



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2024

GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA





**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN
ELABORADA POR LA
BIBLIOTECA DE CIENCIAS
“FERNANDO GONZÁLEZ BERNÁLDEZ”**



THIS WORK IS LICENSED UNDER A CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION 4.0 INTERNATIONAL LICENSE.

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA 2024

El presente documento tiene como finalidad compilar la actividad investigadora, desarrollada durante el año 2024 por el personal docente e investigador de este Departamento.

Esta memoria recoge de manera sistemática las publicaciones científicas, las tesis doctorales dirigidas y tutorizadas por el PDI del Departamento, los proyectos de investigación en los que participa, ayudas individuales, patentes, sexenios, empresas basadas en el conocimiento activas, premios y los grupos de investigación reconocidos por la UAM en los que el Departamento tiene representación.

La elaboración de este documento se ha basado en los perfiles individuales del PDI disponibles en el Portal de Producción Científica de la UAM. La Biblioteca actualiza y completa dichos perfiles individuales una vez verificada esta información.

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento por sus valiosas aportaciones, que han permitido consolidar esta memoria, a los integrantes del departamento, coordinadores de los grupos de investigación y al Decanato de la Facultad.

INVESTIGADORES	491 PDI PERMANENTE	Edad y Género del PDI 65 ó + años 55-64 años 45-54 años 35-44 años HOMBRES MUJERES	127 CATEDRÁTICOS
	619 PDI NO PERMANENTE		253 TITULARES
			111 CONTR. DOCT. Y LABORALES PERMANENTES
	97 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS	FINANCIACIÓN PRIVADA 15% PÚBLICA 85%	529 PROYECTOS VIGENTES	ENTIDADES FINANCIADORAS UE 13% CAM 4% UAM 1% OTRAS 3% MINISTERIO 79%
	TRANSFERENCIA	27 PATENTES	8 EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO ACTIVAS
TESIS DOCTORALES	228 TESIS DOCTORALES	FACULTAD DE CIENCIAS 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS UAM 10% NACIONAL 22% INTERNACIONAL 68%	1.556 PUBLICACIONES	64% ARTÍCULOS Q1 (JCR)
		1.400 ARTÍCULOS	

INVESTIGADORES	16 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 	2 CATEDRÁTICOS
	19 PDI NO PERMANENTE	17 PDI Doctor no permanente 1 Personal Investigador en Formación 1 Profesor Honorario	8 TITULARES
	3 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS	28 PROYECTOS I+D+I VIGENTES		
TESIS DOCTORALES	4 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS 	81 PUBLICACIONES 66 ARTÍCULOS	 ARTÍCULOS Q1 (JCR)



METODOLOGÍA



DESTACADOS: TABLAS Y GRÁFICOS



**PUBLICACIONES: ARTÍCULOS
OTRAS PUBLICACIONES**



TESIS DOCTORALES



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS



AYUDAS INDIVIDUALES



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



PATENTES



EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO (EBC) ACTIVAS



SEXENIOS



PREMIOS



PDI DE LA FACULTAD Y ENLACE AL PPEC



MEMORIA EN FICHAS

1. TABLAS

1.1. Tabla de Publicaciones

AÑO	Total publicaciones	Nº Artículos	Q1	% Q1	Publicaciones/PDI Permanente
Departamento de Geología y Geoquímica					
2024	81	66	19	28,79%	5,06
2023	58	46	24	52,00%	3,63
2022	68	56	15	26,79%	4,25
2021	74	66	26	39,39%	3,70
2020	67	62	29	46,77%	3,35
FACULTAD DE CIENCIAS					
2024	1.556	1.400	900	64,29%	3,17
2023	1.428	1.232	810	65,75%	2,96
2022	1.322	1.135	669	58,94%	2,70
2021	1.722	1.554	1.033	66,47%	3,51
2020	1.680	1.524	926	60,76%	3,40

1.2. Tabla de Proyectos de Investigación y Contratos con empresas

DEPARTAMENTO	TIPO DE FINANCIACION			ENTIDADES FINANCIADORAS				
	VIGENTES	PÚBLICA	PRIVADA	MINISTERIO	UE	CAM	UAM	OTRAS
GyG	28	22	6	13	7	2	0	0
FACULTAD	529	450	79	356	58	15	5	15

1.3. Tabla de Tesis Doctorales

DEPARTAMENTO	2024				
	TESIS DEFENDIDAS			DOCTORANDOS	
	Total	Dirigidas	Tutorizadas	HOMBRES	MUJERES
GyG	3	1	2	2	1
FACULTAD	228	89	139	120	108

2. METODOLOGÍA Y FUENTES

La Biblioteca de Ciencias elabora la Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias y sus departamentos a partir de la recopilación y análisis de datos provenientes de diversas fuentes, que se relacionan en el apartado Fuentes. El [Portal de Producción Científica](#) (PPC), en el que está incluido todo el personal docente e investigador permanente y la mayoría del PDI no permanente, es nuestro principal proveedor de datos.

Una vez recopilada la información, llevamos a cabo un proceso de verificación y depuración de los datos, con la que generamos una primera versión de la memoria. Esta versión se envió a los directores de los 17 departamentos para su revisión en mayo de 2025. Los departamentos nos envían modificaciones, correcciones o nuevas incorporaciones que son revisadas y validadas, añadiéndose a la versión final, junto con las nuevas publicaciones detectadas por la Biblioteca. Todas las modificaciones recogidas en esta versión final se incorporan al PPC, de modo que se mejora la calidad y actualización de los perfiles individuales del PDI de la Facultad.

Finalizada la revisión, analizamos los datos relativos a indicios de calidad de los artículos, incorporándolos al presente documento.

La biblioteca deposita de forma sistemática en el repositorio institucional [Biblos-e Archivo](#) los artículos de nuestro PDI firmados como UAM, atendiendo a los derechos de propiedad intelectual vigentes. El dato de acceso abierto en repositorio institucional corresponde a 27-07-2025, aunque la biblioteca continuará trabajando en su incorporación.

Al comienzo, se presentan fichas resumen tanto de la Facultad como del departamento, que recogen los principales logros y cifras más relevantes de esta memoria.

FUENTES UTILIZADAS

- Para las publicaciones
 - Portal de Producción Científica de la UAM [IMarina].
 - Revisión facilitada por los departamentos.
 - Bases de datos: WoS, Scopus, Pubmed y Dialnet.
 - Publicaciones de investigadores no incluidos en el PPC, a solicitud de algunos departamentos.
 - Repositorio institucional de la UAM [Biblos-e Archivo](#), para acompañar al artículo del enlace permanente (handle), que nos sirve para confirmar que el artículo final o la versión aceptada está en acceso abierto.
- Para los indicios de calidad.
 - Se utilizan los indicadores de factor de impacto de las publicaciones JCR (WoS) del año 2024, la versión cerrada a septiembre de 2025.
- Para los investigadores
 - Portal de Producción Científica de la UAM, con datos procedentes de la base de datos HOMINIS.
 - La identificación del PDI permanente se ha hecho atendiendo a las categorías seleccionadas por el Decanato de la Facultad de Ciencias: Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor y Personal Laboral Permanente.
 - Para PDI no permanente, Doctor y en Formación, se ha utilizado la información procedente del Portal de Producción Científica. Organizado de la siguiente manera:
 - PDI Doctor no permanente:
 - Profesor Contratado Doctor Interino.
 - Profesor Ayudante Doctor.
 - Ramón y Cajal.

