Baseflow from Snow and Rain in Mountain Watersheds. *Water*, 16(12), 1665. <https://doi.org/10.3390/w16121665>
- Foubert, A., Keir, D., Atnafu, B. and the ADD-ON Workshop Consortium (López García, J.M.), 2024. Workshop report: Afar Dailol Drilling - ONset of sedimentary processes in an active rift basin (ADD-ON). *Scientific Drilling*, 33, 207-218. <https://doi.org/10.5194/sd-33-207-2024>
- Francés, A.P., Ramalho, E.C., Monteiro Santos, F. et al. (Llorente, J.M., Martín-Banda, R., García Lobón, J.L.), 2024. Contribution of the time domain electromagnetic method to the study of the Kalahari transboundary multilayered aquifer systems in Southern Angola. *Hydrogeology Journal*, 32, 1709-1727. <https://doi.org/10.1007/s10040-024-02822-x>
- Gago, J.F., Viver, T., Urdiain, M., Ferreira, E., Robledo Ardila, P.A. y Rossello-Mora, R., 2024. Systematic and Applied Microbiology, 47 (2-3), 126506. <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2024.126506>
- Galera, J.M., Alonso-Jiménez, A. y Suarez-Fino, J.F., 2024. Critical evaluation of borehole ovalization analysis against hydrofracturing profiles in argillaceous formations. *Discover Civil Engineering*, 1, 35. <https://doi.org/10.1007/s44290-024-00036-4>
- Galindo, I., Romero, C., Martín-González, E., Sánchez, N., Vegas, J. y Lario, J., 2024. An extreme wave event in Timanfaya National Park: Possible first geological evidence of the 1755 Lisbon tsunami in Lanzarote, Canary Islands. *Earth Surface Processes and Landforms*, 6, 1004421. <https://doi.org/10.1002/esp.5953>
- García-Arias, M., Morales Cámara, M.M., Dahlquist, J.A., Gao, P., Couzinié, S. y Díez-Montes, A., 2024. The tectonic significance of peri-Gondwanan Late Neoproterozoic-Early Palaeozoic felsic peraluminous magmatism. *Earth-Science Reviews*, 254, 104803. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2024.104803>
- García-Aróstegui, J.L., Baudron, P. y Robles-Arenas, V.M., 2024. Sampling methods may drive short-term groundwater nitrate variability in an irrigated watershed connected to a coastal lagoon (Campo de Cartagena-Mar Menor, SE Spain). *Science of the Total Environment*, 912, 169188. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169188>
- García-Penas, A., Aurell, M. y Zamora, S., 2024. Sedimentary evolution and distribution of benthic fauna of an Aptian protected bay (Oliete Subbasin, Spain). *Sedimentary Geology*, 461, 106577. <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2023.106577>
- García-Penas, Á., Baumiller, T.K., Aurell, M. y Zamora, S., 2024. In-tact stalked crinoids from the late Aptian of NE Spain offer insights into the Mesozoic Marine Revolution in the Tethys. *Geology*, 52 (8), 594-599. <https://doi.org/10.1130/G52179.1>
- García-Senz, J., López-Mir, B., Robador, A., Dinarès-Turell, J. y Pedrera, A., 2024. Translation, collision and vertical-axis rotation in the Organyà and Montsec minibasins (South-Central Pyrenees, Spain). *Basin Research*, 36 (1), e12846. <https://doi.org/10.1111/bre.12846>
- Gasc-Barbier, M., Mateos, R.M., lasio, C. et al. (Reyes-Carmona, C., Sarro, R., Martínez-Corbella, M., Luque, J.A., López Vinielles, J., Monserrat, O.), 2024. Crisis exercise in the framework of coastal geohazards: Experience in the Balearic islands (Spain). *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 102, 104270. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2024.104270>
- Gasco Caverro, S., Santamarta, J.C., Cruz-Pérez, N. et al. (García-Gil, A.), 2024. Comparative study of emerging pollutants of interest in the groundwater of the volcanic islands of La Palma and El Hierro (Canary Islands). *Science of the Total Environment*, 927, 172026. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172026>
- Gil-Márquez, J.M., Durán-Valsero, J.J. y Andreo, B., 2024. Introductory editorial to the topical collection: hydrogeological and geomorphological advances in karst and caves research. *Environmental Earth Sciences*, 83, 54. <https://doi.org/10.1007/s12665-023-11382-4>
- Gisbert, J., Simón-Muzás, A., Casas-Sainz, A. y Soto, R., 2024. Geology of the Late Carboniferous, Permian and Early Triassic basins of the Eastern Pyrenees. *Journal of Maps*, 20 (1), 2321382. <https://doi.org/10.1080/17445647.2024.2321382>
- Gómez-Escalonilla, V., Heredia, J., Martínez-Santos, P., López-Gutiérrez, J. y De la Hera-Portillo, A., 2024. Modelling regional effects of artificial groundwater recharge in a multilayer aquifer characterized by perched water tables. *Hydrological Processes*, 38 (2), e15085. <https://doi.org/10.1002/hyp.15085>
- Gomez-Heras, M., López-González, L., Gil-Muñoz, M.T., Cabello-Briones, C., Benavente, D. y Martínez-Martínez, J., 2024. Characterization of Anisotropic Salt Weathering through Nondestructive Techniques Mapping Using a GIS Environment. *Sensors*, 24(9), 2686. <https://doi.org/10.3390/s24092686>
- González-de-Vallejo, L., Álvarez-Hernández, A., Ferrer, M. et al., 2024. La Palma 2021 Eruption (Canary Islands): Measurements

- and Modelling of Lava Flow Cooling Rates and Applications for Infrastructure Reconstruction and Risk Mitigation. *GeoHazards*, 5, 1093-1124. [10.3390/geohazards5040052](https://doi.org/10.3390/geohazards5040052)
- González-Ramón, A., Jódar, J., Morales-González, A.L., Moral-Martos, F. y Jiménez-Espinosa, R.**, 2024. Characterising the discharge of hillslope karstic aquifers from hydrodynamic and physicochemical data (Sierra Seca, SE Spain). *Hydrogeology Journal*, 32, 1567-1586 <https://doi.org/10.1007/s10040-024-02825-8>
- González-Ramón, A., Martín Ruiz, C., Morales González, A.L., Jódar Bermúdez, J., Moral Martos, F. y Jiménez Espinosa, R.**, 2024. Análisis fisicoquímico e isotópico de tres manantiales del nacimiento del río Guardal (Sierra Seca, SE de España). *Geogaceta*, 76, 63-66. <https://doi.org/10.55407/geogaceta104480>
- Green, A.J., **Guardiola-Albert, C.**, Bravo-Utrera, M.Á. et al. (**Heredia-Díaz, J., Kohfahl, C., Ruiz-Bermudo, F., Serrano-Reina, J.A.**), 2024. Groundwater Abstraction has Caused Extensive Ecological Damage to the Doñana World Heritage Site, Spain. *Wetlands*, 44, 20. <https://doi.org/10.1007/s13157-023-01769-1>
- Grodek, T., Cloete, G., **Vázquez-Tarrío, D.** y Benito, G., 2024. The hydromorphological effects of dams in an extreme desert environment - The Fish River Canyon, Namibia. *Geomorphology*, 453, 109124. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2024.109124>
- Guamán Jaramillo, G., Galve, J.P., Guarderas Ortiz, M.F., **Reyes-Carmona, C.**, Luzuriaga, J.S. y Azañón, J.M., 2024. Multi-technique approaches to diagnose unstable ground: Origin of the structural damages in Ciudad Victoria (Loja, Ecuador) case-study. *Journal of South American Earth Sciences*, 146, 105106. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2024.105106>
- Guardiola-Albert, C.**, Bocanegra, E., del Carmen Cabrera, M. et al. (**Jódar, J.**), 2024. Emilio Custodio: a pioneer in groundwater management and key reference for hydrogeologists worldwide. *Hydrogeology Journal*, 32, 1769-1775. <https://doi.org/10.1007/s10040-024-02826-7>
- Guardiola-Albert, C., Naranjo-Fernández, N., Rivera-Rivera, J. S.** et al. (**Gómez Fontalva, J. M., Aguilera, H., Ruiz-Bermudo, F.**), 2024. Enhancing groundwater management with GRACE-based groundwater estimates from GLDAS-2.2: a case study of the Almonte-Marismas aquifer, Spain. *Hydrogeology Journal*, 32, 1833-1852. <https://doi.org/10.1007/s10040-024-02838-3>
- Hedayat, B., Soleimani Monfared, M. y **Somoza Losada, L.**, 2024. Automatic mud diapir detection using ANFIS expert systems algorithm; a case study in the Gorgan plain, Iran. *Environmental Earth Sciences*, 83, 403. <https://doi.org/10.1007/s12665-024-11703-1>
- Hernaiz-Huerta, P.P.**, 2024. The geology of Sierra Calderona (SE Iberian Cordillera, Spain), a review. Results of a new 1:25.000 scale geological mapping. *Journal of Maps*, 20 (1), 2302363. <https://doi.org/10.1080/17445647.2024.2302363>
- Hernández-Gutiérrez, L.E., Calderón-Guerrero, C., Martín-Rosales, W. et al. (**García-Gil, A.**), 2024. Guidelines for Managing Radon Hazards in Tourist Volcanic Caves in Spain. *GeoHealth*, 8, e2024GH001067. <https://doi.org/10.1029/2024GH001067>
- Herrera, C., Urrutia, J., Godfrey, L. et al. (**Jódar, J.**), 2024. An Evaluation of the Brine Flow in the Upper Part of the Halite Nucleus of the Salar de Atacama (Chile) through an Isotopic Study of delta¹⁸O and delta²H. *Water*, 16 (18), 2651. <https://doi.org/10.3390/w16182651>
- Herrera-Franco, G., Merchán-Sanmartín, B., Caicedo-Potosí, J., Bitar, J.B., **Berrezueta, E.** y Carrión-Mero, P., 2024. A systematic review of coastal zone integrated waste management for sustainability strategies. *Environmental Research*, 245, 117968. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.117968>
- Herrera-Franco, G., Morante-Carballo, F., Bravo-Montero, L. et al. (Martos-Rosillo, S.), 2024. Water Sowing and Harvesting (WS&H) for Sustainable Management in Ecuador: A Review. *Heritage*, 7, 3696-3718. <https://doi.org/10.3390/heritage7070175>
- Hidalgo-Hidalgo, J.D.**, Collados-Lara, A.J., **Pulido-Velazquez, D., Fassnacht, S.R.** y **Husillos, C.**, 2024. Synergistic Potential of Optical and Radar Remote Sensing for Snow Cover Monitoring. *Remote sensing*, 16(19), 3705. <https://doi.org/10.3390/rs16193705>
- Hollis, J., Calcagno, P., Bertrand, G. et al. (**Díaz-Martínez, E.**), 2024. A Geological Service for Europe - building trust through interdisciplinary and intersectoral collaboration. *European Geologist*, 16, 1004597. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12205679>
- Jiménez, J.**, Gasco Caverro, S., **Marazuela, M.Á.** et al. (**Baquedano, C., García-Gil, A.**), 2024. Effects of the 2021 La Palma volcanic eruption on groundwater hydrochemistry: Geochemical modeling of endogenous CO₂ release to surface reservoirs, water-rock interaction and influence of thermal and seawater. *Science of the Total Environment*, 929, 172594. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172594>
- Jiménez-Ballesta, R., **Mejias, M.**, Bravo, S., Amorós, J.A., Pérez, C. y García-Navarro, F.J., 2024. Sulfur Signature of a Mediterranean Wetland: The Case of Soils of the Inundated Floodplain Area at the Tablas de Daimiel National Park. *Water, Air, and Soil Pollution*, 235, 150. <https://doi.org/10.1007/s11270-024-06941-9>
- Jiménez-Bonilla, A., Martegani, L., Rodríguez-Rodríguez, M. et al. (**Martos, S.**), 2024. The role of neotectonics and climate variability in the Pleistocene-To-Holocene hydrological evolution of the Fuente de Piedra playa lake (southern Iberian Peninsula). *Hydrological Earth System Sciences (HESS)*, 28, 5311-5329. <https://doi.org/10.5194/hess-28-5311-2024>
- Jiménez-Espejo, F.J., López Sáez, J.A., Bulian, F. et al. (**González-Ramón, A.**), 2024. Salt production by ignition during the prehistory in the Iberian Peninsula with special focus in the archeological site of Espartinas (Ciempozuelos, Spain). *Quaternary Science Reviews*, 336, 108775. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.108775>
- Jódar, J., Urrutia, J., Herrera, C., Custodio, E., Martos-Rosillo, S. y Lambán, L.J.**, 2024. The catastrophic effects of groundwater intensive exploitation and Megadrought on aquifers in Central Chile: Global change impact projections in water resources based on groundwater balance modeling. *Science of the Total Environment*, 914, 169651. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169651>
- Kohfahl, C., Lare David, I., Aguilera, H.** y Martínez, G., 2024. Role of time variant and invariant terms on soil moisture spatio-temporal variability in a subhumid coastal wetland. *Hydrological Processes*, 38, e15120. <https://doi.org/10.1002/hyp.15120>
- Kouch, P.M., Liodakis, I., Middei, R. et al. (**Husillos, C.**), 2024. IXPE observation of PKS 2155'304 reveals the most highly polarized blazar. *Astronomy and Astrophysics*, 689, A119. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449166>
- Lentini, A., Galve, J.P., **Benjumea, B.** et al., 2024. The Urban Geoclimate Footprint approach: Enhancing urban resilience through improved geological conceptualization. *Cities*, 155, 105287. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2024.105287>
- López-Moro, F.J., Díez-Montes, A., Timón-Sánchez, S.M., Llorens-González, T. y Sánchez-García, T.**, 2024. Peraluminous Rare Metal Granites in Iberia: Geochemical, Mineralogical, Geothermobarometric, and Petrogenetic Constraints. *Minerals*, 14(3), 249. <https://doi.org/10.3390/min14030249>
- López-Vinielles, J., Ezquerro, P., Béjar-Pizarro, M.** et al. (**Sarro, R., Mateos, R.M.**), 2024. Potential socio-economic impacts of ground movements in the coastal municipalities of Spain: Insights from the supra-regional implementation of the European Ground Motion Service. *Ocean and Coastal Management*, 259, 107452. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2024.107452>
- Luque, J.A., Mateos, R.M., Sarro, R., Reyes-Carmona, C. y Martínez-Corbella, M.**, 2024. The Interconnection between Climate Cycles and Geohazards in Urban Areas of the Tourist Island of Mallorca, Spain. *Sustainability*, 16(12), 4917. <https://doi.org/10.3390/su16124917>

- Luque-Espinar, J.A.**, López-Chicano, M., Pardo-Igúzquiza, E. y Chica-Olmo, M., 2024. Using numerical methods for map the spatiotemporal geogenic and anthropogenic influences on the groundwater in a detrital aquifer in south Spain. *Journal of Environmental Management*, 355, 120442. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.120442>
- Manzano, S., Gowda, V., Krell, F-T. et al. (**Peñalver, E.**), 2024. Protecting stable biological nomenclatural systems enables universal communication: A collective international appeal. *BioScience*, 74, 467-472. <https://doi.org/10.1093/biosci/biae043>
- Margalef, A., **Clariana, P.**, Casas, J.M. y García-Sansegundo, J., 2024. Geology of the basement rocks of Andorra, central Pyrenees. *Journal of Maps*, 20 (1), 2340989. <https://doi.org/10.1080/17445647.2024.2340989>
- Martín-Méndez, I.**, Llamas-Borrajó, J., Llamas-Llois, A. y **Locutura, J.**, 2024. Factor analysis in residual soils of the Iberian Pyrite Belt (Spain): comparison between raw data, log-transformation data and compositional data. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, 24 (2), geochem2024-005. <https://doi.org/10.1144/geochem2024-005>
- Martin-Pozas, T., **Cuezva, S.**, Fernandez-Cortes, A. et al., 2024. Adaptive response of prokaryotic communities to extreme pollution flooding in a Paleolithic rock art cave (Pindal Cave, northern Spain). *Science of the Total Environment*, 921, 171137. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171137>
- Martin-Pozas, T., Nováková, A., Jurado, V. et al. (**Cuezva, S.**), 2024. A Second Fungal Outbreak in Castañar Cave, Spain, Discloses the Fragility of Subsurface Ecosystems. *Microbial Ecology*, 87, 53. <https://doi.org/10.1007/s00248-024-02367-2>
- Martinez-Braceras, N., Payros, A., Dinarès-Turell, J., **Rosales, I.**, Arostegi, J. y Silva-Casal, R., 2024. Orbitally forced environmental changes during the accumulation of a Pliensbachian (Lower Jurassic) black shale in northern Iberia. *Climate of the Past*, 20, 1659–1686. <https://doi.org/10.5194/cp-20-1659-2024>
- Martínez-Martínez, J.**, Benavente, D., Rocca, R., De los Ríos, A. y Gómez-Heras, M., 2024. Erosion anisotropy analysis of construction materials as a key tool for strengthening preventive conservation strategies in built heritage. *Construction and Building Materials*, 449, 138530. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.138530>
- Menéndez-Duarte, R., Marquínez, J., **Vázquez-Tarrío, D.** y Fernández, F.J., 2024. Shallow landslide susceptibility map at a regional scale (Asturias, NW Spain). A heuristic-driven approach. *Journal of Maps*, 20, 2375094. <https://doi.org/10.1080/17445647.2024.2375094>
- Monge-Ganuzas, M., Guillén-Mondéjar, F., **Díaz-Martínez, E.**, Herrero, N. y Brilha, J., 2024. Geoconservation at the International Union for Conservation of Nature (IUCN). *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 382: 20230053. <https://doi.org/10.1098/rsta.2023.0053>
- Monserat, O., Barra, A., **Béjar-Pizarro, M.**, et al. (**Rivera, J.S., Guaridiola, C., Mateos, R. M., Ezquerro, P.**), 2024. ADATools: free and easy-to-use tools for semi-automatically extracting and analysing multitemporal interferometric displacement maps. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, XLVIII-3-2024, 351–356. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-3-2024-351-2024>
- Morales-González, A.L., **Jódar, J.**, Moral-Martos, F., Jiménez-Espinosa, R., Gázquez, F. y **González-Ramón, A.**, 2024. Delineation of the Hydrogeological Functioning of a Karst Aquifer System Using a Combination of Environmental Isotopes and Artificial Tracers: The Case of the Sierra Seca Range (Andalucía, Spain). *Water*, 16(19), 2768. <https://doi.org/10.3390/w16192768>
- Morales-González, A.L., **Jódar-Bermúdez, J.**, Jiménez-Espinosa, R. y **González-Ramón, A.**, 2024. Comparación entre 3 metodologías para la determinación de la altitud del área de recarga de manantiales de la Sierra de Segura (Jaén) basadas en isótopos ambientales. *Geogaceta*, 76, 51-54. DOI: 10.55407/geogaceta104567
- Morante-Carballo, F., Pinto-Ponce, B., Santos-Baquerizo, E., Briones-Bitar, J., **Berreueta, E.** y Carrión-Mero, P., 2024. Systematic Review on Seismic Hazards in the Coastal Regions of the Pacific Ring of Fire. *International Journal of Safety and Security Engineering*, 14, 1591-1605. <https://doi.org/10.18280/ijssse.140526>
- Mousavi Motlagh, S.H., Ghaderi, M., Yasami, N. y **González, F.J.**, 2024. Trace and minor elements in the ore minerals: An assessment of geochemical distribution in overprinting epithermal on porphyry mineralization at Chodarchay, NW Iran. *Ore Geology Reviews*, 168, 106015. <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2024.106015>
- Moussaid, B., Villalain, J.J., El Ouardi, H. et al. (**Soto, R.**), 2024. The Taguelft syncline (Moroccan Central High Atlas) an example of extension-related mini-basin evidenced by paleomagnetic data. *Tectonophysics*, 874, 230232. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2024.230232>
- Novo-Fernández, I., Arenas, R. **Díez Fernández, R.** y Garcia-Casco, A., 2024. A complex accretionary assembly of Pangea developed in the range c. 400-340 Ma: the four successive events of high-P/ultra-high-P metamorphism of the Variscan Orogen. *International Geology Review*, 66, 336-349. <https://doi.org/10.1080/00206814.2022.2127126>
- Oliva-Urcia, B., **Larrasoña, J.C.**, Travé, A. et al. (**Sierra-Campos, P., Pueyo, E. L., Calvín, P.**), 2024. Iron-carbonate concretions with inverse magnetic fabrics; a record of environmental changes in the middle Eocene marine marls of the Southern Pyrenees? *Journal of Iberian Geology*. <https://doi.org/10.1007/s41513-024-00271-9>
- Ordóñez, B., Mediato, J., Kovacs, T.** et al. (**Martínez-Martínez, J., Fernández-Canteli, P., González-Menéndez, L., Del Moral, B., Berreueta, E.**), 2024. Experimental geochemical assessment of a seal-reservoir system exposed to supercritical CO₂: A case study from the Ebro Basin, Spain. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 137, 104233. <https://doi.org/10.1016/j.ijggc.2024.104233>
- Ortega-Becerril, J.A., Suarez, C., **Vázquez-Tarrío, D.**, Garrote, J. y Gomez-Heras, M., 2024. Sediment Response after Wildfires in Mountain Streams and their Effects on Cultural Heritage: The Case of the 2021 Navalacruz Wildfire (Avila, Spain). *Fire*, 7(2), 52. <https://doi.org/10.3390/fire7020052>
- Orts, D.L., Aguilar Cáceres, C.D., Pernich, S., Zaffarana, C., **Galastegui, G.** y Assis, S., 2024. Structural evolution and exhumation events recorded in the Huingancó Granodiorite, Cordillera del Viento, Southern Central Andes, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 148, 105166. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2024.105166>
- Pardo, J.M., Galera, J.M. y **Mulas, J.**, 2024. Methodology for Study of Rockfalls in Urban Areas & Computer Modeling and Mitigation in Algodonales, Spain. *Geomatics and Environmental Engineering*, 18, 75-90. <https://doi.org/10.7494/geom.2024.18.5.75>
- Pardo-Igúzquiza, E., **Luque-Espinar, J.A.**, Sanz de Galdeano, C. y **Durán-Valsero, J.J.**, 2024. The importance of fault control on the geomorphological development of a deep karst system: the case of Sima GESM, a Z-supercave in southern Spain. *Discover Geoscience*, 2, 78. <https://doi.org/10.1007/s44288-024-00081-7>
- Pardo-Igúzquiza, E., **Martos-Rosillo, S., Jódar, J.** y Dowd, P.A., 2024. The Spatio-Temporal Dynamics of Water Resources (Rainfall and Snow) in the Sierra Nevada Mountain Range (Southern Spain). *Resources*, 13(3), 42. <https://doi.org/10.3390/resources13030042>
- Paul, C.R.C., Lefebvre, B., Nohejlová, M. y **Zamora, S.**, 2024. Rhombifera Barrande, 1867, and the origin of the Blastoidea (Echinodermata, Blastozoa). *Spanish Journal of Palaeontology*, 39, 71-90. <https://doi.org/10.7203/sjp.28729>

- Peña-Kairath, C., **Peñalver, E.**, Peris, D. y Delclòs, X., 2024. Swarming behaviour and pollination by Cretaceous thrips (Insecta: Thysanoptera). *Palaeoentomology*, 7, 723-739. <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.7.6.8>
- Pereira, S., **Rábano, I.** y Gutiérrez Marco, J.C., 2024. The trilobite assemblage of the Declivolithus Fauna (lower Katian, Ordovician) of Morocco: a review with new data. *Journal of Paleontology*, 98, 686-719. <https://doi.org/10.1017/jpa.2023.77>
- Pérez, K., Toro, N., Robles, P. et al. (**González, F.J.**, **Marino, E.**), 2024. Extraction of Cobalt and Manganese from Ferromanganese Crusts Using Industrial Metal Waste through Leaching. *Metals*, 14 (9), 1044. <https://doi.org/10.3390/met14091044>
- Pérez-López, R.**, Moragas-Segura, N., Elez, J. et al. (**Rodríguez-Pascua, M.A.**, **Ramos, A.**, **Perucha, M.A.**), 2024. Teotihuacan ancient culture affected by megathrust earthquakes during the early Epi-classic Period (Mexico). *Journal of Archaeological Science: Reports*, 55, 104528. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2024.104528>
- Peris, D., Postigo-Mijarra, J.M., Pellicer, J. et al. (**Peñalver, E.**, **Barrón, E.**), 2024. The impact of thermogenesis on the origin of insect pollination. *Nature Plants*, 10, 1297-1303. <https://doi.org/10.1038/s41477-024-01775-z>
- Pinto Santos, P., Reyes Carmona, C., Pereira, S. et al. (**Sarro, R.**, **Martínez Corbella, M.**, **Mateos, R.M.**), 2024. Seasonal rockfall risk analysis in a touristic island: Application to the Tramuntana Range (Mallorca, Spain). *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 101, 104264. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2024.104264>
- Poblet, J., Menéndez-Duarte, R., Uzkeđa, H. et al. (**Vázquez-Tarrió, D.**), 2024. Scientific, Educational and Geotourism Value of the Ballota Beach that Recorded the Old and Most Recent Geological Histories of the North-Northwest Part of the Iberian Peninsula. *Geoheritage*, 16, 137. <https://doi.org/10.1007/s12371-024-01036-7>
- Portela, J., Staller, A., **Béjar-Pizarro, M.**, Hamling, I.J. y Hernández, D., 2024. Tectonic deformation in El Salvador from combined InSAR and GNSS data. *Tectonophysics*, 882, 230364. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2024.230364>
- Postigo-Mijarra, J.M., Moreno-Domínguez, R., Altolaguirre, Y., Casas-Gallego, M. y Barrón, E., 2024. Miocene (Burdigalian) coastal lowland vegetation and palaeoclimate based on a palaeoenvironmental reconstruction of the Els Cardscolors site, Majorca, Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 635, 111962. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111962>
- Quevauviller, P., Hinsby, K., Seidenfaden, I.K. et al. (**Pulido Velázquez, D.**), 2024. Review: Urban Water Security and Safety. *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater*, 13 (3). <https://doi.org/10.7343/as-2024-775>
- Rábano, I.** (2024). Looking for a model of success: the regulations of the Commission for the Geological Map of Spain (1870, 1873). *Boletín Geológico y Minero*, 135(3), 001. <https://doi.org/10.21701/bolgeomin/135.3/001>
- Rahman, I.A. y **Zamora, S.**, 2024. Origin and Early Evolution of Echinoderms. *Annual Review of Earth and Planetary Sciences*, 52, 295-320. <https://doi.org/10.1146/annurev-earth-031621-113343>
- Ramírez-Guzmán, Á., Pola, A., Macías, J.L. et al. (**Martínez-Martínez, J.**), 2024. The influence of alteration and fractures on gas permeability and mechanical properties of the sedimentary and volcanic rocks of the Acoculco Caldera Complex (México). *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 83, 41. <https://doi.org/10.1007/s10064-023-03522-8>
- Ramos, A., **Pedreira, A.**, de Ruig, M.J., Alfaro, P. y Martín-Rojas, I., 2024. Interacción entre la tectónica salina y las clinofomas progradantes plio-cuaternarias del SO del surco de Valencia. *Geogaceta*, 76, 43-46. <https://doi.org/10.55407/geogaceta104493>
- Recking, A., Johannot, A., Horita, K. et al. (**Vázquez-Tarrió, D.**), 2024. An Attempt to Take Into Account Natural Variability in 1D Bedload Prediction. *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, 129 (7), e2023JF007. <https://doi.org/10.1029/2023JF007601>
- Rincón-Tomás, B.**, Lanzén, A., Sánchez, P. et al., 2024. Revisiting the mercury cycle in marine sediments: A potential multifaceted role for Desulfobacterota. *Journal of Hazardous Materials*, 465, 133120. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.133120>
- Robledo Ardila, P.A.**, Álvarez-Alonso, R., Árcega-Cabrera, F. et al. (**Durán Valsero, J.J.**, **Morales García, R.**), 2024. Assessment and Review of Heavy Metals Pollution in Sediments of the Mediterranean Sea. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(4), 1435. <https://doi.org/10.3390/app14041435>
- Rodríguez-Alcántara, J.S., Contreras-Llin, A., Cruz-Pérez, N. et al. (**García-Gil, A.**, **Baquedano, C.**, **Marazuela, M.Á.**, **Martínez León, J.**), 2024. Presence of microplastics in the groundwater of volcanic islands, El Hierro and La Palma (Canary Islands). *Journal of Contaminant Hydrology*, 263, 104340. <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2024.104340>
- Rodríguez-Alcántara, J.S., Cruz-Pérez, N., Rodríguez-Martín, J., **García-Gil, A.** y Santamarta, J.C., 2024. Effect of tourist activity on wastewater quality in selected wastewater treatment plants in the Balearic Islands (Spain). *Environmental science and pollution research international*, 31, 15172-15185. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32173-9>
- Rodríguez-Berriguete, Á., **Alonso-Zarza, A.M.**, Martín-García, R. y Martín-Pérez, A., 2024. Significado paleoambiental de los ooides y oncoides de las calizas del Barranco de Azuaje (Gran Canaria). *Geogaceta*, 75, 27-30. <https://doi.org/10.55407/geogaceta100882>
- Rodríguez-Jiménez, E., Cruz-Pérez, N., **García-Gil, A.**, Roşca, A., Díaz-Cruz, M.S. y Santamarta, J.C., 2024. Contaminants of emerging concern in the Duero river basin: Presence and comparison between a nature reserve and an agricultural area. *Groundwater for Sustainable Development*, 26, 101200. <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2024.101200>
- Rodríguez-Jiménez, E., Cruz-Pérez, N., Koritnik, J., **García-Gil, A.**, **Marazuela, M.Á.** y Santamarta, J.C., 2024. Revealing the impact of wildfires on groundwater quality: Insights from Sierra de la Culebra (Spain). *Chemosphere*, 365, 143375. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143375>
- Rodríguez-Pascua, M.A.**, **Pérez-López, R.**, **Perucha, M.A.**, **Sánchez, N.**, **López-Gutiérrez, J.**, **Mediato, J.F.**, **Sanz-Mangas, D.**, **Lozano, G.**, **Galindo, I.**, **García-Davalillo, J.C.**, **Lorenzo Carnicero, C.** y **Béjar-Pizarro, M.**, 2024. Active Faults, Kinematics, and Seismotectonic Evolution during Tajogaite Eruption 2021 (La Palma, Canary Islands, Spain). *Applied Sciences (Switzerland)*, 14 (7), 2745. <https://doi.org/10.3390/app14072745>
- Rojo-Pérez, E., Fuenlabrada, J.M., **Díez Fernández, R.** y Arenas, R., 2024. Origin and evolution of Cadomian magmatism in SW Iberia: from subduction onset and arc building to a tectonic switching. *International Geology Review*, 66, 1885-1909. <https://doi.org/10.1080/00206814.2023.2258394>
- Rollwage, L., Sánchez-Guillamón, O., Sippl, C. et al. (**León, R.**), 2024. Geomorphological evidence for volcano-tectonic deformation along the unstable western flank of Cumbre Vieja Volcano (La Palma). *Geomorphology*, 465, 109401. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2024.109401>
- Romero, S., Pereira, S., Medrano, R.L. et al. (**Rábano, I.**), 2024. Nuevo yacimiento de trilobites en la Formación Agüeira (Ordovícico Superior) del sinclinorio de Vega de Espinareda (Zona Asturoccidental-leonesa, NO de España): su interés estratigráfico. *Geogaceta*, 75, 51-54. <https://doi.org/10.55407/geogaceta100693>
- Rubio Pascual, F.J.**, **Martín Parra, L.M.**, **Díez Fernández, R.** et al. (**Valverde-Vaquero, P.**, **Díez Montes, A.**, **Gallastegui, G.**, **Rodríguez Fernández, L.R.**), 2024. Tectonics and geothermal gradients from subduction to collision in the NW Variscan Iberian Massif. *International Geology Review*, 66, 380-404. <https://doi.org/10.1080/00206814.2022.2073569>
- Sadat Hashempour, S., Maghfouri, S., Rastad, E. y González, F.J., 2024. Metallogeny and temporal-spatial distribution of sedimentary phosphorite mineralization in Iran, relation to tethyans

