



Proyectos

•

2026:

- Convenio específico para proyecto pre-doctoral: Structural, petrological and geochemical constraints on serpentinization-driven hydrogen emanations in orogenic peridotites (CONT6073b). Responsable: Guillermo Booth-Rea. Duración: 01/05/2026-30/04/2027
- Acuíferos profundos como reserva estratégica de agua y energía (AGEN) (P24_00609). Responsable: María Luisa Calvache Quesada y Carlos Duque Calvache. Duración: 20/04/2026-19/04/2029
- Diferencias de género en altas capacidades intelectuales, sentido matemático y competencia STEM: un análisis multidimensional de factores cognitivos y de personalidad (DIFGEN) (PP2025-PP-23). Responsable: Rafael Ramírez Uclés. Duración: 01/01/2026-31/12/2026

•

2025:

- Structural characterization and evolution of shale structures in the Eastern Niger Delta. Impact on the hydrocarbon prospectivity (CONT7029). Responsable: Juan Ignacio Soto Hermoso. Duración: 10/06/2025-09/06/2027
- Estudio de la exposición al ácido oleico a través del consumo de aceite de girasol en la prevención de los trastornos del neurodesarrollo en población prepuberal (PPJIB2024-04). Responsable: Patricia González Palacios y Guillermo Jiménez Hernández. Duración: 01/01/2025-31/12/2025
- Una aproximación multidisciplinar al objeto arqueológico: aplicación a herramientas líticas mineras del Calcolítico (Valle del Alto Guadiato y Los Pedroches, Córdoba) (PPJIB2024-44). Responsable: Daniel Pérez L'Huillier y Maria Monika Repczynska Chelminska. Duración: 01/01/2025-31/12/2025
- Petroarqueología experimental: caracterización tecnológica de la producción cerámica campaniforme del sur peninsular (PPJIA2024-33). Responsable: Irene Novo Fernández y Paula Elvira Pinillos de la Granja. Duración: 01/01/2025-31/12/2025

•

2024:

- Crustal and upper mantle structure and seismic deformation in the plate boundary between Coco, Nazca and Panama plates (PID2023-150188NB-

I00). Responsable: José Ángel López Comino y Flor de Lis Mancilla Pérez.
Duración: 01/09/2024-31/12/2028

- Evolución del relieve durante la migración de arcos orogénicos estrechos (PID2023-149821NB-I00). Responsable: Guillermo Booth-Rea y Jorge Pedro Galve Arnedo. Duración: 01/09/2024-31/12/2027
- Biomineralización en invertebrados: formación, crecimiento y factores de control de estructuras esqueléticas (PID2023-146394NB-I00). Responsable: Antonio G. Checa González y Alejandro Rodríguez Navarro. Duración: 01/09/2024-31/12/2027
- Reciclaje y neoformación del circón en el manto y sus derivados: un estudio petrocronológico in-situ en sistemas naturales y experimentales (ZIRINMAN) (PID2023-149105NA-I00). Responsable: Aitor Cambeses Torres. Duración: 01/09/2024-31/12/2027
- Variabilidad climática y oceanográfica pasada y presente en el Mediterráneo (PROCLIMEX) (PID2023-147440OB-C21). Responsable: Francisco J. Rodríguez Tovar. Duración: 01/09/2024-31/12/2028
- Estudio de metodología alternativa para la estabilización de suelos para su aplicación en ingeniería civil (CONT6290). Responsable: Miguel del Sol Sánchez y María José Martínez-Echevarría Romero. Duración: 15/01/2024-14/01/2025
- Desarrollo de la competencia STEM y la conciencia ambiental a través del aprendizaje basado en el juego y tecnologías emergentes (STEMGAME) (C-SEJ-055-UGR23). Responsable: David Aguilera Morales y José Miguel Vílchez González. Duración: 01/01/2024-31/12/2026
- Carbonates: from biomineralization and Earth's climate evolution to CO2 capture and built heritage conservation (fase vigente) (UCE-PP2016-05). Responsable: Carlos Manuel Rodríguez Navarro. Duración: 01/01/2024-31/12/2027
- Estructura eléctrica profunda de la Antártida, elevación glacio-isostática e implicaciones globales en la evolución del nivel del mar (C-EXP-259-UGR23). Responsable: María Lourdes González Castillo. Duración: 01/01/2024-31/12/2026
- Influencia de la bioturbación en las propiedades petrofísicas y geoquímicas de rocas sedimentarias (C-EXP-254-UGR23). Responsable: Javier Dorador Rodríguez. Duración: 01/01/2024-31/12/2026

2023:

- La zona de cizalla activa Béticas-Alborán-Rif y peligros geológicos en cascada: fallas, pliegues, sismicidad, deslizamientos parcial o totalmente sumergidos y tsunamis (PID2022-136678NB-I00). Responsable: Jesús Galindo Zaldívar. Duración: 01/09/2023-31/08/2027
- Adaptación al cambio climático en moluscos y otros calcificadores marinos (PCM_00092). Responsable: Antonio G. Checa González y Alejandro Rodríguez Navarro. Duración: 23/01/2023-31/12/2025
- Tendiendo puentes entre tierra y mar: metodologías para el estudio de reservas de agua dulce en acuíferos costeros (META) (PCM_00018). Responsable: Carlos Duque Calvache y Jesús Galindo Zaldívar. Duración: 23/01/2023-31/12/2025

2022:

- Educación para el desarrollo sostenible y tecnologías emergentes para la transición ecológica y digital: secuencias STEAM en educación obligatoria y formación del profesorado (TED2021-129474B-I00). Responsable: Francisco Javier Carrillo Rosúa y Francisco Javier Perales Palacios. Duración: 01/12/2022-30/11/2024
- NMR-CONTROL - Implantación de la resonancia magnética nuclear de baja frecuencia de campo (LF-NMR) en laboratorios de control (CPP2021-008672). Responsable: Luis Cuadros Rodríguez y Antonio González Casado. Duración: 01/10/2022-30/09/2025
- Estudio de la erosión tectónica a través de la cinemática obtenida del registro subductivo en el noreste de Eurasia (PID2021-128801NA-I00). Responsable: Daniel Pastor Galán. Duración: 01/09/2022-08/01/2024

2021:

- PROMETEO - Predictive infrastructure maintenance using intelligent remote monitoring and integrated dynamic modelling (PLEC2021-007842). Responsable: José Miguel Azañón Hernández y Jorge Pedro Galve Arnedo. Duración: 01/12/2021-31/05/2025
- Estrategia para la elaboración de una base de datos universal de huellas instrumentales cromatográficas de aceite de oliva a partir de señales estandarizadas de cromatografía de gases (OLIVERSAL-GC) (P20_00607). Responsable: Luis Cuadros Rodríguez. Duración: 04/10/2021-30/06/2023
- El desarrollo personal en la formación inicial del docente: la empatía del estudiantado y del profesorado (P20_00698). Responsable: Purificación Pérez García. Duración: 04/10/2021-30/06/2023
- Influencia del cambio climático en el crecimiento y calcificación en moluscos (P20_00207). Responsable: Alejandro Rodríguez Navarro. Duración: 04/10/2021-30/06/2023
- Estabilidad del circón en sistemas máficos-ultramáficos: descifrando el enigma mediante un estudio teórico y experimental (P20_00550). Responsable: Aitor Cambeses Torres. Duración: 04/10/2021-30/06/2023
- Procesos de disolución y precipitación de carbonatos alcalinos: implicaciones en la alteración y conservación del patrimonio construido (P20_00675). Responsable: Carlos Manuel Rodríguez Navarro. Duración: 04/10/2021-30/06/2023
- Fabricación e idoneidad de cales hidráulicas naturales como aglomerante en construcción sostenible y restauración (PID2020-119838RA-I00). Responsable: Anna Arizzi. Duración: 01/09/2021-31/08/2025
- De los biocristales a las conchas ¿qué factores controlan la organización y el crecimiento a diferentes niveles? (PID2020-116660GB-I00). Responsable: Antonio G. Checa González y Alejandro Rodríguez Navarro. Duración: 01/09/2021-28/02/2025
- Diseño y validación de pilotos para la modelización del proceso de obtención de aceites de oliva con defectos de intensidad predefinida (SENSOPILOT) (B-AGR-648-UGR20). Responsable: Luis Cuadros Rodríguez. Duración: 01/07/2021-30/06/2023

- PRESAGIA - Optimización de herramientas de procesamiento InSAR para la detección de amenazas geológicas (A-RNM-508-UGR20). Responsable: José Miguel Azañón Hernández y Jorge Pedro Galve Arnedo. Duración: 01/07/2021-30/06/2023
- Preparación y resistencia a las erupciones de los volcanes Iberoamericanos: PREVIA (A-FQM-106-UGR20). Responsable: Jane Hannah Scarrow. Duración: 01/07/2021-30/06/2023
- Metalogenia de elementos críticos asociada a la alteración supergénica de rocas ultramáficas de la Serranía de Ronda (A-RNM-356-UGR20). Responsable: José María González Jiménez y Claudio Marchesi. Duración: 01/07/2021-30/06/2023
- Desarrollo de ladrillos de altas prestaciones físico-mecánicas a partir de residuos convencionales como avance en la industria de la construcción (DELARES) (B-RNM-188-UGR20). Responsable: Giuseppe V. Cultrone. Duración: 01/07/2021-30/06/2023
- Facies ricas en materia orgánica: una aproximación multidisciplinar sobre el papel de la oxigenación y la productividad (FRIMOYP) (A-RNM-368-UGR20). Responsable: Francisca Martínez Ruiz y Francisco J. Rodríguez Tovar. Duración: 01/07/2021-30/06/2023
- ARQUS R.I. - ARQUS Research and Innovation (101017448). Responsable: Dorothy Anne Kelly. Duración: 01/01/2021-31/12/2023