- Otros Contratos Postdoctorales: Atracción de Talento modalidades CAM 1 y 2, postdoc CAM, Juan de la Cierva (incorporación/formación), beca César Nombela.
 - Personal Investigador en Formación (PIF):
 - Contratados predoctorales (Ley de la Ciencia artículo 21): FPI, FPU, FPI-UAM.
 - Otros contratados predoctorales: predoctorales CAM, Ayudantes de Investigación.
 - Para los Profesores eméritos se ha utilizado la información procedente del Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador.
 - Incorporación, a solicitud de los departamentos, de PIF no incluidos en el PPC.
 - En caso de investigadores con múltiples categorías laborales durante el año, se ha considerado aquella en la que hayan permanecido más tiempo.
- Para los Proyectos de investigación y contratos con empresas:
 - Portal de Producción Científica de la UAM, que recoge la información facilitada por el Servicio de Investigación.
 - Boletines oficiales: BOE, BOCAM.
 - Información complementaria revisada por los departamentos.
 - Los contratos con empresas son facilitados por los departamentos.
- Para las Tesis Doctorales:
 - Escuela de Doctorado.
 - Repositorio institucional.
 - Revisión facilitada por los departamentos, para tesis no leídas en la UAM.
- Para los Grupos de Investigación:
 - Página Web de la UAM.
 - Revisión facilitada por los coordinadores de los grupos de investigación.
- Para las Patentes, Empresas Basadas en el Conocimiento y Sexenios:
 - Portal de Producción Científica de la UAM.
 - Servicio de gestión integral de la investigación, Área de Investigación y Transferencia.
 - Revisión facilitada por los departamentos.

3.PUBLICACIONES

El Departamento ha presentado 81 publicaciones, de las que 66 son artículos científicos. De éstos, un total de 19 se han publicado en revistas del primer cuartil, que corresponde al 29% de los artículos publicados. El 5% de las publicaciones de la Facultad de Ciencias han sido firmadas por PDI del Departamento. De estas publicaciones están depositadas en el Repositorio Institucional el 47%.

Dónde publica el Departamento

Las revistas en que se han publicado un mayor número de artículos son:

TÍTULO DE REVISTAS	Nº ART.	CUARTILES
GEOTEMAS (MADRID)	22	Sin FI
MINERALS	4	Q2
GEO-MARINE LETTERS	3	Q3
MATERIALS	3	Q2

Relación de Publicaciones de la Facultad, ordenadas alfabéticamente por autor

Leyenda de cuartiles de JCR 2023 [Q1] [Q2] [Q3] [Q4]

Artículos

1. Abd-Elmabod, S.K.; Gui, D.; Liu, Q.; Liu, Y.; Al-Qthanin, R.N.; Jiménez-González, M.A.; Jones, L. (2024). Seasonal environmental cooling benefits of urban green and blue spaces in arid regions. *Sustainable Cities and Society*. 115: 105805. DOI: 10.1016/j.scs.2024.105805 [Q1]

2. Alcalde-Fuentes, M.R.; López-Acevedo, V.; López-Andrés, S.; Perles, J.; Pérez-Valera, J.A. (2024). Structural control and Ostwald ripening as essential mechanisms during the fossilization process of sea urchin (*Balanocidaris* Lambert) spines from lower cretaceous of Southern Spain. *Historical Biology*. 36 (10): 1-7. DOI: 10.1080/08912963.2023.2249919 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/715219>

3. Alcántara-Carrio, J.; García Echavarria, LM.; Jaramillo-Velez, A. (2024). Is the coastal vulnerability index a suitable index? Review and proposal of alternative indices for coastal vulnerability to sea level rise. *Geo-Marine Letters*. 44 (2): 8. DOI: 10.1007/s00367-024-00770-9 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/712659>

4. Barra, A.; Lazar, O.; Mihai, G.; Bratu, C.; Ruiz-Garcia, C.; Darder, M.; Aranda, P.; Enachescu, M.; Nunes, C.; Ferreira, P.; Ruiz-Hitzky, E. (2024). Graphene-like materials supported on sepiolite clay synthesized at relatively low temperature. *Carbon*. 218: 118767. DOI: 10.1016/j.carbon.2023.118767 [Q1]

5. Basili, R. Danciu, L. Beauval, C. Sesetyan, K. Vilanova, S.P. Adamia, S. Arroucau, P. Atanackov, J. Baize, S. Canora, C. Caputo, R. Carafa, M.M.C. Cushing, E.M. Custódio, S. Demircioglu Tumsa, M.B. Duarte, J.C. Ganas, A. García-Mayordomo, J. Gómez De La Peña, L. Gràcia, E. Jamšek Rupnik, P. Jomard, H. Kastelic, V. Maesano, F.E. Martín-Banda, R. Martínez-Loriente, S. Neres, M. Perea, H. Šket Motnikar, B. Tiberti, M.M. Tsereteli, N.

Tsironi, V. Vallone, R. Vanneste, K. Zupančič, P. Giardini, D. (2024). The European Fault-Source Model 2020 (EFSM20): geologic input data for the European Seismic Hazard Model 2020. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 24 (11): 3945-3976. DOI: 10.5194/nhess-24-3945-2024 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718800>

6. Benabdeloued, BYN ; Ronda, JL.; Tent Manclús, JE.; Bonomo, D.; Alcántara Carrió, J. (2024). Desarrollo de un USV para trabajos costeros. *Geotemas* (Madrid). (20): 46. [SF]

7. Bonomo, D.; Tent Manclús, JE.; Alcántara Carrió, J.; Portantiolo Manzolli, R.; Jordá Guijarro, JD.; Arteaga Cardineau, C.; Navarro Pedreño, J.; Jordán Vidal, MM.; Narváez Flores, CR. (2024). Registro de un evento de alta energía en la planicie costera de Guardamar de Segura (Alicante, SE España). *Geotemas* (Madrid). (20): 1132-1135. [SF]

8. Boubehziz, S.; Piccini, C.; Jiménez-González, M.A.; Almendros, G. (2024). Spatial distribution of soil organic carbon quality descriptors determining factors that affect its sequestration in Northeast Algeria. *Journal of Environmental Management*. 358: 120772. DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.120772 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716629>

9. Canora Catalán, C.; Martínez Díaz, J.J.; Insua Arévalo, JM.; Gómez Novell, O.; Rodríguez Escudero, E.; Álvarez Gómez, JA. (2024). Implicaciones del uso de travertinos como indicadores de paleoterremotos en la Falla de Alhama de Murcia, España. *Geotemas* (Madrid). (20): 771. [SF]

10. Dabarera, A.; Fernández, R.; Provis, J.L. (2024). A systematic review of engineering properties of magnesium potassium phosphate cement as a repair material. *Frontiers in Materials*. 11: 1451079. DOI: 10.3389/fmats.2024.1451079 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/718406>

11. de Celis, M.; ...; Fernandez-Alonso, M.J.; ...; (2024). The abundant fraction of soil microbiomes regulates the rhizosphere function in crop wild progenitors. *Ecology Letters*. 27 (6): e14462. DOI: 10.1111/ele.14462 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714102>

12. Druet, M.; ...; Maestro, A.; ...; Martín León, J. (2024). Identificación de potenciales almacenes geológicos en sedimentos marinos profundos: implicaciones en geociencias de la energía y en la transición energética (Proyecto ALGEMAR). *Geotemas* (Madrid). (20): 53-55. [SF]

13. Druet, M.; Bohoyo Muñoz, F.; Maestro González, A.; Mink, S.; García Senz, J.; Pedrera, A.; Rodríguez Fernández, LR. (2024). Tectónica de los márgenes continentales de la Península Ibérica y de las llanuras abisales adyacentes. *Geotemas* (Madrid). (20): 49-52. [SF]

14. Essih, S.; Pardo, L.; Cecilia, JA.; Dos Santos-Gómez, L.; Colodrero, RMP.; Pozo, M.; Calero, G.; Franco, F. (2024). Microwave-assisted acid treatment for the mineral transformation of chrysotile as an alternative for asbestos waste management.

