

CVA - Juan Carlos Fernández Caliani

Soy Doctor en Ciencias Geológicas con Premio Extraordinario de la Universidad de Sevilla (1995). Acredito una amplia experiencia académica, investigadora y de gestión, reconocida con 6 quinquenios por méritos docentes, 5 sexenios de investigación, un sexenio de transferencia y 5 tramos por excelencia en la actividad docente, investigadora y de gestión (complementos autonómicos).

Inicié mi carrera investigadora con una tesis pionera en modelización genética de depósitos de wollastonita. Al concluir la tesis, lideré un proyecto del Plan Nacional sobre interacción fluido-roca en los skarns de la Sierra de Aracena y participé en otros dos sobre las mineralizaciones de grafito de esta región, consolidando una línea de investigación sobre minerales industriales. Amplié mi formación investigadora con estancias breves en las universidades de Padua, Venecia, Lisboa y Complutense de Madrid. A partir de 1998, enfoqué mi trabajo en los efectos contaminantes de la minería metálica y me uní a la Unidad de Análisis de Contaminantes del Centro Nacional de Aceleradores, colaborando en proyectos multidisciplinares que generan nuevas ideas sobre interacciones de elementos traza con fases reactivas del suelo. En 2007 me integré en el grupo Geología y Geoquímica Ambiental de la Universidad de Huelva (UHU) y en la Unidad Contaminación Atmosférica, asociada al CSIC, investigando el material particulado atmosférico en Minas de Riotinto y su impacto en la calidad del aire y los suelos. Actualmente, mi investigación se centra en el diseño y producción de tecnosuelos para la rehabilitación de espacios mineros degradados, y mantengo una línea de trabajo en geología y mineralogía de arcillas, con avances significativos en geoquímica isotópica y de REE en caolines.

He participado en 20 proyectos competitivos (9 del Plan Nacional), actuando como IP en 5 de ellos, y he publicado 5 libros, 20 capítulos y 85 artículos, de los cuales 56 están en revistas indexadas en JCR (50% en Q1 y 37% en Q2) y 61 en Scopus. En la mayoría de los artículos soy primer autor y autor de correspondencia. Mi índice H es 23 en WoS y Scopus, y 26 en Google Scholar. He presentado 107 comunicaciones en congresos, incluida una conferencia plenaria, y 16 trabajos en jornadas y seminarios (14 por invitación), participando en comités organizadores y/o científicos de varios congresos.

He generado valor económico y social a través de 23 contratos con empresas y entidades públicas (en 16 como IP), para optimizar procesos industriales y resolver problemas ambientales, desarrollando técnicas de muestreo y métodos analíticos que sustentan la legislación andaluza en materia de suelos contaminados. He registrado una patente y la propiedad intelectual de software educativo. Mi labor también incluye la divulgación científica y la promoción de la ciencia abierta. He impartido conferencias por invitación en Italia, Ecuador, varias universidades españolas y en la Real Academia

Sevillana de Ciencias, y colaboro con medios de comunicación para difundir la investigación. Actualmente, dirijo el Aula-Museo de Geología de la UHU, promoviendo la cultura científica.

He contribuido a la mejora de la calidad de la investigación evaluando proyectos, a nivel nacional e internacional, y las Ayudas Margarita Salas para la formación de jóvenes doctores. He sido miembro de paneles de expertos en prestigiosas instituciones, como ANECA (programa ACADEMIA) y la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado, y jurado del Premio de Estudios Iberoamericanos La Rábida y del Premio Extraordinario de Doctorado de la UHU. Actualmente soy editor de una revista Q1 y revisor habitual para revistas de alto impacto. Mi liderazgo en proyectos y contratos de investigación ha permitido obtener 4 contratos predoctorales, culminando con la dirección 2 tesis doctorales (una con mención Europea) y una tercera en su fase final, 23 trabajos fin de máster y un trabajo para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados, contribuyendo a la formación de investigadores que hoy ocupan puestos en la universidad y la industria.

Como profesor universitario, tengo 37 años de experiencia. He impartido docencia de grado, posgrado y doctorado en las Universidades de Huelva (UHU), Sevilla (US) e Internacional de Andalucía (UNIA), y he participado en 9 proyectos de innovación docente (uno como IP), implementando metodologías de aprendizaje activo y crítico. En el ámbito de la gestión, he ocupado puestos de alta responsabilidad en órganos universitarios de la UHU, como el Consejo de Gobierno y la Mesa del Claustro Universitario, y he desempeñado cargos como la Dirección de Posgrado, la Dirección de Posgrado y Títulos Propios, y la Dirección del Departamento de Ciencias de la Tierra. He sido codirector de un máster, director técnico del Centro de Interpretación del Cobre, miembro del Consejo Asesor de la Cátedra Atlantic Copper, responsable científico de la Unidad de Rayos-X de los Servicios Centrales de I+D+i de la UHU y vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Arcillas.

Juan Carlos Fernández Caliani