- oceans evaluation and implications for future exploration. *Ore Geology Reviews*, 164, 105855. <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105855>
- Sáez, M., Benavente, D., Cuezva, S. et al., 2024. Scenarios for the Altamira cave CO2 concentration from 1950 to 2100. *Scientific Reports*, 14, 10359. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-60149-9>
- Sala, N., Alcaraz-Castaño, M., Arriolabengoa, M. et al. (Arribas, A.), 2024. Nobody's land? The oldest evidence of early Upper Paleolithic settlements in inland Iberia. *Science Advances*, 10, eado3807. <https://doi.org/10.1126/sciadv.ado3807>
- Sánchez de la Muela, A., Ramos, A., Pérez-López, R., Marín, J.A. y Mediato, J.F., 2024. Micro-seismicity associated with CO2 geological storage activities in Hontomín, Spain. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 135, 104169. <https://doi.org/10.1016/j.ijggc.2024.104169>
- Sánchez-España, J., Nieto Castillo, A.M., Mata, M.P.†, Martínez-Martínez, J. y Mediato, J.F., 2024. Fluorite and Gibbsite Solubility Controls the Vertical Transport of Fluoride and Aluminum during Rainwater Percolation through Ashfal Deposits in La Palma (Canary Islands, Spain). *Minerals*, 14 (4), 338. <https://doi.org/10.3390/min14040338>
- Sánchez-García, A., Palencia, L., Delclòs, X. y Peñalver, E., 2024. False scorpions (Arachnida, Pseudoscorpiones) from Lower Cretaceous Spanish amber. *Papers in Palaeontology*, 10 (6), e1608. <https://doi.org/10.1002/spp2.1608>
- Sánchez-García, A., Sendra, A., Davis, S.R. y Grimald, D.A., 2024. 'Dawn' hexapods in Cenozoic ambers (Diplura: Campodeoidea). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 201, 136-158. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlad118>
- Santamarta, J.C., Hernández-Alemán, A., Cruz-Pérez, N. et al. (García-Gil, A.), 2024. Optimizing Water Sustainability: Revealing Cost Recovery Strategies in the Canary Islands (Spain). *Stochastic Frontier Model. Environmental Processes*, 11, 13. <https://doi.org/10.1007/s40710-024-00692-9>
- Santamarta, J.C., Rodríguez Martín, J., Navarro, R., Trapero Ruiz, C., García Gil, A. y Cruz Pérez, N., 2024. Are fluorite mines prone to high concentrations of radon gas inside? The case of the Lújar mine in Órgiva (Granada, Southeast Spain). *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration*, 9, 419-430. <https://doi.org/10.1007/s41207-023-00438-3>
- Santofimia, E., González-Toril, E., de Diego, G., Rincón-Tomás, B. y Aguilera, Á., 2024. Ecological degradation of a fragile semi-arid wetland and the implications in its microbial community: The case study of Las Tablas de Daimiel National Park (Spain). *Science of the Total Environment*, 924, 171626. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171626>
- Santolaria, P., Ayala, C., Soto, R. et al. (Clariana, P., Rubio, F.M., Martín-León, J., Pueyo, E.L.), 2024. Salt Distribution in the South Pyrenean Central Salient: Insights From Gravity Anomalies. *Tectonics*, 43, e2024TC008. <https://doi.org/10.1029/2024TC008274>
- Santolaria, P., Izquierdo-Llavall, E., Soto, R., Román-Berdiel, T. y Casas-Sainz, A., 2024. Origin of oblique structures controlled by pre-tectonic thickness variations in frictional and salt-bearing fold-and-thrust belts: Insights from analogue modelling. *Journal of Structural Geology*, 179, 105042. <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2023.105042>
- Santos, V.F., Moratalla, J.J., Rojo-Torres, R.; et al., 2024. A revised name and new insights into the Middle Jurassic sauropod trackways from Portugal. A correction of Santos et al. 2009. *Acta Palaeontologica Polonica*, 69, 587-590. <https://doi.org/10.4202/app.01167.2024>
- Seivane, H., Schimmel, M., Martí, D. y Sánchez-Pastor, P., 2024. Rayleigh wave ellipticity from ambient noise: A practical method for monitoring seismic velocity variations in the near-surface. *Engineering Geology*, 343, 107768. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2024.107768>
- Silva Busso, A. y Moreno-Merino, L., 2024. Permafrost and hydrogeology of quaternary deposits at Cape Welchness, Dundee Island (Antarctic Peninsula). *Antarctic Science*, 36, 337-360. <https://doi.org/10.1017/S0954102024000221>
- Simón Muzás, A., Casas Sainz, A., Soto, R., Clariana, P. y Margalef, A., 2024. Foliación y fábricas magnéticas asociadas a interferencia de pliegues en la Zona Axial Pirenaica (La Seu d'Urgell, Lleida). *Geogaceta*, 75, 35-38. <https://doi.org/10.55407/geogaceta100813>
- Simón Muzás, A., Soto, R., Pueyo, E.L., Beamud, E., Oliva Urcia, B. y Casas Sainz, A.M., 2024. Imprint of paleocurrents, extensional and compressional deformation in the magnetic fabrics of the Permian-Triassic red beds of the Cadí Basin (Eastern Pyrenees). *Journal of Iberian Geology*. <https://doi.org/10.1007/s41513-024-00251-z>
- Soto, R., Gamisell-Muzás, Á., Ayala, C. et al. (Martín-León, J., Mochales, T., Rey-Moral, C., Rubio, F.), 2024. Anomalías de Bouguer y aeromagnéticas de la Cordillera Ibérica (NE España); una interpretación cualitativa. *Geogaceta*, 75, 83-86. <https://doi.org/10.55407/geogaceta100780>
- Thalmeier, M.B., Rodríguez, L., Heredia, J., Kröhling, D. y Brunetto, E., 2024. The aquifer system of the Salado-Juramento fluvial megafan distal plain, Argentina: an integrated approach of geological, hydrogeological and numerical models. *Hydrogeology Journal*, 32, 1471-1494. <https://doi.org/10.1007/s10040-024-02808-9>
- Torres, T., Ortiz, J.E., Mediavilla, R. et al., 2024. Model of Pleistocene geomorphological evolution in active Alpine neotectonics controlled margins in the western Mediterranean area: The case of SE Iberian Peninsula. *Continental Shelf Research*, 275, 105198. <https://doi.org/10.1016/j.csr.2024.105198>
- Vázquez-Tarrió, D., Carrero-Carralero, E., López, R., Ville, F., Vericat, D. y Batalla, R.J., 2024. Estimation of the Variability of Particle Entrainment in Coarse-Bed Rivers. *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, 129 (10), e2024JF007. <https://doi.org/10.1029/2024JF007695>
- Vázquez-Tarrió, D., Ruiz-Villanueva, V., Garrote, J. et al. (Lucía, A., Díez-Herrero, A.), 2024. Effects of sediment transport on flood hazards: Lessons learned and remaining challenges. *Geomorphology*, 466, 108976. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2023.108976>
- Vidaller, I., Moreno, A., Izagirre, E., Belmonte-Ribas, Á., Carcavilla, L. y López-Moreno, J.I., 2024. Geomorphology of the Maladeta massif (Central Pyrenees): the traces of the last remaining glaciers. *Journal of Maps*, 20 (1), 2347896. <https://doi.org/10.1080/17445647.2024.2347896>
- Viegas, G., Taufner, R., Okudaira, T. et al. (Hidas, K.), 2024. Fracturing, comminution and grain-size-sensitive creep as a record of coseismic loading in the middle-crust: Insights from the Urtiga mylonitic pluton (NE Brazil). *Journal of Structural Geology*, 187, 105237. <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2024.105237>
- Vinn, O., Colmenar, J., Zamora, S. et al., 2024. Late Ordovician corullitid tubeworms from high-latitude peri-Gondwana (Sardinia and the Pyrenees) and their palaeobiogeographic significance. *Journal of Palaeogeography*, 13, 939-953. <https://doi.org/10.1016/j.jop.2024.08.009>
- Yazdi, P. y García-Mayordomo, J., 2024. Active Fault Interaction in the Eastern Betic Cordillera: A Model of Coseismic and Postseismic Stress Transfer Following Historical Earthquakes in SE Spain. *Tectonics*, 43 (10), e2024TC008383. <https://doi.org/10.1029/2024TC008383>
- Zaffarana, C.B., Orts, D., Gallastegui, G. et al., 2024. Reviewing the geochemistry and petrology of the subcordilleran plutonic belt, early Jurassic magmatic arc in northern Patagonia. *Journal of South American Earth Sciences*, 145, 105065. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2024.105065>
- Zakaluk, T., Jódar, J., González-Ramón, A., Martín Civantos, J.M., Lambán, L.J. y Martos-Rosillo, S., 2024. Ancestral managed aquifer recharge systems and their impacts on the flow regime of a semi-arid alpine basin (Sierra Nevada, Spain). *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 54, 101870. <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2024.101870>

- Zaragoza Vérez, G., Rodríguez Vázquez, C.J., Mariño, B.D. et al. (**Jiménez Martínez, R.**), 2024. Ermeloite, AlPO₄. H₂O a new phosphate mineral with kieserite-type structure from Galicia, Spain. *Mineralogical Magazine*, 88, 412-420. <https://doi.org/10.1180/mgm.2024.33>
- Zhong, Y., Liu, Y., Yang, H. et al. (**Larrasoña, J.C.**), 2024. Orbital Controls on North Pacific Dust Flux During the Late Quaternary. *Geophysical Research Letters*, 51, e2023GL106631. <https://doi.org/10.1007/s40710-024-00692-9>
- Zhong, Y., Tan, N., Abell, J.T. et al. (**Larrasoña, J.C.**), 2024. Role of land-ocean interactions in stepwise Northern Hemisphere Glaciation. *Nature Communications*, 15, 6711. <https://doi.org/10.1038/s41467-024-51127-w>
- Zhou, L., Jiang, Z., **Larrasoña, J.C.** et al., 2024. Aridity record of the Arabian Peninsula for the last 200 kyr: Environmental magnetic evidence from the western equatorial Indian ocean. *Quaternary Science Reviews*, 341, 108876. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.108876>

ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDEXADAS (28)

- Adánez Sanjuán, P.** y **Marino, E.**, 2024. Reseña y resumen del libro: Los recursos minerales y energéticos en el Ártico: una nueva frontera a explorar. *Tierra y Tecnología*, 63. <https://dx.doi.org/10.21028/pas.2024.02.05>
- Alcaraz, M., Polo, M.J., **Hornero, J.**, Jiménez-Martínez, J., Alcolea, A. y Manzano, M., 2024. Cálculo de la evolución espacio-temporal de la recarga al acuífero cuaternario del Campo de Cartagena (SE España) desde 1970 a 2022. *Ingeniería del agua*, 28, 198-212. <https://dx.doi.org/10.4995/ia.2024.21733>
- Almagro-Gorbea, M., **Rodríguez-Pascua, M.Á.**, **Perucha, M.Á.**, **Martínez-Martínez, J.** y **Mediato, J.F.**, 2024. Análisis arqueosísmico del monumento de Pozo Moro: ¿Lo derrumbó un terremoto? *Complutum*, 5, 1010995. DOI: 10.5209/cmpl.95928
- Alonso-Jiménez, A.** y **Álvarez Areces, E.**, 2024. Reseña del libro: Las construcciones defensivas de la Guerra Civil Española en el Frente de la Sierra (Subsector de Peguerinos-Robledo de Chavela). *Cuadernos de Geomorfología*, 38 (1-2), 10-12.
- Alonso-Jiménez, A.** y **Álvarez Areces, E.**, 2024. Reseña del libro: Las construcciones defensivas de la Guerra Civil Española en el Frente de la Sierra (Subsector de Peguerinos-Robledo de Chavela). Su relación con la Geología y el Paisaje Español. *Revista de Estudios Históricos*, 2, 54-56.

- Andrés Bercianos, R.** y Fernández Lozano, J., 2024. Minería antigua en la sierra de la Culebra (Zamora): pasado, presente y futuro. *Anuario Instituto de Estudios Zamoranos Florián de Ocampo*, 38, 283-284.
- Andrés-Bercianos, R.**, Martínez-Hernández, V. y Meffe, R., 2024. Impacto de los usos del suelo y otros parámetros sobre la presencia de microplásticos en el suelo y en el agua subterránea: una revisión crítica. *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 37(1), 56-75. <https://doi.org/10.55407/rsge.105756>
- Benito, G., Rabanaque, M. P., Sanchis-Ibor, C. et al. (**Vázquez-Tarrío, D.**), 2024. Monitorización de cambios geomorfológicos y transporte de carga de fondo durante flujos anuales en la rambla de Cervera (Castellón). *Cuadernos de Geografía de la Universidad de Valencia*, 112, 195-229. <https://doi.org/10.7203/CGUV.112.29261>
- Canteli, P.**, **Mediato, J.**, **García Crespo, J.** y **Carrión Ocaña, E.**, 2024. Evaluación de las posibilidades de almacenamiento geológico de CO₂ para la industria cementera en España. *Cemento y Hormigón*, 1021, 70-79.
- De Marcelo Rodao, G. y **Díez Herrero, A.**, 2024. El mortero de la Casa de Mixtos de Segovia. *Papeles de Segovia. Memoria de su Historia*, 7, 7-22.
- Díaz Losada, E.** y Tristán, R., 2024. Tetraedrita, un mineral clave. *CSIC Investiga*, 8, 22-24.
- Díez-Herrero, A.**, **Hernández Ruiz, M.**, **López Gutiérrez, J.** et al. (**Martínez-Martínez, J.**, **Mediato, J.F.**, **Vegas, J.**, **Perucha, M.Á.**, **Vázquez-Tarrío, D.**, **Sandoval-Rincón, K.P.**, **Sánchez, N.**, **Galindo, I.**), 2024. Ensayos en campo de removilización hídrica de piroclastos del volcán de Tajogaite de 2021 (La Palma, Islas Canarias). *Cuadernos de Geografía de la Universidad de Valencia*, 112, 231-260.
- Fernandez-Canteli, P.**, Rubiera, F. y Cortés, V., 2024. Estrategia europea sobre gestión del carbono industrial: las tecnologías CCUS. *Cuadernos de Energía*, 56, 66-77. https://www.enerclub.es/cuadernos/ce_77/
- Fernández-Lozano, J., **Andrés Bercianos, R.** y Fernández Suárez, M.E., 2024. Visitas virtuales al patrimonio arqueológico de Zamora: el conjunto de pintura rupestre esquemática de Santa Eufemia del Barco (Zamora). *Anuario Instituto de Estudios Zamoranos Florián de Ocampo*, 38, 288.
- Jiménez Martínez, R.** y **Álvarez Areces, E.**, 2024. Galicia piedra sobre piedra. Geología, canteras y rocas de construcción en el tramo gallego del Camino de Santiago. *Peregrino. Revista del Camino de Santiago*, 211, 16-18.
- Jiménez Martínez, R.** y **Álvarez Areces, E.**, 2024. La catedral de Santiago... piedra sobre piedra al final del Camino. *Peregrino. Revista del Camino de Santiago*, 213-14, 30-39.

- Jiménez Martínez, R.**, **González Laguna, R.**, **Torres Matilla, M.J.** y Hernández Pinilla, M.P., 2024. Avatares de la colección de minerales del Museo del IGME (Museo Geominero): parte 2 (desde 1989 hasta 2024). *Paragénesis. Revista de Mineralogía*, 4, 43-66.
- López Geta, J.A.**, **Durán Valsero, J.J.**, **Aragón Rueda, R.** y **Hornero Díaz, J.**, 2024. Aspectos geológicos e hidrogeológicos del Balneario de Archena (Murcia). *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia*, 90, 111-138. <https://doi.org/10.53519/anales-ranf.2024.90.ex>
- Marshall, H.L., Lioudakis, I., Marscher, A.P. et al. (**Husillos, C.**), 2024. Observations of Low and Intermediate Spectral Peak Blazars with the Imaging X-ray Polarimetry Explorer. *arXiv.org*. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2310.11510>
- Rábano, I.**, 2024. Pedro Salterain y Legarra (1834-1893): minería y geología en la Cuba colonial. *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 37(2), 14-30. <https://doi.org/10.55407/rsge.110967>
- Rábano, I.**, 2024. Reseña del libro: Piedras entre cañones. Las colecciones geológicas de la Academia de Artillería de Segovia. (Andrés Díez Herrero, 2024). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Aula, Museos y Colecciones*, 11. <https://www.rsehn.es/publicaciones-aula/art1915>
- Rodríguez Pacheco, R.**, Oldecop, L. y García-García, C., 2024. Energía & Minas. Comportamiento geotécnico - estructural e hidromecánico de pilas de lixiviación de mineral. *Revista Profesional, Técnica y Cultural de los Ingenieros Técnicos de Minas*, 20, 32-47.
- Sainz de Baranda Graf, B., Ramos Mantas, J.I., Pérez-Puig Obieta, C.R. y **Jiménez Martínez, R.**, 2024. Aspectos históricos y mineralógicos de los sulfatos del Cerro de la Gebera, Santa Cruz de Marchena, Almería, y aproximación a su interés patrimonial. *De Re Metallica*, 43, 15-26.
- Soto, R.**, 2024. Geología de la comarca de Calatayud. *Cuarta Provincia*, 6, 185-202.
- Soto, R.**, **Clariana, P.**, **Martín-León, J.** y **Carcavilla, L.**, 2024. Geología de Aragón: más de 540 millones de años de registro geológico. *Naturaleza aragonesa*, 41, 28-37.
- Timón- Sánchez, S.M.**, 2024. El litio. *Aragonito. Revista del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Aragón*, 34, 36-39.
- Tristán, R. y **Díaz Losada, E.**, 2024. GSEU, el plan de Europa para sacar a la luz los "tesoros" de su subsuelo. *CSIC Investiga*, 8, 56-57.
- Tristán, R. y **Díaz Losada, E.**, 2024. Los minerales olvidados en los residuos mineros. *CSIC Investiga*, 8, 30-32.

LIBROS Y CAPÍTULOS [149]

- Albacete Carreño, L. y **Ballesteros Navarro, B.J.**, 2024. Capítulo 3. Breve historia del territorio del Campo de Calatrava. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 31-44. Madrid, MITECO.
- Albacete Carreño, L. y **Camuñas Palencia, C.**, 2024. Capítulo 5.1. Legislación básica sobre humedales. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 45-84. Madrid, MITECO.
- Álvarez Alonso, D., De Andrés Herrero, M. y **Díez-Herrero, A.**, 2024. Las ocupaciones neandertales en el alto valle del Eresma. En: C. Escribano Velasco, M. Rojo Guerra y J.M. Del Val Recio (Eds.), *Investigaciones arqueológicas en Castilla y León en el siglo XXI*, 247-260. Ediciones Universidad de Valladolid.
- Álvarez Arces, E., Fernández Suárez, J., Martínez Martínez, J., Baultille Martín, J.M. y López López, M.T.**, 2024. Recursos geológicos y canteras históricas, una contribución a la investigación del patrimonio arquitectónico español. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 270-273. Madrid: CSIC.
- Álvaro, J.J., **Sánchez-García, T.** y Casas, J.M., 2024. The Cambrian Atlas-Ossa-Morena-North Armorican Rift, West Gondwana: along- and off-axis stratigraphic and volcano-tectonic patterns. En: R.D. Nance, R.A. Strachan, **C. Quesada, C.** y S. Lin (Eds.). *Supercontinents, Orogenesis and Magmatism*. Geological Society, London, Special Publications, 542, pp. 465-505. <https://doi.org/10.1144/SP542-2023-24>
- Angulo, A., Ibáñez Belloso, M., Casas, A., **Delvene, G.**, Esteban, R. y Gil Imaz, A., 2024. *Clavijo: mucho más que una batalla. Guía de campo del Geolodía 2024: La Rioja*. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- Aramburu Artano, A., Damas Mollá, L. y **Durán Valsero, J.J.** (Eds.), *Geología y turismo: realidades complementarias. Comunicaciones del noveno congreso español sobre cuevas y minas turísticas*. Madrid, Asociación de cuevas turísticas españolas (ACTE).
- Arenas, R., Vêrard, C., Albert, R. et al. (**Díez Fernández, R.**), 2024. Cadomia origins: Paired Ediacaran ophiolites from the Iberian Massif, the opening and closure record of peri-Gondwanan basins. En: R.D. Nance, R.A. Strachan, **C. Quesada** y S. Lin (Eds.). *Supercontinents, Orogenesis and Magmatism*. Geological Society, London, Special Publication 542, pp. 507-526. <https://doi.org/10.1144/SP542-2022-328>
- Arranz-González, J.C., Fernández-Naranjo, F.J., Rodríguez Gomez, V. y Adánez-Sanjuan, P.**, 2024. Riesgos ambientales actuales en la Sª Minera de Cartagena-La Unión debidos a procesos de contaminación asociados a instalaciones de residuos mineros abandonadas. En: F. Guil Celada y M.D. Medina Vidal (Eds.), *Remediación y restauración ecológica de emplazamientos degradados por la minería. Marco de Actuaciones Prioritarias para recuperar el Mar Menor*, 74-95. Madrid, MITECO.
- Arribas, A.** y Garrido, G., 2024. Un yacimiento paleontológico y una nueva infraestructura para el IGME en el siglo XXI: Fonelas P-1 y la Estación Paleontológica Valle del Rio Fardes. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 368-371. Madrid: CSIC.
- Arribas Herrera, A., Garrido Álvarez, G. y Garrido García, J.A.**, 2024. Yacimiento paleontológico del cuaternario Fonelas P-1. En: **L. Carcavilla, M. Faraone, M. Vargas y F. Miranda** (Eds.), 2024. *Sitios de interés geológico de Iberoamérica*. Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI), 280-284.
- Ausín, B., García-Alix, A., Hernández, A. et al. (**Lebreiro, S.**), 2024. Atmospheric and Oceanic Changes Since the Last Glacial Maximum: Review of Proxy-Based and Climate Model Simulation Reconstructions in the Iberian Peninsula. En: G. Jordà, I. Cacho et al. (Coords), *The Clivar-Spain Report on the Climate in Spain*, 18-78. Madrid, MITECO.
- Baeza, E. y Rodrigo, A.**, 2024. Fósiles, minerales y rocas con derecho a réplica. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 372-375. Madrid: CSIC.
- Ballesteros Navarro, B.J., Camuñas Palencia, C. y Mejías Moreno, M.**, 2024. Capítulo 12. Laguna Blanca. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 230-249. Madrid, MITECO.
- Ballesteros Navarro, B.J., Camuñas Palencia, C. y Mejías Moreno, M.**, 2024. Capítulo 14. Maar de la Hoya de Cervera. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 274-291. Madrid, MITECO.
- Ballesteros Navarro, B.J., Camuñas Palencia, C. y Mejías Moreno, M.**, 2024. Capítulo 15. Maar de Barondillo. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 274-313. Madrid, MITECO.
- Ballesteros Navarro, B.J.** y Padilla Benítez, A., 2024. Capítulo 5.2. Características climáticas y aspectos metodológicos. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 85-95. Madrid, MITECO.
- Ballesteros-Navarro, B.J., Rubio-Campos, J.C., Domínguez-Sánchez, J.A., Díaz-Losada, E. y Fernández-Portal, J.M.**, 2024. Sequías. La contribución del IGME para paliar sus efectos. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 196-199. Madrid: CSIC.
- Baquedano Estévez, C., Díaz Losada, E., Durán Valsero, J.J., Heredia Díaz, J., López Olmedo, F.L., De la Losa Román, A., Morales García, R., Moreno Merino, L. y Romero Prados, A.**, 2024. *Ciempozuelos subterráneo: agua, sales y humedales. Guía de Hidrogeología 2024 Madrid*. AIH-Grupo Español e IGME, 31 p.
- Baquedano Estévez, C., Díaz Losada, E., Durán Valsero, J.J., Heredia Díaz, J., López Olmedo, F.L., De la Losa Román, A., Morales García, R., Moreno Merino, L. y Romero Prados, A.**, 2024. Ciempozuelos subterráneo: agua, sales y humedales. Guía de Hidrogeología 2024 Madrid. En: **A. De la Losa, C. Pla Bru y C. Guardiola Albert** (Eds.), *Hidrogeología. Una experiencia de divulgación de las aguas subterráneas en España y otros países*, 229-259. Madrid, Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español.
- Baquedano Estévez, C. y García Menéndez, O.**, 2024. Capítulo 17. Otras lagunas. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 336-343. Madrid, MITECO.
- Barrera Morate, J.L. y **Ballesteros Navarro, B.J.**, 2024. Capítulo 4. El vulcanismo del Campo de Calatrava. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 45-64. Madrid, MITECO.
- Beylich, A., **Vázquez-Tarrio, D.**, Li, D., Oliva, M. y Morellón Marteles, M. (Eds.), 2024. *Climate and Anthropogenic Impacts on Earth Surface Processes in the Anthropocene*. Elsevier, 326 p. <https://doi.org/10.1016/C2022-0-01752-9>
- Bohoyo, F., Montes, M.J., Maestro, A. y Robador, A.**, 2024. Antártida: cuatro décadas de investigaciones científicas del IGME en el continente helado. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 314-319. Madrid: CSIC.
- Boixereu, E.**, 2024. El papel del IGME en el descubrimiento, investigación y explotación de la cuenca potásica catalana (1914-1932). En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 224-229. Madrid: CSIC.
- Boixereu, E.**, 2024. La cartografía metalogenética (1969-1971) como instrumento para el desarrollo. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 240-245. Madrid: CSIC.

- Bolós, X., Barde-Cabusson, S., Geyer, A., **Sánchez, N., Galindo, I., Fraile-Nuez E. y Vázquez, J.T.** (Coords.), 2024. *El riesgo volcánico*. Editorial CSIC, Science Policy 4, 86 p.
- Bru, G., Ezquerro Martín, P., López-Vinielles, J., Reyes-Carmona, C., Guardiola Albert, C. y Béjar Pizarro, M.**, 2024. Manual básico sobre el uso de datos InSAR para medir desplazamientos de la superficie del terreno. Madrid, IGME-CSIC. 126 p.
- Buscalioni, A.D., Marugán-Lobón, J., Martín Abad, H. et al. (**Morata, J.J.**), 2024. 139. Early Cretaceous wetland of Las Hoyas. En: **G. Lozano, L. Carcavilla, L., S. Finney, A. Hilario, J. Vegas, B. Van Wyk de Vries y J. Zhang** (Coords.), 2024. *The Second 100 IUGS Geological Heritage Sites*, 56-57. Madrid, IUGS.
- Camuñas Palencia, C., Mejías Moreno, M. y Ballesteros Navarro, B.** (Eds.), 2024. Capítulo 1. Introducción. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 17-22. Madrid, MITECO.
- Camuñas Palencia, C., Mejías Moreno, M. y Ballesteros Navarro, B.J.**, 2024. Capítulo 7. Laguna de Luciánego. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 116-135. Madrid, MITECO.
- Camuñas Palencia, C., Mejías Moreno, M. y Ballesteros Navarro, B.J.**, 2024. Capítulo 8. Laguna de Peñarroya. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 136-155. Madrid, MITECO.
- Camuñas Palencia, C., Ballesteros Navarro, B.J. y Mejías Moreno, M.**, 2024. Capítulo 10. Laguna del Prado. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 177-204. Madrid, MITECO.
- Camuñas Palencia, C., Mejías Moreno, M. y Ballesteros Navarro, B.** (Eds.), 2024. Prólogo de los editores. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 10-11. Madrid, MITECO.
- Camuñas Palencia, C. y Vegas Salamanca, J.**, 2024. Capítulo 9. Laguna de Fuentillejo. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 156-176. Madrid, MITECO.
- Carcavilla, L., Faraone, M., Vargas, M. y Miranda, F.** (Eds.), 2024. *Sitios de interés geológico de Iberoamérica*. Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI), 485 p.
- Casas, J.M., **Sánchez-García, T., Díez-Montes, A.** et al. (**Clariana, P., Valverde-Vaquero, P.**), 2024. Extent and significance of the Upper Ordovician felsic volcanism in the Pyrenees and Mouthoumet Massifs, SW Europe. En: R.D. Nance, R.A. Strachan, **C. Quesada y S. Lin** (Eds.). *Supercontinents, Orogenesis and Magmatism*. Geological Society, London, Special Publications, 542, pp. 433-463. <https://doi.org/10.1144/SP542-2022-358>
- Chamizo Borreguero, M., Martín Banda, R., Martínez García, B., Ruiz Constán, A., Sanz Pérez, D. y Campo, A.**, 2024. *Geomani*. Juego didáctico interactivo. Sociedad Geológica de España.
- Clariana, P., Carreras, J., Druguet, E.** et al. (**Gil-Peña, I., Monteserín, V., Perucha, M.A., Garrido-Schneider, E.**), 2024. *Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja n° 182 (Ribera de Cardós)*. 2ª Serie MAGNA. Madrid, IGME, 120 p.
- Clariana, P., Fanlo, I., Galé, C.** et al. (**Garrido, E., Izquierdo, E., Marazuela, M.A., Mochales, T., Pérez, C., Pueyo, E., Ramajo, J., Sierra, P., Soto, R., Zamora, S., Causapé, J.**), 2024. Geodiversidad de Used: Terremoto, cantera, y otras cosas de la Tierra. *Guía de campo del Geología 2024: Zaragoza*. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- Corral Lledó, M.M., Galindo Rodríguez, M.E., Ontiveros Beltrana, C. y Martínez Plédel, B.**, 2024. Pasado, presente y futuro de las aguas minerales y termales. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 236-239. Madrid: CSIC.
- Custodio, E.†, **Ballesteros, B.J. y Fornés, J.M.**, 2024. La hidrogeología española en los inicios del siglo XXI. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 214-217. Madrid: CSIC.
- De la Losa, A., Pla Bru, C. y Guardiola Albert, C.** (Eds.), 2024. *Hidrogeología. Una experiencia de divulgación de las aguas subterráneas en España y otros países*. Madrid, Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español, 409 p.
- De la Losa Román, A., Naranjo, N., Martos Rosillo, S.** et al. (**Marín Lechado, C., González Ramón, A., Ruiz Hernández, J.M.**), 2024. *Las Zayas de La Valduerna: soluciones ancestrales a los problemas actuales. Guía de Hidrogeología 2024 León*. AIH-Grupo Español e IGME, 19 p.
- De la Losa Román, A., Naranjo, N., Martos Rosillo, S.** et al. (**Marín Lechado, C., González Ramón, A., Ruiz Hernández, J.M.**), 2024. Las Zayas de La Valduerna: soluciones ancestrales a los problemas actuales. Guía de Hidrogeología 2024 León. En: **A. De la Losa, C. Pla Bru y C. Guardiola Albert** (Eds.), *Hidrogeología. Una experiencia de divulgación de las aguas subterráneas en España y otros países*, 177-194. Madrid, Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español.
- Díaz Martínez, E.**, 2024. Los meteoritos como patrimonio geológico mueble. En: J.M. Trigo i Rodríguez, Y.B. Bustos Moreno (Dirs.), E.C. Gonzalez Ferreiro (Coord.), *Meteoritos: Origen, naturaleza y régimen jurídico*, 159-168. La Coruña, Edoitorial Cólex.
- Díaz Martínez, E., Rubio del Saz, E., Calonge, A., Martín Duque, J.F. y Martínez, J.A.**, 2024. *Peñalén: Del mar tropical a la montaña en 100 millones de años. Guía de campo del Geología 2024: Guadaluajara*. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- Díez Fernández, R., Novo-Fernández, I., Moreno-Martín, D.** et al. (**Martín Parra, L.M.**), 2024. Exhumation of high-pressure rocks: role of late faulting (Eastern Ossa-Morena Complex, Iberian Massif). En: R.D. Nance, R.A. Strachan, **C. Quesada y S. Lin** (Eds.). *Supercontinents, Orogenesis and Magmatism*. Geological Society, London, Special Publications, 542, pp. 527-548. <https://doi.org/10.1144/SP542-2022-308>
- Díez Herrero, A.**, 2024. El agua en la génesis y destrucción de los paisajes de Segovia. En: López Pastor, A.T. (Coord.), *Paisajes del Agua. Segovia One Health*, 10-26. Ediciones Universidad de Valladolid.
- Díez Herrero, A.**, 2024. *Piedras entre cañones. Las colecciones geológicas de la Academia de Artillería de Segovia*. Ministerio de Defensa, Madrid. 175 pp.
- Díez Herrero, A., Llorente Isidro, M., Perucha Atienza, M.A. y Hernández Ruiz, M.**, 2024. Del tarquin de las riadas a los mapas previsores de inundaciones. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 282-287. Madrid: CSIC.
- Díez Herrero, A., Lucía Vela, A., Vázquez Tarrío, D. y Sandoval Rincón, K.P.**, 2024. Hacia una ciencia integral del riesgo de inundación. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 288-293. Madrid: CSIC.
- Díez-Herrero, A., Sandoval-Rincón, K.P., Vázquez Tarrío, D., Lucía Vela, A., Garrote Revilla, J., Perucha, M.A., Hernández Ruiz, M. y Cervel de Arcos, S.** (Coords.), 2024. *I Jornadas de Morfodinámica Fluvial y Observatorio de Sedimentos en ríos (MorFOS 2023). Libro de resúmenes*. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 40 p.
- Díez Herrero, A., Vicente Rodado, F., Vegas Salamanca, J.** et al. (**Lozano Otero, G.**), 2024. *Fuente del Pájaro (Valseca-Zamarramala, Segovia). Lugar de confluencias. Guía de Hidrogeología 2024 Segovia*. AIH-Grupo Español e IGME, 22 p.
- Díez Herrero, A., Vicente Rodado, F., Vegas Salamanca, J.** et al. (**Lozano Otero, G.**), 2024. Fuente del Pájaro (Valseca-Zamarramala, Segovia). Lugar de confluencias. Guía de Hidrogeología 2024 Segovia. En: **A. De la Losa, C. Pla Bru y C. Guardiola Albert** (Eds.), *Hi-*