2020:

- Anisotropía eléctrica del manto en la Antártida, nueva perspectiva para el análisis del ajuste isostático glacial y los cambios en el nivel del mar (PID2019-108880RJ-I00). Responsable: María Lourdes González Castillo. Duración: 01/10/2020-30/09/2023
- Estructura litosférica y deformación sísmica en las Béticas occidentales (PID2019-109608GB-I00). Responsable: Flor de Lis Mancilla Pérez y Daniel Stich. Duración: 01/06/2020-31/12/2024
- Análisis morfométrico de la segmentación de fallas en el Mediterráneo occidental para la evaluación de la peligrosidad (MORPHOMED) (PID2019-107138RB-I00). Responsable: Jorge Pedro Galve Arnedo y Patricia Ruano Roca. Duración: 01/06/2020-31/05/2024
- Aplicación de técnicas de procesamiento de señales y de aprendizaje automático sobre señales sísmicas para pronosticar erupciones volcánicas (PID2019-106260GB-I00). Responsable: María del Carmen Benítez Ortúzar y Jesús Miguel Ibáñez Godoy. Duración: 01/06/2020-31/05/2023
- Interacciones roca-fundido y roca-fluido en la litosfera: implicaciones para la formación de yacimientos minerales (PID2019-111715GB-I00). Responsable: Claudio Marchesi. Duración: 01/06/2020-31/05/2023
- Respuesta del ecosistema a cambios paleoclimáticos y de la dinámica oceánica: un enfoque multidisciplinar (PID2019-104625RB-I00). Responsable: Francisco J. Rodríguez Tovar. Duración: 01/06/2020-29/02/2024

- Contraste de la actividad geológica y riesgos asociados entre el sector este y oeste del Mar de Alborán y cordilleras adyacentes (AGORA) (P18-RT-3275). Responsable: Jesús Galindo Zaldívar. Duración: 01/01/2020-31/03/2023
- Las fallas de Palomares y del Guadiana Menor: actividad tectónica y peligrosidad geológica en un contexto de indentación (B-RNM-301-UGR18). Responsable: Jesús Galindo Zaldívar. Duración: 01/01/2020-30/06/2022
- Estudio de procesos geológicos activos en Andalucía mediante técnicas de interferometría radar satélite y análisis cuantitativo del relieve (B-RNM-305-UGR18). Responsable: José Miguel Azañón Hernández. Duración: 01/01/2020-30/06/2022
- Influencia de factores ambientales en los procesos de biomineralización en moluscos (B-RNM-265-UGR18). Responsable: Antonio G. Checa González y Alejandro Rodríguez Navarro. Duración: 01/01/2020-30/06/2022
- Evolución tectonometamórfica pre-alpina del dominio Nevado-Filábride (Cordillera Bética) y su correlación con otros terrenos perimediterráneos (A-RNM-186-UGR18). Responsable: Antonio García Casco. Duración: 01/01/2020-30/06/2022
- Variaciones paleoclimáticas y paleoceanográficas: respuesta del ecosistema y facies de interés económico (P18-RT-4074). Responsable: Francisco J. Rodríguez Tovar. Duración: 01/01/2020-31/03/2023
- Análisis integrado de cambios paleo-climáticos y dinámica atmósfera/océano: interés social, científico y económico (CLIATOC) (B-RNM-072-UGR18). Responsable: Francisca Martínez Ruiz y Francisco J. Rodríguez Tovar. Duración: 01/01/2020-30/06/2022
- Estudio de procesos geológicos activos en Andalucía mediante técnicas de interferometría radar satélite y análisis cuantitativo del relieve (P18-RT-3632). Responsable: José Miguel Azañón Hernández y Jorge Pedro Galve Arnedo. Duración: 01/01/2020-31/03/2023

2019:

- RISKCOAST - Desarrollo de herramientas para prevenir y gestionar los riesgos geológicos en la costa ligados al cambio climático (SOE3/P4/E0868). Responsable: Jorge Pedro Galve Arnedo. Duración: 01/10/2019-30/09/2022
- Sistema de microscopía electrónica de barrido de ultra-alta resolución y haz de iones focalizados (FIB-FESEM) (EQC2019-006075-P). Responsable: Antonio G. Checa González. Duración: 01/01/2019-31/03/2022
- Geoquímica de metales críticos de alto valor tecnológico en zonas de subducción: implicaciones para su exploración (RTI2018-099157-A-I00). Responsable: José María González Jiménez. Duración: 01/01/2019-31/12/2021

-

2018:

- Biocalcificación en invertebrados: mecanismos de organización de microestructuras (CGL2017-85118-P). Responsable: Antonio G. Checa González. Duración: 01/01/2018-30/09/2021