Environmental Geochemistry and Health. 46 (9): 332. DOI: 10.1007/s10653-024-01993-6 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716377>

15. Fernández, V.R.; Mencía, R.V.D.; Rojas, M.F.; Giménez, R.G.; Moreno-Juez, J.; García, I.S.D. (2024). Construction and demolition waste in cement matrices as sinkholes of atmospheric pollution: Effect of the 2022 airborne dust in the Iberian Peninsula. *Journal of Hazardous Materials*. 464: 132929-132929. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2023.132929 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714258>

16. Fernández-García, C.; Alonso, M.C.; Padilla-Encinas, P.; Fernández, R. (2024). Interaction of aluminum alloys with MKPC and Portland-based cements on the metal-matrix interface. *Applied Geochemistry*. 172: 106105. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2024.106105 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715793>

17. Fernández-García, C.; Alonso, M.C.; Bastidas, J.M.; García-Lodeiro, I.; Fernández, R. (2024). MgO/KH₂PO₄ and curing moisture content in MKPC matrices to optimize the immobilization of pure Al and Al-Mg alloys. *Materials*. 17 (6): 1263. DOI: 10.3390/ma17061263 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716466>

18. Fontán-Bouzas, A.; Abreu, T.; Ferreira, C.C.; Silva, P.A.; López-Olmedilla, L.; Guitián, J.; Bernabeu, A.M.; Alcántara-Carrión, J. (2024). Morphodynamic response of open and embayed beaches to winter conditions: two case studies from the North Atlantic Iberian Coast. *Journal of Marine Science and Engineering*. 12 (1): 168. DOI: 10.3390/jmse12010168 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716498>

19. Franco, F.; Cecilia, J.A.; Pardo, L.; Essih, S.; Pozo, M.; dos Santos-Gómez, L.; Colodrero, R.M.P. (2024). Reversed Mg-Based smectites: A new approach for CO₂ adsorption. *Nanomaterials*. 14 (18): 1532. DOI: 10.3390/nano14181532 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716566>

20. Frias, M.; Moreno de los Reyes, A.M.; Villar-Cocina, E.; García, R.; Vigil de la Villa, R.; Vasic, M. V. (2024). New Eco-Cements made with Marabou weed biomass ash. *Materials*. 17 (20): 5012. DOI: 10.3390/ma17205012 [Q2]

21. Frías, M.; Moreno-Reyes, A.M.; de la Villa, R.V.; García, R.; Martínez-Ramírez, S.; Moreno, J.; Oleaga, A. (2024). Advances in the understanding of alkaline waste materials as potential eco-pozzolans: Characterisation, reactivity and behaviour. *Journal of Building Engineering*. 92: 109744. DOI: 10.1016/j.jobbe.2024.109744 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716586>

22. Giner Robles, J.L.; Elez Villar, J.; Pérez-López, R.; Silva Barroso, P.G.; Gómez Heras, M.; Sánchez Sánchez, Y. (2024). Implementaciones docentes en Geología con archivos interactivos: El ciclo de Wilson y la plataforma Genially. *Geotemas (Madrid)*. (20): 520. [SF]

- 23.** Giner Robles, J.L.; Elez Villar, J.; Silva Barroso, P.G.; Pérez-López, R.; Rodríguez Pascua, M.A.; Tapias Gómez, F.; Roquero, E.; Sánchez Sánchez, Y. (2024). Posible licuefacción inducida por actividad explosiva freatomagmática en el Valle del Júcar (Cofrentes, Valencia). *Geotemas* (Madrid). (20): 1146. [SF]
- 24.** Gómez Heras, M.; López González, L.; Gil Muñoz, M.T.; Benavente García, D.; Martínez Martínez, J. (2024). La influencia de la insolación en la distribución anisótropa del deterioro por cristalización de sales del patrimonio arquitectónico. *Geotemas* (Madrid). (20): 1224. [SF]
- 25.** Gómez-Heras, M. ; López-Gonzalez, L.; Gil-Munoz, M.T.; Cabello-Briones, C.; Benavente, D.; Martínez-Martínez, J. (2024). Characterization of anisotropic salt weathering through nondestructive techniques mapping using a GIS environment. *Sensors*. 24 (9): 2686. DOI: 10.3390/s24092686 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717564>
- 26.** González Ramón, Antonio; Fernández Ayuso, Ana; Aguilera, H; Marín Lechado, Carlos; Losa Román, Almudena de la; Martos Rosillo, Sergio (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. *Geotemas* (Madrid). (20): 630. [SF]
- 27.** González-Enguita, C.; García-Giménez, R. (2024). Kidney Stones: Crystal Characterization. *Crystals*. 14 (3): 238-. DOI: 10.3390/cryst14030238 [Q2]
- 28.** González-Enguita, C.; García-Giménez, R.; García-Guinea, J.; Correcher, V. (2024). Spectral characterization of renal calculi collected from population in downtown Madrid (Spain). *Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 304: 123395. DOI: 10.1016/j.saa.2023.123395 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717155>
- 29.** Herranz-Luque, J.E.; González-Canales, J.; Martín-Sanz, J.P.; Antón, O.; Moreno-DelaFuente, A.; Navas-Vázquez, M.J.; Ramos-Nieto, R.; Bienes, R.; García-Díaz, A.; Marqués, M.J.; Sastre, B. (2024). Monitoring land management practices using Vis-NIR spectroscopy provides insights into predicting soil organic carbon and limestone levels in agricultural plots. *Agronomy-Basel*. 14 (6): 14061150. DOI: 10.3390/agronomy14061150 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717217>
- 30.** Jordá Pardo, J.F.; Álvarez, D.; Álvarez Fernández, E.; Andrés Herrero, M.; Carral, P.; Cueto, M.; Duarte, C.; Maestro González, A.; Martín Jarque, S.; Martínez Villa, A.; Maximiano Castillejo, A.; Molina Salido, J.; Portero, R.; Tapia, J. (2024). Geoarqueología del registro prehistórico kárstico del Pleistoceno superior final y Holoceno inferior del valle del Sella, Asturias, España. *Geotemas* (Madrid). (20): 446. [SF]
- 31.** Manzolli, R.P.; Cantillo-Sabalza, M.; Portz, L. (2024). Assessing erosion and sediment removal in the Isla Salamanca coastal barrier: implications for the Barranquilla-Ciénaga highway and coastal marine biodiversity – Colombia. *Geo-Marine Letters*. 44 (1): 2. DOI: 10.1007/s00367-024-00765-6 [Q3]

<http://hdl.handle.net/10486/711372>

32. Manzolli, R.P.; Portz, L. (2024). Use of drone remote sensing to identify increased marine macro-litter contamination following the reopening of Salgar Beach (Colombian Caribbean) during pandemic restrictions. *Sustainability*. 16 (13): 5399-5399. DOI: 10.3390/su16135399 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/717054>

33. Martínez Díaz, J.J.; Alonso Henar, J.; Álvarez Gómez, J.A.; Canora Catalán, C.; Herrero Barbero, P.; Insua Arévalo, J.M.; Pérez-López, R.; Rodríguez Escudero, E.; Sánchez Roldán, J.L.; Tsige Beyene, M. (2024). Evidencias cartográficas y de campo del inicio del régimen transpresivo en el sector Lorca-Totana de la Falla de Alhama de Murcia. *Geotemas* (Madrid). (20): 799. [SF]