- drogeodía. Una experiencia de divulgación de las aguas subterráneas en España y otros países, 296-318. Madrid, Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español.
- Díez Vázquez, N., Esolá Muñiz, T., González Fernández, B., Jiménez Sánchez, M. y Meléndez Asensio, M.L., *Hidrogeología del entorno de Peña Rueda: Manantial de Cortes. Guía de Hidrogeodía 2024 Asturias*. AIH-Grupo Español, IGME-Unidad de Oviedo, Universidad de Oviedo, Oviedo, 12 p.
- Díez Vázquez, N., Esolá Muñiz, T., González Fernández, B., Jiménez Sánchez, M. y Meléndez Asensio, M.L., 2024. *Hidrogeología del entorno de Peña Rueda: Manantial de Cortes. Guía de Hidrogeodía 2024 Asturias*. En: A. De la Losa, C. Pla Bru y C. Guardiola Albert (Eds.), *Hidrogeodía. Una experiencia de divulgación de las aguas subterráneas en España y otros países*, 31-43. Madrid, Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español.
- Domínguez Sánchez, J.A., Renau Pruñonosa, A., Sánchez, B., Ruiz-Dorizzi Ordóñez, E. y Navarro Odriozola, J.O., 2024. *Los manantiales de Navajas: El Salto de la Novia. Guía de Hidrogeodía 2024 Castellón*. AIH-Grupo Español, Castellón, 36 p.
- Domínguez Sánchez, J.A., Renau Pruñonosa, A., Sánchez, B., Ruiz-Dorizzi Ordóñez, E. y Navarro Odriozola, J.O., 2024. Los manantiales de Navajas: El Salto de la Novia. Guía de Hidrogeodía 2024 Castellón. En: A. De la Losa, C. Pla Bru y C. Guardiola Albert (Eds.), *Hidrogeodía. Una experiencia de divulgación de las aguas subterráneas en España y otros países*, 58-91. Madrid, Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español.
- Durán Valsero, J.J. y Morales García, R., 2024. La hidrogeología española durante el primer tercio del siglo XX. En: I. Rábano y A. Salazar, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 172-175. Madrid: CSIC.
- Escuder Viruete, J., 2024. El desarrollo de la geología y la minería en la República Dominicana como ejemplo de la acción internacional del IGME en Iberoamérica. En: I. Rábano y A. Salazar, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 320-323. Madrid: CSIC.
- Ferrer Gijón, M., 2024. El estudio de los deslizamientos en el IGME. En: I. Rábano y A. Salazar, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 294-299. Madrid: CSIC.
- Galindo, I., Sánchez, N., Vegas, J., Martín-González, E. y Romero, C., 2024. Campo volcánico de la erupción histórica de Timanfaya. En: L. Carcavilla, M. Faraone, M. Vargas y F. Miranda (Eds.), 2024. *Sitios de interés geológico de Iberoamérica*. Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI), 289-294.
- Garay, P., Ramos, A., Fernández, J.M. et al. (Ballesteros, B., Díaz, E.), 2024. *Cuevas y sumideros en el poljé de Barx (Macizo kárstico del Mondúver)*. Guía de campo del Geolodía 2024: Valencia. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- García Aróstegui, J.L., Díaz-Martínez, E., Fornés Azcoiti, J.M. y Durán Valsero, J.J., 2024. La cooperación internacional para el desarrollo. En: I. Rábano y A. Salazar, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 328-331. Madrid: CSIC.
- García de la Noceda Márquez, C., 2024. Los inicios de la investigación de los recursos geotérmicos en España: el papel del IGME. En: I. Rábano y A. Salazar, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 246-251. Madrid: CSIC.
- García Lobón, J.L., Merino Martínez, E., Escuder Viruete, J., Martín Banda, R. y Fernández Suárez, J., 2024. Resultados del Plan Nacional de Geología en la zona UTE-PLANAGEO, suroeste de Angola: series cartográficas y trabajos específicos. En: I. Rábano y A. Salazar, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 332-338. Madrid: CSIC.
- García Menéndez, O. y Baquedano Estévez, C., 2024. Capítulo 2. Marco geográfico, hidrológico e hidrogeológico. En: C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno y B. Ballesteros Navarro (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 23-30. Madrid, MITECO.
- Garrido Schneider, E.A, Pérez Bielsa, C, Marazuela, M.A. et al. (Nievedes Val, P.), 2024. *El desconocido "Barranco de la Muerte" de Zaragoza*. Guía de Hidrogeodía 2024 Zaragoza. AIH-Grupo Español e IGME, 31 p.
- Garrido Schneider, E.A, Pérez Bielsa, C, Marazuela, M.A. et al. (Nievedes Val, P.), 2024. El desconocido "Barranco de la Muerte" de Zaragoza. Guía de Hidrogeodía 2024 Zaragoza. En: A. De la Losa, C. Pla Bru y C. Guardiola Albert (Eds.), *Hidrogeodía. Una experiencia de divulgación de las aguas subterráneas en España y otros países*, 340-371. Madrid, Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español.
- Gómez, J.D., Murillo, J.M., De la Orden, J.A., Pulido-Velázquez, D., Martos-Rosillo, S. y Jódar, J., 2024. Uso conjunto y recarga artificial. En: I. Rábano y A. Salazar, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 200-203. Madrid: CSIC.
- Gómez-Hernández, J.J., Guardiola-Albert, C. y Juncosa Rivera, R.A. (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*. La Coruña (España), Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español. 229 pp.
- Gonçalves, L.C., Cassia Pedrossa, R., Álvarez Areces, E., Kronemberger, V., Fernandes, R. y Albergaria, W., 2024. Tecnologia na mineração: o uso de tecnologias de baixo custo para identificação, rastreamento, e monitoramento de veículos e equipamentos em atividades de mineração a céu aberto. En: Observatorio de la Economía Latino Americano, *Building bridges to learning: innovation and pedagogical practices*, 274-291.
- González, J. y Marino, E. (Coords.), 2024. *Critical raw materials offshore occurrences of Europe*. Mapa. IGME-CSIC y EGS.
- González, F.J., Somoza, L., Medialdea, T. y Marino, E., 2024. La exploración de recursos minerales submarinos. En: I. Rábano y A. Salazar, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 266-269. Madrid: CSIC.
- González Clavijo, E., Alvarez de Melo, F. y Domínguez, J.M., 2024. *Buscando pruebas de la rotura de un supercontinente antiguo. Guía de campo del Geolodía 2024: Zamora*. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- González Menéndez, L., Suárez Rodríguez, M.A., Rodríguez García, A. et al. (Andrés Bercianos, R.), 2024. *Un paseo geológico en El Bierzo: El granito de Ponferrada y sus alrededores. Guía de campo del Geolodía 2024: León*. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- Gonzalo-Guerra, B., Heredia, N., Farias, P., García-Sansegundo, J. y Martín-González, F., 2024. Superimposed brittle structures in polyorogenic contexts: Variscan and Alpine faults in the Duje Valley (Picos de Europa, Cantabrian Mountains, NW Spain). En: R. W. H. Butler, T. Torvela y L. Williams, (Eds.), *Geological Mapping of Our World and Others*. Geological Society, London, Special Publications, 541, 237-271. <https://doi.org/10.1144/SP541-2022-276>
- Grima J. y Mejías, M., 2024. La unidad del IGME para el estudio de formaciones geológicas de baja permeabilidad. En: I. Rábano y A. Salazar, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 188-191. Madrid: CSIC.
- GSEU (González, F.J., Marino, E., Lobato, A.). 2024. *European Critical raw materials*. GSEU-EGS, 85 p.
- Guardiola-Albert, C., Serrano Reina, J.A., Ruíz Bermudo, F. y Heredia Díaz, J., 2024. Datos y retos para una gestión sostenible de los recursos hídricos subterráneos en Doñana En: C. Sanchís y C. Ibáñez (Eds.), *Los humedales costeros de la península ibérica*, 187-228. Valencia, Tirant Editorial.
- Heredia Díaz, J., Mejías Moreno, M., Guardiola-Albert, C., Durán Valsero, J.J., Moreno Merino, L., Ruiz Bermudo, F., Mediavilla López, R., Aguilera Alonso, H., De la Losa Román, A. y Morales García, R., 2024. La hidrogeología ambiental: humedales y espacios naturales protegidos. En: I. Rábano y A. Salazar, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 208-213. Madrid: CSIC.
- Hornero, J., Rubio, J.C. y Mediavilla, C., 2024. Los grandes proyectos hidrogeológicos de la cuenca del Guadalquivir (FAO-IGME) y

- del sistema Cazorla-Hellín-Yecla. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 176-179. Madrid: CSIC.
- Jiménez, R.**, 2024. Yacimientos de pirita de Navajún y Ambasaguas. En: **L. Carcavilla**, **M. Faraone**, **M. Vargas** y **F. Miranda** (Eds.), 2024. *Sitios de interés geológico de Iberoamérica*. Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI), 285-288.
- Jiménez Sánchez, J.**, **Hornero Díaz, J.E.**, **García Menéndez, O.**, **Gómez Gómez, J.D.** y **Camuñas Palencia, C.**, 2024. Las redes de observación y vigilancia de las aguas subterráneas. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 184-187. Madrid: CSIC.
- Kohfahl, C.**, Rodríguez Rodríguez, M., Yanes Conde Rodríguez, J.L. y Basallote Sánchez, M.D., 2024. *Un paseo hidrogeológico por el Parque Nacional de Doñana: Las aguas subterráneas del Parque Nacional de Doñana. Guía de Hidrogeología 2024 Sevilla-Huelva*. AIH-Grupo Español e IGME, 7 p.
- Kohfahl, C.**, Rodríguez Rodríguez, M., Yanes Conde Rodríguez, J.L. y Basallote Sánchez, M.D., 2024. Un paseo hidrogeológico por el Parque Nacional de Doñana: Las aguas subterráneas del Parque Nacional de Doñana. Guía de Hidrogeología 2024 Sevilla-Huelva. En: **A. De la Losa**, **C. Pla Bru** y **C. Guardiola Albert** (Eds.), *Hidrogeología. Una experiencia de divulgación de las aguas subterráneas en España y otros países*, 113-120. Madrid, Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español.
- Larrasoña, J.C.**, Iribarren, I., León, J.M., Piedrafita, J.L. y Del Valle, J., 2024. *La arruga es bella: Isaba. Guía de campo del Geología 2024: Navarra/Nafarroa*. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- Larrasoña, J.C.**, Iribarren, I., León, J.M., Piedrafita, J.L. y Del Valle, J., 2024. *Zimurra ederra da: Izaban. Guía de campo del Geología 2024: Navarra/Nafarroa*. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- Locutura Rupérez, J.**, **Bel-lan Ballester, A.** y **Martín-Méndez, I.**, 2024. El Atlas Geoquímico de España. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 260-265. Madrid: CSIC.
- López Ruiz, J., García Garzón, J., Fernández González, M. y **Reyes Andrés, J.**, 2024. Utilización en los laboratorios del IGME de nuevas técnicas geoquímicas en España: micro sonda electrónica (1967) y datación isotópica (1969). En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 344-347. Madrid: CSIC.
- Lozano, G.**, **Carcavilla, L.**, Finney, S., Hilario, A., **Vegas, J.**, Van Wyk de Vries, B. y Zhang, J. (Coords.), 2024. *The Second 100 IUGS Geological Heritage Sites*. Madrid, IUGS. 301 p.
- Lucía Vela, A.**, García Lucía, E., **Vegas Salamanca, J.** y Cabestrero Aranda, O., 2024. *El Pirón está cañón en Covatillas. Guía de campo del Geología 2024: Segovia*. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- Maestro, A.**, **Druet, M.**, **Llave, E.** y **Bohoyo, F.**, 2024. Treinta años de cartografía geofísica en la zona económica exclusiva española: un modelo de colaboración interinstitucional. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 138-143. Madrid: CSIC.
- Marín Lechado, C.**, **Rey Moral, C.**, **Ruiz Constán, A.**, **Pedreira, A.** y **Benjumea, B.**, 2024. Desarrollo y aplicación de la modelización geológica 3D en el IGME. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 166-169. Madrid: CSIC.
- Martín Méndez, I.**, 2024. *Cartografía y exploración geoquímica mediante suelos residuales de la Faja Pirítica Ibérica (España)*. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica de Madrid. 333 p.
- Martínez, J.A. y **Díaz Martínez, E.**, 2024. El sistema kárstico de la sima de Alcorón y el río Tajo: formas sorprendentes creadas por el agua. *Guía de Hidrogeología 2024 Guadalajara*. AIH-Grupo Español e IGME, 12 p.
- Martínez, J.A. y **Díaz Martínez, E.**, 2024. El sistema kárstico de la sima de Alcorón y el río Tajo: formas sorprendentes creadas por el agua. Hidrogeología 2024-Guadalajara. En: **A. De la Losa**, **C. Pla Bru** y **C. Guardiola Albert** (Eds.), *Hidrogeología. Una experiencia de divulgación de las aguas subterráneas en España y otros países*, 101-112. Madrid, Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español.
- Martínez Jaraiz, C.**, 2024. Tobas calcáreas de las Chorreras del río Cabriel. En: **L. Carcavilla**, **M. Faraone**, **M. Vargas** y **F. Miranda** (Eds.), 2024. *Sitios de interés geológico de Iberoamérica*. Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI), 295-299.
- Martos-Rosillo, S.**, **Guardiola-Albert, C.**, **Morales García, R.**, **Dominguez Sánchez, J.A.** y **Martínez Sánchez de la Nieta, A.N.**, 2024. La Sección de Sondeos y Aforos del IGME (1945-1999). En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 192-195. Madrid: CSIC.
- Mata, M.P.[†]**, **Muñoz, J.J.** y **Molina, C.**, 2024. La Litoteca del IGME. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 352-355. Madrid: CSIC.
- Mateos, R.M.**, **Béjar-Pizarro, M.**, **Bru, G.**, **Ezquerro, P.**, **López-Vinieles, J.**, **Guardiola-Albert, C.** y **Herrera, G.**, 2024. La vigilancia de los peligros geológicos desde el espacio. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 304-307. Madrid: CSIC.
- Medialdea, T.**, **Somoza, L.** y **González, F.J.**, 2024. Los inicios de la investigación y la cartografía geológica marina en el IGME. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 132-137. Madrid: CSIC.
- Mediato Arribas, J.F.**, **García Lobón, J.L.**, **Fernández-Canteli Alvarez, P.**, **Berrezueta Alvarado, E.** y **García Crespo, J.**, 2024. El plan de selección y caracterización de estructuras favorables para almacenamiento geológico de CO₂, en España. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 252-255. Madrid: CSIC.
- Mediavilla López, R.M.**, **Martin Lebreiro, S.** y **Rosales Franco, I.**, 2024. Del estrato a la micromuestra: la integración de escalas en los estudios paleoclimáticos. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 308-311. Madrid: CSIC.
- Mejías Moreno, M.**, **Ballesteros Navarro, B.J.** y **Camuñas Palencia, C.**, 2024. Capítulo 11. Laguna de Caracuel. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno** y **B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 205-229. Madrid, MITECO.
- Mejías Moreno, M.**, **Camuñas Palencia, C.**, y **Ballesteros Navarro, B.J.**, 2024. Capítulo 6. Laguna de La Carrizosa. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno** y **B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 96-115. Madrid, MITECO.
- Mejías Moreno, M.**, **Camuñas Palencia, C.**, y **Ballesteros Navarro, B.J.**, 2024. Capítulo 13. Laguna de Almodóvar. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno** y **B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 250-273. Madrid, MITECO.
- Mejías Moreno, M.**, **Camuñas Palencia, C.**, y **Ballesteros Navarro, B.J.**, 2024. Capítulo 16. Hervideros y fuentes. En: **C. Camuñas Palencia, M. Mejías Moreno** y **B. Ballesteros Navarro** (Eds.), *Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava*, 314-335. Madrid, MITECO.
- Murillo, J.M.**, **Aragón, R.** y **Ballesteros, B.J.**, 2024. El IGME y la planificación hidrológica española. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 204-207. Madrid: CSIC.

- Nance, R.D., Strachan, R.A., **Quesada, C.** y Lin, S. (Eds.), 2024. *Supercontinents, Orogenesis and Magmatism*. Geological Society, London, Special Publications, 542, 807 p.
- Nance, R.D., Strachan, R.A., **Quesada, C.** y Lin, S., 2024. Supercontinents, orogenesis and magmatism: a tribute to the career of J. Brendan Murphy. En: R.D. Nance, R.A. Strachan, **C. Quesada** y S. Lin (Eds.). *Supercontinents, Orogenesis and Magmatism*. Geological Society, London, Special Publications, 542, pp. 1-13. <https://doi.org/10.1144/SP542-2023-71>
- Navarro-Domínguez, R.**, 2024. White Macael Marble (Spain). The marble of the Alhambra. En: A. Ehling, G. Kaur et al., 2024. *The First 55 IUGS heritage stones*. Backnang (Alemania), IUGS. 262 p.
- Pedraza, A., García Senz, J., Ruiz Constán, A.** et al. (**Hidas, K.**), 2024. *La Historia detrás del Paisaje: a formación de Sierra Morena y la Cuenca del Guadalquivir. Guía de campo del Geolodía 2024: Córdoba*. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- Prieto Martín, A., Lorenzo Carnicero, C., López Bahut, M.T., Cervel de Arcos, S., Husillos Rodríguez, C., Sanabria Pabón, M.P., Alarcón Frías, M.A., Gumiel Gutiérrez, J.C. y Hernández Manchado, J.R.**, 2024. Del cuaderno de campo a las infraestructuras de conocimiento geológico. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 360-363. Madrid: CSIC.
- Pueyo, E., Mochales, T., Larrasoana, J.C.** et al. (**Soto, R., Calvín, P., Izquierdo Llavall, E., Sierra Campos, P., Montes, M.J.**), 2024. Un cuarto de siglo de investigaciones paleomagnéticas en el IGME. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 156-161. Madrid: CSIC.
- Pulido-Velázquez, D., Collados Lara, A.J., Gómez Gómez, J.D., Baena Ruiz, L. y De la Hera Portillo, A.**, 2024. Cambio climático y aguas subterráneas. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 218-221. Madrid: CSIC.
- Rábano, I.**, 2024. El mapa geológico de España a escala 1:400.000 de 1889. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 114-117. Madrid: CSIC.
- Rábano, I.**, 2024. Fósiles y mapas: el Laboratorio de Paleontología (1927-1970). En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 348-351. Madrid: CSIC.
- Rábano, I., Díez Herrero, A. y Durán Valsero, J.J.**, 2024. La decena de las revistas de ciencias de la Tierra en España: el Boletín Geológico y Minero. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 380-383. Madrid: CSIC.
- Rábano, I. y Rodrigo, A.**, 2024. 1926 y 1989, dos años clave en la historia del Museo Geominero. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 364-367. Madrid: CSIC.
- Rábano, I. y Salazar, A.** (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*. Madrid: CSIC. 404 p.
- Rábano, I. y Salazar, A.**, 2024. Instituto Geológico y Minero de España: una historia de 175 años. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 39-111. Madrid: CSIC.
- Rábano, I. y Salazar, A.**, 2024. Prólogo. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 16-17. Madrid: CSIC.
- Rábano Gutiérrez del Arroyo, I.**, 2024. De litoteca a museo: el largo camino de las colecciones del Instituto Geológico y Minero de España. En: M.Á. Puig Samper Mulero, J.M. López Sánchez, M. Prados Martín y A. Lérida Jiménez (Coords.), *Ciencia, técnica y libertad en España*, 537-547. Madrid, Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (SEHCYT) y Doce Calles Editorial.
- Rábano Gutiérrez del Arroyo, I.**, 2024. La emoción del encuentro: los "papeles perdidos" del Instituto Geológico y Minero de España. En: E. Cervantes (Coord.), *Un geólogo calagurritano en Madrid. Homenaje a Carlos Martín Escorza*, 293-311. Logroño, Instituto de Estudios Riojanos.
- Reyes Andrés, J.**, 2024. Creación del Laboratorio de Espectroscopia del IGME (1928). En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 340-343. Madrid: CSIC.
- Robador, A. y Mancebo, M.**, 2024. El mapa geológico en el siglo XXI. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 150-155. Madrid: CSIC.
- Robador, A., Rodríguez, E., Montes, M., Ramajo, J., Rodríguez, A., Hernáiz, P., Mancebo, M. y Mink, S.**, 2024. *Cartografía Geológica de la Comunitat Valenciana 1:25.000*. IGME y Comunidad Valenciana.
- Robles Arenas, V.M., Buera Cuerva, J., García Aróstegui, J.L.** et al. (**Hornero Díaz, J.**), 2024. *Los manantiales de Caravaca de la Cruz: acuíferos, ciencia, leyendas e historia. Guía de Hidrogeodía 2024 Murcia*. AIH-Grupo Español e IGME, 17 p.
- Robles Arenas, V.M., Buera Cuerva, J., García Aróstegui, J.L.** et al. (**Hornero Díaz, J.**), 2024. Los manantiales de Caravaca de la Cruz: acuíferos, ciencia, leyendas e historia. Guía de Hidrogeodía 2024 Murcia. En: **A. De la Losa, C. Pla Bru y C. Guardiola Albert** (Eds.), *Hidrogeodía. Una experiencia de divulgación de las aguas subterráneas en España y otros países*, 272-288. Madrid, Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español.
- Rodríguez, A., Suárez, Á., Salazar, Á. y Martín-Serrano, Á.**, 2024. Cartografía geomorfológica: inicio y desarrollo en el IGME. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 144-149. Madrid: CSIC.
- Rodríguez-Pacheco, R., Butlanska, J., Oliva González, A.O.** y García-García, C., 2024. Riesgo geotécnico-estructurales en presas de lodos mineros, balsas y escombreras. En: F. Guil Celada y M.D. Medina Vidal (Eds.), *Remediación y restauración ecológica de emplazamientos degradados por la minería. Marco de Actuaciones Prioritarias para recuperar el Mar Menor*, 96-107. Madrid, MI-TECO.
- Rodríguez-Pascua, M.A., Pérez López, R., Perucha, M.A.** y Silva, P.G., 2024. El sismógrafo no es suficiente: los efectos geológicos y arqueológicos de los terremotos. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 276-281. Madrid: CSIC.
- Rodríguez Rodríguez, R.**, 2024. Una biblioteca singular dedicada a las ciencias de la Tierra. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 376-379. Madrid: CSIC.
- Rojo-Pérez, E., Arenas, R., Fuenlabrada, J.M. et al. (**Díez Fernández, R.**), 2024. Lower Cambrian magmatism in the SW Iberian sector of the African-Gondwana margin: geochemical and isotopic keys to incipient tectonic switching. En: R.D. Nance, R.A. Strachan, **C. Quesada** y S. Lin (Eds.). *Supercontinents, Orogenesis and Magmatism*. Geological Society, London, Special Publications, 542, 741-761. <https://doi.org/10.1144/SP542-2022-294>
- Rojo Pérez, E., **Díez Fernández, R.** y Moreno Martín, D., 2024. *La Iberia más antigua: geología del entorno de Mérida. Guía de campo del Geolodía 2024: Badajoz*. Salamanca, Sociedad Geológica de España. 8 p.
- Rubio, F.M., Martín León, J.M. y García García, A.**, 2024. Los inicios de la prospección geofísica en España. La Sección de Trabajos de Geofísica del Instituto Geológico y Minero de España. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 122-125. Madrid: CSIC.
- Ruiz Constan, A., Marín Lechado, C. y Pedraza Parias, A.** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20. Salamanca: Sociedad Geológica de España. 1385 pp.
- Ruiz Hernández, J.M.** y López Geta, J.A., 2024. Los planes nacionales de Investigación de Aguas Subterráneas (PIAS), de Gestión y Conservación de los Acuíferos (PGCA) y de Abastecimiento a Núcleos Urbanos (PANU). En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 180-183. Madrid: CSIC.

- Salazar, A. y Robador, A.**, 2024. Un cambio de escala: los primeros mapas geológicos 1:50 000 (1927-1928). En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 118-121. Madrid: CSIC.
- Sánchez, N.**, 2024. Entre volcanes: desde las Antillas a Filipinas pasando por Canarias. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 300-303. Madrid: CSIC.
- Somoza, L., Medialdea, T. y González, F.J.**, 2024. Diplomacia científica: el IGME en el proceso de ampliación de la plataforma continental de España ante la ONU. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 324-327. Madrid: CSIC.
- Soto Marín, R.**, Oms Llobet, O. y Belmonte Ribas, A., 2024. 170. Monte Perdido massif tectonic structure. En: **G. Lozano, L. Carcavilla, L., S. Finney, A. Hilario, J. Vegas, B. Van Wyk de Vries y J. Zhang** (Coords.), 2024. *The Second 100 IUGS Geological Heritage Sites*, 198-199. Madrid, IUGS.
- Vega, L., Orozco, T., Rodríguez, J.A., Husillos, C. y Prieto, A.**, 2024. Del mapa tradicional a los servicios de mapas: del papel a la nube. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 356-359. Madrid: CSIC.
- Vegas, J., Carcavilla, L. y Díaz-Martínez, E.**, 2024. El Inventario Español de Lugares de Interés Geológico. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 256-259. Madrid: CSIC.
- Wittenberg, A., De Oliveira, D., Bide, T. et al. (**Navarro Domínguez, R.**), 2024. Europe's Raw Materials Supply Chain: Front-End Considerations. En: A. Bányai (Ed.), *Supply Chain - Perspectives and Applications*, 91-120. IntechOpen.
- Zamora, S. y Peñalver, E.**, 2024. Una mirada al futuro de la paleontología. En: **I. Rábano y A. Salazar**, (Eds.), 2024. *Instituto Geológico y Minero de España: 175 años*, 162-165. Madrid: CSIC.
- Adánez-Sanjuan, P., Arranz-González, J.C., Rosario-Beltré, A. J., Fernández-Naranjo, F.J. y Rodríguez-Gómez, V.**, 2024. A comprehensive review of abandoned mining waste facilities to assess the representativeness of their sampling. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 2460-2461.
- Adánez, P., Boixereu, E., Fernández-Leyva, C., González, F.J., Marino, E., Martín-Méndez, I., Rodríguez-Gómez, V., Timón-Sánchez, S.M.** y GSEU Mineral Resources team, 2024. Contribución del IGME a la cartografía pan-europea de los recursos minerales críticos. El proyecto GSEU. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 665. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Adánez-Sanjuan, P., Luque-Espinar, J.A.** y Pardo-Igúzquiza, E., 2024. Use of national scale geochemical data for the development of a geostatistical methodology for interaction analysis of variables at different scales. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 2468-2469.
- Adánez-Sanjuan, P. y Martín-Méndez, I.**, 2024. National scale soil geochemical data and their multidisciplinary use: The case of Spain. *Global Symposium on Soil Information and Data*. Nanjing, China. 25-28/09/24,
- Alcaraz, M., **Hornero, J.**, Soto, F.J., Fernández, T. y Suardiaz, J., 2024. Temperatura subterránea de la ciudad de Murcia. Usos potenciales para climatización con bomba de calor. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1269. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Alcorta, S., **Berrezueta, E.**, López-Antón, M.A. y Baragaño, D., 2024. Microplastics as vectors for metal(loid)s in industrial soils: A case of study in Avilés (Spain). *2nd Young Soil Researchers Forum*. On line, 14-15/10/24.
- Alonso-Castillo, L., Prieto Ruiz, F., Pedregosa Pérez, J., **Alonso-Jiménez, A. y Álvarez Areces, E.**, 2024. Deterioro y Preservación: Estudio de la Puerta de las Granadas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1186. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Alonso García, M., Tarruella, J.P., Bejard, T.M.; et al. (**Díez Fernández, R.**), 2024. Innovación en recursos docentes paleontológicos a partir de roca ornamental: Ruta Paleontológica urbana en Salamanca. *XXII Simposio sobre la enseñanza de la geología*. Montañas do Courel, Quiroga (España), 8-13/07/24. En: D. Ballesteros y A. López (Eds.), *Libro de Actas Courel 2024*, 17-20. Madrid, AEPECT.
- Alonso-Jiménez, A., Álvarez Areces, E., León-González, D., Regueiro González-Barros, M. y Santos, R.C.P.**, 2024. Pizarras de La Baña (León), trascendiendo sus raíces tradicionales a su desarrollo comercial en la construcción. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1187. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Alonso-Zarza, A.M.**, Martín-García, R., **Fernández-Suarez, J.** et al. (**Merino-Martínez, E., García-Lobón, J.L.**), 2024. Los estromatolitos paleoproterozoicos de la Formación Leba, Angola: un caso excepcional de conservación de la textura deposicional. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1317. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Álvarez Alonso, R., **Robledo Ardila, P.A., Durán Valsero, J.J.**, Martínez Perez, S. y **Morales García, R.**, 2024. Climate Change and spatio-temporal variability on the freshwater-saltwater interface in the endokarst lakes of coastal aquifers in Mallorca, Balearic Islands, Spain. *Eurokarst 2024, The European Conference on Karst. Hydrogeology and Carbonate Reservoirs*. Roma (Italia), 10-14/06/24. En: I.S. Liso, U.S. D'Etorre et al. (Eds.), *Eurokarst 2024 Abstract book*, 27-28.
- Álvarez Areces, E., Baeza Chico, E., Moreno Paredes, X.** et al. (**Fernández Suárez, J., Martínez Martínez, J.**), 2024. Foundational Monoliths of La Carolina (Jaén). Characterization and origin of stone materials, realization of Bas-Relief Replicas for their conservation. *Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management. REHABEND Congress 2024*. Gijón (España), 7-10/05/24. En: Y. Boffill, I. Lombillo y H. Blanco (Eds.), *10th REHABEND Congress Abstracts book*, 291. Universidad de Cantabria y Universidad de Oviedo.
- Álvarez Areces, E. y Jiménez Martínez, R.**, 2024. De la cantera a la obra: estrategias para la divulgación geológica y las rocas del patrimonio arquitectónico en el Camino de Santiago. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1188. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Álvarez Areces, E.**, Utrero Agudo, M.A., **Alonso Jiménez, A.**, Santos, R.C.P. y **Andrés Bercianos, R.**, 2024. Explotación histórica de la piedra de Boñar (León). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1189. Salamanca: Sociedad Geológica de España.

