



JOSÉ FRANCISCO MEDIATO ARRIBAS

El Dr. José F. Mediato Arribas obtuvo su doctorado en Estratigrafía y Análisis de Cuencas Sedimentarias por la Universidad Complutense de Madrid. Durante la primera década de su carrera, se centró en el estudio de registros sedimentarios y geoquímicos procedentes de sondeos y afloramientos de depósitos mesozoicos y terciarios. Participó en varios proyectos de investigación en los Pirineos, la Cordillera Cantábrica y las zonas costeras de Castellón, contribuyendo a la comprensión de la evolución sedimentaria y tectónica de estas regiones. Este trabajo dio lugar a 32 publicaciones científicas, numerosos informes técnicos y la elaboración de más de 40 mapas geológicos y geomorfológicos, ampliamente utilizados en estudios geológicos regionales y en la evaluación de recursos.

En la década siguiente, su investigación se orientó hacia las geociencias aplicadas al almacenamiento geológico y las materias primas. Participó activamente en proyectos nacionales e internacionales relacionados con la Captura y Almacenamiento de Carbono, integrando datos geofísicos, estructurales, geoquímicos y estratigráficos para la caracterización del subsuelo. Formó parte como experto del Panel para la Aplicación de Criterios de Favorabilidad en Áreas y Estructuras seleccionadas como posibles emplazamientos de almacenamiento geológico de CO₂ y contribuyó al Plan de selección e investigación de potenciales almacenes geológicos en España (ALGECO2), particularmente en la Cordillera Ibérica y las cuencas del Tajo y Almazán. Estos trabajos permitieron identificar formaciones geológicas adecuadas para el almacenamiento de CO₂ y aportaron directrices técnicas clave para la estrategia española. Simultáneamente, trabajó en el proyecto Promine (Nano-Particle Products From New Mineral Resources in Europe), en la construcción de modelos geológicos para yacimientos minerales de Ossa-Morena y la Faja Pirítica, integrando datos geológicos y geofísicos para la estimación de recursos y reservas de sulfuros.

Desde julio de 2018, el Dr. Mediato es Científico Titular del Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC), liderando proyectos estratégicos en el ámbito de la transición energética y los recursos geológicos

Ha gestionado y colaborado en más de 28 proyectos nacionales e internacionales, incluyendo iniciativas financiadas por AEI, CDTI, PRTRE y Hazitek, así como proyectos europeos sobre almacenamiento geológico de CO₂ y H₂ y modelización geológica 3D de yacimientos (FP7, H2020 y HE). Entre 2020 y 2022, fue coordinador del proyecto

europeo ACT-ERANET-2018 “SENSE”, centrado en garantizar la integridad de los almacenamientos de CO₂ mediante el seguimiento de la superficie del terreno. Este proyecto desarrolló protocolos innovadores de monitorización y contribuyó a mejorar las metodologías de evaluación de riesgos en almacenamientos geológicos. Entre 2021 y 2025, coordinó el Grupo de Geoenergía del IGME y, desde 2022 hasta 2026, ocupó el cargo de Director de Recursos Geológicos para la Transición Ecológica del IGME-CSIC, supervisando programas de investigación sobre gestión sostenible de recursos y almacenamiento energético en el subsuelo. A partir de 2023 co-lidera y, actualmente, lidera el proyecto para la Gestión Sostenible de Materias Primas Minerales (MPMIN), financiado por el Ministerio Transición Ecológica y Reto Demográfico y el Programa Nacional de Exploración Minera (PNEM 2026-2030), entre otros. Durante este periodo, ha sido autor de 14 capítulos de libro, 26 artículos indexados en JCR y 22 publicaciones nacionales, y ha presentado más de 150 contribuciones en congresos nacionales e internacionales.