34. Martínez-Martínez, J.; Benavente, D.; Rocca, R.; de los Rios, A.; 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. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2024.138530 [Q1]

35. Mayans, B.; Antón-Herrero, R.; García-Delgado, C.; Delgado-Moreno, L.; Guirado, M.; Pérez-Esteban, J.; Escolástico, C.; Eymar, E. (2024). Bioremediation of petroleum hydrocarbons polluted soil by spent mushroom substrates: Microbiological structure and functionality. *Journal of Hazardous Materials*. 473: 134650. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.134650 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/712895>

36. Mayans, B.; Zamora-Martín, S.; Antón-Herrero, R.; García-Delgado, C.; Delgado-Moreno, L.; Guirado, M.; Pérez-Esteban, J.; Segura, M.L.; Escolástico, C.; Eymar, E. (2024). Evaluation of the rhizosphere resistome of cultivated soils polluted with antibiotics from reclaimed wastewater. *Agronomy-Basel*. 14 (6): 1118. DOI: 10.3390/agronomy14061118 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/713842>

37. Moreno-Maroto, J.M.; Govea, J.M.; Poza, P.; Regadío, M.; Cuevas, J.; Ruiz, A.I.; Fernández, R.; Alonso-Azcárate, J. (2024). Hydrothermal manufacture of zeolitic lightweight aggregates from clay and marine plastic litter. *Applied Sciences-Basel*. 14 (17): 7674. DOI: 10.3390/app14177674 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/715788>

38. Mota-Heredia, C.; Cuevas, J.; Fernández, R. (2024). Geochemical evolution of Mg-Bentonite affected by the contact of carbon steel and a hydrothermal gradient. *Applied Sciences-Basel*. 14 (3): 1259. DOI: 10.3390/app14031259 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/713773>

39. Moussaid, B.; Villalaín, J.J.; El Ouardi, H.; Casas-Sainz, A.; Oliva-Urcia, B.; Torres-López, S.; Román-Berdiel, T.; Bouya, N.; Soto, R. (2024). The Taguelft syncline (Moroccan Central High Atlas) an example of extension-related mini-basin evidenced by paleomagnetic data. *Tectonophysics*. 874: 230232. DOI: 10.1016/j.tecto.2024.230232 [Q2]

- 40.** Muñoz Rodríguez, A.F.; Ruiz Muñoz, F.; Guerra, L.; Veiga Pires, C.; Toscano Grande, A.; González-Regalado Montero, M.L.; Abad de los Santos, M.; Rodríguez Vidal, J.; Cáceres Puro, L.M.; Izquierdo, T.; Carretero León, M.I.; Pozo Rodríguez, M.; Monge Gómez, G.; Tosquella, J.; Gómez, P.; Romero, V.; Arroyo, M. (2024). Girogonitos de carofitas en el Parque Nacional de Doñana: Su registro en sedimentos pleistocenos y holocenos. *Limnetica*. 43 (1): 29-43. DOI: 10.23818/limn.43.03 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/716679>
- 41.** Musso, T.B.; Pettinari, G.; Galán, A.B.; Martínez, G.A.; Pozo, M. (2024). Compositional and textural evidences of Na-bentonite authigenesis in the Pellegrini lake deposit (Neuquen basin, Argentina). *Applied Clay Science*. 261: 107598. DOI: 10.1016/j.clay.2024.107598 [Q1]
- 42.** Norambuena-Contreras, J.; Concha, J.L.; Varela, M.J.; Trigos, L.; Poulidakos, L.; González, A.; Arraigada, M. (2024). Microwave heating and self-healing performance of asphalt mixtures containing metallic fibres from recycled tyres. *Materials*. 17 (23): 5950. DOI: 10.3390/ma17235950 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718295>
- 43.** Ortega-Becerril, J.A.; Suárez, C.; Vázquez-Tarrío, D.; Garrote, J.; Gómez-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. DOI: 10.3390/fire7020052 [Q1]
- 44.** Padilla-Encinas, P.; Diéguez, M.; Cuevas, J.; Ruiz, A.I.; Fernández, R. (2024). The influence of the magnesium-to-phosphate molar ratio on magnesium potassium phosphate cement properties using either wollastonite or volcanic ash as fillers. *Minerals*. 14 (1): 103. DOI: 10.3390/min14010103 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717507>
- 45.** Perez-Ema, N.; de Buergo, M.A.; Gomez-Heras, M. (2024). Monitoring changes in hydric properties of treated stone material with conservation products by time-sequential IR thermography. *Archaeological and Anthropological Sciences*. 16 (6): 91. DOI: 10.1007/s12520-024-01995-6 [Q1]
- 46.** Pérez-López, R.; Moragas-Segura, N.; Elez, J.; Silva, P.G.; Giner-Robles, J.L.; Rodríguez-Pascua, M.A.; Ramos, A.; Perucha, M.A.; Roquero, E.; Garduño-Monroy, V.H. (2024). Teotihuacan ancient culture affected by megathrust earthquakes during the early Epiclassic Period (Mexico). *Journal of Archaeological Science: Reports*. 55: 104528. DOI: 10.1016/j.jasrep.2024.104528 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718178>
- 47.** Pérez-López, R.; Silva Barroso, P.G.; Sanz Mangas, D.; Ezquerro, P.; Bru, G.; Rodríguez Pascua, M.A.; Elez Villar, J.; Giner Robles, J.L.; Galindo Jiménez, I. (2024). Evolución morfométrica del cono monogenético de Tajogaite durante la erupción de La Palma (2021). *Geotemas* (Madrid). (20): 1024. [SF]

- 48.** Pettinari, G.; Musso, T.; Pozo Rodríguez, M.; Martínez, A. (2024). Asociaciones mineralógicas en los depósitos de bentonita sódica de la Formación Allen (Cretácico Superior) en la Cuenca Neuquina (Argentina). Implicaciones genéticas. *Geotemas* (Madrid). (20): 736. [SF]
- 49.** Portz, LC.; Villate-Daza, D.; Bolivar-Anillo, HJ.; Fontan-Bouzas, A.; Alcantara-Carrio, J.; Portantiolo Manzolli, R. (2024). Impacts of anthropogenic structures in long- and short-term shoreline evolution of Santa Marta Bay (Colombian Caribbean). *Geo-Marine Letters*. 44 (2): 4. DOI: 10.1007/s00367-024-00768-3 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/711907>
- 50.** Pozo Mángas, T.; Elez Villar, J.; Sánchez Sánchez, Y.; Pérez-López, R.; Rodríguez Pascua, M.A.; 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). *Geotemas* (Madrid). (20): 1025. [SF]
- 51.** Pozo Rodríguez, M.; Musso, T.; Pettinari, G.; Hernández, M.; Martínez, A. (2024). Caracterización de diques clásticos en la Formación Allen (Cretácico Superior) de la Cuenca Neuquina (Argentina). *Geotemas* (Madrid). (20): 153. [SF]
- 52.** Roca-Jalil, M.E.; Musso, T.; Rodríguez-Ameijide, V.; Sánchez, M.; Maggio, A.; Baschini, M.T.; Pettinari, G.; Villa, L.; Pozo, M.; Pérez-Abad, A. (2024). Adsorption of ciprofloxacin and lidocaine by non-fibrous raw mg-clays: the role of composition and texture. *Minerals*. 14 (10): 966. DOI: 10.3390/min14100966 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/719457>
- 53.** Rodríguez Pascua, MA.; Elez Villar, J.; Silva Barroso, PG.; Perucha Atienza, MA.; Giner Robles, JL.; Roquero, E.; Bardaji Azcárate, T.; 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). *Geotemas* (Madrid). 2024 (20): 816-819. [SF]
- 54.** Rodríguez-Ameijide, V.; Maggio, A.; Pozo, M.; Gómez, MB.; Naranjo, PM.; Roca-Jalil, ME. (2024). Assessment of sorption of Anthocyanins from Red Cabbage onto Bentonites from Patagonia (Argentina). *Minerals*. 14 (2): 133-. DOI: 10.3390/min14020133 [Q2]
- 55.** Sánchez Sánchez, Y.; Elez Villar, J.; Silva Barroso, PG.; García Jiménez, I.; Rodríguez Pascua, MA.; Giner Robles, JL. (2024). Modelización 3D de los efectos arqueosismológicos registrados en el acueducto de romano de Baelo Claudia, siglo IV CE, Cádiz, España. *Geotemas* (Madrid). (20): 1170-1173. [SF]
- 56.** Sandoval Rincón, KP.; Garrote Revilla, J.; Vázquez Tarrío, D.; Lucía, A.; Hernández-Ruiz, M.; Perucha Atienza, MA.; Romero Díaz, MA.; Ortega Becerril, JA.; 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. *Geotemas* (Madrid). (20): 889-892. [SF]