- Álvarez Areces, E.**, Utrero Agudo, M.A., Murillo Fragero, J.I. y Cauce Cañizares, C., 2024. Geological analysis, stone resources and state of conservation of the current building of San Félix de Oca (Burgos, Spain). *Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management. REHABEND Congress 2024*. Gijón (España), 7-10/05/24. En: Y. Boffill, I. Lombillo y H. Blanco (Eds.), *10th REHABEND Congress Abstracts book*, 54. Universidad de Cantabria y Universidad de Oviedo.
- Álvarez-Gómez, J.A., Herrero-Barbero, P., Perea, H. et al. (**Martín-Banda, R.**, **García-Mayordomo, J.**), 2024. Propuesta de parametrización de la medida “distancia a la falla” para la aplicación práctica del proyecto de norma de construcción sismorresistente NCSR-23. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 766-768. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Andrés-Bercianos, R.** y **Álvarez-Areces, E.**, 2024. La piedra de Losacio y su utilización en el patrimonio arquitectónico de la provincia de Zamora. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1190. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Andrés Bercianos, R.** y Fernández-Lozano, J., 2024. El Castiello de Lanseros (Zamora): sistemática de explotación aurífera y red hidráulica. *XX Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. Madrid (España), 15-18/09/24.
- Andrés Bercianos, R.** y Fernández-Lozano, J., 2024. Nuevas evidencias de minería aurífera antigua en la sierra de la Culebra (Zamora). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 422. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Arasanz, R., Urgeles, R., Bartolomé, R., Pérez, L.F. y León, R., 2024. Interacción entre fallas, fluidos e hidratos de gas en el Margen Pacífico de la Península Antártica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1041. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Arasanz, R., Urgeles, R., León, R., Pérez, L.F. y Bartolomé, R., 2024. Tectónica Post-Subducción en el Margen Pacífico de la Península Antártica. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 46.
- Araújo, B.L., Cardoso-Fernandes, J., Azzalini, A. et al. (**González, F.J.**, **Lobato, A.**, **Ng-Cutipá, W.L.**), 2024. Automatic lineament extraction, using Sentinel-1 data, in the Ria de Vigo, Spain. *Proc. SPIE 13197, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XV*, 131970C (13 November 2024). <https://doi.org/10.1117/12.3031531>
- Arbulu, J., **González-Ramón, A.**, Pérez-Mejías, C., Viedma, R. y Jiménez de Cisneros, C., 2024. Middle-Upper Pleistocene paleoclimate evolution from travertine records of the Guardal River headwaters (NE Granada province). *Eurokarst 2024, The European Conference on Karst. Hydrogeology and Carbonate Reservoirs*. Roma (Italia), 10-14/06/24. En: I.S. Liso, U.S. D’Ettorre et al. (Eds.), *Eurokarst 2024 Abstract book*, 229-230.
- Arenas, R., Albert, R., Gerdes, A. et al. (**Díez Fernández, R.**), 2024. U-Pb dating of garnet (LA-ICP-MS) reveals the oldest tectonothermal event in the Iberian Massif. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1074-1077. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Arenas, R., **Díez Fernández, R.**, Novo Fernández, I. et al., 2024. Ediacaran ophiolites from the SW Iberian Massif. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 961-964. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Arranz-González, J.C.**, Rosario-Beltré, A., **Rodríguez-Gómez, V.**, **Fernández-Naranjo, F.J.** y **Adánez-Sanjuán, P.**, 2024. La consideración del riesgo para fijar prioridades de cara a la recuperación de recursos secundarios en instalaciones abandonadas de residuos mineros. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 669-672. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Autin, J., Mathey, R., Suire, H. et al. (**Somoza Losada, L.**), 2024. The ANR project “FirstMove”: first movements of divergence between future tectonic plates. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-17089. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17089>,
- Ayarza, P., Rivero-Montero, M., **Calvín, P.** et al. (2024). Magnetic and gravity anomalies of the Spanish-Portuguese Central System. Implications on the evolution of the Iberian Massif. *American Geophysical Union Annual Meeting (AGU2024)*. Washington DC (USA), 9-13/12/2024.
- Ayarza, P., Rivero Montero, M., Gómez Barreiro, J. et al. (Calvín, P.), 2024. Potential field signature of a late-Variscan extended realm. Implications for western Iberia Sn-W mineralization. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-7682, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-7682>
- Azañón, J.M., Galve, J.P., Ruano, P. et al. (**Mateos, R.M.**), 2024. The role of phyllite rock on slope failure in the A-7 highway (S Spain). *Eurock2024. New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering*. Alicante (España), 15-19/07/24.
- Babault, J.**, Figueiredo, P., Owen, L.A. et al., 2024. Mantle-related late Cenozoic surface uplift in NW Iberia revealed by 10Be cosmogenic nuclide dating and non-linear river profile inversion. *EGU General Assembly 2024*, Viena, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-11613. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-11613>
- Baena-Ruiz, L.**, Collados, A.J., **Pulido-Velazquez, D.**, Gomez-Gomez, J.D., Baca Ruiz, L.G., y Pegalajar Jimenez, M.C., 2024. Short-term and Long-term Groundwater level forecast by applying conceptual and neural networks approaches. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-20895. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20895>
- Baeza, E.** y **Moreno, X.**, 2024. Extracción de perfiles estratigráficos de alta definición en materiales diversos como método de conservación de texturas y estructuras para su uso didáctico y científico. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 215. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ballesteros, D., Pérez-Mejías, C., Moreno, D. et al. (**González Ramón, A.**), 2024. Subsidiencia tectónica cuaternaria de la costa de Granada (sur de España) mediante el estudio de cuevas kársticas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1125. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ballesteros-Canovas, J.A., **Pueyo, E.L.**, Valero Garcés, B. et al. (**Mata Campo, M.P.**), 2024. Geosciences for a Sustainable Planet: a new collaborative network to address societal and environmental challenges in the Anthropocene. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-9671. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-9671>
- Ballesteros Navarro, B.J.**, **Camuñas Palencia, C.**, Barrera Morate, J.L. et al. (**Mejías Moreno, M.**, **Baquedano Estévez, C.**, **García Menéndez, O.**), 2024. Las lagunas volcánicas del Campo de Calatrava. Caracterización hidrológica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 607-610. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ballesteros Navarro, B.J.**, **Domínguez Sánchez, J.A.**, **Grima Olmedo, J.** et al., 2024. Condicionantes hidrogeológicos de las fuen-

- tes del río Mijares (Teruel). MASB Javalambre Oriental. Demarcación Hidrográfica del Júcar. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, C. Guardiola-Albert y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 66-67. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Baltuille Martín, J.M.**, Schnell Quiertant, P., **Rubio Pascual, F.J.**, **Álvarez Areces, E.** y **Fernández Suárez, J.**, 2024. La Geología. Una herramienta imprescindible en los trabajos de recuperación de los paisajes de guerra. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1195-1198. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Baltuille Martín, J.M.**, Schnell Quiertant, P., **Rubio Pascual, F.J.**, **Hernández Manchado, J.R.**, **Álvarez Areces, E.** y **Fernández Suárez, J.**, 2024. La técnica del análisis de cuencas visuales como complemento de los estudios de integración del patrimonio y la geología. Un caso concreto: los observatorios del sector Peguerinos-Robledo de Chavela (1936-1939). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1199-1202. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Baquadano, C.**, **Marazuela, M.A.**, **Martínez-León, J.** et al. (**De La Losa, A.**, **García-Gil, A.**), 2024. Avances en el conocimiento hidrogeológico de la isla de El Hierro (Canarias) mediante la construcción de un modelo geológico 3D. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 611-614. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Baquadano-Estévez, C.**, **Marazuela, M.Á.**, **Martínez-León, J.** et al. (**De La Losa, A.**, **García-Gil, A.**), 2024. Advances in hydrogeological knowledge of the island of El Hierro (Canary islands) through the construction of a 3D geological model. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-20595. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20595>
- Baragaño, D., Astray, B., **Berrezueta, E.**, Chrastrný, V. y Komárek, M., 2024. Recuperación sostenible de metales en sedimentos contaminados mediante separación magnética. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 673. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Barnolas, A.** y **Mochales, T.**, 2024. Paleogeographic imprint of a piggy-back basin rotation. The Ainsa Basin (South-central Pyrenees). *LXXVII Sesión Científica de la SGE*, Boltaña (Huesca, España), 29/11/24.
- Barra, A., Cuevas-González, M., Navarro, J. et al. (**Béjar-Pizarro, M.**, **Ezquerro, P.**, **Mateos, R.M.**), 2024. ADATools: free and user-friendly tools to semiautomatically extract and analyse wide PSI displacement maps. Applications to the European Ground Motion Service (EGMS). *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-20708. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20708>
- Barra, A., Cuevas-González, M., Navarro, J. et al. (**Ezquerro, P.**, **Béjar Pizarro, M.**, **Mateos, R.M.**, **López-Vinielles, J.**, **Rivera-Rivera, J.**, **Guardiola-Albert, C.**), 2024. Herramientas para analizar e interpretar de forma automática los productos del European Ground Motion Service: nueva versión mejorada de las ADATools. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 831-834. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Barrón, E.**, Delclòs, X., **Peñalver, E.** et al. (**Bueno-Cebollada, C.A.**, **Sánchez-García, A.**, **Rodrigo, A.**, **Lozano, R.P.**), 2024. The Cretaceous Resinous Interval (CREI). An outstanding resin-production interval from the late Mesozoic. *XV International Palynological Congress & XI International Organization of Palaeobotany Conference*. Praga (Rep. Checa), 27-31/05/24. En: J. Bek y J.V. Frojdová (Eds.), Abstract Book, 172.
- Barrón, E.**, Peris, D., **Peñalver, E.**, Pellicer Moscardó, J., Peña-Kairath, C. y Postigo-Mijarra, J.M., 2024. The relevance of the thermogenesis in the pollination by insects. *XX International Botanical Congress*. Madrid (España), 21-27/07/24. Book of Abstracts. Posters, 781-782 (p. 1540). Madrid, Fase20 Ediciones.
- Barroso-Barcenilla, F., Berrocal-Casero, M., López-Menchero, V.M. et al. (**Moratalla, J.J.**), 2024. El triásico de la comarca de Sigüenza (Guadalajara, España): patrimonio paleontológico y arqueológico. *XXXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. La Coruña (España), 2-5/10/24. En: B. Moncunill-Solé, A. Blanco, A. Grandal d'Anglade et al. (Eds.), *Libro de Resúmenes*, 127. La Coruña, Sociedad Española de Paleontología.
- Batista, M.J., **Martín-Méndez, I.**, **Merino-Martínez, E.** et al. (**García-Lobón, J.L.**), 2024. Mapas de potencial mineral en el sur de Angola: el primer enfoque de un mapa de prospectividad basado en datos y conocimiento adquirido en la región de Au-Fe del sur de Angola. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1318. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Batista, M.J., Prazeres, C., **Martín, I.** et al. (**Merino, E.**), 2024. PLANAGEO-Methodology to conduct a geochemical survey for mineral exploration in SW Angola. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 2458-2459.
- Batista, M.J., Turel, A., **Martín-Méndez, I.**, Larizzati, J. y Prieto, G., 2024. Mapa Geoquímico de América Latina y el Caribe Español. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 675. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Batista, M.J., Turel, A., **Martín-Méndez, I.**, Larizzati, J., Prieto, G. y Geochemical Group ASGMI, 2024. Geochemical Map of Latin America and the Caribbean. Methods for implementation *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 2449.
- Baumgartner, P.O., **Escuder-Viruete, J.**, Andjić, G. y Baumgartner-Mora, C., 2024. El volcanismo del Plateau Océánico Caribeño-Colombiano (CLIP) y su impacto paleoambiental durante los eventos OAE3 (Coniaciense-Santonense): correlación directa mediante biocronología de radiolarios. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 965-968. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Behnous, D., Carneiro, J., Gianni, E. et al. (**García-Crespo, J.**, **Canteli, P.**), 2024. Exploring underground CO₂ energy storage for innovative electro-thermal applications: an analysis for deep saline aquifers. *CO₂geoNet Open Forum*. Venecia (Italia), 20-23/05/24.
- Behnous, D., Carneiro, J., Gianni, E. et al. (**Fernández-Canteli Álvarez, P.**, **García Crespo, J.**), 2024. Geochemical Perspectives on Underground Energy Storage Coupled with CO₂ Utilisation and Sequestration: Insights from CEEGS. *Fifth EAGE Global Energy Transition Conference & Exhibition (GET 2024)*, Rotterdam (Países Bajos), 4-7/11/24. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202421187>
- Béjar-Pizarro, M.**, **Bru, G.**, **Ezquerro, P.**, **Guardiola-Albert, C.**, **López Vinielles, J.** y **Mateos, R.M.**, 2024. Uso del European Ground Motion Service en el IGME. *Jornada Copernicus España*. Madrid (España), 10/12/24.
- Béjar-Pizarro, M.**, **Bru, G.**, **Ezquerro, P.**, **Rivera-Rivera, J.**, **López-Vinielles, J.**, **Mateos, R.M.**, **Guardiola, C.**, **Aguilera, H.**, **Sarro, R.** y

- Martínez-Corbella, M.**, 2024. Datos Copernicus para la prevención y mitigación de desastres: casos de estudio del IGME-CSIC. *V Congreso de Ingeniería Espacial*. Madrid (España), 11-13/06/24.
- Béjar-Pizarro, M., Rivera-Rivera, J., Ezquerro, P.** et al. (**Bru, G., Alfonso, D., López-Vinielles, J., Guardiola-Albert, C., Aguilera, H., Mateos, R.M., García-Davalillo, J.C., Sarro, R., Martínez-Corbella, M.**), 2024. Caracterización de procesos geológicos activos mediante datos InSAR, utilidad del servicio EGMS de Copernicus. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 835. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Bello Chirinos, C., **Ng-Cutipá, W.L.** y Correia, A., 2024. Geoelectric study in the area surrounding the Peruvian Antarctica Station of Machu Picchu, Maritime Antarctica. *12th International Conference on Permafrost*. Whitehorse, Yukon (Canada), 16-20/06/24. En: R. Beddoe y K. Karunaratne (Eds.), *Proceedings, vol. 2, Extended abstracts*, 79-80. Yukon University.
- Benjumea, B., Marín-Lechado, C., Gáite, B.** et al. (**Ruiz-Constán, A., Bohoyo, F.**), 2024. Geophysics for urban subsurface characterization: Two case studies from Spain., *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-17225. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17225>
- Benrabah, A., Senent Domínguez, S., Jorda Bordehore, L., Alvarez Alonso, D., **Diez Herrero, A.** y De Andrés Herrero, M., 2024. Preliminary Assessment of Badajo Cave (Segovia, Spain) Stability Using Empirical, Numerical and Remote Techniques. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1295, 012011. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1295/1/012011>
- Berzuetza, E., Mediato, J., Kovács, T.** et al. (**Ordóñez-Casado, B.**), 2024. Advances in Geological CO₂ and H₂ Storage: Comparative Analysis of Scientific Progress and Emerging Trends. *American Geophysical Union Annual Meeting (AGU2024)*. Washington DC (USA), 9-13/12/2024.
- Berrocal-Casero, M., Ozkaya de Juanas, S., Barroso-Barcenilla, F. et al. (**Moratalla, J.J.**), 2024. Las jornadas paleontológicas de Sigüenza (Guadalajara, España): acercando el triásico de la región a la sociedad. *XXXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. La Coruña (España), 2-5/10/24. En: B. Moncunill-Solé, A. Blanco, A. Grandal d'Anglade et al. (Eds.), **Libro de Resúmenes**, 128. La Coruña, Sociedad Española de Paleontología.
- Blanco Pericana, A.D., **Moreno González, I., García Crespo, J.** et al. (**Mediato Arribas, J.F., Fernández-Canteli, P.**), 2024. Storage Capacity and Integrity Assessment in CCS: Insights from Dynamic Modelling at PilotSTRATEGY's Lopin Site (Spain). *Fifth EAGE Global Energy Transition Conference & Exhibition (GET 2024)*. Rotterdam (Países Bajos), 4-7/11/24. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202421070>
- Bógaló, M.F., Vieira, D.S.C., Kele, S. et al. (**Calvin, P.**), 2024. Análisis magnético del tránsito Paleoceno/Eoceno en una secuencia sedimentaria continental (Formaciones Esplugafreda y Claret, cuenca Tremp-Graus, Pirineos). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 173. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Bohoyo, F., Maestro, A., Druet, M.** et al. (**Rey-Moral, C.**), 2024. The Shackleton Fracture Zone (Drake Passage, Antarctica): a major fault zone that connects continents and separates plates and oceans. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 57.
- Boixereu, E., Fernández-Leyva, C., Jiménez-Martínez, R., Adánez, P.** y Gómez-Limón, D., 2024. Transformación de pasivos mineros en activos energéticos. El caso del proyecto START. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 679-682. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Bru, G., Béjar-Pizarro, M., Ezquerro, P.** et al. (**Rivera, J.S., Mateos, R.M., Aguilera, H., Guardiola-Albert, C.**), 2024. Estudio de la subsidencia por sobreexplotación de acuíferos a escala nacional. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 102-103. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Bru, G., Ezquerro, P., Azañón, J. M.** et al. (**Mateos, R. M., Béjar-Pizarro, M., Guardiola-Albert, C.**), 2024. Assessing the Impact of Stabilization Measures on a Slow-Moving Landslide in Arcos de La Frontera town (SW Spain) using InSAR. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-15817. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15817>
- Bru, G., Ezquerro, P., Béjar-Pizarro, M., Guardiola-Albert, C., Fernández-Merodo, J.J., Hornero, J. y Herrera, G.**, 2024. InSAR-based assessment of land subsidence related to aquifer overexploitation in Spain: a comprehensive review. *2024 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium*. Oran (Argelia) & hybrid, 15-17/04/2024. Communications Programme, 386-390.
- Bru, G., Ezquerro, P., López-Vinielles, J., Reyes Carmona, C., Guardiola-Albert, C. y Béjar-Pizarro, M.**, 2024. Manual básico sobre el uso datos InSAR para medir desplazamientos de la superficie del terreno. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 148-149. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Bru, G., Guardiola-Albert, C., Béjar-Pizarro, M., Ezquerro, P., González-Jiménez, M. y Aguilera, H.**, 2024. Procesamiento de datos InSAR en Doñana: Monitoreo de cambios en el acuífero Almonte-Marismas. *XX Congreso de la Asociación Española de Teledetección*. Cádiz (España), 4-7/06/2024. En: I. Caballero, G. Navarro, L. Barbero y J. Gómez-Enri (Eds.), *Libro de Actas. Teledetección y cambio global: retos y oportunidades para un crecimiento azul*, 683-686. Cádiz, Editorial UCA.
- Bueno-Cebollada, C.A.**, De la Horra, R., Barrenechea, J.F., Meléndez, N., **Barrón, E.** y Fregenal-Martínez, M., 2024. Ciclicidad climática durante el Albiense medio – Cenomaniense temprano: desarrollo de paleosuelos de clima húmedo en sistemas deposicionales áridos. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 108. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Bukała, M., Padrón-Navarta, J.A., Menzel, M.D., **Hidas, K.**, Sánchez-Vizcaino, V.L. y Garrido Garrido, C.J., 2024. The effect of modulated deserpentinization on the deep carbon cycle. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-12237. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-12237>
- Cabello Piñar, J., Salinas-Bonillo, M.J., Cintas, J.M. et al. (**Martos, S., Zakaluk, T.**), 2024. Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión resiliente del ciclo hidrológico en zonas de montaña: los sistemas tradicionales de gestión del agua de Sierra Nevada. *XVIII Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales*. Bayona (España), 22-24/10/24. Resúmenes de comunicaciones, 9-10.
- Calvin, P., Pueyo, E.L., Egli, R.** et al. (**Izquierdo-Lavall, E., Sierra-Campos, P., Mata, M.P.†, Larrasoña, J.C.**), 2024. Propiedades magnéticas a lo largo de la serie turbidítica remagnetizada de la cuenca de Jaca. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 174. Salamanca: Sociedad Geológica de España.

- Calvín, P.,** Suárez, V., Domper, I. y Pérez-Rivarés, F.J., 2024. Deciphering the age of the hematite ores of the Iberian Range (Spain): A paleomagnetic approach. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 685-688. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Camuñas, C., Lorenzo, C., García López-Davalillo, J.C., Hernández-Ruiz, M., Cabrera, A., Díaz-Losada, E., Lozano, G. y Romero, A.,** 2024. Los ojos de la erupción volcánica de La Palma. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 983-986. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Camuñas, C., Perucha, M.A., Rodríguez-Pascua, M.A.,** Sánchez Ramos, I.M. y Díez-Herrero, A., 2024. La geología como elemento condicionante e integrador en un yacimiento arqueológico visigodo: 'Los Hitos' (Arisgotas, Toledo, España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 426-429. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Canesin, T.S., Viana, C.D., **Vegas, J.,** Alvarez de Buergo, M. y Pereira, P., 2024. Fotogrametría aplicada al seguimiento del estado de conservación del patrimonio geológico, estudio de caso del LIG del Yacimiento de Icnitas de Vale de Meios (Portugal). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 222. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Canteli, P.,** 2024. CCS in Spain: from exploration permits to future development. *CO2geoNet Open Forum*. Venecia (Italia), 20-23/05/24.
- Canteli, P.,** Herms, I., Ramalho, E.C. et al. (**García-Crespo, J., Carrión, E.**), 2024. Atlas Europeo de Potencial de Geoenergías Sostenibles: una prioridad del Servicio Geológico para Europa (GSEU). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1280. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Cárdenes, V., **Navarro Domínguez, R.** y Mateos Redondo, F.J., 2024. Patrimonio pétreo de la ciudad de Oviedo, Asturias. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1208. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Carmona, J., Gil, L., Pey, J. et al., (**Ponce de León, D., Díaz-Losada, E.**), 2024. "Geociencias Arcoíris", una iniciativa pionera en España para conocer la situación de las personas con diversidad afectivo sexual y de género que trabajan en Geociencias. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 407. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Casas, A., Oliva, B., Marcén, M. et al. (**Mochales, T.**), 2024. Las fábricas magnéticas como marcadores de la evolución de la microplaca Ibérica durante el Cretácico y Cenozoico. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 181. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Casas-Gallego, M., Postigo-Mijarra, J.M., Sánchez-de Dios, R., **Barrón, E.** y Sainz-Ollero, H., 2024. A model-based biogeographic reconstruction of the Iberian vegetation landscapes for the past 22,000 years. *XX International Botanical Congress*. Madrid (España), 21-27/07/24. Book of Abstracts. Posters, 748 (p. 1477). Madrid, Fase20 Ediciones.
- Casini, G., Seivane, H., **Martí, D.** et al., 2024. 3D massive sulphide deposit detection and tracking through ambient noise-based seismic analysis. *4th Annual Meeting of the Mediterranean Geoscience Union (MedGU)*. Barcelona (España), 25-28/11/24.
- Cassiraga, E., Rodrigo-Clavero, M.E., Rodrigo-Illari, J. et al. (**Guardiola-Albert, C.**), 2024. Evaluación del riesgo de contaminación de las aguas subterráneas por pesticidas. Aplicación a la Plana Sur de Valencia. *Contas 2024. Jornadas sobre la Contaminación de las aguas subterráneas. Avances científicos y tecnológicos, prevención remediación*. Valencia, 29-30/10/24.
- Castilla-Pascual, F.J., Adán-Oliver, A., Ramón-Constantí, A. et al. (**Martínez-Martínez, J.**), 2024. Multivariate monitoring approach to characterize erosion rates in historical buildings: case study of Jamete's Arch in the Cathedral of Cuenca (Spain). *Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management. REHABEND Congress 2024*. Gijón (España), 7-10/05/24. En: Y. Boffill, I. Lombillo y H. Blanco (Eds.), *10th REHABEND Congress Abstracts book*, 118. Universidad de Cantabria y Universidad de Oviedo.
- Castillo-Carrión, M., Escuder-Viruete, J., Valverde-Vaquero, P.** et al. (**Andrés Álvarez, M.T., Escuder Magallón, J.**), 2024. LA-ICP-MS como herramienta en el estudio de procesos geodinámicos: Análisis de Clinopiroxenos en Peridotitas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 308. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Castro-Gámez, A.F., Jiménez-Gavilán, P., Ojeda-Rodríguez, L. et al. (**Durán-Laforet, S., Martos Rosillo, S., Durán-Valsero, J.J., Morales-García, R.**), 2024. Caracterización hidrodinámica de la capa de alteración en los afloramientos de Peridotitas de Ronda (Andalucía, España). *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 59-60. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Causapé, J., Clariana, P.,** Betrán, J. et al. (**Orellana, J.M.**), 2024. Agua y Suelo: Claves del melón de Torres en Torres de Berrellén. *X Simposio Nacional sobre el Control de la Degradación y Recuperación de Suelos*. Burgos (España), 24-27/06/84. Libro de resúmenes, 76. Universidad de Burgos.
- Causapé, J., Clariana, P.,** Betrán, J. et al. (**Orellana, J.M.**), 2024. Agua y Suelo: Claves del melón de Torres en Torres de Berrellén. *X Simposio Nacional sobre el Control de la Degradación y Recuperación de Suelos*. Burgos (España), 24-27/06/84. En: C. Rad y R. Barros (Eds.) *Libro de resúmenes extendidos*, 224-227. Sociedad Española de la Ciencia del Suelo.
- Causapé, J.,** Gisbert, P. y **Soto, R.**, 2024. Lugares de Interés Geológico de Used. Ejemplo de La Cantera de La Ceyda. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 224-227. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Celis, A., **Mediavilla, R.** y Santisteban, J.J., 2024. Aportaciones al debate sobre el Antropoceno desde lo rural: impacto de la agricultura en las Tablas de Daimiel. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1065. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Chamizo Borreguero, M.,** Pereira, L., **Escuder Viruete, J.** et al., 2024. Marco tectono-estratigráfico de las cuencas sedimentarias de Benguela y Namibe (SO Angola). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1319. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Chamizo Borreguero, M.,** Sanz Pérez, D., Pérez Cáceres, I. et al. (**Fernández Leyva, C., Ruiz Constán, A.**), 2024. Geólogas en Red. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 409. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Chinchilla-Benavides, D.,** García-Mancha, N., Ledesma-Mateo, S. et al. (**Berrezueta, E., Mediato-Arribas, J.F., Mata-Campo, P.**), 2024. Almacenamiento subterráneo de H₂ verde en yacimientos

- depletados de la Cuenca del Guadalquivir: Metodología de laboratorio. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1281. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Chinchilla Benavides, D., Merino-Martínez, E., Chamizo Borreguero, M.** et al. (Valverde-Vaquero, P.), 2024. Magmatismo carbonatítico de Catanda (Angola); nueva edad mediante AR-AR y las implicaciones sobre su origen. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1320. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Cipolloni, C., Šinigoj, J., Schiegl, M., **Prieto Martín, Á.**, Tulstrup, J. y Gruijters, S., 2024. The EGD Knowledge Infrastructure – the next step of Geological data. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-20777. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20777>
- Clariana, P.**, García-Sansegundo, J. y Barron, P., 2024. Variación de la deformación en el extremo occidental de la Falla de Merens; Pirineos centrales. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 358. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Clariana, P.**, Salgado, I., **Soto, R.** et al. (Izquierdo-Llavall, E., Mochales, T., Pueyo, E.L.), 2024. Influencia del grado metamórfico en la densidad de las rocas metasedimentarias paleozoicas de los Pirineos Centrales. *LXXVII Sesión Científica de la SGE*, Boltaña (Huesca, España), 29/11/24.
- Collados-Lara, A.J., **Aguilera, H., Pulido-Velazquez, D.** et al. (Baena-Ruiz, L., Gómez-Gómez, J.D., Mejías, M., Grima, J.), 2024. Modelling inundated area in wetlands combining satellite and hydrological data: A comparison of classical methods and machine learning algorithms. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-14793. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-14793>
- Corral Lledó, M.M., Fernández Portal, J.M., Ontiveros Beltranena, C., Galindo Rodríguez, M.E., Martínez Plédel, B.** y Díaz Muñoz, J.A., 2024. Caracterización hidrogeológica de las aguas minerales y termales de Andalucía. Subdominios hidrominerales. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 619. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Correia, A., Bello, C., **Ng-Cutipá, W.** y Falcon, E., 2024. Results of a geoelectric survey in an area south of the Peruvian Antarctic Station, Maritime Antarctica. *11th SCAR Open Science Conference 2024*. Pucón (Chile), 19-23/08/2024.
- Correia, V., Hartlieb, P., **Regueiro, M.** y Keane, C., 2024. Towards a common understanding of raw materials education worldwide – An international Qualification Framework for Raw Materials. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 3352.
- Correia, A., **Ng-Cutipá, W.** y Mendes, P., 2024. A geoelectric survey to study the ground state beneath the main facilities of the Peruvian Antarctic Station Machu Picchu. *12th International Conference on Permafrost*. Whitehorse, Yukon (Canada), 16-20/06/24. En: R. Beddoe y K. Karunaratne (Eds.), *Proceedings, vol. 2, Extended abstracts*, 608-609. Yukon University.
- Cruz-Pérez, N., Rodríguez-Alcántara, J.S., Rodríguez-Martín, J., **Marañuela, M.A., García-Gil, A.** y Santamarta, J.C., 2024. Sustainable Groundwater Management in the Canary Islands: Implementing Managed Aquifer Recharge and Nature-Based Solutions. *Sustain Istanbul 2024. Towards Sustainable Groundwater Use under Changing Climate*. Istanbul (Turquía), 9-11/10/24. En: N.K. Coptý, I. Daloglu Çetinkaya y C.M. Kazezyilmaz Alhan (Eds.), *Sustain Istanbul 2024 Book of Abstracts*, 78. Istanbul, Boğaziçi University.
- Cuchet, C., Ayala, C., Alcalde, J. et al. (**Clariana, P., Soto, R.**), 2024. Sobre las dependencias funcionales entre la densidad y las velocidades de las ondas P y S para rocas del Pirineo Central. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 572. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Dede, B., Benzerara, K., **López-García, J.M.**, Moreira, D. y López-García, P., 2024. High microbial metabolic versatility in geothermally influenced lakes across a salinity gradient in Danakil Depression. *14th International Congress on Extremophiles*. Loutraki (Grecia), 22-26/09/24. Abstract Book, OS 10.
- De la Fuente-Oliver, M.A., Muñoz-Martín, A., Granja-Bruña, J.L. et al. (**Druet, M., Maestro, A., Bohoyo, F.**), 2024. Estructura cortical del margen noroeste de la península ibérica: nuevos datos de reflexión sísmica en 2D. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 573. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- De la Hera-Portillo, A., Mediavilla, R., Heredia-Díaz, J.** et al. (Moreno-Merino, L., Aguilera, H., Llorente-Isidro, M., Rubio Sánchez-Aguililla, F.M., Rodrigo, M., García, A., Benjumea, B., González, A., Llorente, J.M., Romero, A.). 2024. Acciones desarrolladas en el Proyecto LIFE IP Duero para la recuperación de la MASb de Medina del Campo. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1066. Salamanca: Sociedad Geológica de España
- De la Hera-Portillo, A.**, Musakka, E.E., **Chamizo Borreguero, M.** et al., 2024. Evaluating trends in groundwater discharges functioning through machine learning tools applied to springs in karstic aquifers: results obtained in Las Loras Unesco Global Geopark (Spain). *The 8th International Electronic Conference on Water Sciences*. On line, 14-16/10/24.
- De la Losa, A., Baquedano, C., Moreno, L., Morales, R., Heredia, J., López, F., Díaz, E., Romero, A. y Durán, J.J.**, 2024. El Hidrogeodía de Madrid (2017-2023): dando a conocer las aguas subterráneas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 502-505. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- De la Losa, A., Guardiola-Albert, C.**, Pla Bru, C. y Naranjo-Fernández, N., 2024. A unique model of groundwater dissemination in Spain and Ibero-american countries: Hidrogeodía (Hidrogeoday). *World Groundwater Congress IAH2024*. Davos (Suiza), 8-13/09/24.
- De la Losa, A., Marín Lechado, C.**, Ventura Rodríguez, J.A., **Guardiola-Albert, C., Martos-Rosillo, S.** y Massone, G., 2024. Unveiling Ancestral Water Sowing Systems: A Nature-Based Solution for Aquifer Recharge Illustrated by the Zayas of La Valduerna (León). *World Groundwater Congress IAH2024*. Davos (Suiza), 8-13/09/24.
- De la Losa Román, A., Naranjo Fernández, N., Martos Rosillo, S. y González Ramón, A.**, 2024. Hidrogeodía 2024 en la Valduerna (León), un ejemplo ancestral de uso conjunto de agua superficial y el agua subterránea. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 119-120. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- De la Losa-Román, A., Naranjo-Fernández, N.**, Pla, C., **Martos-Rosillo, S. y Guardiola-Albert, C.**, 2024. El Hidrogeodía, 8 años de éxito como experiencia divulgativa de las aguas subterráneas. *XVI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología y XII Congreso Argentino de Hidrogeología*. Santa Rosa (La Pampa, Argentina), 17-20/09/24. En: V. Rocha Fasola, R. González, A. Bregman et al.

- (Eds.), *Agua subterránea, retos para una gestión sostenible, Tomo III*, 302-309. Editorial de la Universidad de La Pampa.
- De la Losa-Román, A., Naranjo-Fernández, N., Ruiz-Hernández, J.M. et al. (Marín, C., Guardiola-Albert, C., Martos-Rosillo, S.),** 2024. Las zayas de la Valduerna, un sistema ancestral de uso conjunto de agua superficial-agua subterránea replicable en las principales zonas de riego españolas. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 144-145. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- De la Losa Román, A., Ventura González, J.A., Marín Lechado, C., Guardiola-Albert, C., Massone, G. y Martos-Rosillo, S.,** 2024. Investigación de sistemas ancestrales de Siembra de Agua, como ejemplo de Solución Basada en la Naturaleza para la recarga de acuíferos. Las zayas de La Valduerna (León). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 620-623. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Delclòs, X., **Peñalver, E., Barrón, E. et al. (Sánchez-García, A.),** 2024. Cretaceous Resinous Interval (CREI): mass production of resin at deep time. *The 9th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber*. Xi'an (China), 18-25/04/24.
- Delclòs, X., **Peñalver, E., Barrón, E. et al. (Sánchez-García, A.),** 2024. The Early Cretaceous amber site of El Soplao (Cantabria, Spain). state of the art. *The 9th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber*. Xi'an (China), 18-25/04/24.
- Delvene, G., Menéndez, S., Baeza, E. y Laguarda, S.,** 2024. Propuesta didáctica de una charla-taller de bivalvos: experiencia en el Museo de Ciencias Naturales AVAN (Viso del Marqués, Ciudad Real). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 511-514. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- De Santiago, C., Ramos, A., Van den Berg, H., Magraner, T. y Bades, B.,** 2024. Mapa de conductividades térmicas a escala regional para geotermia somera considerando litología y profundidad del nivel freático. Estudio de la Comunidad Valenciana. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1282-1285. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Díaz, J., Ventosa, S., Schimmel, M. et al. (**Martí, D.**). 2024. Testing multiple ambient noise methodologies to map the basement of small-scale sedimentary basins. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-3066. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-3066>
- Díaz, J., Torne, M., Schimmel, M. et al. (**Martí, D.**), 2024. Analysis of seismic noise sources in an open pit mining environment. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-2797. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-2797>
- Díaz-Alvarado, J., **González-Menéndez, L., Hidas, K., Azor, A. y Pedrera, A.,** 2024. Evolución térmica acoplada de la corteza inferior y el manto superior relacionada con extensión continental drástica durante el Pérmico (Cordillera Bética Occidental, S España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1102. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Díaz Losada, E. y Fernández Portal, J.M.,** 2024. Desvelando algunos puntos de interés geológico que atesora la Costa Tropical, acuíferos costeros (Málaga y Granada). *XXII Simposio sobre la enseñanza de la geología*. Montañas do Courel, Quiroga (España), 8-13/07/24. En: D. Ballesteros y A. López (Eds.), *Libro de Actas Courel 2024*, 59-62. Madrid, AEPECT.
- Díaz Losada, E., Fernández Portal, J.M. y Romero Prados, A.,** 2024. Propuesta de taller sobre cómo se hace y para qué sirve un mapa geológico. *XXII Simposio sobre la enseñanza de la geología*. Montañas do Courel, Quiroga (España), 8-13/07/24. En: D. Ballesteros y A. López (Eds.), *Libro de Actas Courel 2024*, 55-58. Madrid, AEPECT.
- Díaz-Losada, E., Martín-Banda, R., Lucía-Vela, A. et al. (Ruiz-Constán, A., Ponce de León, D., Rodríguez, J.),** 2024. Nuevas caras de viejos problemas: visibilizando la mujer en Geología a través de cómics. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 411. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Díaz-Losada, E., Martínez, B., Ponce de León, D. y Romero Prados, A.,** 2024. El volcán en la oscuridad, audioguías para adentrarte en una exposición. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 516. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Díaz Martínez, E., Grunow, A., Atkins, C., Carcavilla Urquí, L. y López, J.,** 2024. Antarctic contribution to the global program of IUGS Geological Heritage Sites: recent advances and perspectives. *11th SCAR Open Science Conference 2024*. Pucón (Chile), 19-23/08/2024.
- Díez Fernández, R.,** 2024. Identificación de estructuras mayores usando la cartografía geológica: ejemplos de los orógenos Cado-miense, Varisco y Alpino de Iberia. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 927. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Díez-Fernández, R., De Vicente, G., Moreno-Martín, D., Fernández, C. Arenas, R. y Rubio-Pascual, F.J.,** 2024. An Alpine megafold in Central Iberia. *24th International Conference on Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics*. Barcelona (España), 9-11/07/24. *Programme & abstracts book*, 41. Universidad de Barcelona y Universidad Autónoma de Barcelona.
- Díez Fernández, R., De Vicente, G., Moreno-Martín, D., Fernández, C., Arenas, R. y Rubio Pascual, F.J.,** 2024. Un megaplegue alpino en el basamento de Iberia central. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 361. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Díez Fernández, R., Novo-Fernández, I., Moreno-Martín, D. et al. (Martín Parra, L. M.),** 2024. El papel de las fallas tardías en la exhumación de rocas de alta presión Variscas (SO del Macizo Ibérico). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1078. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Díez-Fernández, R., Novo-Fernández, I., Moreno-Martín, D. et al. (Martín-Parra, L.M.),** 2024. Late Variscan faults and the exhumation of high-pressure rocks (SW Iberian Massif). *24th International Conference on Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics*. Barcelona (España), 9-11/07/24. *Programme & abstracts book*, 40. Universidad de Barcelona y Universidad Autónoma de Barcelona.
- Díez-Herrero, A., Hernández Ruiz, M., López Gutiérrez, J. et al. (Martínez-Martínez, J., Mediato, J.F., Perucha, M.A., Sánchez, N., Galindo, I.),** 2024. Caracterización morfodinámica de las removilizaciones de tefra por flujos hídricos no newtonianos post-eruptivos en el Volcán de Tajogaite. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 988. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Díez-Herrero, A., Vegas, J., Díez, A. y Sacristán, N.,** 2024. Protección del patrimonio geológico urbano a través de normativa de jardinería: el nuevo Plan Director de Arbolado de la ciudad de Segovia. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España),

- 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 234-237. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Domínguez-Cuesta, M.J., Carrillo, J., Cuervas-Mons, J.; et al. (Berrezueta, E.), 2024. Challenges in monitoring coastal landslide areas with vegetation barrier proliferation: Use of DInSAR and corner reflectors. *American Geophysical Union Annual Meeting (AGU2024)*. Washington DC (USA), 9-13/12/2024.
- Domínguez Fernández, J.M., González Clavijo, E. y González Clavijo, E.J., 2024. Propuesta de un Lugar de Interés Geológico: Peña Beneita, un olistolito de cuarcita tipo armoricano con icnitas (Ordovícico Inferior) dentro de un depósito sinorogénico varisco de bloques-en-matriz (Carbonífero inferior). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 238-241. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Domínguez Sánchez, J.A., Grima Olmedo, J., Fidalgo Pelarda, A. et al. (Rosado Piqueras, S., Baquedano Estévez, C., Ballesteros Navarro, B.J.), 2024. Análisis preliminar de la relación río-acuífero en la cuenca alta del río Palancia (Castellón-España) y consideraciones para el establecimiento de caudales ecológicos. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 624-627. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Domínguez Sánchez, J.A., Grima Olmedo, J., Fidalgo Pelarda, A., Mondéjar Martín, N., Nleto Arias, A. y Ballesteros Navarro, B.J., 2024. El acuífero de Sarrión (Teruel). Definición preliminar de sus límites según criterios estructurales, hidrodinámicos e hidroquímicos. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas, CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, C. Guardiola-Albert y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 86. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Druet, M., Bohoyo, F., Maestro, A., Mink, S., García Senz, J., Pedrera, A. y Rodríguez Fernández, R., 2024. Tectónica de los márgenes continentales de la Península Ibérica y de las llanuras abisales adyacentes. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 49-52. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Druet, M., Llave, E., Benjumea, B. y ALGEMAR Team (Berrezueta, E., Bohoyo, F., García Crespo, J., García Senz, J., García-Mayordomo, J., Fernández-Canteli, P., Feyzullayev, T., Maestro, A., Martín-Banda, R., Martín-Leon, J., Martínez, A.N., Mediato, J.F., Pedrera, A., Ramos, A., Reguera, M.J., Rodrigo, M.), 2024. Identificación de potenciales almacenes geológicos en sedimentos marinos profundos: implicaciones en Geociencias de la Energía y en la Transición Energética (Proyecto ALGEMAR). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 53-55. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Durán Laforet, S.R., Robledo Ardila, P., Morales, R., Ojeda, L. y Durán Valsero, J.J., 2024. Surface water - groundwater interaction induced by geomorphology: The Sant Josep karstic system (La Vall d'Uixó, Castellón, Eastern Spain). *Eurokarst 2024, The European Conference on Karst. Hydrogeology and Carbonate Reservoirs*. Roma (Italia), 10-14/06/24. En: I.S. Liso, U.S. D'Etterre et al. (Eds.), *Eurokarst 2024 Abstract book*, 217-218.
- Durán Laforet, S.R., Durán Valsero, J.J., Morales García, R. et al. (Robledo Ardila, P.A.), 2024. Micro Lugares de Interés Geológico (μLIG) y Elementos Destacados de Interés Geológico (EDIG) en cuevas: nuevos términos y herramientas para la catalogación, protección, gestión y puesta en valor del patrimonio geológico subterráneo. *IX Congreso español sobre cuevas y minas turísticas, CUEVATUR 2024*. Karrantza (España), 22-25/10/24. En: A. Aramburu Artano, L. Damas Mollá y J.J. Durán Valsero (Eds.), *Geología y turismo: realidades complementarias. Comunicaciones del noveno congreso español sobre cuevas y minas turísticas*, 13-24. Madrid, Asociación de cuevas turísticas españolas (ACTE).
- Durán Valsero, J.J., Durán, S., Morales, R., Vadillo, I., Ojeda, L. y Sánchez Pérez, J.E., 2024. A karstic cave with and exceptional geological value: Cueva de las Estegamitas (Málaga, Southern Spain). *Eurokarst 2024, The European Conference on Karst. Hydrogeology and Carbonate Reservoirs*. Roma (Italia), 10-14/06/24. En: I.S. Liso, U.S. D'Etterre et al. (Eds.), *Eurokarst 2024 Abstract book*, 202.
- Ercilla, G., Alonso, B., Juan, C. et al. (Mata, M.P.†), 2024. Contourite stratigraphic models in the Alboran Sea: water flow regime variations of the light intermediate and dense deep Mediterranean water masses. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 67-69. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Escalera Vázquez, R., García Aróstegui, J.L., Robles Arenas, V.M. et al. (Hornero Díaz, J.), 2024. Health risk assesment of arsenic and trace elements in natural waters in Bolivia. *World Groundwater Congress IA2024*. Davos (Suiza), 8-13/09/24.
- Escuder-Viruete, J., Fernández, F.J., Pérez Valera, F. et al. (Castillo-Carrión, M., Valverde-Vaquero, P.), 2024. Modelo geodinámico de la colisión arco-continente y de la inversión en la polaridad de subducción para el segmento de La Española de la Placa de Caribe septentrional. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 973-976. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Escuder-Viruete, J., Quintana, L., Beranoaguirre, A. et al. (Valverde-Vaquero, P.), 2024. Litoestratigrafía, estructura y geocronología U-Pb SHRIMP en zircón de las rocas metamórficas de la región de Namibe (suroeste de Angola): un fragmento del Escudo del Congo Suroccidental deformado durante la orogenia Eburneana. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1321-1324. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Escuder-Viruete, J., Valverde-Vaquero, P., Beranoaguirre, A., Montero3, P. y Manuel, J., 2024. Petrología, fábrica estructural y geocronología U-Pb TIMS en zircón de las suites de granitoides de la región de Namibe (suroeste de Angola): registro de la evolución tectonomagmática Eburneana en el Escudo del Congo Suroccidental. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1321-1325-1328. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Escudero González, R., García Pallero, J.L., Ayala, C. et al. (Rey Moral, C., Soto, R., Rubio, F.), 2024. Inversión gravimétrica y análisis de la incertidumbre asociada: estudio de caso en Pirineos, España. *XI Conferencia Internacional de Aprovechamiento de Recursos Minerales CINAREM 24 y XV Taller Internacional de Geología y Minería GEOMIN 2024*. Guardalavaca (Cuba), 10-12/04/24.
- Escutia, C., Bohoyo, F., Bárcena, M.Á. et al. (Maestro, A., Gamiselmuzas, Á., Anton, L., Druet, M., Llave, E., López-Bahut, M.T., Montes, M., Rey-Moral, C.), 2024. Actividades recientes del Grupo de Investigación Antártica TASMANDRAKE: Proyecto coordinado ANTOCEAN y campaña PENANT2024. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 17-18.
- Ezquerro Martín, P., Brú Cruz, G., Galindo, I. et al. (López-Davalillo, J. C., Sánchez, N., Montoya, I., Mateos, R. M., Pérez-López, R., Guardiola-Albert, C., López-Vinielles, J., Fernández-Merodo, J. A., Herrera, G., Béjar-Pizarro, M.), 2024. Monitoring of La Palma 2021 volcanic eruption using Interferometric and Amplitude SAR data. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-17922. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17922>
- Faucha, M., Díez-Herrero, A., Tejedo, P. et al. (Carcavilla, L., Sandoval-Rincón, K.P., Vázquez-Tarrió, D.), 2024. Monitorización de

- los impactos sobre la gea de algunas carreras de montaña de los circuitos pedestre y ciclista 2023 en España. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 847-850. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Faucha, M., Tejedo, P., Gómez, F. et al. (**Díez-Herrero, A., Carcavilla, L., Sandoval, K.P., Vázquez Tarrío, D.**), 2024. Comparing trail running and mountain biking environmental impacts in experimental conditions through multidisciplinary techniques. *12th International Conference on Monitoring and Management of Visitors in Recreational and Protected Areas (MMV12)*. Camp Reinsehlen, Schneverdingen (Germany), 2-5/09/24.
- Faucha, M., Tejedo, P., Gómez, F. et al. (**Díez-Herrero, A., Carcavilla, L., Sandoval, K.P., Vázquez Tarrío, D.**), 2024. Comparing trail running and mountain biking environmental impacts in experimental conditions through multidisciplinary techniques. *III Jornadas Científicas de Investigación CIBC-UAM*. Madrid (España), sede UAM, 11/10/24.
- Fernández, J., Álvarez, E., Baltuille, J.M., Martínez, J. y López, F.J.**, 2024. Base de Datos del Inventario Nacional de Canteras Históricas asociadas al Patrimonio Arquitectónico de España. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1215. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Fernández, J., Lisboa, J.V., Iglesias-Martínez, M. et al. (Gumiel, J.C., Merino-Martínez, E., García, J.L.)**, 2024. Serie cartográfica de Rocas y Minerales Industriales de Angola. Resultados del proyecto CARMINA. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1329-1332. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Fernández, F.J., Menéndez-Duarte, R., **Vázquez-Tarrío, D.** y Medialdea, A., 2024. Variación de la tasa de incisión fluvial en la subcuenca central del Nalón, vertiente septentrional de la Cordillera Cantábrica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1141. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Fernández, F.J., **Escuder-Virute, J.** y Pérez-Valera, F., 2024. Entendiendo los registros de terremotos devastadores históricos en la Bahía de Ocoa, centro-sur de la Isla Española. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 775. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Fernández-Fernández, A., **Timón-Sánchez, S.M.** y Moro-Benito, M.C., 2024. Recuperación medioambiental de zonas degradadas por la actividad extractiva de áridos mediante la implantación del cultivo de arándano rojo (*Vaccinium macrocarpon* Ait.). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 692. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Fernández-Lozano, J., **Babault, J., Rodríguez García, A., Suárez Rodríguez, A., Hernaiz-Huerta, P.P.** y González Pérez, I., 2024. Cartografía apoyada en drones con sensores térmicos y fotogrametría para la identificación de actividad neotectónica en el NO de Iberia: La mina romana de Las Médulas (León) como laboratorio natural. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 776-778. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Fernández-Merodo, J.A., López-Vinielles, J., García López-Davalillo, J.C., Hernández Ruiz, M., Martínez-Corbella, M., Ferrer Gijón, M. y Mulas de la Peña, J.**, 2024. Análisis de estabilidad de la ladera "el Feixolín" (Villablino, León). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 851. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Fernández Suarez, J., Adánez Sanjuan, P., Rodríguez Gómez, V., Arranz González, J.C. y Fernández Naranjo, F.J.**, 2024. Prospección de antiguas instalaciones de residuos mineros para su posible aprovechamiento. *V Mining and Minerals Hall (MMH) 2024*. Sevilla (España), 15-17/10/24.
- Ferratges, F.A., Luque, J. y Zamora, S.**, 2024. Deciphering the origin and evolution of 'false' and 'true' crabs. *XXXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. La Coruña (España), 2-5/10/24. En: B. Moncunill-Solé, A. Blanco, A. Grandal d'Anglade et al. (Eds.), **Libro de Resúmenes**, 57. La Coruña, Sociedad Española de Paleontología.
- Ferreira, E., Lehmann, J., Rodrigues, J.F. et al. (Merino-Martínez, E., García Lobón, J.L.)**, 2024. Evolución cortical del suroeste del Escudo de Angola: perspectivas de isótopos de U-Pb y Lu-Hf en circones de secuencias mesoproterozoicas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1333. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Feyzullayev, T., Lubo-Robles, D., Benjumea, B. et al. (Llave, E.)**, 2024. Machine learning-based seismic facies analysis for deep water sediments characterization. *The International Meeting for Applied Geoscience & Energy, IMAGE 2024*. Houston, TX (USA), 26-29/08/24.
- Feyzullayev, T., Lubo-Robles, D., Benjumea, B. et al. (Llave, E.)**, 2024. Reservoir and seal characterization of deep marine sediments using seismic facies analysis with machine learning techniques. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-17893. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17893>
- Fuenlabrada, J.M., Arenas, R., Pereira, M.F., Rojo-Pérez, E., Sánchez Martínez, S. y **Díez Fernández, R.**, 2024. Nd model ages of Iberian Cadomian sediments: a discriminator between sedimentary basins in peri-Gondwana. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1079-1082. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Galve, J.P., Reyes-Carmona, C., Agliardi, F. et al. (**Mateos, R.M.**), 2024. Deep-seated gravitational slope deformations in Sierra Nevada, Spain: insights from InSAR, geomorphic and stability analyses. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-10312. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10312>
- Galve, J.P., **Sarro, R.**, Pérez-García, J.L. et al. (**Martínez-Corbella, M.; Mateos, R.M.**), 2024. Rockfall susceptibility in the Caminito del Rey, Málaga, Spain. *Eurock2024. New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering*. Alicante (España), 15-19/07/24.
- Gamisel-Muzás, A., Escutia, C. y Bohoyo, F.**, 2024. Inicio de la Corriente Circumpolar Antártica en el Paso del Drake: implicación de los eventos tectónicos y las variaciones sedimentarias. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 62. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Gamisel-Muzás, Á., Escutia, C. y Bohoyo, F.**, 2024. New insights into the Antarctic Circumpolar Current evolution across the Drake Passage. *11th SCAR Open Science Conference 2024*. Pucón (Chile), 19-23/08/2024.
- Gamisel-Muzás, Á., Escutia, C., **Bohoyo, F.** y **PENANT2024 Science Team**, 2024. Evolución de la Corriente Circumpolar Antártica (CCA) en el Paso de Drake y la Península Antártica. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 85.
- Gamisel-Muzás, A., Soto, R., Ayala, C. et al. (Mochales, T., Rubio, F.M., Clariana, P., Rey-Moral, C., Martín-León, J.)**, 2024. Mapa de anomalías magnéticas del Pirineo a partir del EMAG2v2; interpretación geológica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pe-**

- drera Parias (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 575. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- García-Arias, M., Morales Cámara, M., Dahlquist, J.A., Gao, P., Couzinié, S. y **Diez-Montes, A.**, 2024. La Formación Ollo de Sapo y sus equivalentes mundiales: implicaciones tectónicas para Gondwana. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 311-314. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- García Crespo, J., Moreno González, I., Mediato Arribas, J.F., Martínez-Martínez, J.,** García Fernández-Valderrama, D.M. y **Fernández-Canteli Alvarez, P.**, 2024. Modelización petrofísica 3D de las facies Buntsandstein de la Cuenca del Ebro para un proyecto CAC en Lopín (Zaragoza). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1291. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- García-Davalillo, J.C., Camuñas, C., Castro, A., Hernández-Ruiz, M., Sanz-Mangas, D., López-Gutiérrez, J., Galindo, I. y Sánchez, N.**, 2024. Monitorización continua de temperaturas en las coladas del Volcán de Tajogaite, Febrero 2023 - Diciembre 2023. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 989. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- García-Davalillo, J.C., Lorenzo, C., Fernández-Merodo, J.A., Cabrera, A., Camuñas, C., Hernández-Ruiz, M., Sanz-Mangas, D., y Galindo, I.**, 2024. Cartografía prospectiva de temperaturas subsuperficiales del campo de lavas del Volcán de Tajogaite. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 990. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- García-Gil, A., Jiménez, J.,** Gasco-Cavero, S. et al. (**Marazuela, M.A., Baquedano, C., Martínez-León, J.**), 2024. Evaluación del impacto de la erupción volcánica de La Palma en 2021 en la calidad del agua subterránea: Parte II-Análisis hidroquímico. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 992. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- García-Gil, A., Jiménez, J., Marazuela, M.A.** et al. (**Baquedano, C., Martínez-León, J.**), 2024. Evaluación del impacto de la erupción volcánica de La Palma en 2021 en la calidad del agua subterránea: Parte I-Análisis hidráulico. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 991. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- García-Gil, A., Jiménez, J., Marazuela, M.A.** et al. (**Baquedano, C., Martínez-León, J., Garrido Schneider, E.**), 2024. Geotermia somera para las Islas Canarias: Proyecto SAGE4CAN – Electrificación Eficiente del Sector Térmico con Bombas de Calor Geotérmicas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1292. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- (**García Gil, A., Santamarta, J.C., Baquedano, C.** et al. (**Martínez León, J., Marazuela, M.Á., Jimenez, J.**), 2024. High Enthalpy Shallow Geothermal Energy: The Anomaly. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-17780. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17780>
- García-Lobón, J.L., Merino-Martínez, E., Fernández, J.** et al. (**Escuder-Viruete, J.**), 2024. The National Geological Plan of Angola (PLANAGEO). *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 2275.
- García-Lobón, J.L., Merino-Martínez, E.,** Rodrigues, J.F. et al. (**Fernández, J., Escuder-Viruete, J., Martín-Banda, R., Martín-Méndez, I., Rey-Moral, C., Mochales, T.**), 2024. El Plan Nacional de Geología de Angola (PLANAGEO). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1334. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- García-Mayordomo, J.,** Murphy, P., Yazdi, P., **Martín-Banda, R. y Rubio Sánchez-Aguillón, F.M.**, 2024. Nueva información documental sobre los terremotos de 1855 y 1902 en la Región de Murcia y su asociación probable con la falla de Carrascoy. *11^a Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica/11^a Assembleia Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*. Évora (Portugal), 24-28/06/24. En: B. Caldeira, D. Bortoli, E. Duarte et al. (Eds), *Libro de Resúmenes/Libro de Resúmenes*, 69-70. Universidade de Évora.
- García Peco, V., García Frank, A. y **Arribas Herrera, A.**, 2024. Reconstrucción escultórica científicamente precisa del hiénido *pachycrocuta brevisrostris* como material de divulgación en la Estación Paleontológica Valle del Río Fardes (Cuenca de Guadix-Baza, Granada – Pleistoceno inferior). *XXXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. La Coruña (España), 2-5/10/24. En: B. Moncunill-Solé, A. Blanco, A. Grandal d'Anglade et al. (Eds.), **Libro de Resúmenes**, 132. La Coruña, Sociedad Española de Paleontología.
- García-Senz, J., Pedrera, A.** y López-Mir, B., 2024. Inversión tectónica de la cuenca Vasco-Cantábrica y los Pirineos. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 371. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Garralón Lafuente, A., Moreno-Merino, L., Schmid, T. et al. (**Lamban, L.J., Jódar, J.**), 2024. Hydrochemical variability in surface water around the Spanish temporary camp site on Byers Peninsula, Livingston Island, South Shetland Islands. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 92.
- Gasco-Cavero, S., Cruz-Pérez, N., Martín Rodríguez, L.M. et al. (**García Gil, A.**), 2024. Contaminantes emergentes en el agua subterránea de la isla de El Hierro: evaluación, impacto y medidas de prevención. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 628. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Gasco Cavero, S., **Marazuela, M.Á.,** Cruz-Pérez, N. et al. (**García Gil, A.**), 2024. Comprehensive Study of Emerging Pollutants in El Hierro Island: A Showcase of Good Practices with Zero Pesticide Impact. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-20203. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20203>
- Gelfo, J., Acosta-Hospitaleche, C., Santillana, S., **Montes, M.**, Torosian, C. y Reguero, M., 2024. U/Pb ages of detrital zircons from Cucullaea I Allomember, La Meseta Formation in Marambio/Seymour Island, Antarctica. *11th SCAR Open Science Conference 2024*. Pucón (Chile), 19-23/08/2024.
- Geyer, A., Carbonell, R., Aniel-Quiroga, I., et al. (**Hernández Machado, J.R., Mata, M.P.**), 2024. European Plate Observing System - Nodo Español de EPOS. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 576. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ghaderi, M., Hedayatalah, S., Motlagh, M., Yasami, N. y **González, F.J.**, 2024. Investigating Chodarchay porphyry-epithermal deposit, NW Iran: Using EPMA and fire-assay minor/trace element data. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 2045.
- Gil-Muñoz, M.T., López-González, L., **Martínez-Martínez, J.** y Gómez-Heras M., 2024. Protective elements of heritage building façades against directional hydrometeorological events. *Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management*. REHABEND Congress 2024. Gijón (España), 7-

- 10/05/24. En: Y. Boffill, I. Lombillo y H. Blanco (Eds.), *10th RE-HABEND Congress Abstracts book*, 286. Universidad de Cantabria y Universidad de Oviedo.
- Giner Robles, J.L., Elez, J., **Pérez-López, R.**, Silva, P.G., Gómez-Heras, M. y Sánchez-Sánchez, Y., 2024. Implementaciones docentes en Geología con archivos interactivos: El ciclo de Wilson y la plataforma Genially. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 520. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Giner Robles, J.L., Elez, J., Silva, P.G. et al. (**Pérez-López, R., Rodríguez-Pascua, M.A.**), 2024. Posible licuefacción inducida por actividad explosiva freatomagmática en el Valle del Júcar (Cofrentes, Valencia). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1146. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Gómez-Escalonilla, V., Martínez-Santos, P., Pacios, D. et al. (**De la Hera-Portillo, Á.**), 2024. Nitrate spatial predictions by means of machine learning to improve groundwater monitoring networks. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-10066. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10066>
- Gómez-Gómez, J.D.**, Collados-Lara, A., **Pulido-Velázquez, D.** et al. (**Baena-Ruiz, L.**), 2024. Analysis of operational droughts in an alpine Mediterranean basin using a conjunctive use model of surface and groundwater resources. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-20398. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20398>
- Gomez-Heras, M., López-González, L., Gil-Muñoz, M.T., Benavente, D. y **Martínez-Martínez, J.**, 2024. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1224. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Gómez-Novell, O., Perea, H., Jiménez, M.J. et al. (**García-Mayordomo, J.**), 2024. Explorando las incertidumbres de los parámetros de falla en el Mar de Alborán a partir del modelado de tasas de sismicidad. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 782. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- González, F.J., Marino, E., Brekke, H.** et al. (**Lobato, A., Medialdea, T., Somoza, L.** & the GSEU Offshore Mineral Resources Team), 2024. Mapping and studying the European seabed minerals for sustainable development. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 1993-1994.
- González, P.J., González-Jiménez, M., Jones, M., et al. (**Marrero, R.**), 2024. Groundwater storage variations in volcanic island aquifers using passive hydrogeophysical data: A feasibility study in Tenerife. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-10269. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10269>
- González-Menéndez, L., Díez Fernández, R., Gallastegui, G.**, Moreno Martín, D. y Pereira, M.F., 2024. Condiciones de fusión parcial en gneises migmatíticos de la Unidad de Campo Maior (Arronches, Portugal). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1085. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- González-Menéndez, L., Gallastegui, G.**, Cuesta, A., Montero, P. y Bea, F., 2024. Isótopos de Hf-Sr-Nd en granitoides variscos postectónicos (Galicia, Noroeste de España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1362-1365. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- González-Ramón, A.**, Córcoles Ballesteros, A., Galindo Rubio, C.V. et al., 2024. Resultados preliminares de la exploración y topografía de las nuevas galerías descubiertas en el Petit Riu y de la aportación de agua subterránea mediante el estudio de la variación epifreática (Cueva de los Chorros del Río Mundo, Albacete, SE de España). *IX Congreso español sobre cuevas y minas turísticas, CUEVATUR 2024*. Karrantza (España), 22-25/10/24. En: A. Aramburu Artano, L. Damas Mollá y **J.J. Durán Valsero** (Eds.), *Geología y turismo: realidades complementarias. Comunicaciones del noveno congreso español sobre cuevas y minas turísticas*, 261-272. Madrid, Asociación de cuevas turísticas españolas (ACTE).
- González-Ramón, A.**, Fernández-Ayuso, A., **Aguilera, H., Marín, C., De la Losa, A.** y **Martos-Rosillo, S.**, 2024. Instrumentación de acequias y cauces en la Garganta de San Gregorio (Aldeanueva de la Vera, Cáceres) para el análisis de la infiltración y circulación del agua subterránea en acuíferos de ladera. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 630. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- González-Ramón, A.**, Jiménez-Espejo F. J. y Jiménez de Cisneros, C., 2024. Principales rasgos geomorfológicos y espeleogenéticos de la cueva de La Pileta (Benaoján, Málaga). Consideraciones preliminares. Congreso Internacional 100 años de la declaración del Arte Paleolítico como Monumento Nacional. Sevilla (España), 20-21/11/2024.
- González Rodríguez, G., **Vázquez Tarrío, D.**, Fernández Iglesias, E. e Incera Sañudo, L., 2024. Estimating the grain size distribution in gravel-bed rivers from 3D geometrical models. *Grain sorting workshop 2024*. Grenoble (Francia), 10-13/06/24.
- González-Rodríguez, G., **Vázquez-Tarrío, D.**, Fernández-Iglesias, E. et al., 2024. Registro sísmico durante un año en el río Nalón (Asturias): caudal, sedimento, viento y actividad antrópica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 853. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- González-Sánchez, M., **López-Moro, F.J.**, López-Plaza, M., Íñigo Íñigo, A.C. y García de los Ríos Cobo, J.I., 2024. Granitoides utilizados en la ciudad de Salamanca: contraste geológico y papel desempeñado en su historia constructiva. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1225. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- González-Sánchez, M., **López-Moro, F.J.**, López-Plaza, M., Íñigo Íñigo, A.C. y García de los Ríos Cobo, J.I., 2024. Rocas vaugneríticas utilizadas en el Renacimiento y Barroco de la ciudad de Salamanca: singularidad geológica y patrimonial. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1226. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Gonzalo-Guerra, B., Heredia, N.**, Farias, P., García-Sansegundo, J. y Martín-González, F., 2024. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 930. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Granja-Bruña, J.L., Muñoz-Martín, A., De Vicente, G. et al. (**Druet, M.**), 2024. Experimento GEOMARHIS: Estudio geofísico multi-escala de la tectónica oblicua, partición de la deformación y los peligros geológicos asociados en el margen sumergido del norte de La Española. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 77. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Grima Olmedo, J., Ballesteros Navarro, B.J.** y **Domínguez Sánchez, J.A.**, 2024. Acuíferos costeros de la cuenca del Júcar: Análisis de la información existente, evolución hidroquímica, establecimiento de estándares ambientales y perspectivas de sostenibilidad. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 24-26. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.

- Grima Olmedo, J., Ballesteros Navarro, B.J. y Domínguez Sánchez, J.A.**, 2024. Evolución hidroquímica de las aguas subterráneas en la Demarcación Hidrográfica del Júcar. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 631-634. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Grunow, A., **Díaz Martínez, E.** y Atkins, C., 2024. Geoheritage and Geoconservation SCAR Expert Group – Update. *11th SCAR Open Science Conference 2024*. Pucón (Chile), 19-23/08/2024.
- Guardiola-Albert, C.**, 2024. Using InSAR Ground Movement Information to Improve Hydrogeological Knowledge. *GNSS and Related Space Technologies for Urban Sustainability Challenges*. United Nations, on line, 18-23/11/2024.
- Guardiola-Albert, C.**, Naranjo-Fernández, N., **Rivera-Rivera, J.S.** et al. (**Gómez Fontalva, J.M.**, **Aguilera, H.**, **Ruiz-Bermudo, F.**), 2024. Assessment of groundwater storage variation at aquifer scale with ready-to-use GRACE Satellite Data: Spanish study cases. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-12755. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-12755>
- Gumiel, J.C.**, **López-Bahut, T.**, **Martín-Banda, R.** et al., 2024. Tele-detección aplicada a la cartografía litoestructural y de regolito del SO de Angola. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1335. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Gutiérrez-Marco, J.C., Romero, S., **Rábano, I.**, Chacaltana, C.A., Waisfeld, B.G. y Vaccari, N.E., 2024. Descubrimiento del trilobites *Pliomeridius* (Cheirurina, Pliomeridae) en el Ordovícico del Perú, y su interés paleobiogeográfico. *III Simposio - I Congreso Internacional Paleontología del Perú*. Lima (Perú), 26-29/11/24. Libro de Resúmenes, 165-169.
- Heredia Díaz, J.**, **González-Ramón, A.** y Cifuentes, V., 2024. El modelo de flujo del Sistema Acuífero Multicapa Profundo de Úbeda (SAMPU). La evolución de una herramienta de planificación hídrica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 635. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Heredia-Díaz, J.**, **Romero-Prados, A.**, **Moreno-Merino, L.**, **Aguilera, H.**, **Mediavilla, R.**, **Llorente-Isidro, M.** y **De la Hera-Portillo, A.**, 2024. Desarrollo metodológico para la caracterización del régimen hídrico en humedales secos. Primeros resultados en la cuenca del Duero. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1069. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Hernaiz Huerta, P.P.**, 2024. La integración del IGME en el CSIC: Incertidumbres sobre el futuro del Servicio Geológico Nacional y la gestión de la Cartografía Geológica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 931-934. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Hernaiz Huerta, P.P.**, 2024. Nota sobre las peculiaridades estratigráficas del Muschelkalk en el sector de La Vall d'Uixó (Sierra del Espadán, Cordillera Ibérica). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 127-130. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Hernaiz Huerta, P.P.**, **García-Senz, J.** y **Pedrera, A.**, 2024. Reactivación transpresiva de la falla de transferencia de Antequera. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1108. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Hernaiz Huerta, P.P.**, Ollé López, M., Masana Closa, E. y Perea Mainera H., 2024. Resultados de una nueva cartografía geológica de la falla de La Vall d'Uixó (Sierra del Espadán, Cordillera Ibérica). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 784-787. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Hernandez Bravo, J.A., Rodes Martinez, J.J. y **Martos Rosillo, S.**, 2024. Propuesta de protocolo de emergencia ante accidentes de personas en pozos de captación de agua subterránea. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 187-188. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Herrera, R., Márquez, A., Coello-Bravo, J.J. et al. (**Sanz-Mangas, D.**, **Galindo, I.**), 2024. Monitorización petrológica de la erupción del Volcán de Tajogaite en 2021 (La Palma, Islas Canarias). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 993. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Herrero-Barbero, P., Schimmel, M., **Martí, D.**, Krischer, L. y Carbone, R., 2024. Refinement of tomographic models in the Western Mediterranean region through full waveform inversion. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-1010. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-12010>
- Hidalgo Hidalgo, J.D., Collados Lara, A.J., **Pulido Velazquez, D.**, Pardo Iguzquiza, E., Gomez Gomez, J.D. y Rueda Valdivia, F.J., 2024. Combined use of evolutionary algorithms and hydrological models to simulate snow cover and flow in alpine basins. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-15646. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15646>
- Hidas, K.**, **Díaz-Alvarado, J.**, **González-Menéndez, L.**, Azor, A. y **Pedrera, A.**, 2024. Tectono-metamorphic interaction between the upper mantle and lower crust during continental rifting in the western Betic Cordillera. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-15642. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15642>
- Hilario, A., Finney, S., **Vegas, J.**, **Lozano, G.**, Van Wyk de Bries, B. y Zhang, J., 2024. IUGS geological heritage sites. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 3566-3567.
- Hornero, J.** y Manzano, M., 2024. Dinámica del flujo subterráneo en el túnel de Talave (cuenca del Segura, SE de España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 636. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Hu, I., Tomás, R., Tang, X. et al. (**López Vinielles, J.**, **Herrera, G.**), 2024. Identification and monitoring of landslides in the Mining Areas of La Unión (Spain) Integrating InSAR and LiDAR Datasets. *Eurock2024. New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering*. Alicante (España), 15-19/07/24.
- Husillos Rodríguez, C.**, **Guardiola-Albert, C.**, **Béjar-Pizarro, M.**, **Aguilera Alonso, H.**, **Ezquerro, P.** y **Prieto Martín, A.**, 2024. Aplicación web para el acceso al histórico de medidas de precipitación de la AEMET y a las medidas de piezometría en la Península Ibérica y Baleares. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 39-40. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Izquierdo Llavall, E.**, Toro, R., **Pueyo, E.** et al. (**Rubio, F.M.**, **3D GeoEU Pyrenean Team**), 2024. Basement geometry and cover-basement relationships in the central-western Jaca basin (southern Pyrenees): along-strike variations and role of structural inheritance. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-19457. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-19457>