- 57.** Sastre, B.; Antón-Iruela, O.; Moreno-Delafuente, A.; Navas, MJ.; Marqués, MJ.; González-Canales, J.; Martín-Sanz, JP.; Ramos, R.; García-Díaz, A.; Bienes, R. (2024). Groundcovers improve soil properties in woody crops under semiarid climate. Agriculture (Switzerland). 14 (12): 2288-. DOI: 10.3390/agriculture14122288 [Q1]
- 58.** Scardua Neto, A.; Alcántara-Carrió, J. (2024). Holocene and reworked Pleistocene sediments in mud depocenters of the inner continental shelf of Sao Paulo bight (Southeast Brazil). Journal of Marine Science and Engineering. 12 (11): 2098. DOI: 10.3390/jmse12112098 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718670>
- 59.** Silva, P.G.; Tapias, F.; Élez, J.; Roquero, E.; Gutiérrez, F.; del Val, M.; Perez-Torrado, F.J.; Giner-Robles, J.L.; Moreno, D. (2024). Evolution of the Júcar-Cabriel fluvial system on the Mediterranean watershed of the Iberian Peninsula (Valencia, eastern Spain). Geomorphology. 450 (10): 109066. DOI: 10.1016/j.geomorph.2024.109066 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716581>
- 60.** Tent Manclús, JE.; Bonomo, D.; Alcántara Carrió, J.; Estévez Rubio, A. (2024). Evolución reciente del acantilado marino del Morro de Toix (Alicante, SE España). Geotemas (Madrid). (20): 89-92. [SF]
- 61.** Torres López, S. (2024). Implicaciones de la brecha entre investigación y educación Secundaria.: Perspectiva de género en los Proyectos de Excelencia. Geotemas (Madrid). (20): 418. [SF]
- 62.** Torres López, S.; Gómez Heras, M.; Ballesteros Posada, D. (2024). Aplicación del magnetismo de rocas al estudio del impacto de los incendios sobre las pizarras del Geoparque Mundial de la UNESCO Montañas do Courel (España). Geogaceta. (76): 83-86. DOI: 10.55407/geogaceta100801 [Q4]
- 63.** Torres López, S.; Trigos Luque, L. (2024). El debate y el estudio de casos como detectores de sesgos de género en el aula: Un caso práctico en Geología. Geotemas (Madrid). (20): 420. [SF]
- 64.** Trigos Luque, L.; Gómez Heras, M.; Ballesteros Posada, D.; Vila, R. (2024). La Pedra Cabaleira: caracterización de una piedra de construcción vernácula en el Geoparque Mundial de la UNESCO Montañas do Courel. Geotemas (Madrid). (20): 1268. [SF]
- 65.** Yagüe-García, S.; García-Giménez, R. (2024). Construction and demolition waste ballast as a pozzolanic addition in binary cements: characterization and thermodynamic stability. Minerals. 14 (4): 402. DOI: 10.3390/min14040402 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716941>
- 66.** Zapata-González, D.A.; Trujillo-González, J.M.; Torres-Mora, M.A.; González-Santamaría, D.; Jiménez-Ballesta, R. (2024). Assessment of toxic response of *Lactuca sativa* to compost extracted from agri-food waste. International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture. 13 (1): 1-9. DOI: 10.57647/j.ijrowa.2024.1301.04 [Q4]

OTRAS PUBLICACIONES

Artículo de Divulgación

1. Alcalde-Fuentes, M.R. (2024). Las voluntades testamentarias del catedrático de mineralogía Donato García Negueruela (1779-1855). LLULL: Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y Tecnologías. 47 (95): 185-204.

Capítulos de Libro

2. Alcántara Carrió, J.; Tent Manclús, JE.; Bonomo, D.; Fontán Bouzas, A.; Portz, LC.; Portantiolo Manzolli, R. (2024). El doble tombolo pleistoceno de Calpe y los escarpes de falla sumergidos entre la Punta de Moraira y el Peñón de Ifach (Mediterráneo occidental). XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia. 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 221-227. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18864

3. Alcántara Carrió, J.; Tent Manclús, JE.; Bonomo, D.; Fontán Bouzas, A.; Portantiolo Manzolli, R.; Portz, LC. (2024). Análisis morfométrico de alta resolución de la costa rocosa del Sistema Prebético (Mediterráneo occidental). XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia. 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 214-220. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18736

4. Bonomo, D.; Ronda, JL.; Benabdeloued, BYN.; Tent Manclús, JE.; Salcedo Justicia, EM.; Alcántara Carrió, J. (2024). Estudio con sonar de barrido lateral de la base del acantilado del Morro de Toix (Calpe, Alicante). XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 254-259. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18726

5. Carretero León, MI.; Pozo Rodríguez, M.; Gomes, CF. (2024). Importancia de la microfábrica en el estudio de mezclas de arcilla y aguas para peloterapia. Microscopía electrónica de barrido (SEM) en suelos y otros materiales: atlas de imágenes. Pag.: 418-425.

6. Padilla-Encinas, P.; Fernández, R.; Cuevas, J.; Marieta, C.; Frías, M.; Guerrero, A. (2024). Low carbon footprint magnesium phosphate cement for 3D concrete printing. Rilem Bookseries. 53: 39-45. DOI: 10.1007/978-3-031-70031-6_5

7. Peña Monné, J.L.; Sampietro Vattuone, M.M.; Uribe Agudo, P.; García Giménez, R.; Muñoz, A.; Badía Villas, D.; Magallón Botaya, M.A. (2024). Estudio interdisciplinar de la presa romana de Monforte de Moyuela (Teruel). Congreso de Arqueología y Patrimonio Aragonés (CAPA) (5). 2023. Zaragoza). Pag.: 201-212.

8. Portz, LC.; Camboim Rockett, G.; Cristiano, SC; Fontán Bouzas, A.; Alcántara Carrió, J.; Portantiolo Manzolli, R. (2024). Gestión de dunas costeras: Impacto de la expansión urbana y estrategias de restauración en Rio Grande do Sul, Brasil. XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia. 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 32-38. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18869

9. Pozo Rodríguez, M.; Carretero León, MI.; Maraver Eyzaguirre, F. (2024). Microfábrica de peloides empleados en balnearios españoles. Microscopía electrónica de barrido (SEM) en suelos y otros materiales: atlas de imágenes. Pag.: 410-417.