- Jabaloy-Sánchez, A., Accotto, C., **González-Menéndez, L.** et al., 2024. Dataciones U-Pb SHRIMP sobre zircones de los granitoides paleozoicos de la Meseta Marroquí. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 320. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Jambrina-Enríquez, M., **Vegas, J.**, Casillas Ruiz, R. et al. (**Diez-Herrero, A.**), 2024. El registro lacustre Holoceno en la Playa de Taburiente (P.N. Caldera de Taburiente, La Palma, Islas Canarias). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1153. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Jiménez, J., García-Gil, A.**, Gasco-Cavero, S. et al. (**Baquedano, C., Marazuela, M.A., Martínez-León, J.**), 2024. Impactos de la erupción volcánica de La Palma en 2021 sobre los recursos de agua subterránea (Parte III): modelización geoquímica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 995. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Jiménez, J., Marazuela, M.Á., Baquedano, C.** et al. (**Martínez-León, J., García-Gil, A.**), 2024. Reactive transport model of an extreme acidic perched aquifer within roasted pyrite waste in a fully urbanized area (Zaragoza, Spain). *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-20228. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20228>
- Jiménez de Cisneros, C., **González-Ramón, A.**, López-Chicano, M., Peña, A., Jiménez -Espejo, F.J. y Martín-Rosales, W., 2024. Caracterización mineralógica y geoquímica de los suelos externos de la Gruta de las Maravillas. Datos preliminares de la dinámica de crecimiento carbonatado actual y respuesta hidrológica de la cueva. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 133. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Jiménez de Cisneros Vencelá, C., **González-Ramón, A.**, López-Chicano, M., et al., 2024. Conservación de espacios naturales subterráneos patrimoniales: la Cueva de Nerja y la Gruta de las Maravillas. *IX Congreso español sobre cuevas y minas turísticas, CUEVATUR 2024*. Karrantza (España), 22-25/10/24. En: A. Aramburu Artano, L. Damas Mollá y J.J. Durán Valsero (Eds.), *Geología y turismo: realidades complementarias. Comunicaciones del noveno congreso español sobre cuevas y minas turísticas*, 113-124. Madrid, Asociación de cuevas turísticas españolas (ACTE).
- Jiménez Martínez, R., Álvarez Areces, E. y González Laguna, R.**, 2024. El “lapidario” del Camino de Santiago en el CN IGME-CSIC: un muestrario petrológico del Camino Francés. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1228. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Jiménez Martínez, R., González-Laguna, R., Torres Matilla, M.J. y Hernández Pinilla, M.P.**, 2024. El incremento de la colección de minerales españoles del museo del IGME (Museo Geominero): una historia desde mediados del siglo XIX. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 271-274. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Jiménez Martínez, R., Luengo, J., Martínez-Martínez, J. y Cebrián, R.**, 2024. Los recursos geológicos de la ciudad romana de Segobriga: Las canteras urbanas y las canteras de Diana. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1229. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Jordá Pardo, J.F., Álvarez-Alonso, D., Álvarez-Fernández, E. et al. (**Maestro, A.**), 2024. Geoarqueología del registro prehistórico kárstico del Pleistoceno superior final y Holoceno inferior del valle del Sella (Asturias, España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 446. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Khazaradze, G., **Jacobo-Quiñones, N.**, Ortuño, M. et al. 2024. Geotectonic slip partitioning between the Alhama de Murcia and Palomares faults in the SE Betics, Spain. *4th Annual Meeting of the Mediterranean Geoscience Union (MedGU)*. Barcelona (España), 25-28/11/24.
- Kohfahl, C., Ruiz Bermudo, F., Gomez Fontalva, J.M. y Martínez Sánchez de la Nieta, A.N.**, 2024. El agua en forma de vapor y su importancia para los recursos hídricos subterráneos en periodos de sequía. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 89-90. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Lambán Jiménez, L.J.**, 2024. Impacto, seguimiento y evaluación del cambio climático y global en los recursos hídricos en Parques Nacionales de alta montaña. *XVIII Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales*. Bayona (España), 22-24/10/24. Resúmenes de comunicaciones, 7-9.
- Larrasoña, J.C.**, León, J.M., Sierra-Campos, P. et al. (**Barrón, E., Montes, M., Bellido, E., Calvin, P., Pueyo, E.L.**), 2024. La transición marino-continental en los sondeos Astráin y Guenduláin (Navarra, cuenca de antepaís Surpirenaica); resultados iniciales. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 137. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Larrasoña, J.C., Mata, M.P.†**, Pérez-Landazabal, J.I. et al. (**Rodríguez-Pascua, M.A., Perucha, M.A., Martínez-Martínez, J., Pérez-López, R., López-Gutiérrez, J., Mediato, J.F., Vegas, J., Galindo, I., Sánchez, N.**), 2024. Propiedades magnéticas de los depósitos piroclásticos del volcán Tajogaite (La Palma, Islas Canarias) y su aportación al conocimiento sobre la evolución de la erupción de 2021. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 996. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Larrasoña, J.C.**, Pérez-Landazabal, J.J., Gómez-Polo, C. et al. (**Mata, M.P.†**), 2024. Propiedades magnéticas y geoquímicas de lutitas aluviales de las Bardenas Reales de Navarra (Mioceno inferior y medio, cuenca del Ebro); resultados iniciales e implicaciones paleoclimáticas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 187. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Larrondo, E., Santamaría, I., **Mediato, J.F., Berrezueta, E.R.** y Velasco, I., 2024. Desarrollo de soluciones para el almacenamiento subterráneo de hidrógeno en cavernas de sal (proyecto H2SALT). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1301. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- La Vigna, F., Lentini, A., Galve, J.P. et al. (**Benjumea-Moreno, B.**), 2024. Decoding the urban geo-puzzle: navigating geological issues and global challenges through the lens of the Urban Geo-climate Footprint. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-20428. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20428>
- Lebreiro, S.M., Antón, L., Nave, S.** et al. (**Reguera, I., Bravo, N., Bellido, E.**), 2024. Testing the deep water source variations in the Atlantic Iberian margin over the last deglaciation. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-17892. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17892>

- Lentini, A., Galve, J.P., **Benjumea, M.B.** et al., 2024. Current status of the Urban Geo-climate Footprint project, *EGU General Assembly 2024*. Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-20648. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20648>
- León, R.**, Pérez, L.F., **Guardiola-Albert, C.** y **Núñez-Varela, E.**, 2024. Sensibilidad de las variables oceanográficas en la estabilidad de los hidratos de gas marinos. Caso de estudio en los márgenes continentales de Europa. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1047. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Letamendia, U., Navarro, F., **Benjumea, B.**, Lavrentiev, I., Borisik, A.L. y Vasilenko, E., 2024. Hydrothermal structure of Elfenbeinbreen, Sabine Land, Svalbard, and the use of gprMax to simulate the hydrothermal structure of polythermal glaciers *IASC Workshop on the dynamics and mass budget of Arctic glaciers*. Obergurgl, Austria. 22-24/01/24.
- Letamendia, U., Ramírez, I., Navarro, F., **Benjumea, B.** y Schiavi, E., 2024. Automatic detection of cold-temperate transition surface in polythermal glaciers using GPR and machine learning. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-1096. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-1096>
- Letamendia, U., Ramírez, I., Navarro, F., **Benjumea, B.** y Schiavi, E., 2024. Machine Learning for the automatic detection of the cold-temperate transition in polythermal glaciers using GPR data. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 113.
- Lisboa, J.V., Oliveira, A., **Fernández, J.**, Rodrigues, J.F. y Manuel, J., 2024. Construction aggregates potentiality in Humpata (Lubango region, Angola). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1336. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Lisboa, J.V., Oliveira, A., Rodrigues, J.F., **Fernández, J.** y Manuel, J., 2024. Posibles aplicaciones industriales de las arenas del Kalahari de Angola. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1337. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Lisboa, J.V., Pereira, L.F., Osório, A. et al. (**Fernández, J.**), 2024. Preliminary study of quartz gravel and veins occurring in the Equimina region, Benguela (Angola): potential uses in industry. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024.
- Geo-Temas, 20*, 1338-1341. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Llorens-González, T.**, **Timón-Sánchez, S.M.**, **Díez-Montes, A.**, et al. (**López-Moro, F.J.**, **Sánchez-García, T.**, **Arranz-González, J.C.**, **Rodríguez-Gómez, V.**, **Fernández-Naranjo, F.J.**, **García-Crespo, J.**, **Vázquez-Garranzo, M.I.**, **Bellido-Martín, E.**), 2024. El proyecto TI-RRES: Un nuevo ejemplo de Economía Circular y Restauración Ecológica. *V Mining and Minerals Hall (MMH) 2024*. Sevilla (España), 15-17/10/24.
- Llorente Isidro, M.**, Macías, J., González, A., Paredes, C., Fernández-Hernández, M. y **García-Mayordomo, J.**, 2024. El riesgo de tsunamis en España, una aproximación pseudo-probabilista de impacto directo en el seguro consorciado. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 862. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- López-Gutiérrez, J.**, **Mediati Arribas, J.F.**, **Fernández-Naranjo, J.F.**, **Fernández-Canteli, P.** y **Pérez-López, R.**, 2024. Resultado preliminar sobre la presencia de fluidos profundos en el sondeo Torr-1, asociados a una zona de falla activa. Falla de Alhama de Murcia (FAM). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 863. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- López-Martínez, J., **Díaz-Martínez, E.** y **Carcavilla, L.**, 2024. Avances en la identificación del patrimonio geológico de relevancia internacional en la Antártida. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 117.
- López-Moro, F.J.**, **Díez-Montes, A.**, **Timón-Sánchez, S.M.**, **Llorens-González, T.** y **Sánchez García, T.**, 2024. Variaciones composicionales de elementos mayores debidas al proceso de caolinización en el granito de metales raros de Golpejas (España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 718. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- López-Moro, F.J.**, López-Plaza, M. y García de los Ríos Cobo, J.I., 2024. Caracterización geológica de los granitos de Cardeñosa utilizados en los monumentos de Ávila: elementos clave para geoturismo. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1230. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- López-Moro, F.J.**, López-Plaza, M. y García de los Ríos Cobo, J.I., 2024. Las canteras históricas de granito de la zona de Cardeñosa (Ávila): tipos, distribución, técnicas de corte y potencial geoturístico. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1231. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- López-Quirós, A., Nieto, F., Sánchez-Navas, A. et al. (**Bohoyo, F.**), 2024. Late Oligocene-Early Miocene depositional-diagenetic evolution of the South Orkney Microcontinent (Antarctica) linked to the development of Jane Basin. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 120.
- Lozano, R.P.**, **Delvene, G.**, Munt, M., Espílez, E. y Mampel, L., 2024. Conservación excepcional de las conchas cretácicas de bivalvos de agua dulce de Ariño (Teruel). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 909. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Lucía, A.**, **Sandoval-Rincón, K.P.**, **Vázquez-Tarrío, D.** et al. (**Hernández-Ruiz, M.**, **Perucha, M.Á.**, **Romero, A.**, **Díez-Herrero, A.**), 2024. Large wood recruitment and transport during a severe flash flood in Central Spain, September 2023. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-18917. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-18917>
- Lucía, A.**, **Sandoval-Rincón, K.P.**, **Vázquez-Tarrío, D.** et al. (**Hernández-Ruiz, M.**, **Perucha, M.A.**, **Romero-Prados, A.**, **Díez-Herrero, A.**), 2024. Reclutamiento y transporte de material leñoso en una avenida súbita severa en el SW de la Comunidad de Madrid en septiembre de 2023. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 866. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Lucía, A.**, **Sandoval-Rincón, K.P.**, **Vázquez-Tarrío, D.** et al. (**Perucha, M.A.**, **Hernández-Ruiz, M.**, **Romero-Prados, A.**, **Cervel de Arcos, S.**, **Díez-Herrero, A.**), 2024. El papel del material leñoso en los Planes de Gestión de Riesgo de Inundación en España. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 867. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Luque-Espinar, J.A.**, Ripoll Morales, M.A., Navarro Reyes, F.B. y **Martos Rosillo, S.**, 2024. Estimación de la recarga potencial en acuíferos detríticos mediante regadíos de invierno en choperas (España peninsular). *LXXVII Sesión Científica de la SGE*, Boltaña (Huesca, España), 29 /11/24.
- Maestro, A.**, **Bohoyo, F.**, **García Rodríguez, M.G.** et al. (**Benjumea, B.**, **Druet, M.**, **Fernández-Canteli, P.**, **García Crespo, J.**, **García Ma-**

- yordomo, J., Llave, E., Marín Lechado, C., Martín Banda, R., Martín León, J., Mediato, J.F., Rey Moral, C., Robador, A., Rodrigo, M., Rubio, F.M.), 2024. Evaluación del potencial de almacenamiento geológico subterráneo de CO₂ y energía en las plataformas continentales mediterránea y cantábrica: Proyecto SEASTORAGE. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1302-1305. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Maestro, A.**, Gallastegui, A., Moreta, M. et al. (**Llave, E., Mink, S., Bohoyo, F., Druet, M., Navas, J.**), 2024. Cartografía del ecocarácter del margen continental y de las llanuras abisales adyacentes del sector norte y noreste de Iberia. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 578-581. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Maestro, A.**, López Martínez, J. y **Bohoyo, F.**, 2024. Determinación de campos de esfuerzos desde el Paleozoico a la actualidad en McMurdo Dry Valleys (Victoria Land, Antártida Oriental). *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 126.
- Maestro, A., Zvir, Y., Bohoyo, F. y Druet, M.**, 2024. Elongación de los edificios volcánicos de la llanura abisal del Paso de Drake (placas Antártica y de Scotia) como indicadores de paleoesfuerzos durante el Cenozoico. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 125.
- Makhlouf, T., Lefebvre, B., Nedjari, A. et al. (**Colmenar, J.**), 2024. Morphological variability and systematic revision of the *Aristocystitid* genus *calix* (Echinodermata, Blastozoa) from the Ordovician of peri-Gondwanan regions. *3rd virtual meeting of IGCP 735-Rocks and the Rise of Ordovician Life*. Praga (Rep. Checa), 18-20/11/24. En: L. Laibl, M. Polechová y M. Nohejlová (Eds.), *3rd virtual meeting of IGCP 735 abstracts volume*, 22. Czech Geological Survey, Prague.
- Marazuela, M.A., Baquedano, C.**, Cruz-Pérez, N. et al. (**Martínez-León, J., García-Gil, A.**), 2024. Dyke-impounded fresh groundwater resources on volcanic islands: learning from the Canary Islands (Spain). *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-10717. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10717>
- Marazuela, M.A., Baquedano, C.**, Cruz-Pérez, N. et al. (**Martínez-Pérez, J., Jiménez, J., García-Gil, A.**), 2024. Recursos de agua subterránea dulce retenidos por diques en acuíferos volcánicos costeros e insulares: Aprendiendo de la Isla de El Hierro (España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 640. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Marcén, M., **Calvín, P., Izquierdo-Llavall, E.** y Santolaria, P., 2024. Inversión de las cuencas de Ballongue-Baronnies (Zona Norpirenaica): Aportación de la fábrica magnética y el paleomagnetismo. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 381. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Margalef, A., **Clariana, P.**, Casas, J.M. y García-Sanseguendo, J., 2024. Nuevo mapa geológico de las rocas prevariscas de Andorra, Pirineos Centrales. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 935. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Marino, E., González, F.J., Medialdea, T., Somoza, L., Lobato, A.B., Reyes, J. y Bellido, E.**, 2024. Critical raw materials contents in Fe-Mn crusts from Canary Island Seamount Province: controls of the mineralogy and environment. *4th European Mineralogical Conference*. Dublín (Irlanda), 18-23/08/24. *Programme & Abstracts*, 248. Mineralogical Society of the UK and Ireland, Dublin.
- Marino, E., González, F.J., Somoza, L.** et al. (**Medialdea, T., Reyes, J., Bellido, E., Castillo-Carrión, M.**), 2024. Cobalt-rich Ferromanganese Crusts from the Southwest Canary Islands Seamounts: Mineralogy and Geochemistry of Strategic and Critical Elements. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 2014-2015.
- Marques, R., Santos, R.C.P., Santos, C., Souza, M., Coelo de Melo, G.H. y **Álvarez Areces, E.**, 2024. Rochas monumentais de Ouro Preto. *V Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia*. On line, 26-30/08/24.
- Marrero, R., Mejías, M., Jiménez, J.** et al. (**Peinado, T., Fernández, M.A., Meléndez, M., Camuñas, C.**), 2024. Evaluación del impacto en las aguas subterráneas del dióxido de carbono emitido en la erupción del Volcán de Tajogaite (La Palma). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 998-1001. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín-Banda, R., Gumiel, J.C., Feria, M.C., Rey-Moral, C., López-Bahut, M.T.** y Victorino, A., 2024. Cartografía de la cuenca del Kalahari en el sur de Angola mediante métodos geofísicos aerotransportados y teledetección. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1342. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín-Banda, R.**, Madarieta-Txurruka, A., Tendero-Salmerón, V. et al. (**García-Mayordomo, J.**), 2024. Hacia la creación de un catálogo de fallas potencialmente activas para la aplicación práctica de la nueva normativa sismorresistente española (NCSR-23 /Eurocódigo-8). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 796-797. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín Banda, R.**, Martínez-García, B., **Ruiz-Constán, A.**, Sanz-Pérez, D. y **Chamizo Borreguero, M.**, 2024. ¿Te unes a "Aina y la Comunidad del Martillo" para salvar la geodiversidad del Planeta? En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 526. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín-González, F., Araujo, P., Bruzón, A.G. et al. (**Heredia, N., Marrero, R., Meléndez, M.**), 2024. Nueva aproximación multidisciplinaria a la caracterización de fallas activas, y su interacción y control de los procesos geotérmicos y sísmicos del NW de la Península (Proyecto FACTER). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1311. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín-González, F., **Barrón, E. y Martín-Serrano, A.**, 2024. Estructura y contexto tectónico de la depresión cenozoica de Macedonia en el Orógeno Alpino. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 382. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín-González, F., Crespo-Martín, C., Farias, P., **Martín-Banda, R.** y **Heredia, N.**, 2024. Estudio sismotectónico de la sismicidad de Laza (Ourense) y su relación con las estructuras sismogénicas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 798. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín-Méndez, I. y Andrés Bercianos, R.**, 2024. Exploración geoquímica en Ossa Morena occidental (Huelva y Sevilla). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 720-723. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín-Méndez, I.**, Batista, M.J., Prieto, G., Turel, A. y Geochemical Expert Goup ASGMI, 2024. Overview of geochemical mapping in the Geological Surveys of Ibero-America. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 2467.

- Martín-Méndez, I., Marino, E., Fernández Leyva, C., González, F.J., Boixereu, E., Timón Sánchez, S.M., Adánez, P. y Rodríguez Gómez, V.,** 2024. IGME's contribution to the Critical Raw Materials pan-European map: GSEU Project. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 4107.
- Martín-Méndez, I., Merino Martínez, E.,** Batista, M.J. et al. (**Fernández, J., Martín Banda, R., Gumiel, J.C., García Lobón, J.L.**), 2024. Mineral resources exploration in SW Angola (PLANAGEO Project). *37th International Geological Congress*. Busan (República de Corea), 25-31/8/24. Abstract Book, 1803-1804.
- Martín-Méndez, I., Merino-Martínez, E.,** Batista, M.J. et al. (**García-Lobón, J.L.**) 2024. Exploración de recursos minerales en el Proyecto PLANAGEO (Angola). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1343. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín-Méndez, I., Merino-Martínez, E.,** Batista, M.J. et al. (**Gumiel, J.C., Fernández, J.**), 2024. Exploración regional con analizadores portátiles de fluorescencia de rayos X (FRXp) de la región de Giraúl (Namibe, SW Angola). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1344. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín Montañés, C.,** Castaño Aguilar, J.M., Corrales Aguilar, P., Moreno Alcaide, M., Husillos Rodríguez, C. y **Hueso Quesada, L.**, 2024. Investigaciones preliminares sobre la posibilidad de abastecimiento a la ciudad romana de Acinipo (Ronda, Málaga) mediante aguas subterráneas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 644-647. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín Montañés, C., Husillos Rodríguez, C.,** Cifuentes Sánchez, V. et al. (**Jiménez Sánchez, J., Hueso Quesada, L.**), 2024. Actualización de la evolución piezométrica y la recarga natural del acuífero "Calcarenitás de Alcalá la Real-Santa Ana" de la MASb 052.800 "Montes Orientales. Sector Norte". En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 648-651. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martín-Velázquez, S.,** Antón, L. y **Sánchez, N.**, 2024. Modelización termo-reológica de coladas de lava: erupción de La Palma 2021 (Islas Canarias). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1003-1006. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martínez-Corbella, M.,** Riquelme-Guill, A.J., **López-Vinielles J.**, et al. (**Fernández-Naranjo, F.J., Miranda-García, P.V., Mateos, R.M., Sarro-Trigueros, R.**), 2024. Integrating techniques to assess rock mass fracturing at "La Peña del Castillo" and its role in rockfall studies. *Eurock2024. New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering*. Alicante (España), 15-19/07/24.
- Martínez Díaz, J.J.,** Alonso-Henar, J., Álvarez-Gómez, J.A. et al. (**Pérez-López, R., Rodríguez-Escudero, E.**), 2024. Evidencias cartográficas y de campo del inicio del régimen transpresivo en el sector Lorca-Totana de la Falla de Alhama de Murcia. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 799. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martínez-García, B.,** Ampuero, D., Da Cuña, G. y **Chamizo Borreguero, M.**, 2024. Pedaladas geológicas a través de las ondas de radio. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 527. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martínez-García, B.,** **Díaz-Losada, E., Ponce de León-Gil, D. y Romero-Prados, A.**, 2024. La Geología en la cultura popular, una nueva herramienta de divulgación. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 528. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martínez-García, B. y Ruiz-Constán, A.**, 2024. Acepta el "Desafío en el Trans-Iberiano" para aprender geología. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 529. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martínez García, B., Ruiz-Constán, A.,** Sanz-Pérez, D., **Chamizo Borreguero, M. y Martín Banda, R.**, 2024. Geocharlas online. Divulgando geología desde YouTube. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 530. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martínez León, J., Baquedano, C., Marazuela, M.A.** et al. (**Jiménez, J., García-Gil, A.**), 2024. Soluciones basadas en la naturaleza para la resiliencia de las Islas Canarias ante el cambio climático: el proyecto NATALIE. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 652. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martínez León, J., Marazuela Calvo, M.Á., Baquedano, C.** et al. (**García-Gil, A.**), 2024. Advancing Climate Resilience in the Canary Islands: Insights from the NATALIE Project on Nature-Based Solutions. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-19873. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-19873>
- Martínez-Martínez, J., Fernández de Arévalo, E., Ordóñez-Casado, B., Berzueta, E. y** Gómez-Heras, M., 2024. Analysis of the erosion susceptibility of heritage stones. *Eurock2024. New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering*. Alicante (España), 15-19/07/24.
- Martínez-Martínez, J., Mediato, J.F., Berzueta, E., Moreno, I., García-Crespo, J. y** Fernández-Canteli, P., 2024. Petrophysical multiproxy analysis of detrital Buntsandstein lithofacies for consideration as a potential CO2 storage formation. *Eurock2024. New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering*. Alicante (España), 15-19/07/24.
- Martínez-Martínez, J., Mediato, J.F.** y García-Entero, V., 2024. Localización y contextualización de las canteras históricas de las calizas coloreadas de Espejón (Soria). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1232. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martínez-Martínez, J.,** Sanz, D., Valverde, N. y Valero, M.A., 2024. Recursos geológicos a lo largo del tiempo para construir una villa: el ejemplo de la villa romana de Noheda (Cuenca). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1233. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martínez-Martínez, J., Vegas, J., Fernández de Arévalo, E.** et al., 2024. Aproximación preliminar a la biorreceptividad de lavas mediante parámetros petrofísicos en el contexto del volcán Tajogaite (La Palma, Islas Canarias). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1007. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Martos Rosillo, S.**, 2024. 40 años de asesoramiento hidrogeológico del IGME en la Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra. ¿Para qué? *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas, CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 20-21. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Martos-Rosillo, S.**, 2024. Logros de la red de investigación "Siembra y cosecha del agua" del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. *XVI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología y XII Congreso Argentino de Hidrogeología*. Santa

- Rosa (La Pampa, Argentina), 17-20/09/24. En: V. Rocha Fasola, R. González, A. Bregman et al. (Eds.), *Agua subterránea, retos para una gestión sostenible, Tomo III*, 384-390. Editorial de la Universidad de La Pampa.
- Masana, E., Ortuño, M., Gómez-Novell, O. et al. (García-Mayordomo, J.), 2024. Evidencias de dislocación Holocena en la traza sur de la falla de Carboneras en La Serrata (Zona de Cizalla de las Béticas Orientales). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 804. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Massone Grez, G., **Guardiola-Albert, C.**, De Stefano, L., **De la Losa Román, A.**, **Naranjo-Fernández, N.** y **Martos Rosillo, S.**, 2024. Modelación numérica del acuífero interfluvial Peces-Duerna (León). *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 166. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Mateos, R. M.**, Collados-Lara, A.J., **Pulido-Velazquez, D.** y **Baena-Ruiz, L.**, 2024. Assessing potential future subsidence due to groundwater depletion in "Alto Genil" Basin (Southern Spain). *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-20678. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20678>
- Mathey, R., Autin, J., Manatschal, G., Sauter, D., Schaming, M. y **Somoza Losada, L.**, 2024. Birth and death of a triple junction: The example of the Bay of Biscay. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-10658. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10658>
- Medialdea, T.**, **González, F.J.**, Salazar, E. et al. (**Lobato, A.**, **Somoza, L.**), 2024. Mapping the marine geological resources of the Caribbean Sea in the EMODNET-geology Project. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 2657-2658.
- Mediato, J.F.**, **García-Crespo, J.**, De la Horra, R. et al. (**Fernández-Canteli, P.**, **Martínez-Martínez, J.**, **Moreno-González, I.**, **Berrezueta, E.**), 2024. Evaluación de las facies Buntsandstein para el almacenamiento geológico de CO₂ en la cuenca del Ebro. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 147. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Mediato, J.F.**, **García-Crespo, J.**, **Fernández-Canteli, P.**, **Moreno-González, I.** y **Berrezueta, E.**, 2024. Paleocauce del Mijares. Posible almacén geológico offshore en la plataforma marina de Castellón. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 146. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Mediato, J.F.**, Ledesma, S., **Chinchilla, D.** et al. (**Berrezueta, E.**, **Mata, M.P.**[†]), 2024. Caracterización de análogos de campo de la formación Arenas del Guadalquivir (Mioceno medio-superior) para almacenamiento geológico de H₂ verde. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1313. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Mediato, J.F.**, **Pérez-López, R.**, **Martínez-Martínez, J.**, **Ordoñez, B.**, **Lopez-Gutierrez, J.**, **Del Moral, B.**, **Bellido, E.**, **Rodríguez-Pascua, M.A.**, **Purucha, M.A.**, **Mateos, R.M.**, **Mata, M.P.**[†], **Díaz-Muñoz, J.A.**, **Lozano, G.**, **Montoya, A.I.**, **Galindo, E.**, **Galindo, I.** y **Sánchez, N.**, 2024. Análisis *in situ* mediante equipo portátil de Fluorescencia de rayos-X en la erupción de 2021 en la isla de La Palma. Aplicación ante la emergencia. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1008. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Mediato, J.F.**, **Pérez-López, R.**, **Rubio Sánchez-Aguililla, F.**, **López-Gutiérrez, J.**, **García-García, A.**, **Rodrigo-Viñuela, M.**, **Llorente-Delgado, J.M.**, **Del Moral, B.**, **Fernández-Naranjo, F.J.** y **Fernández-Canteli, P.**, 2024. Tomografía eléctrica de la Falla de Alhama de Murcia (SE de España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 582. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Mediavilla, R.M.**, **Ruiz Constán, A.**, **González Ramón, A.**, **Marín Lechado, C.**, **Jódar, J.** y **Martos Rosillo, S.**, 2024. Las acequias de caireo y su registro sedimentario. Un ejemplo de actividad humana en Sierra Nevada (España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1070. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Medina-Salgado, M.S., Paredes-Bartolomé, C., Ramírez-Herrero, V. et al. (**Llorente-Isidro, M.**), 2024. Active methodologies through the "extreme game event" experience to enhance resilience. *18th International Technology, Education and Development Conference*. Valencia (España), 4-6 March. INTED2024 Proceedings, 4675-4684. <https://doi.org/10.21125/inted.2024.1208>
- Mejías, M.** y Benítez de Lugo Enrich, L., 2024. La Cultura de las Motillas de la Edad del Bronce de La Mancha y su relación con el evento climático 4.2 ka cal BP. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Le-**
- chado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 450 (I-IV). Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Meléndez Asensio, M.**, **Jiménez Sánchez, J.**, **Peinado Parra, T.** et al. (**Marrero Díaz, R.**, **Fernández Jurado, M.A.**, **Camuñas Palencia, C.**, **Mejías Moreno, M.**), 2024. Primeros avances sobre la posible afección, tras la erupción del año 2021 en la zona de Cumbre Vieja, al agua subterránea de la isla de La Palma. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1009-1012. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Menéndez, S.**, Herrero, C. y Díaz, I., 2024. El legado micropaleontológico del Dr. Ramírez del Pozo en el Museo Geominero (IGME-CSIC). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 915. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Menéndez, S.**, Rodríguez-Martínez, M., Moreno-Eiris, E. y Perejón, A., 2024. Las esponjas marinas del Cámbrico de la Zona Centroibérica: relevancia de los LIG en la divulgación y conservación del patrimonio geológico. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 245-248. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Merino-Martínez, E.**, Batista, M.J., **Martín-Méndez, I.** et al. (**García-Lobón, J.L.**), 2024. A Preliminary Overview of the Metallogenic Provinces of Southern Angola. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 1778-1779.
- Merino-Martínez, E.**, Batista, M.J., **Martín-Méndez, I.** et al. (**Chinchilla-Benavides, D.**, **García-Lobón, J.L.**), 2024. El Mapa Metalogénico preliminar del Sur de Angola a escala 1:1.000.000. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1345-1348. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Merino-Martínez, E.**, **Ferreira, E.**, **Valverde-Vaquero P.** et al. (**Escuder-Viruete, J.**, **García-Lobón, J.L.**, **Rey-Moral, C.**, **Gumiel, J.C.**, **Mochales, T.**), 2024. Edades U-Pb en el sur del Escudo de Angola e implicaciones en la evolución del Complejo de Cunene durante el Mesoproterozoico. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1349. Salamanca: Sociedad Geológica de España.