10. Risquez Cuenca, C.; Rueda Galán, C.; Molinos Molinos, M.; Bellón Ruiz, J.P.; Hornos Mata, F. (2024). Los toros de Guisando. Análisis mineralógicos y geoquímicos de las esculturas de verracos de El Tiemblo (Ávila). Arturo C. Ruiz Rodríguez y la arqueología íbera en Jaén: Homenaje a 50 años de trayectoria. Pag.: 171-180.

11. Serna Urrea, G.; Alcántara Carrió, J.; Jaramillo Vélez, A.; Fontán Bouzas, A. (2024). Una iniciativa ciudadana para el desarrollo y aplicación de una medida empírica de protección blanda contra la erosión costera en el Caribe colombiano. XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia. 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 51-57. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18711

12. Tent Manclús, J.E.; Bonomo, D.; Alcántara Carrió, J.; Salcedo Justicia, E (2024). Evolución reciente del notch del acantilado marino del Morro de Toix (Alicante, SE España). XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia. 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 318-323. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18729

Conferencias Publicadas

13. Martínez-Martínez, J.; Fernández de Arévalo, E.; Ordóñez, B.; Berrezueta, E.; Gómez-Heras, M. (2024). Analysis of the erosion susceptibility of heritage stones. New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering - Proceedings of the ISRM Rock Mechanics Symposium, EUROCK 2024. : 1162-1167. DOI: 10.1201/9781003429234-177

14. Moussaid, B.; Casas-Sainz, A.; Villalaín, J.J.; Ouardi, H.E.; Oliva, B.; Torres-López, S.; Roman-Berdiel, T.; Soto, R.; Bouya, N.; Makrini, H.E. (2024). Using paleomagnetic and field data for the paleogeometric reconstruction of the northern border of the Central High Atlas. Advances in Science, Technology and Innovation. Pag.: 215-218. DOI: 10.1007/978-3-031-48758-3_48

Libro

15. Moreno-Maroto, J.M. (2024). Geomaterials: Latest Advances in Materials for Construction and Engineering Applications. Applied Sciences. MDPI. ISBN: 978-3-7258-0862-5

4.TESIS DOCTORALES

En 2024, se han defendido 4 tesis doctorales en el departamento

Plan	Tesis defendidas
Programa de Doctorado en Química Aplicada	4
Total	4

Relación de Tesis doctorales - Ordenación alfabética por título

1. Alteración hidrotermal de la bentonita en el contacto con acero

Autoría: Mota Heredia, Carlos

Fecha de lectura: 08/07/2024

Dirigida por: Fernández Martín, Raúl; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando

Desarrollada en: Departamento de Geología y Geoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/715408>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

Departamento de Geología y Geoquímica

2. Desarrollo de un material autorreparable tipo ECC (Engineered Cementitious Composite) para impresión 3D

Autoría: Fernández Luque, Fernando

Fecha de lectura: 26/01/2024

Dirigida por: Guerrero Bustos, Ana María; Jarabo Centenero, Rocío

Tutorizada por: Fernández Martín, Raúl

Desarrollada en: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja; A3D Additive Printer SL

<http://hdl.handle.net/10486/713453>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

Departamento de Geología y Geoquímica

3. Donato García y la Mineralogía en el museo desde el siglo XIX

Autoría: Alcalde Fuentes, María Rosario

Fecha de lectura: 08/03/2024

Dirigida por: García Giménez, Rosario; Jiménez Martínez, Ramón

Tutorizada por: García Giménez, Rosario

Desarrollada en: Departamento de Geología y Geoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/713845>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

Departamento de Geología y Geoquímica

4. Soluciones ambientalmente amigables para el tratamiento de medios acuosos conteniendo colorantes textiles: Zeolitas procedentes de residuos y biomasa bacteriana

Autoría: Ritter, Magali Teresinha

Fecha de lectura: 22/11/2024

Dirigida por: Lobo Recio, María Ángeles; Padilla Rodríguez, Isabel

Tutorizada por: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando

Desarrollada en: Departamento de Geología y Geoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/718216>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

Departamento de Geología y Geoquímica

5.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

El Departamento para 2024 ha tenido vigentes 28 proyectos de investigación.

Relación de Proyectos de Investigación vigentes en 2024

1. A step further in bioremediation: mycoremediation for soil recovery - Life Mysoil

Referencia: LIFE20 ENV/ES/000416

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Antón-Herrero, Rafael; Delgado Moreno, Laura; Ruiz García, Ana Isabel; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando; García Delgado, Carlos (IP); Eymar Alonso, Enrique (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

2. Aplicación de residuos plásticos marinos como componentes tecnológicos en la fabricación de cerámicas zeolitizadas (OZEONIC)

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2024

Investigadores: Moreno Maroto, José Manuel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Asociación Chelonia

3. Aproximación multidisciplinar a los cambios paleoambientales durante el episodio húmedo del Carniense (Triásico Superior) en Iberia

Referencia: PID2022-141050NB-I00

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: López Gómez, José (IP); Fernández Barrenechea, José (IP); Galán Abellán, Ana Belén; de la Horra del Barco, Raúl; Borrueal Abadía, Violeta; Luque del Villar, Javier; Boullosa García, Isabel; Pérez López, Alberto; Díez Ferrer, Bienvenido; Roncho, Ausonio; Gianolla, Piero; Ubide, Teresa; Buatois, Luis

Entidades participantes: Instituto de Geociencias (IGEO-CSIC); Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Granada; Universidad de Vigo; Universidad de Pavia; Universidad de Brisbane; Universidad de Ferrara; Universidad de Saskatchewan

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

4. BioBar: Biological barriers for a sustainable landfill design

Referencia: HORIZON-MSCA-PF-01-01-2021

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Mette Burmølle; Alice Kimie Martins Morita; Regadio García, Mercedes

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

5. Biological barriers for a sustainable landfill design - BioBar

Referencia: GA 101067058

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Regadio García, Mercedes (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

6. Caracterización composicional, textural y de propiedades de materias primas arcillosas de interés industrial y tecnológico

Referencia: n/d

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Pozo Rodríguez, Manuel (IP); Galán Abellán, Ana Belén; Musso, T.; Pettinari, G.R.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; MINERSA; Universidad Nacional del Comahue

Financiador: FUAM

7. Caracterización de formas resilientes de la materia orgánica en suelos afectados por diferente pluviosidad - UAM/190

Referencia: UAM/190

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Carral González, Pilar (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

8. Control de fármacos en agricultura con residuos orgánicos: seguridad alimentaria y medioambiental

Referencia: SI3- PJI-2021-00319

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Fresno García, María Teresa (IP); Mayans Rivilla, Begoña; Delgado Moreno, Laura; García Delgado, Carlos (IP); Jiménez González, Marco Antonio; Ruiz García, Ana Isabel; Eymar Alonso, Enrique

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

9. Cover cropS (CC) ANd soil health and climAte CHaNge adaptatiOn in Semiarid woody crops. THE RemOte SensIng and furTHer scenaRiOs projecTions

Referencia: PCI2023-143398

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Marques Pérez, María José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

10. Desarrollo de áridos ligeros a partir de residuos estratégicos de ACCIONA (ALIGERA)

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: Moreno Maroto, José Manuel (IP) y 6 más

Entidades participantes: Fundación y Acciona Construcción, S.A

Financiador: FUAM

11. Efectos pasados y presentes del cambio climático e impacto humano en la geoquímica de la superficie terrestre en áreas libres de hielo de la Antártida

Referencia: PID2021-125778OB-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Corella, Juan Pablo; Schmid Sutter, Thomas Fritz; López Martínez, Jerónimo

Entidades participantes: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Modalidad generación de conocimiento y retos investigación. Proyectos de I+D+i 2020

12. Estudios experimentales de geoquímica en interfases del sistema de barreras de ingeniería para el almacenamiento geológico de residuos.

Referencia: UAM/162

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

13. EURAD. European Joint Programme on Radioactive Waste Management (Activity NFRP-2018-6; Call: NFRP-2018). ACED and HITEC Wps

Referencia: COFUND-EJP; 847593

Vigencia: 2019/2024

Investigadores: Ortega Martos, María Almudena; Fernández Martín, Raúl; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando (IP); Ruiz García, Ana Isabel

Entidades participantes: Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs (ANDRA)

Financiador: European Commission

14. European Joint Programme on Radioactive Waste Management

Referencia: GA847593

Vigencia: 2019/2024

Investigadores: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando (IP)

Entidades participantes: United Kingdom Research and Innovation; Instytut Chemii i Techniki Jadrowej; Karlsruher Institut fuer Technologie; Forschungszentrum Jülich GmbH; Nationale Instelling Voor Radioactief Afval en Verrijkte Spleijstoffen; Institut Jozef Stefan; Nederlandse Organisatie Voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek Tno; Nuclear Engineering Seibersdorf GmbH; Teknologian Tutkimuskeskus Vtt Oy; Commissariat a l' Energie Atomique et aux Energies Alternatives; Centrum Vyzkumu Rez Sro; Valstybes Imone Ignalinos Atomine Elektrine; Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas

Fiziniu ir Technologijos Mokslu Centras; Dansk Dekommissionering; Radioactive Waste Management Limited; Vuje As; Universidad Autónoma de Madrid; Hun-Ren Energiatudományi Kutatóközpont; Slovenska Technická Univerzita v Bratislave; Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas; Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucleaire; Nationale Genossenschaft fuer die Lagerung Radioaktiver Abfaelle; Radioaktiv Hulladékokat Kezelo Kozhasznu Nonprofit Korlatolt Felelossegu Tarsasag; Public Union Chornobyl Research and Development Institute; Narodny Jadrový Fond; Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs; Radioactive Waste Repository Authority; Ist-Id Associacao do Instituto Superior Tecnico para a Investigacao o o Desenvolvimento; Helsingin Yliopisto; Studiecentrum Voor Kernenergie / Centre d'etude de l'energie Nucleaire; Bel V; Statni Ustav Radiacni Ochrany V.V.I.; Centrale Organisatie Voor Radioactief Afval Nv; Euratom; Empresa Nacional de Residuos Radioactivos SA; Nuclear Research and Consultancy Group; National Center for Scientific Research "Demokritos"; Bundes-Gesellschaft Fur Endlagerung mbh (BGE); Ts Enercon Mernokiroda Kft; Paul Scherrer Institut; Elliniki Epitropi Atomikis Energeias; Regia Autonoma Tehnologii Pentru Energia Nucleara - Raten; Lietuvos Energetikos Institutas; University of Cyprus; Centre National de la Recherche Scientifique CNRS; Gesellschaft fur Anlagen und Reaktorsicherheit (GRS) Gmbh; Technical University of Sofia; Svensk Karnbranslehantering Aktiebolag; Arao-Agencija za Radioaktivne Odpadke Ljubljana Zavod; State Scientific and Technical Center for Nuclear and Radiation Safety; Posiva OY
Financiador: European Research Council (ERC); H2020

15. European Partnership on Radioactive Waste Management - EURAD-2

Referencia: GA 101166718

Vigencia: 45566/47391

Investigadores: Fernández Martín, Raúl; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

16. Evolución mesozoica del Tethys occidental a partir de fábricas magnéticas: relación con la rotación de Iberia – IBERFAB.

Referencia: PID2019-108753GB-C22

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Román Berdiel, Teresa; Casas Sainz, Antonio (IP); Oliva Urcia, Belén

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

17. 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

Referencia: PID2021-126495NB-C32

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Maestro González, Adolfo; Rey Moral, María Carmen; Bohoyo Muñoz, Fernando (IP); López Martínez, Jerónimo

Entidades participantes: Instituto Geológico y Minero de España; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

18. Exploración de recursos a partir de residuos de alta generación en la Comunidad de Madrid: residuos mixtos de construcción y demolición. Evaluado por el panel de Medio Ambiente, Agua y Energía (AMB)

Referencia: IND2023/AMB-27477

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Regadío, M. (IP); Ruiz, A.I. (IP); Tijero, M.
Entidades participantes: PreZero, S.A.; Comunidad de Madrid; UAM
Financiador: PreZero, S.A.; Comunidad de Madrid; UAM

19. Geomorfología tectónica, tectónica activa y terremotos antiguos en España y Portugal: Generación de escenarios de peligrosidad y su impacto sobre la sociedad histórico y actual

Referencia: PID2021-123510OB-I00 **Vigencia:** 2022/2026
Investigadores: Giner Robles, Jorge Luis (IP); Santos Delgado, Gabriel; Sánchez Sánchez, Yolanda; Goy Goy, José Luis; Elez Villar, Javier; Carrasco García, Pedro; Silva Barroso, Pablo Gabriel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Salamanca; Instituto Geológico y Minero
Financiador: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

20. Hormigón sostenible de fosfato de magnesio para construcción mediante impresión 3D como acelerador hacia una transición eco-digital de la sociedad

Referencia: TED2021-130142B-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Fernández Martin, Raul (IP); Guerrero Bustos, Ana María (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

21. Innovación en la respuesta preventiva a eventos direccionales hidrometeorológicos extremos en el Patrimonio Cultural

Referencia: PID2020-116896RB-C22 **Vigencia:** 2021/2025
Investigadores: Medina Sánchez, María Cruz; López González, Laura; Herraiez Ferreiro, Juan Antonio; Blanco Domínguez, Manuel María; Abellán Fernández, Antonio; Cabello Briones, Cristina; Donate Carretero, Inmaculada; Gómez Heras, Miguel (IP); Spairani Berrio, Yolanda; Gil Muñoz, Teresa; Turegano Botija, María; Garrote, Julio
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

22. Monitoring of land surface features and terrain movements in ice-free areas of Antarctica

Referencia: Joint TSX/TDX-PAZ Experiment/AO-003-041 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: López Martínez, Jerónimo
Entidades participantes: Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
Financiador: Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial

23. Multi-proxy analysis of Holocene tsunamis on arid coasts: identifying the camouflaged record of large (paleo)events in the southern Atacama Desert –TRAMPA-

Referencia: PID2021-127268NB-I00 **Vigencia:** 2022/2026
Investigadores: Abad, Manuel (IP); Izquierdo, Tatiana (IP); Pozo Rodríguez, Manuel
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Huelva; Universidad de Atacama (Chile)
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

24. Precipitación mineral en medios ácidos y sus implicaciones en la habitabilidad

Referencia: SI3/PJI/2021-00328 **Vigencia:** 2022/2024

Investigadores: Galán Abellán, Ana Belén (IP); Fernández Barrenechea, José; Mateo Martí, Eva

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Centro de Astrobiología (CAB-INTA)