- Merino-Martínez, E.,** Rodrigues J.F., **Escuder-Viruete, J.** et al. (**Martín-Banda, R., López-Bahut, M.T., Ferreira, E., García-Lobón, J.L., Gumiel, J.C.**), 2024. Cartografía Geológica del Plan Nacional de Geología de Angola (PLANAGEO). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1350-1353. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Meseguer Mayoral, R. y **Álvarez Areces, E.**, 2024. Guía de rocas - petrología y cromática-. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1234-1237. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Miangolarra, M.,** Mira, P. y **Fernández-Merodo, J.A.**, 2024. Modelización numérica del deslizamiento "El Arrecife" (Granada). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 872. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Miranda-García, P.V.,** Clemente, J. y **Sarro, R.**, 2024. Modelo de Machine Learning para la elaboración de mapas de susceptibilidad de movimientos de ladera en el Valle alpino de Pellice (Piamonte, Italia). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 873-876. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Mochales, T., Merino-Martínez, E., Rey-Moral, C.** et al. (**García-Lobón, J.L., Martín-Banda, R., López-Bahut, M.T.**), 2024. Modelización magnética del Complejo de Cunene (SW Angola). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1354. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Molina, C., González, J., Muñoz, J.J., Martínez, A. y López, M.T.**, 2024. Divulgación y enseñanza en la Litoteca de Sondeos. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 531. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Molins-Vigatà, J., Blanch, X., Insua-Arévalo, J.M. et al. (**Martín-Banda, R.**), 2024. Análisis morfotectónico de la falla de Palomares sobre modelos digitales de elevación procedentes de fotogrametría aérea histórica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 807. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Molins-Vigatà, J., Insua-Arévalo, J.M., **Martín-Banda, R.** et al., 2024. Estudio paleosismológico en la falla de Palomares (SE península Ibérica): Nuevas evidencias de tectónica activa. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 808. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Molins-Vigatà, J., Ortuño, M., Insua-Arévalo, J.M. et al. (**Martín-Banda, R.**), 2024. First paleoseismic evidence of late Upper Pleistocene activity of the Palomares Fault, SE Iberia. *12th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology (PATA)*. Los Andes (Chile), 06-11/10/2024. En: G. Easton y G. González (Eds.), *Proceedings of the 12th International INQUA meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*, 338-343. Universidad de Chile.
- Molins i Vigatà, J., Ortuño, M., Insua Arévalo, J.M. et al. (**Martín Banda, R., Gómez Novell, O.**), 2024. Filling a knowledge gap within the Eastern Betics Shear Zone: First age constraints of seismic activity for the Palomares Fault. *39th General Assembly of the European Seismological Commission*. Corfú (Grecia), 22-27/09/24.
- Monge-Ganuzas, M., Herrero, B., Infante, P. y **Martínez-Jaráz, C.**, 2024. La diversidad de la legislación autonómica española en relación con la geoconservación. Cuatro ejemplos: Aragón, País Vasco, Castilla y León, y Cataluña. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 249. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Monserrat, O., Barra, A., **Béjar-Pizarro, M.** et al. (**Rivera, J.S., Guardiola-Albert, C., Mateos, R.M., Ezquerro, P.**), 2024. ADATools: herramientas gratuitas y fáciles de usar para extraer y analizar semi-automáticamente mapas de desplazamiento basados en interferometría multitemporal. Aplicaciones al European Ground Motion Service (EGMS). *XX Congreso de la Asociación Española de Teledetección*. Cádiz (España), 4-7/06/2024. En: I. Caballero, G. Navarro, L. Barbero y J. Gómez-Enri (Eds.), *Libro de Actas. Teledetección y cambio global: retos y oportunidades para un crecimiento azul*, 691-694. Cádiz, Editorial UCA.
- Montes, M., Babault, J.,** Beamud, E., Garcés, M., Beranoaguirre, A. y Pelaez-Campomanes, P., 2024. Quaternary intraplate surface uplift and opening of the Cenozoic Madrid Basin (Central Iberia). *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-16382. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16382>
- Montes, M., Luengo, J. y López Olmedo, F.**, 2024. Cartografía sistemática de unidades estratigráficas en las cuencas cenozoicas continentales españolas. Propuesta de nomenclatura para los nuevos mapas geológicos escala 1:200.000 de Madrid (45) y Segovia (38). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 940-943. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Montoya, I., Vegas, J., Mediato, J.F., Rodríguez-Pascua, M.A., Pérez-López, R., Martínez-Martínez, J., López-Gutiérrez, J., Perucha, M.A., Galindo, I., Díaz-Muñoz, J.A., Lozano, G., Díez-Herrero, A., Mateos, R.M., López, J.M., Galindo, E. y Sánchez, N.**, 2024. Evolución espacial y temporal de la dispersión de tefra en la erupción de 2021 en la isla de La Palma. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1013. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Montoya-Montes, I., Galindo, I., Sánchez, N.** et al., 2024. Ciencia ciudadana en el análisis de peligros geológicos en el Área Atlántica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 877. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Monserrat, O., Barra, A., **Béjar-Pizarro, M.**, et al. (**Rivera, J.S., Guardiola, C., Mateos, R. M., Ezquerro, P.**), 2024. ADATools: free and easy-to-use tools for semi-automatically extracting and analysing multitemporal interferometric displacement maps. *ISPRS TC III Mid-term Symposium*. Belém (Brazil), 4-8/11/24.
- Mora-Bajén, V., López-Quirós, A., Morales-Ocaña, C, et al. (**Bohoyo, F., Maestro, A., Druet, M.**), 2024. Evolución estratigráfica del sector septentrional de la Cuenca Powell, Mar de Weddell, Antártida. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 135.
- Morales, R., Durán, J.J., Ruiz, J.M., Domínguez, J.A. y Ruiz Bermudo, F.**, 2024. The impact of forest fires on groundwater, an approximation of their effects in several case studies. *3rd International Congress on Fire in the Earth System: Humans and Nature*. Cáceres (España), 3-6/07/24. En: A. Cerdà, J. Rodrigo-Comino e I. Daliakopoulos (Eds.), *Fire in the Earth System Abstracts*, Vol. 3 FES-296, 21. Hellenic Mediterranean University, Heraklion (Greece).
- Morales García, R.**, 2024. Los pozos de la catedral de Ávila, España. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 653-656. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Morales García, R., Durán Valsero, J.J., Robledo Ardila, P.A. y Durán Laforet, S.R.**, 2024. Geoconservation state and antropic im-

- pact evaluation of the Lagunas de Ruidera river-lake karstic system (Central Spain). *Eurokarst 2024, The European Conference on Karst. Hydrogeology and Carbonate Reservoirs*. Roma (Italia), 10-14/06/24. En: I.S. Liso, U.S. D'Etorre et al. (Eds.), *Eurokarst 2024 Abstract book*, 154.
- Morales García, R., Durán Valsero, J.J., Ruiz Hernández, J.M., Dominguez Sánchez, J.A. y Ruiz Bermudo, F.**, 2024. Incendios forestales y aguas subterráneas: una primera aproximación de los impactos ambientales y económicos. *XI Congreso Internacional FuegoRED*. Salamanca, 16-18/10/24. En: M. Francos (Ed.), *Libro de Resúmenes*, 93-94. Universidad de Salamanca y FuegoRED.
- Morales-González, A.L., **Jódar-Bermúdez, J., González-Ramón, A.**, Moral-Martos, F., Jiménez-Espinosa, R. y Gázquez, F., 2024. Resultados preliminares sobre la relación hidrogeológica entre acuíferos mediante el análisis de los isótopos estables $\delta^{18}\text{O}$ y $\delta^2\text{H}$. Sistemas jurásicos y cretácicos de la sierra de Segura. SE de España. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 657. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Morales Ocaña, C., Escutia, C., López-Quirós, A. et al. (**Llave, E., Bohoyo, F.**), 2024. Tectonic and climatic controls on the paleoceanographic evolution of the South Orkney Microcontinent (southern Scotia Arc, Antarctica). *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 136.
- Morales Sotaminga, E.S., Manzano, M., Mira Carrión, A. y **Hornero Díaz, J.E.**, 2024. Cuantificación de la descarga de agua subterránea a la rambla del Albuñón (cuenca del mar Menor, Murcia) con trazadores químicos e isotópicos tras un evento de lluvia intensa en mayo de 2023. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 73-74. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Moreno, X. y Baeza, E.**, 2024. La patente de invención y el modelo de utilidad desarrollados por el laboratorio del Museo Geominero y su aplicación en la conservación paleontológica. *XXXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. La Coruña (España), 2-5/10/24. En: B. Moncunill-Solé, A. Blanco, A. Grandal d'Anglade et al. (Eds.), *Libro de Resúmenes*, 36. La Coruña, Sociedad Española de Paleontología.
- Moreno-Martín, D., **Díez Fernández, R.** y Arenas, R., 2024. Implicaciones paleogeográficas de la deformación del Devónico Inferior en el Dominio de Obejo-Valsequillo (SW del Macizo Ibérico). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 384. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Moreno-Martín, D., **Díez Fernández, R.** y Arenas, R., 2024. Onset of Variscan deformation in SW Iberia: constrains from structural data and implications for paleogeographic reconstructions. *24th International Conference on Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics*. Barcelona (España), 9-11/07/24. *Programme & abstracts book*, 90. Universidad de Barcelona y Universidad Autónoma de Barcelona.
- Moreno-Martín, D., **Díez Fernández, R.**, Arenas, R., Rojo-Pérez, E., Novo-Fernández, I. y Sánchez Martínez, S., 2024. Reconstrucción de la historia del arco peri-Gondwánico cadomiense a partir de la deformación en el SW del Macizo Ibérico. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1086. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Moreno-Martín, D., **Díez Fernández, R.**, Arenas, R., Rojo-Pérez, E., Novo-Fernández, I. y Sánchez Martínez, S., 2024. Reconstruction of the different stages of the Cadomian peri-Gondwanan arc based on structural data in SW Iberian Massif. *24th International Conference on Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics*. Barcelona (España), 9-11/07/24. *Programme & abstracts book*, 89. Universidad de Barcelona y Universidad Autónoma de Barcelona.
- Moreno-Martín, D., Fernández, C., **Díez Fernández, R.** y De Vicente, G., 2024. La zona de cizalla del Cañamares: interpretación cinemática de la fase D3 varisca en el extremo oriental del Sistema Central español (Zona Centroibérica). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1087-1090. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Moreno Merino, L., Aguilera Alonso, H., García Menendez, O., Mediavilla Laso, R. y De la Hera Portillo, Á.**, 2024. Almacenamiento y lavado de nitratos en zona no saturada: implicaciones en la gestión del agua subterránea en acuíferos de zonas agrícolas de la cuenda del Duero. Resultados preliminares. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 29-30. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Moreno Merino, L., Guzmán, T., De la Losa, A.** et al. (**Ruiz, J.M., Morales, R., Durán, J.J., Domínguez, J.A.**), 2024. Materiales de construcción ante la crisis de recursos hídricos. Estrategia de HOL-CIM España para la reposición del agua dulce consumida. *Congreso Nacional del Medio Ambiente, CONAMA 2024*. Madrid (España), 02-05/12/24. 17 pp.
- Moreno Merino, L.** y Silva Busso, A., 2024. Hidrogeología, estructura y distribución del permafrost, en los depósitos cuaternarios de Cabo Wellchness, Dundee Island (Península Antártica oriental). *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 123-124. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Muñoz, J., **Izquierdo, E.**, Toro, R. ET AL. (**Pueyo, E.**), 2024. Coverbasement relationships in a fold-and-thrust belt with inherited uneven weak horizons distribution: example from the southern Pyrenees across the Jaca basin. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-7287. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-7287>
- Muñoz-Martín, A., Granja-Bruña, J.L., De la Fuente, M.A. et al. (**Druet, M., Maestro, A.**), 2024. Nuevos datos gravimétricos y magnéticos marinos en el Margen Cantábrico occidental. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 583. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Naranjo-Fernández, N., Jódar-Bermúdez, J., y Martos Rosillo, S.**, 2024. Aplicación de modelos semi-distribuidos de precipitación-aportación para evaluar los recursos disponibles en la Recarga Gestionada de Acuíferos. Caso del acuífero interfluvial Duerna-Peces (León). *LXXVII Sesión Científica de la SGE*, Boltaña (Huesca, España), 29 /11/24.
- Naranjo-Fernández, N., Martos Rosillo, S. y Jódar-Bermúdez, J.**, 2024. Evaluación de los recursos hídricos para la Recarga Gestionada de Acuíferos en el acuífero interfluvial Duerna-Peces (León) mediante modelos semi-distribuidos de precipitación-aportación. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 113-114. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Naranjo-Marrero, N., **Navarro-Domínguez, R.** y García-Contreras Ruiz, G., 2024. La caliza de Sierra Elvira en la arquitectura de Granada (siglos XVI-XIX): significado histórico y potencial geoturístico.

- En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1239-1242. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Navarro Domínguez, R.** y Gisbert Aguilar, J., 2024. Análisis preliminar de los litotipos y la calidad del yeso sacaroideo/alabastrino como roca ornamental en Los Gallardos (Almería). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1243-1246. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Negredo, A. M., Fullea, J., Ortega-Gelabert, O., Clemente, C. y **Baubault, J.**, 2024. On the different contributions to the peculiar topography of the Iberian Peninsula. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-18172. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-18172>
- Ng-Cutipa, W.L., Lobato, A., González, F.J.** et al., 2024. Airborne images integration for a first cartographic approximation of critical raw-materials-rich placers on Santa Marta Beach (Ría de Vigo, NW Spain). *Proc. SPIE 13197, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XV*; 1319718 (2024) <https://doi.org/10.1117/12.3031637>
- Ng-Cutipa, W.L., Lobato, A., González, F.J.** et al., 2024. Earth observation approach to understand coastal morphology, shoreline dynamics, and their relationship with mineral placer deposits: the case of Santa Marta Beach (Ría de Vigo, NW Spain). *IX International Symposium on Marine Sciences*. Valencia (España), 10-12/07/24.
- Ng-Cutipa, W.L., Lobato, A., González, F.J.** et al., 2024. Marine placer occurrences and associated critical raw materials in Rias Baixas (NW Spain). *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 2007-2008.
- Ng-Cutipa, W.L., Lobato, A., González, F.J.** et al. (**Marino, E., Rincón-Tomás, B., Santofimia, E., Medialdea, T., Somoza, L., Boixereu, E.**), 2024. Investigaciones de placeres marinos ricos en materias primas críticas en España. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 730-733. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Novo-Fernández, I., Arenas, R., Gil Ibarra, J.I. et al. (**Díez Fernández, R.**), 2024. Evolución tectonotermal de la lámina de eclogitas del Devónico Inferior del Complejo de Cabo Ortegal (NO Macizo Ibérico). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1091. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Novo-Fernández, I., Arenas, R., Gil Ibarra, J.I. et al. (**Díez Fernández, R.**), 2024. Tectonothermal evolution of the giant eclogitic layer from the Cabo Ortegal Complex (NW Iberian Massif): geodynamic implications. *7th Orogenic Lherzolite Meeting*. Oviedo (España), 30/9-4/10/24.
- Novo-Fernández, I., García-Casco, A., Arenas, R. et al. (**Díez Fernández, R.**), 2024. Evolución de la Ofiolita de Calzadilla (SO del Macizo Ibérico) desde su formación hasta su colisión. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 979. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Novo-Fernández, I., Pujol-Solà, N., Arenas, R. et al. (**Díez Fernández, R.**), 2024. Petrology and geochemistry of the Neoproterozoic Metapophiolite of Calzadilla (SW Iberian Massif): from onset of subduction to forearc-arc collision. *7th Orogenic Lherzolite Meeting*. Oviedo (España), 30/9-4/10/24.
- Ocaña-Cerdido, P.C., Timón-Sánchez, S.M., Díez-Montes, A., Llorens-González, T., Martín-Méndez, I., García-Crespo, J., y Sánchez-García, T.**, 2024. Mapas de potencialidad minera mediante SIG de depósitos de litio en la provincia de Cáceres (España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 734. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Oliva-Urcia, B., **Pueyo Morer, E.L.**, Gil Imaz, A. et al. (**Gil Peña, I.**), 2024. ¿Qué aporta la información magnética de las rocas sedimentarias e ígneas de la Zona Axial Pirenaica a su evolución cinemática? *LXXVII Sesión Científica de la SGE*, Boltaña (Huesca, España), 29 /11/24.
- Olivenza, G., **Ponce de León, D.**, Galea, F. et al., 2024. Redibujando la historia: mujeres y geología en Latinoamérica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 413. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ollé-López, M., **García-Mayordomo, J.** y Masana, E., 2024. Caracterización de nuevos escarpes tectónicos en el margen occidental del Surco de Valencia. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 811. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ollé-López, M., **Gómez-Novell, O.**, Dufour, D. et al. (**Martín-Banda, R.**), 2024. New paleoseismic evidence for a comprehensive analysis of an entire transect of the Alhama de Murcia Fault (SE Spain). *39th General Assembly of the European Seismological Commission*. Corfú (Grecia), 22-27/09/24.
- Otaño, L., Laplana, C., Galindo-Pellicena, M.A. et al. (**Pueyo, E.L.**), 2024. Divulgando la problemática del uso de combustibles fósiles mediante un mensaje científico y artístico construido a partir de las Minas de carbón de Villarroya. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 533-536. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Otaño, L., Laplana, C., Galindo-Pellicena, M.A. et al. (**Pueyo, E.L.**), 2024. La subzona de Villarroya del Cabalgamiento de Cameros (LIG IB004), un lugar con una excepcional asociación patrimonial. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 261-264. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Otaño, L., Laplana, C., Galindo-Pellicena, M.A. et al. (**Pueyo, E.L.**), 2024. “Yeso Estrella Negra de Villarroya” en las colecciones del Museo Geominero (IGME, CSIC): una posible historia de su hallazgo. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 281-284. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Oviedo, P., Muñoz-García, M.B., **Del Moral, B.**, López Martín, C., González-Acebrón, L. y García-Frank, A., 2024. Trabajando en geología por un día: un taller del Museo de la Geología – UCM para estudiantes de primaria. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 537-540. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pailleman, L., Zaffarana, C.B., Orts, D. et al. (**Gallastegui, G.**), 2024. Primeros análisis de química mineral en rocas del complejo volcánico Anecón Grande, Paleógeno del Macizo Norpatagónico, Argentina. *XXII Congreso Geológico Argentino*. San Luis (Argentina), 17-22/11/24.
- Palacín Suárez, A., Salazar Ortiz, E. y **Medialdea, T.**, 2024. EMODnet-Geology: contribución de Colombia en el avance de la cartografía geocientífica submarina del caribe. *XX Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del mar (SENALMAR)*. Santa Marta (Colombia), 11-14/09/24. Libro de Memorias, 250-251.
- Palomeras, I., Ayarza, P., Gomez-Barreiro, J. et al., (**Martí, D.**), 2024. Imagining the Deep Structure of a Mineralized Extensional Dome in the Variscan Central Iberian Zone (Spain) using Ambient Noise Seismic Data. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-7869. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-7869>

- Palomino, D., Vázquez, J.T., Baena, I. et al. (Mata, M.P.[†]), 2024. Geomorfología y señales acústicas en el sistema hidrotermal del montículo Calent al sur de las islas Columbretes (Mar Mediterráneo occidental). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1054-1057. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Paredes, C., Márquez, M. y Llorente Isidro, M., 2024. ¿Podemos calibrar los modelos de flujos de lava más rápido que en tiempo real para facilitar la primera respuesta a una emergencia volcánica? En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1014. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pedrera, A., García-Senz, J., López-Mir, B. et al. (Ruiz-Constán, A., Marín-Lechado, C., Hernaiz Huerta, P.P., González-Menéndez, L., Hidas, K.), 2024. Subducción de segmentos oceánicos e inversión de sus márgenes conjugados en la Cordillera Bética. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1112. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pedrera, A., García-Senz, J., Mink, S., Druet, M. y Rodríguez Fernández, L.R., 2024. El nuevo Mapa Tectónico de la Península Ibérica y cordilleras adyacentes: cuencas mesozoicas y cadenas alpinas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 948-951. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Peinado Parra, T., Marrero Díaz, R., Jiménez Sánchez, J. et al. (Fernández Jurado, M.A., Meléndez Asensio, M.L., Camuñas Palencia, C., Mejías Moreno, M.), 2024. Primeros avances en el estudio de los isótopos estables de $\delta^{18}\text{O}$ y $\delta^2\text{H}$, sobre la posible afección, tras la erupción del año 2021 en la zona de Cumbre Vieja, al agua subterránea de la isla de La Palma. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1015-1018. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Peña, E. y Ng-Cutipa, W.L., 2024. Temperature and relative humidity of the active layer and permafrost in natural and construction-influenced environments: Case of the Machu Picchu Antarctic Research Station, King George Island, Antarctic Peninsula. *11th SCAR Open Science Conference 2024*. Pucón (Chile), 19-23/08/2024.
- Peña-Chávez, E., Quispe, B. y Ng-Cutipa, W.L., 2024. Temperature and relative humidity of the active layer and permafrost in natural and construction-influenced environments: Case of the Machu Picchu Antarctic research station, King George Island, Antarctic Peninsula. *12th International Conference on Permafrost*. Whitehorse, Yukon (Canada), 16-20/06/24. En: R. Beddoe y K. Karunaratne (Eds.), *Proceedings, vol. 2, Extended abstracts*, 495-496. Yukon University.
- Peña-Kairath, C., Peris, D., Peñalver, E. y Delclòs, X., 2024. Amber deposits at Basque-Cantabrian Basin (Spain): key Cretaceous sites for insect pollination study. *The 9th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber*. Xi'an (China), 18-25/04/24.
- Peñalver, E., Arillo, A., Santer, M. y Delclòs, X., 2024. The second Cretaceous species of the dipteran genus *Litoleptis* (Rhagionidae: Spaniinae): middle Albian amber of El Soplao (Cantabria, Spain). *The 9th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber*. Xi'an (China), 18-25/04/24.
- Peñalver, E., Delclòs, X., Rodrigo, A., Barrón, E. y Lozano, R.P., 2024. "Amber Planet. The Astonishing Cretaceous Forests", a documentary about the Cretaceous Resinous Interval. *The 9th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber*. Xi'an (China), 18-25/04/24.
- Peñalver, E., Delclòs, X., Solórzano-Kraemer, M.M., Álvarez-Parra, S., Còsta-Pérez, M. y Pérez-de la Fuente, R., 2024. Restos de plumas del Albiense medio en la colección de ámbar de El Soplao (Cantabria). *XXXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. La Coruña (España), 2-5/10/24. En: B. Moncunill-Solé, A. Blanco, A. Grandal d'Anglade et al. (Eds.), *Libro de Resúmenes*, 200. La Coruña, Sociedad Española de Paleontología.
- Perea, H., García Mayordomo, J., Jiménez, M.J., García-Fernández, M., Martínez Lorient, S. y Canari, A., 2024. Modelo de zonas sísmogénicas para cálculos de peligrosidad sísmica en el Mar de Alborán: Una modificación del modelo ZESIS-2015. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 813. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Perea, H., Gómez-Novell, O., Jiménez, M.J. et al. (García-Mayordomo, J.), 2024. Addressing Uncertainties in Seismic Hazard Assessment for the Alboran Sea through Advanced Modeling of Fault Slip Rates and Earthquake Rupture Scenarios. *American Geophysical Union Annual Meeting (AGU2024)*. Washington DC (USA), 9-13/12/2024.
- Perea, H., Gómez-Novell, O., Jiménez, M.J. et al. (García-Mayordomo, J.), 2024. Exploring the uncertainties of the fault source parameters in the Alboran Sea for seismic hazard using earthquake rate modelling tools. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-7698. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-7698>.
- Perea, H., Gómez-Novell, O., Jiménez, M.J. et al. (García-Mayordomo, J.), 2024. Unveiling seismic hazard dynamics in the Alboran Sea: exploring fault behavior and rupture patterns through modelling tools. *39th General Assembly of the European Seismological Commission*. Corfú (Grecia), 22-27/09/24.
- Perea, H., Herrero-Barbero, P., Li, H. et al. (García-Mayordomo, J., Martí, D., Martín-Banda, R.), 2024. Seismic Reflection constraints on the fracture system bounding the Guadalentín Valley (SE Iberian Peninsula): The UnriDDLE Project. The 20th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins, SEISMIX 2024. Uppsala (Suecia), 24-28/06/24.
- Pereira, S., Colmenar, J. y Silvério, G., 2024. Descubrimiento del primer trilobites en el Ordovícico de Andorra. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 916. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pereira, S., Romero, S., Rábano, I. y Gutiérrez Marco, J.C., 2024. Upper Ordovician (Katian) trilobites from the Upper Ktaoua and Lower Second Bani formations of the Anti-Atlas (Morocco). *4th Annual Meeting, International Geoscience Programme 735*. Córdoba (Argentina), 14-16/10/24. *Book of Abstracts*, R36. Asociación Paleontológica Argentina.
- Pérez-López, R., Fernández-Lorenzo, O., Sanz-Mangas, D., et al. (Galindo, I., López-Gutiérrez, J., Del Moral, B., Mediato, J.F., Bellido, E., Sánchez, N.), 2024. Emisión de radón durante la erupción de Cumbre Vieja (2021) medido en los tubos volcánicos de San Juan. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1019. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pérez-López, R., Fernández-Naranjo, F.J., Moreno-Castro, A.L. et al. (López-Gutiérrez, J., Fernández-Canteli, P., Mediato-Arribas, J.F.), 2024. Detección de rayos cósmicos (muones) en cuevas con actividad tectónica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 883-886. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pérez-López, R., Gamero-Gómez, F., Fernández-Naranjo, F.J. et al. (López-Gutiérrez, J., Mediato-Arribas, J.F.), 2024. Detección portátil de rayos cósmicos en cuevas radiactivas. *V Congreso de Ingeniería Espacial*. Madrid (España), 11-13/06/24.
- Pérez-López, R., González, F.J., Ordóñez, B., Rincón-Tomás, B., Bellido, E., Del Moral, B. y Santofimia, E., 2024. Estudio preliminar de la mineralogía y geoquímica de s-estalactitas de azufre post-

- eruptivas en el Volcán de Tajogaite (La Palma). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1020-1023. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pérez-López, R.**, Millán-González, F., Martínez-Fernández, J. et al. (**Bellido, E., Martínez-Martínez, J., Mediato, J.F.**), 2024. Geoquímica de pinturas rupestres mediante el uso de técnicas portátiles de fluorescencia de rayos X (pXRF): aplicación al Abrigo de Belén, Madrid. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1167-1169. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pérez-López, R.**, Moragas-Segura, N., **Rodríguez-Pascua, M.A.** et al. (**Perucha, M.A.**), 2024. Teotihuacan (Mexico) archaeoseismic timeline during the early Classic Period. *12th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology (PATA)*. Los Andes (Chile), 06-11/10/2024. En: G. Easton y G. González (Eds.), *Proceedings of the 12th International INQUA meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*, 374-380. Universidad de Chile.
- Pérez-López, R.**, Silva, P.G., **Sanz-Mangas, D.** et al. (**Ezquerro, P., Bru, G., Rodríguez-Pascua, M.A., Galindo, I.**), 2024. Evolución morfométrica del cono monogenético de Tajogaite durante la erupción de La Palma (2021). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1024. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pey, J., Valero-Garces, B., De la Parra, I. et al. (**Causapé, J., Larrasoña, J.C., Mata Campo, M.P.**), 2024. Deposición de polvo sahariano en España: observaciones de la red DONAIRE-POSAHPI entre 2016 y 2023. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1071. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pizzella, L., Clausolles, N., Pedersen, C.B. et al. (**Marín-Lechado, C.**), 2024. Geomodelling in Europe: Sharing practices and open-sourcing tools among Geological Surveys. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 1232-1233.
- Pla, C., Valdés-Abellán, J., Navarro-Hernández, M.I., **Bru, G., Guardiola-Albert, C.** y Tomás, R., 2024. Análisis multicriterio para la determinación de alternativas de mitigación de la subsidencia del terreno provocada por la extracción de aguas subterráneas. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 37-38. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Pool, M., Mas, R., **García Aróstegui, J.L., Robles-Arenas, V.** y Abarca, E., 2024. Modelación numérica de flujo del acuífero cuaternario del Campo de Cartagena. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 164-165. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Portela, J., Staller, A., **Béjar-Pizarro, M.**, Martínez-Díaz, J.J., Álvarez-Gómez, J.A. y Khazaradze, G., 2024. Modelización cinemática de la Zona de Cizalla de las Béticas Orientales a partir de datos GNSS. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 814. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Posado-de Castro, J., **Timón-Sánchez, S.M.** y Fernández-Fernández, A., 2024. Caracterización mineralógica del skarn de scheelita de Monleón (Salamanca, NO España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 741. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Posado-De Castro, J., Timón-Sánchez, S.M.**, Fernández-Fernández, A., **Llorens-González, T., Díez-Montes, A.** y **Sánchez-García, T.**, 2024. Paragenetic sequence and mineral chemistry of the scheelite skarn deposit of Monleón (Salamanca, NW Spain). *4th European Mineralogical Conference*. Dublín (Irlanda), 18-23/08/24. *Programme & Abstracts*, 260. Mineralogical Society of the UK and Ireland, Dublin.
- Postigo-Mijarra, J.M., Casas-Gallego, M., **Lozano-Fernández, R.P.** y **Barrón, E.**, 2024. Mesozoic fossil woods from the Iberian Peninsula: new research insights. *XX International Botanical Congress*. Madrid (España), 21-27/07/24. Book of Abstracts. Posters, 619 (p. 1213). Madrid, Fase20 Ediciones.
- Postigo-Mijarra, J.M., Moreno-Domínguez, R., Fierro, I., Altolaquíre, Y., Casas-Gallego, M. y **Barrón, E.**, 2024. Vegetation and climate in the Zanclean (Early Pliocene) at Puerto de la Cadena (SE Spain). *XX International Botanical Congress*. Madrid (España), 21-27/07/24. Book of Abstracts. Posters, 618 (p. 1212). Madrid, Fase20 Ediciones.
- Pozo Mángas, T., Elez, J., Sánchez-Sánchez, Y., **Pérez-López, R., Rodríguez-Pascua, M.A.** y Giner-Robles, J.L., 2024. Evolución de las emisiones de SO₂ en la erupción de La Palma (2021), una visión desde la teledetección por satélite (Sentinel 5-P). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1024. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pueyo, E.L., Calvín, P.**, Egli, R. et al. (**Izquierdo-Llavall, E., Sierra-Campos, P., Mata, M.P.**), **Larrasoña, J.C.**), 2024. Cinemática de la rotación y remagnetización en la Cuenca de Jaca. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 198. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pueyo, E.L.**, Laplana, C., Galindo-Pellicena, M.A., **Salazar, A.**, Jiménez, J.C. y Otaño, L., 2024. La participación histórica del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) en las excavaciones del yacimiento clásico de Villarroya. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 285-288. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pueyo, E.L.**, Otaño, L., Silva-Casal, R. et al. (**Calvín, P., Mata1**), 2024. El registro continental del evento Porcupine. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 197. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Pueyo, E.L.**, Otaño, L., Silva-Casal, R. et al. (**Calvín, P., Mata, M.P.**), 2024. The first continental geomagnetic record of an elusive Porcupine? *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-8153. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-8153>
- Pulido-Velazquez, D.**, Collados_Lara, A., Sánchez, P. et al. (**Baena-Ruiz, L., Lorenzo-Carnicero, C., García-Davalillo, J. C., Carcavilla, L., Fassnatch, S., Herrero, J., Cruz Gallegos, V., Gomez Gomez, J.D., Meléndez, M.L., Heredia, N., Romero, A., De la Hera Portillo, Á., Jódar, J., Diaz-Losada, E.**), 2024. Monitoring snow depth by Integrating in an optimal way citizen science and other techniques. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-20320. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20320>
- Quilca Huanca, A.A., Echenique, Y.G., **Ng-Cutipá, W.L., Medialdea, T., González, F.J.** y Cerpa, L., 2024. Identificación del potencial de ocurrencia para depósitos minerales en el dominio marítimo peruano. *XXII Congreso Peruano de Geología*. Lima (Perú), 04-06/12/24.
- Rábano, I.**, 2024. Dos acontecimientos relevantes en la historia del Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España, CSIC). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España),

- 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 289. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ramalho, E.C., Francés, A., **Martín-Banda, R.** et al. (**Llorente, J.M., García Lobón, J.L.**), 2024. Investigación hidrogeológica en la provincia de Cune en el contexto del proyecto PLANAGEO. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1356. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Reboleira A.S.P.S, Calado G., Veiga-Pires C., Font E., **Pérez-López R.** y Bodawatta K., 2024. Conservation, monitoring and restoration assessment of the world-class cave biodiversity hotspot in Portugal. *6th Research & Innovation Day, Faculty of Sciences, University of Lisbon*. 22/10/24. Universidad de Lisboa, Facultad de Ciencias (Portugal).
- Recking, A. y **Vázquez Tarrío, D.**, 2024. The contribution of grain sorting to the dynamics of the bedload active layer. *Grain sorting workshop 2024*. Grenoble (Francia), 10-13/06/24.
- Regueiro y González-Barros, M., **Alonso Jiménez, A.**, Mezga, K., Vrhovnik, P., Rosado, S. y Gullón Corral, L., 2024. Cambiando el tono: haciendo más lúdico el aprendizaje sobre el uso de minerales. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 551. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Reolid, J., López-Quirós, A., **Gamisel-Muzas, A.** et al. (**Druet, M., Antón, L., Bohoyo, F., PENANT24 Scientific Party**), 2024. Geology from the End of the World: Science dissemination of Antarctica. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 165-166.
- Rey-Moral, C., Rubio, F., Merino-Martínez, E.** et al. (**García-Lobón, J.L., Llorente, J.M., García, A.**), 2024. Investigación gravimétrica de las pegmatitas de Giraúl (SW de Angola). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 594. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Reyes-Carmona, C., Galve, J.P., Pérez-Peña, J.V. et al. (**Mateos, R.M.**), 2024. Deformaciones gravitacionales profundas de ladera en Sierra Nevada, Sur de España: nueva cartografía mediante integración de datos InSAR e índices geomorfológicos. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 887. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rigual-Hernández, A.S., O Bárcena, M.A., Leventer, A. et al. (**Antón, L., Bohoyo, F., Equipo científico de la campaña PENANT24**), 2024. BASELINE: documentando la diversidad de diatomeas en la Península Antártica, su papel en los ciclos biogeoquímicos y respuesta al cambio ambiental en proceso. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 168-169.
- Rivera Rivera, J.S., Béjar Pizarro, M., Aguilera Alonso, H., Ezquerro, P., Guardiola-Albert, C.**, y Monserrat, O., 2024. Automated classification of ground deformation processes in Spain: a machine learning approach using a novel national InSAR-based database. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-8369. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-8369>
- Rivera-Rivera, J., Béjar-Pizarro, M., Mateos, R.M., Ezquerro, P., Sarro, R., Martínez-Corbella, M., Aguilera, H., y Guardiola-Albert, C.**, 2024. Mapa Simplificado de Litologías Orientado a Procesos Geológicos de España. Escala 1:50.000. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 888. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Robador, A.**, 2024. El calentamiento global. *I Congreso de educación hacia la sostenibilidad*. Madrid (España), 31/5-1/6/24.
- Robador Moreno, A., Díaz de Neira Sánchez, J.A., Hernaiz Huerta, P.P.** et al. (**Mancebo Mancebo, M.J., Mink, S., Montes Santiago, M.J., Ramajo Cordero, J., Rodríguez Escudero, E., Rodríguez Fernández, L.R.**), 2024. El nuevo proyecto de cartografía geológica 1:25.000 de la Comunitat Valenciana. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 952-955. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Robledo Ardila, P.A., Durán, S., Duran, J.J.** et al. (**Morales García, R.**), 2024. Spatio-temporal variability of Carbon dioxide in the Sant Josep Cave, la Vall d'Uixó, Castellón, Spain. *Eurokarst 2024, The European Conference on Karst. Hydrogeology and Carbonate Reservoirs*. Roma (Italia), 10-14/06/24. En: I.S. Liso, U.S. D'Ettorre et al. (Eds.), *Eurokarst 2024 Abstract book*, 262-263.
- Roces, S., Domínguez-Cuesta, M.J. y **Berzuetza, E.**, 2024. Cuantificación de porosidad de rocas mediante ADI y análisis del potencial como almacén de CO₂. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1314. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rodrigo, A., Peñalver, E., Barrón, E., Lozano, R.P.** y Delclòs, X., 2024. Planeta ámbar. Los asombrosos bosques del Cretácico: un recurso divulgativo de la investigación paleontológica en formato audiovisual. *XXXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. La Coruña (España), 2-5/10/24. En: B. Moncunill-Solé, A. Blanco, A. Grandal d'Anglade et al. (Eds.), **Libro de Resúmenes**, 215. La Coruña, Sociedad Española de Paleontología.
- Rodríguez García, A., Suárez Rodríguez, A.**, Toyos, J.M., Fernández Lozano, J., **Hernaiz Huerta, P.P.** y **Babault, J.**, 2024. Mapa morfo-tectónico de las comarcas de Viana y Valdeorras (noroeste de la Península Ibérica). *LXXVII Sesión Científica de la SGE*, Boltaña (Huesca, España), 29/11/24.
- Rodríguez-Gómez, V., Arranz-González, J.C., Adánez, P., Fernández-Naranjo, F.J. y Rosario-Beltré, A.**, 2024. Evaluación del potencial de recuperación de Sb en una presa de residuos mineros del Distrito Minero Linares-La Carolina (Jaén). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 746. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rodríguez-Martínez, M., **Moreno González, I., Menéndez, S.** et al., 2024. Ruta del "mármol" de Monreal: un viaje desde un fondo marino con esponjas del Cámbrico a un cancel visigodo en Salamanca. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1253-1256. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rodríguez-Pacheco, R., Butlanska, J., Oliva, A.O. y Muñoz Moreno, A.**, 2024. Drying and wetting cycles in tailings dams: effects on physical, mechanical and hydraulic properties. *7th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization*. Barcelona (España), 18-21/06/24. En: M. Arroyo y A. Gens (Eds.), *ISC'7 2024 Conference Proceedings*, 1393-1399. International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), Barcelona.
- Rodríguez-Pascua, M.A., Elez, J., Silva, P.G.** et al. (**Perucha, M.A., Pérez-López, R.**), 2024. Modelización de la posible ruptura de la falla del Henares y escenarios sísmicos resultantes para el Terremoto de Complutum, s. IV CE (Madrid, España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 816-819. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rodríguez-Pascua, M.A., Mediato, J.F.**, Buscalioni, A.D. y Marugán Lobón, J., 2024. La actividad paleosísmica del yacimiento de las Hoyas, Cretácico Inferior (Cuenca, España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 156. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rodríguez-Pascua, M.A., Pérez-López, R., Mediato, J.F.** et al. (**Martínez-Martínez, J., Perucha, M.A., Sánchez, N., López-Gutiérrez,**