Financiador: Comunidad de Madrid

25. PRE-DISposal management of radioactive waste - PREDIS

Referencia: GA 945098

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando; Diéguez, Mikel; Ruiz García, Ana Isabel; Fernández Martín, Raúl (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

26. Valorización de las algas acumuladas en las orillas del mar menor como resultado de su eutrofización

Referencia: TED2021-129591A-C32

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Mayans Rivilla, Begoña; Carreras Arroyo, Nely; Lozano González, José María; Delgado Moreno, Laura; Fresno García, María Teresa; Eymar Alonso, Enrique; Hernández Apaolaza, María Lourdes; García Delgado, Carlos (IP); López Rayo, Sandra (IP); Jiménez González, Marco Antonio

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; CIEMAT; CTICH

Financiador: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

27. Vectores de anisotropía ambiental e índices de riesgo climático del patrimonio cultural en un clima cambiante (SP1). Improving structural RESilience of CULTural HERitage to directional extreme hydro-meteorological events in the context of the Climate Chan

Referencia: PID2020-116896RB-C21

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Gómez Heras, Miguel (IP); Barrio Martín, Joaquín

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MCINN)

28. ¿Y si la Zeolitización es la solución? Desarrollando un método Eficiente para abordar la Urgente necesidad de materiales de construcción Sostenibles (ZEUS)

Referencia: PID2023-146912OA-I00

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Moreno Maroto, José Manuel (IP) y 9 más

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

6. AYUDAS INDIVIDUALES

Tipo de ayudas	Nº de ayudas
Doctorado Industrial 2023 CM	1
Total general	1

7. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR LA UAM

Relación de Grupos de Investigación reconocidos por la UAM con participación de investigadores del departamento. Ordenados alfabéticamente por nombre del grupo

1. Arcillas y control medioambiental

Acrónimo: ACMe

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Geoquímica de arcillas y cementos como materiales de barreras de ingeniería para la contención de residuos radiactivos. Interacción roca-agua de sistemas naturales y contaminados. Mineralogía aplicada de arcillas y materiales compuestos para la valorización y tratamiento de residuos y aguas residuales. Modelos geoquímicos de transporte reactivo.

Participantes: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando; Fernández Martín, Raúl (coord.); González Santamaría, Daniel; Martins Morita, Alice K.; Mota Heredia, Carlos; Moreno Maroto, José Manuel; Ortega Martos, María Almudena; Padilla Encinas, M^a del Pilar; Regadío García, Mercedes; Rodríguez Rastrero, Manuel; Ruiz García, Ana Isabel

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-183>

2. Cemento, cerámica y arqueometría

Acrónimo: CECEAR

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Análisis de Cementos, Arcillas, Residuos, Estudios mineralógicos y cristalográficos de materiales, Análisis de Cerámicas Arqueometría

Participantes: Casas Angulo, Marina; Frías Rojas, Moisés; García Giménez, Rosario (coord.); Gómez Sánchez De Rojas, María Isabel; Ramírez Fernández, Mario; Recio De la Rosa, Paloma; Rubio Fernández, Virginia; Sampietro Vattuone, María Marta; Vegas Ramiro, Íñigo Javier

Departamentos con miembros del grupo: Geografía; Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=147&language=en&nombreGrupo=CEMENTO,%20CER%C3%81MICA%20Y%20ARQUEOMETR%C3%8DA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

3. Edafología y geoquímica ambiental

Acrónimo: EGA

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Calidad de suelos. Contaminación de suelos. Cartografía de suelos.

Participantes: Álvarez González, Ana María; Carral González, Pilar

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=160&language=en&nombreGrupo=EDAFOLOGIA%20Y%20GEOQUIMICA%20AMBIENTAL&site=UniversidadAutonomaMadrid>

4. Geomateriales y procesos geológicos

Acrónimo: GPG

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Arcillas magnéticas: mineralogía, sedimentología y geoquímica. Procesos sísmicos y arqueosismología. Reconstrucción paleoambiental de depósitos sedimentarios. Minerales y salud humana.

Participantes: Canora Catalán, Carolina; Galán Abellán, Ana Belén; Giner Robles, Jorge Luis; Pozo Rodríguez, Manuel (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=418&language=es&nombreGrupo=GEOMATERIALES%20Y%20PROCESOS%20GEOL%C3%93GICOS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

5. Riesgos Geológicos y Climáticos en el Patrimonio y la Actividad Humana

Acrónimo: RiGeCPAH

Participantes: Gómez Heras, Miguel; Fernández Ayuso, Ana; Oliva Urcia, Belén; Canora Catalán, Carolina; Giner Robles, Jorge Luis; Ortega Becerril, José Antonio; Trigos Luque, Laura; Torres López, Sara

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

8.PATENTES

No tiene

9.EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO

No tiene

10.SEXENIOS

DEPARTAMENTOS	SEXENIOS 2024	Sexenios abiertos (2019-2024)
GEOLOGIA y GEOQUÍMICA	3	15
FACULTAD	97	428

11.PREMIOS

No tiene

12.PDI DEL DEPARTAMENTO Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UAM [PPC]

12.1. PDI PERMANENTE

ALVAREZ GONZALEZ, ANA MARIA	biblos-e
CANORA CATALAN, CAROLINA	biblos-e
CARRAL GONZALEZ, PILAR	biblos-e
CUEVAS RODRIGUEZ, JAIME FERNANDO	biblos-e
FERNANDEZ MARTIN, RAUL	biblos-e
GALAN ABELLAN, ANA BELEN	biblos-e
GARCIA DELGADO, CARLOS	biblos-e
GARCIA GIMENEZ, ROSARIO	biblos-e
GINER ROBLES, JORGE LUIS	biblos-e
GOMEZ HERAS, MIGUEL	biblos-e
GONZALEZ YELAMOS, JAVIER	biblos-e
MARQUES PEREZ, MARIA JOSE	biblos-e
ORTEGA BECERRIL, JOSE ANTONIO	biblos-e
POZO RODRIGUEZ, MANUEL	biblos-e
REGADIO GARCIA, MERCEDES	biblos-e
RUIZ GARCIA, ANA ISABEL	biblos-e

12.2 PDI NO PERMANENTE

12.2.1 PDI EMÉRITO

12.2.2. PDI DOCTOR NO PERMANENTE

ALCALDE FUENTES, MARIA ROSARIO	biblos-e
ALCANTARA CARRIO, JAVIER	biblos-e
FERNANDEZ ALONSO, MARIA JOSE	
FERNANDEZ AYUSO, ANA	biblos-e
GARRALON LAFUENTE, ANTONIO	
GONZALEZ SANTAMARIA, DANIEL	biblos-e
JIMÉNEZ GONZÁLEZ, MARCO ANTONIO	biblos-e
LOPEZ-SAMANIEGO PALOMINO, ESTIBALIZ	biblos-e
MAESTRO GONZALEZ, ADOLFO	biblos-e
MARTINS MORITA, ALICE KIMIE	biblos-e
MORENO MAROTO, JOSE MANUEL	biblos-e
PORTANTIOLO MANZOLLI, ROGERIO	
PORTZ GIOVANELLA, LUANA CARLA	
RODRIGUEZ ESCUDERO, EMILIO	
TORRES LOPEZ, SARA	biblos-e
TRIGOS LUQUE, LAURA	biblos-e

12.2.3. PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

HERRANZ LUQUE, JUAN EMILIO	biblos-e
--	--------------------------

12.2.4. PROFESORES HONORARIOS

ALMENDROS MARTIN, GONZALO	biblos-e
---------------------------	--------------------------