- J., Galindo, I.), 2024. Deformación dúctil-frágil superficial de la Falla de Mazo durante la erupción del Tajogaite 2021 (La Palma, Islas Canarias, España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1026. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rodríguez-Pascua, M.A., Pérez-López, R., Perucha, M.A., Sánchez, N., López-Gutiérrez, J., Mediato, J.F., Sanz-Mangas, D., Lozano, G., Galindo, I., García-Davalillo, J.C., Lorenzo, C. y Béjar, M.**, 2024. Las fallas activas responsables de la erupción del Tajogaite 2021 (La Palma, Islas Canarias, España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1027. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rodríguez-Pascua, M.A., Perucha, M.A., Sánchez, N., López-Gutiérrez, J., Pérez-López, R., Galindo, I. y Pedrosa-González, M.T.**, 2024. Movimiento de creep de las fallas activas de La Palma y su afección a las construcciones (Islas Canarias, España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1028. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rojo-Pérez, E., Arenas, R., Fuenlabrada, J.M. y **Díez Fernández, R.**, 2024. Evolución de la sección de arco Ediacárico-Cámbrico preservada en el SW de Iberia (Complejo de Ossa-Morena). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1378. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rojo-Pérez, E., Arenas, R., Fuenlabrada, J.M. y **Díez Fernández, R.**, 2024. Evolution of the Ediacaran-Cambrian arc section preserved in the SW Iberia (Ossa-Morena Complex, Variscan Belt). *GeoSaxonia 2024 - DGGV Annual Meeting 2024: Geosciences without borders*. Dresden (Alemania), 23-26/09/24.
- Romero, S., Gutiérrez-Marco, J.C., **Rábano, I.**, Bernárdez, E. y Pereira, S., 2024. Trilobites del Ordovícico Superior del noroeste de España. *XXXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. La Coruña (España), 2-5/10/24. En: B. Moncunill-Solé, A. Blanco, A. Grandal d'Anglade et al. (Eds.), **Libro de Resúmenes**, 119. La Coruña, Sociedad Española de Paleontología.
- Romero, S., Pereira, S., **Colmenar, J., Rábano, I.** y Gutiérrez-Marco, J.C., 2024. Trilobite and brachiopod biostratigraphy of the Lower Ktaoua Formation (Upper Ordovician) in the Bani of Alnif, Moroccan Anti-Atlas. *4th Annual Meeting, International Geoscience Programme 735*. Córdoba (Argentina), 14-16/10/24. *Book of Abstracts*, R38. Asociación Paleontológica Argentina.
- Romero, S., Pereira, S., **Rábano, I.** y Gutiérrez-Marco, J.C., 2024. The Bohemian illaenid trilobite *Caudillaenus advena* (Barrande, 1872): first Spanish record for the species and a comment on its Armorican synonymy. *3rd virtual meeting of IGCP 735-Rocks and the Rise of Ordovician Life*. Praga (Rep. Checa), 18-20/11/24. En: L. Laibl, M. Polechová y M. Nohejlová (Eds.), *3rd virtual meeting of IGCP 735 abstracts volume*, 30. Czech Geological Survey, Prague.
- Rubio, F., Rey-Moral, C., Llorente, J.M.** et al. (**García, A., Merino-Martínez, E., García-Lobón, J.L.**), 2024. Exploración gravimétrica de pegmatitas enriquecidas en Li en la región de Giraúl (SW de Angola). *11^a Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica/11^a Assembleia Hispano-Portuguesa de Geodesia e Geofísica*. Évora (Portugal), 24-28/06/24. En: B. Caldeira, D. Bortoli, E. Duarte et al. (Eds.), *Livro de Resumos/Libro de Resúmenes*, 158-159. Universidade de Évora.
- Rubio Pascual, F.J., Baltuille Martín, J.M., Schnell Quiertant, P., Álvarez Areces, E. y Fernández Suárez, J.**, 2024. Interrelación de la Geología y el Paisaje con las construcciones defensivas del Frente de Madrid (1936-1939) en el Subsector Peguerinos-Robledo de Chavela (Sistema Central Español). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1257-1260. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Rubio Pascual, F.J., Rodríguez Fernández, L.R., Martín Parra, L.M.** et al. (González Menéndez, L., Gallastegui, G., Mink, S., Díez Fernández, R.), 2024. El nuevo Mapa Tectónico de la Península Ibérica y sus cordilleras adyacentes: El basamento de los macizos variscos. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 956-959. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ruiz Bermudo, F., Kohfahl, C., Gomez Fontalva, J.M. y Martínez Sánchez de la Nieta, A.N.**, 2024. Instrumentación de investigación para la estimación de la recarga en el acuífero de Doñana. Análisis de datos obtenidos. *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 130-131. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Ruiz-Constán, A.**, Martínez-García, B., Calonge, A., **Chamizo Borreguero, M.**, y Pérez Cáceres, I., 2024. ¿Existe paridad en la participación y organización de actividades de divulgación geológica en España? En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 414. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ruiz-Constán, A.**, Martínez-García, B., Sanz-Pérez, D., **Chamizo Borreguero, M.**, y **Martín Banda, R.**, 2024. "Volcanes y Dinosaurios": un divertido juego para aprender Geología. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 556. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ruiz-Constán, A.**, Martínez-García, B., Sanz-Pérez, D. et al. (**Chamizo Borreguero, M., Martín Banda, R., Soto, R., Lucía, A.**), 2024. Mi Primer Geología: El reto de llegar al público de infantil y primaria. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 557. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ruiz-Constán, A., Mateos, R.M.**, Martínez-García, B. et al. (**Martín Banda, R., Chamizo Borreguero, M., Ponce de León, D., Aguilera, H.**), 2024. GEAS Mujeres que estudian la Tierra. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 558. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sabourdy, M., Bourreau, M., Etourneau, J. et al. (**Bohoyo, F.**), 2024. Sedimentary ancient DNA records the response of soft-tissue species to the Northern Antarctic Peninsula climate changes over the last thousand years. *11th SCAR Open Science Conference 2024*. Pucón (Chile), 19-23/08/2024.
- Schmid, T., Corella, J.P., Garralón Lafuente, A. et al. (**Díaz-Martínez, E., Carcavilla, L., Moreno-Merino, L., Jódar, J., Lamban, L.J.**), 2024. Past and present effects of changing climate and human impact on land surface geochemistry in ice-free areas of the northern Antarctic Peninsula region. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 31-32.
- Sáez-Gabarrón, L., Galindo, I., Sanz-Mangas, D., Vegas, J., García-Davalillo, J.C., Hernández, M., Pérez-López, R., Camuñas, C., Lorenzo Carnicero, C., Rodríguez-Pascua, M.A., Perucha, M.A., López Gutiérrez, J., Lozano, G. y Sánchez, N.**, 2024. Evolución de los deltas de lava durante la actividad volcánica de 2021 en La Palma (Islas Canarias). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1030. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sáez-Gabarrón, L., Sanz-Mangas, D., Galindo-Jiménez, I., Vegas, J., García-Davalillo, J.C., Hernández, M., Pérez-López, R., Camuñas, C., Lozano, G., Lorenzo Carnicero, C., Rodríguez-Pascua, M.Á., Perucha, M.Á., López Gutiérrez, J., y Sánchez, N.**, 2024. Evolution

- and Growth of Lava Deltas: Insights from the 2021 La Palma Eruption (Canary Islands). *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-21095. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-21095>
- Sakellariadou, F., **González, F.J.**, Hein, J.R., **Rincón-Tomás, B.**, Arvanitidis, N. y Kuhn, T., 2024. Seabed mining for a sustainable future. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 1983-1984.
- Salazar, A.**, 2024. El Instituto Geológico y Minero de (IGME) y los inicios de la cartografía geológica de escala media (1:50.000). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 290-293. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Salazar, A., Díaz de Neira, J.A. y Rodríguez, J.A.**, 2024. Propuesta de un mapa de formaciones superficiales de España. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 960. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- San Cipriano-Mata, A., **Llorens-González, T.**, Fernández-Fernández, A. et al. (**Timón-Sánchez, S.M., Díez-Montes, A., López-Moro, F.J., Sánchez-García, T.**), 2024. Caracterización de las mineralizaciones de Sn, Nb y Ta en la mina de Golpejas, Salamanca: del yacimiento primario a los residuos mineros. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 752. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- San Cipriano-Mata, A., **Llorens-González, T.**, Fernández-Fernández, A. et al. (**Timón-Sánchez, S.M., Díez-Montes, A., Sánchez-García, T., López-Moro, F.J.**), 2024. Mineral characterization of the mining residues from the Golpejas mine (Spain): Implications for processing. *4th European Mineralogical Conference*. Dublín (Irlanda), 18-23/08/24. *Programme & Abstracts*, 313. Mineralogical Society of the UK and Ireland, Dublin.
- Sánchez-García, A.**, Delclòs, X., Álvarez-Parra, S., Pérez-de la Fuente, R. y **Peñalver, E.**, 2024. A new species of the Cretaceous genus *Cretevania* (Hymenoptera: Evaniidae) in the middle Albian amber of El Soplao (Cantabria, Spain). *The 9th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber*. Xi'an (China), 18-25/04/24.
- Sánchez-García, A.** y Pérez-de la Fuente, R., 2024. *Kalligrammatidae* (neuroptera) del cretácico inferior de Las Hoyas. *XXXIX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. La Coruña (España), 2-5/10/24. En: B. Moncunill-Solé, A. Blanco, A. Grandal d'Anglade et al. (Eds.), **Libro de Resúmenes**, 63. La Coruña, Sociedad Española de Paleontología.
- Sánchez Martínez, S., Albert, R., Arenas, R., Rojo-Pérez, E., Gerdes, A. y **Díez Fernández, R.**, 2024. Geocronología U-Pb (LA-ICP-MS) en circones del Ortogneis de la Magdalena: Edad de la unidad inferior del basamento Cadomiense en el Macizo de Mérida. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1379. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sánchez-Sánchez, Y., Elez, J., Silva, P.G., García-Jiménez, I., **Rodríguez-Pascua, M.A.** y Giner-Robles, J., 2024. Modelización 3D de los efectos arqueosismológicos registrados en el acueducto (de) romano de *Baelo Claudia*, siglo IV CE, Cádiz, España. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1170-1173. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sánchez-Sobrinho, J.A., Aniel-Quiroga, I., Azor, A. et al. (**Hernández Manchado, J.R.**), 2024. Enabling the integrated use of data, data products, and facilities from the solid Earth science: The EPOS-ES Node. *11^a Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica/11^a Assembleia Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*. Évora (Portugal), 24-28/06/24. En: B. Caldeira, D. Bortoli, E. Duarte et al. (Eds), *Libro de Resúmenes/Libro de Resúmenes*, 29. Universidade de Évora.
- Sandoval-Rincón, K.P.**, Garrote, J., **Vázquez-Tarrío, D.** et al. (**Lucía, A., Hernández-Ruiz, M., Perucha, M.A., Romero, A., Díez-Herrero, A.**), 2024. Estudio forense de las inundaciones catastróficas ocurridas en el SW de la Comunidad de Madrid durante la DANA de septiembre de 2023: reconstrucción morfosedimentaria e hidrodinámica. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 889-892. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sandoval-Rincón, K.P.**, Garrote, J., **Vázquez-Tarrío, D.** et al. (**Lucía, A., Hernández-Ruiz, M., Perucha, M.Á., Romero, A., Díez-Herrero, A.**), 2024. Post-event forensic survey after a recent catastrophic flash flood in Central Spain: morphosedimentary and hydrodynamic reconstruction. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-19438, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-19438>
- Santamarta, J.C., Cruz-Pérez, N., Rodríguez-Alcántara, J.R. et al. (**García-Gil, A., Marazuela, M. Á.**), 2024. Estimating and Suggesting measures to reduce carbon emissions and water footprint linked to water collection, agriculture, and tourism in the Canary Islands (Spain). *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-19902. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-19902>
- Santer, M., Delclòs, X. y **Peñalver, E.**, 2024. Arthropod hematophagy in deep time. How to determine if an ancient arthropod was hematophagous based on fossil evidence? *The 9th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber*. Xi'an (China), 18-25/04/24.
- Santín, C., Valverde, N., Miyase, R. et al. (**Morales, R., Durán, J.J., Ruiz, J.M.**), 2024. Burning groundwater? Dissolved black carbon in aquifers of Asturias (NW Spain). *XI Congreso Internacional FuegoRED*. Salamanca, 16-18/10/24. En: M. Francos (Ed.), *Libro de Resúmenes*, 95. Universidad de Salamanca y FuegoRED.
- Santisteban, J.I., **Mediavilla, R., Martos-Rosillo, S., González-Ramón, A.** y Celis, A., 2024. Estructuras de adaptación al cambio climático: variabilidad espacial. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1072. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Santofimia, E.**, García-Sarzosa, P., Rincón-Tomás, B., Aguilera, A., González-Toril, E. y **González, F.J.**, 2024. Rare Earth Elements and Yttrium (REY) enrichment in mining wastes from Tinto river area (SW Spain). *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 1857-1858.
- Santolaria, P., Ayala, C., **Soto, R.** et al. (**Clariana, P., Rubio, F.M., Martín-León, J., Pueyo, E.L.**), 2024. Distribución de las evaporitas Triásicas en el Saliente Surpirenaico Central a partir del análisis de anomalías gravimétricas. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 599. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Santolaria, P., Ayala, C., **Soto, R.** et al. (**Clariana, P., Rubio, F., Martín-León, J., Pueyo, E.L.**), 2024. Modelización de anomalías gravimétricas para caracterizar en profundidad la distribución de evaporitas; ejemplo del Saliente Surpirenaico Central. *11^a Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica/11^a Assembleia Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*. Évora (Portugal), 24-28/06/24. En: B. Caldeira, D. Bortoli, E. Duarte et al. (Eds), *Libro de Resúmenes/Libro de Resúmenes*, 160-161. Universidade de Évora.
- Santos, C., Souza, M.E.S., Marques, R.A., Santos, R.C.P., Melo, G.H.C. y **Álvarez Arces, E.**, 2024. Ciudad de Ouro Preto, Brasil: un patrimonio geológico, histórico y arquitectónico. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1261. Salamanca: Sociedad Geológica de España.

- Santos Botana, A., Benítez Moriana, S., y **Rodríguez Rodríguez, R.**, 2024. Los servicios de biblioteca de los centros nacionales y su integración en la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC. CSIC. *VI Jornadas de Análisis de la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC "Conocimiento y avance científico: el salto al futuro con Red"*. Madrid (España), 6-7 de junio. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/16626>
- Sanz-Mangas, D.**, Ancochea, E., Huertas, M.J. et al., 2024. Composición modal de las lavas de la erupción del Volcán de Tajogaite (La Palma, 2021). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1031-1034. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sanz-Mangas, D.**, Fernández Lorenzo, O., Galindo, I. et al. (**Pérez-López, R., Vegas, J., Lozano, G., García-Davalillo, J.C., Hernández, M., Camuñas, C., Lorenzo Carnicero, C., López Gutiérrez, J., Sánchez, N.**), 2024. Tubos volcánicos y estructuras geomorfológicas asociadas en el campo volcánico de la erupción de La Palma de 2021. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1035. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sanz-Mangas, D., Galindo, I.**, Fernández Lorenzo, O. et al. (**Vegas, J., Pérez-López, R., García-Davalillo, J.C., Hernández, M., Camuñas, C., López Gutiérrez, J., Lorenzo Carnicero, C., Sánchez, N.**), 2024. Análisis de las estructuras de inflación-deflación asociadas a tubos lávicos de la erupción del Volcán de Tajogaite (La Palma, 2021). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1036. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sanz-Mangas, D., Galindo, I., Pérez-López, R., Rodríguez-Pascua, M. Á., Perucha, M. Á., Camuñas, C., López-Gutiérrez, J., García López-Davalillo, J. C., Lorenzo, C., Lozano, G., Vegas, J., Marrero, R., Hernández, M., Mediato, J. F. y Sánchez, N.**, 2024. Fissure-type vents at 2021 Cumbre Vieja volcanic eruption. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-2645. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-2645>
- Sanz-Mangas, D., Galindo, I., Pérez-López, R., Rodríguez-Pascua, M.A., Vegas, J., Perucha, M.A., García-Davalillo, J.C., Hernández, M., Camuñas, C., Lorenzo Carnicero, C., López Gutiérrez, J., Mediato, J.F., Marrero, R. y Sánchez, N.**, 2024. Apertura de centros emisores fisurales secundarios en la erupción de La Palma en 2021. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1037. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sanz-Mangas, D., Lozano, G., Galindo, I., Vegas, J., Pérez-López, R., López Gutiérrez, J., García-Davalillo, J.C., Hernández, M., Camuñas, C., Lorenzo Carnicero, C., Rodríguez-Pascua, M.A., Perucha, M.A., Sáez-Gabarrón, L., y Sánchez, N.**, 2024. Cartografía geológica del campo de lavas del Volcán de Tajogaite (2021), La Palma. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1038. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sanz-Pérez, D., **Ruiz-Constán, A.**, Martínez García, B., **Chamizo Boreguero, M. y Martín Banda, R.**, 2024. "Game of Stones": ¿Quieres descubrir cuánto sabes de Geología? En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 559. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sarro, R.**, Rossi, M., Reichenbach, P., **Miranda-García, P.V. y Ma-teos, R. M.**, 2024. Enhancing rockfall modelling through an integrated workflow, from source area definition to susceptibility zoning. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-6268. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-6268>
- Seivane, H., **Martí, D.**, Schimmel, M., Buffett, G.G., Keil, S. y Casini, G., 2024. Enhanced Subsurface Imaging: A Three-Pronged Approach with Seismic Ambient Noise. *4th Annual Meeting of the Mediterranean Geoscience Union (MedGU)*. Barcelona (España), 25-28/11/24.
- Seivane, H., **Martí, D.**, Schimmel, M., Casini, G. y Buffett, G.G., 2024. Application of seismic-noise methodologies for exploration of critical raw materials: the case study of Mina Concepción (Pyrite Belt, SW-Spain). *39th General Assembly of the European Seismological Commission*. Corfú (Grecia), 22-27/09/24.
- Serrano Hidalgo, C., Rebollo Baños, A.M., **Guardiola-Albert, C.** et al. (**Gómez Fontalva, J.M., Ruíz Bermudo, F., Serrano Reina, J.A.**), 2024. Actualización del modelo numérico de gestión del acuífero Almonte-Marismas (Doñana). *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 22-23. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Serrano Reina, J.A., Ruiz Bermudo, F.** y Cifuentes Sánchez, V.J., 2024. Consecuencias de la sobreexplotación del acuífero Almonte-Marismas sobre el abastecimiento urbano. El caso de Almonte (Huelva *Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. CIAS 2024*. La Coruña (España), 25-27/09/24. En: J.J. Gómez-Hernández, **C. Guardiola-Albert** y R.A. Juncosa Rivera (Eds.), 2024. *Libro de resúmenes del Congreso Ibérico de Aguas Subterráneas, CIAS 2024*, 68-69. La Coruña. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- Sierra-Campos, P., Calvin, P.**, Bernaola, G. ET AL. (**Montes, M., Mata, M.P.[†], Bellido, E., Pueyo, E.L., and Larrasoña, J.C.**), 2024. Magnetobiochronology of the Izaga section (South Pyrenean foreland basin) and its chronological implications: searching for a potential candidate for the Bartonian GSSP. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-10469. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10469>
- Sierra-Campos, P., Calvin, P., Montes, M.** et al. (**Mata, M.P.[†], Bellido, E., Pueyo, E.L., Larrasoña, J.C.**), 2024. Magnetobiochronología de la secuencia molásica de la cuenca de Jaca-Pamplona (Pirineo Central); resultados iniciales. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 156. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Sierra Campos, P., Pueyo, E.L., Calvin, P.** et al. (**Montes, M., Mata, M.P.[†], Bellido, E., Larrasoña, J.C.**), 2024. Bartonian-Priabonian rotational evolution of the central Jaca-Pamplona Basin, Southern Pyrenees. *LXXVII Sesión Científica de la SGE*, Boltaña (Huesca, España), 29 /11/24.
- Silva P.G., **Rodríguez-Pascua, M.A., Pérez-López, R.**, Giner, J.L., Elez, J. y Roquero, E., 2024. Ancient earthquakes in the Iberian Peninsula: from the middle ages to Neolithic times. *12th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology (PATA)*. Los Andes (Chile), 06-11/10/2024. En: G. Easton y G. González (Eds.), *Proceedings of the 12th International INQUA meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*, 449-454. Universidad de Chile.
- Silva, P.G., **Rodríguez-Pascua, M.A., Perucha, M.A.** et al., 2024. Tectónica Cuaternaria en el Valle del Tajuña (Cuenca de Madrid, España): Aspectos Geológicos y Geomorfológicos. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 1177-1180. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Simón-Muzás, A., **Soto, R.**, Gisbert, J., Macouin, M., Rouse, S. y Casas-Sainz, A.M., 2024. Fábricas magnéticas en las rocas volcánicas del Pérmico de la cuenca de Anayet (Pirineos Centrales). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parías** (Eds.), 2024.

- Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 207. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Soto, R., Andrés, J., Gabàs, A. et al. (Clariana, P., Rey-Moral, C., Rubio, F., Izquierdo-Llavall, E., Mochales, T., Pueyo, E. L.), 2024. Imaging the crustal structure of the Central Pyrenees using Seismic Interferometry. *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14-19 abril. EGU24-12789. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-12789>
- Soto, R., Clariana, P., Ayala, C. et al. (García-García, A., Martín-León, J., Gamisell-Muzás, A., Mochales, T., Rey-Moral, C., Rubio, F.), 2024. La Maladeta and Bono granites at depth from geophysical data (Central Pyrenees). *LXXVII Sesión Científica de la SGE*, Boltaña (Huesca, España), 29 /11/24.
- Soto, R., Clariana, P., García-Crespo, J. et al. (Mediato, J., Rubio, F., Rey-Moral, C., Benjumea, B., Canteli, P.), 2024. Herencia estructural en la cuenca del Ebro (margen SE "Ibérico"). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 400. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Soto, R., Mendoza, G. y Casillas, M., 2024. El cuento "Roqui, la piedra"; un recurso didáctico de Geología en Educación Infantil. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 561. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Spairani-Berrio, Y., Galiana Agulló, M., Martínez Martínez, J., et al., 2024. La fachada de la Catedral de Murcia y sus canteras de extracción. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1266. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Teixell, A., Fernandez, N., Labaume, P., Rosales, I., Barnolas, A. y Arboleya, M.L., 2024. High-resolution structure and salt-sediment interaction around an exposed salt sheet. *Unlocking the Potential of Salt Tectonics in the Energy Transition Conference (Salt-tectonics-24)*. Londres (Reino Unido), 23-34/09/24.
- Torné, M., Jiménez-Munt, I., Balaguera, A. et al. (Marzán I.), 2024. Exploring the Geothermal Potential in the Iberian Peninsula: AI-Enhanced Subsurface Analysis. *24th International Conference on Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics*. Barcelona (España), 9-11/07/24. *Programme & abstracts book*, 114. Universidad de Barcelona y Universidad Autónoma de Barcelona.
- Torne, M., Jiménez-Munt, I., Negredo, A.M. et al. (Marzán, I.), 2024. The Iberian thermal lithosphere and perspectives on deep geothermal studies. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 602-605. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Torrero, E., Sanz, D., Castilla, F. y Martínez-Martínez, J., 2024. Estudio de los procesos de cristalización de sales en el Arco de Jamete de la catedral de Santa María de Cuenca (España). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1267. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Urgeles, R., León, R., Arasanz, R. et al. (García-Crespo, J.), 2024. Gas hydrates off the Antarctic Peninsula: evidence of transient phenomena. *X Simposio de Estudios Polares*. Salamanca (España), 15-17/05/24. Libro de resúmenes, 189-190.
- Urgeles, R., León, R., Arasanz, R. et al. (García-Crespo, J.), 2024. Hidratos de gas al norte de las Islas Shetland del Sur: ¿en estado transitorio o de equilibrio? En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1062. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Val-Peón, C., López-Sáez, J.A., Santisteban, J.I., Mediavilla, R. y Reicherter, K., 2024. Non-Pollen Palynomorphs in coastal deposits: Clues and enigmas. *XV International Palynological Congress & XI International Organization of Palaeobotany Conference*. Praga (Rep. Checa), 27-31/05/24. En: J. Bek y J.V. Frojdová (Eds.), Abstract Book, 231.
- Valero-Garcés, B., Corella, J.P., Elustondo, D. et al. (Mata-Campo, M.P.[†]), 2024. Polvo sahariano durante el Holoceno en los Pirineos occidentales y centrales: los registros de la turbera de Arxuri y el ibón de Marboré. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1183. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Valero-Garcés, B., Galofré, M., Mata-Campo, M.P.[†] y De Vera-García, A.V., 2024. Variabilidad de la composición isotópica ($\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$) de la materia orgánica en lagos de altura en el Pirineo durante el último milenio. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1073. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Vázquez, J.T., Gómez-Ballesteros, M., Sánchez-Guillamón, O. et al. (Sánchez, N., Galindo, I.), 2024. Evolución submarina de los deltas de lava durante la erupción del año 2021 de la isla de La Palma. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1039. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Vázquez Tarrío, D., 2024. Variability in particle mobility in gravel-bed rivers: a field assessment. *Grain sorting workshop 2024*. Grenoble (Francia), 10-13/06/24.
- Vázquez-Tarrío, D., Sandoval-Rincón, K.P. y Díez-Herrero, A., 2024. El papel de la carga sedimentaria durante avenidas fluviales en los trabajos históricos de la Comisión del Mapa Geológico de España. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 298. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Vega Martín, L., Orozco Cuenca, T. y Prieto Martín, A., 2024. El Mapa del mes: una iniciativa para la divulgación de la cartografía geocientífica del IGME. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 563-564. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Vegas, J. y Díez-Herrero, A., 2024. Mainstreaming urban geoheritage as a tool for environmental education and geotourism in local administrations. *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 3708.
- Vegas, J., Galindo, I. y Sánchez, N., 2024. Primera acción de geoturismo en el Volcán de Tajogaite. El sendero de Cabeza de Vaca, La Palma. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 1040. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Vegas, J., González-Roquero, M., Díez-Herrero, A. et al. (Lozano, G., Sánchez, N.), 2024. Monitorización del impacto del cambio climático en el patrimonio geológico del Parque Nacional del Teide (Tenerife, Islas Canarias). En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas*, 20, 266-269. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Vegas, J., Lozano, G., Sanz-Mangas, D., Ferrer-Valero, N., Galindo, I. y Sanchez, N., 2024. Contribution of geoheritage and geoconservation research to land use planning and new policies in the post-eruptive recovery phase of 2021 Tajogaite volcano (La Palma Island, Spain). *37th International Geological Congress*. Busan (Corea del Sur), 25-31/8/24. Abstract Book, 4078-4079.

- Waisfeld, B.G., Vaccari, N.E., **Rábano, I.**, Chacaltana, C.A. y Gutiérrez-Marco, J.C., 2024. Floian trilobites from the San José formation, Peruvian cordillera oriental. Paleobiogeographic significance. *4th Annual Meeting, International Geoscience Programme 735*. Córdoba (Argentina), 14-16/10/24. *Book of Abstracts*, R46. Asociación Paleontológica Argentina.
- Xiang, L., **Soto, R.** y Guiting, H., 2024. Structure of the Mesozoic rocks in the Kuqa Basin (NW China). *LXXVII Sesión Científica de la SGE*, Boltaña (Huesca, España), 29 /11/24.
- Yazdi, P. y **García-Mayordomo, J.**, 2024. Interacción entre las fallas de las Béticas Orientales a partir del modelado de transferencia de esfuerzos de terremotos históricos. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 829. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Yazdi, P., **García-Mayordomo, J.** y Masana, E., 2024. Prospecting the stress evolution over the active faults in the Eastern Betic Cordillera by modelling significant historical earthquakes from 1673 to 1829. *39th General Assembly of the European Seismological Commission*. Corfú (Grecia), 22-27/09/24.
- Yenes, L., **Calvín, P.**, Santolaria, P., Villalaín, J. J. y Marcén, M., 2024. A 3D Cretaceous palinspastic model from paleomagnetic data in the Central High Atlas (Morocco). *EGU General Assembly 2024*, Viena (Austria), 14–19 abril. EGU24-16117. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16117>
- Yenes, L., **Calvín, P.**, Villalaín, J.J. et al. (**Mochales, T.**), 2024. Nuevos resultados paleomagnéticos mesozoicos en la Placa Ibérica y sus implicaciones en relación con su rotación durante el Cretácico. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 210. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Yenes, L., Santolaria, P., **Calvín, P.**, Villalaín, J.J. y Marcén, M., 2024. Reconstrucción palinspástica 3D: El sinclinal de Anemzi en el Alto Atlas Central (Marruecos), un estudio paleomagnético y estructural. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 401. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Ysla-Salinas, J., Llorens-González, T., Timón-Sánchez, S.M., Díez-Montes, A., Sánchez-García, T., García-Crespo, J. y López-Moro, F.J.**, 2024. Evaluación preliminar de residuos mineros abandonados para la recuperación de materias primas críticas: el ejemplo de la mina de Golpejas, Salamanca. En: **A. Ruiz Constan, C. Marín Lechado y A. Pedrera Parias** (Eds.), 2024. *Actas del XI Congreso Geológico de España*. Ávila (España), 2-6/7/2024. *Geo-Temas, 20*, 764. Salamanca: Sociedad Geológica de España.
- Zaffarana, C.B., Navarrete, C.R., **Gallastegui, G.** et al., 2024. Origen y condiciones pre-eruptivas de las riolitas y dacitas de la zona del río Pinturas, sector occidental del Macizo del Deseado. *XXII Congreso Geológico Argentino*. San Luis (Argentina), 17-22/11/24.
- Zakaluk, T., Jódar, J.**, Albarracín, M. et al. (**Naranjo-Fernández, N., Marín-Lechado, C., Martos-Rosillo, S.**), 2024. Spain's first UNESCO-IHP Ecohydrology Demonstration Site: Acequias de careo in Sierra Nevada. *Sustain Istanbul 2024. Towards Sustainable Groundwater Use under Changing Climate*. Istanbul (Turquía), 9-11/10/24. En: N.K. Coptly, I. Daloglu Çetinkaya y C.M. Kazezyilmaz Alhan (Eds.), *Sustain Istanbul 2024 Book of Abstracts*, 68. Istanbul, Boğaziçi University.
- Zakaluk, T., Jódar, J.**, Gázquez-Sánchez, F. et al. (**González-Ramón, A., Lambán, L.J., Martos-Rosillo, S.**), 2024. Medieval system of Managed Aquifer Recharge in karstic aquifers: The case of the Acequia de Yegen (Sierra Nevada, Spain). *Eurokarst 2024, The European Conference on Karst. Hydrogeology and Carbonate Reservoirs*. Roma (Italia), 10-14/06/24. En: I.S. Liso, U.S. D'Etterre et al. (Eds.), *Eurokarst 2024 Abstract book*, 278-279.

Lavas cordadas de la erupción de san Juan (1949) en la isla de La Palma
Autora: Rosa María Mateos Ruiz, IGME-CSIC.