

DATOS PERSONALES

Nombre	Carlos
Apellidos	Moreno Aguilar
Puesto	Catedrático de Universidad
Organismo/ Institución	Universidad de Cádiz
Departamento/ Centro	Departamento de Química Analítica / Facultad de CC. Del Mar y Ambientales
ORCID	https://orcid.org/0000-0001-6472-6044

EXPERIENCIA EN DOCENCIA

Desde el curso 1990/1991 hasta la actualidad, impartición de docencia teórica y práctica en diversas asignaturas correspondientes al ámbito de conocimiento de la Química Analítica, inicialmente como apoyo docente en la Universitat Autònoma de Barcelona en la etapa predoctoral, y posteriormente en la Universidad de Cádiz, dentro de diversos títulos (licenciatura, Ingeniería, Grado, Máster y Doctorado) relacionados con la Química, Ingeniería Química, Ciencias del Mar y Ciencias Ambientales. Tras una etapa como profesor contratado, en 2004 obtengo la plaza de Profesor Titular de Universidad, y en 2015 la de Catedrático de Universidad del Área de Química Analítica, que aún ocupo.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Actualmente soy investigador responsable del grupo de investigación *Técnicas de Separación Aplicadas* (FQM-389) dentro del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, desarrollando las tareas de investigación y transferencia en dos campos diferenciados (investigación básica e investigación aplicada) en cada uno de los cuales se han abordado diversas líneas de trabajo. Por lo que respecta a la investigación básica, los estudios se han enfocado principalmente al desarrollo de nueva metodología analítica basada en técnicas de separación (principalmente membranas líquidas y microextracción en fase líquida), así como a sistemas automatizados mediante análisis en continuo. En lo referente a los estudios aplicados, se han enfocado principalmente a la recuperación de especies metálicas valiosas o a establecer el origen y los efectos de la contaminación antropogénica en ecosistemas acuáticos, siendo las aguas urbanas y agrícolas o la acuicultura marina algunas de las actividades estudiadas con mayor detalle. También he realizado estudios sobre la reutilización de materiales reciclados para la eliminación de contaminantes ambientales así como en la aplicación de técnicas avanzadas de análisis al estudio de objetos de interés arqueológico. En estos años he impulsado la apertura de diversas líneas de investigación novedosas, siendo la primera de ellas una colaboración entre la UCA, la UAB y la Universidad de Málaga, concretándose en un Proyecto del Plan Nacional en 1997 (MAT97-0970-C03-03). Ese mismo año, impulsé la colaboración con una empresa dedicada a la acuicultura marina, que se concretó en un proyecto PETRI (PTR95-0087-OP) para estudiar los efectos ambientales de dichas actividades, plasmándose en diversas publicaciones, y abriendo una línea de investigación que continua actualmente, y que durante estos años ha contado con diversos proyectos financiados por organismos como la AEI (A/7690/07), la AECID (11-CAP2-1300) o el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (2017-072/AV/PLEAMAR).

Otra de las líneas de trabajo desarrolladas en estos años se inició con una estancia formativa realizada en 1999 en la State University of New York para el aprendizaje de técnicas limpias

aplicadas al análisis de ultratrazas de metales en aguas, que se plasmó inicialmente en dos proyectos financiados a nivel nacional (REN2000-1101) y autonómico (EXCEL/RNM1177), con sendas tesis doctorales defendidas, así como diversas publicaciones en revistas JCR.

Fruto de la experiencia anterior, en 2006 inicio una nueva línea de estudios, enfocada al desarrollo de nuevos sistemas analíticos para la determinación de fracciones metálicas en aguas, obteniéndose cinco proyectos consecutivos del Plan Nacional de Investigación bajo mi dirección (CTM2007-64678, CTM2010-15618, CTM2013-47549-P, PGC2018-101894-B-I00, PID2021-128642OB-I00), este último hasta finales de 2026. De los trabajos realizados se han obtenido hasta el momento numerosas publicaciones y once tesis doctorales, encontrándose tres más en realización.

Muchos de los estudios descritos han sido realizados en colaboración con investigadores de otros organismos nacionales, tales como la Universidad de Málaga, Universitat Autònoma de Barcelona, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Zaragoza, Universidad de Sevilla, etc., y extranjeros (Nancy (Francia), Lund (Suecia), Oslo (Noruega), Brno (R. Checa), Viena (Austria), Stony Brook (NY, EE.UU.), Tánger (Marruecos), La Habana (Cuba), Provo (UT, EE.UU.), Marrakech (Marruecos), Rende (Italia), etc., así como con diversas empresas y asociaciones empresariales (Cupimar S.A, Thermo, INYCOM, CTAQUA, MICRODYN-NADIR, Verinsur, etc.).

Igualmente, las relaciones con empresas se han plasmado en numerosos contratos para la participación en actividades de transferencia de conocimiento, así como en dos patentes.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

En este ámbito podemos citar la participación en diversas tareas de gestión de la Investigación, mediante la participación en diversos Comités Editoriales de revistas científicas, como censor de proyectos de investigación de agencias evaluadoras nacionales y extranjeras, o en diversas tareas de gestión de la investigación y de personal investigador, tales como investigador principal de diversos proyectos de investigación y contratos con empresas.

Participo como evaluador de proyectos y acciones de investigación de diversas agencias nacionales e internacionales, y he participado como vocal en la Comisión de Química del Programa Academia de ANECA para la acreditación del Profesorado Universitario. Igualmente, he ocupado diversos cargos de gestión académica, tales como Responsable Científico de la División de Espectroscopía de los Servicios Generales de la UCA (2000-2011), Vicedecano de Infraestructuras de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la UCA (2009-2011), Director General de Investigación y Transferencia de la UCA (2011-2013) o Vicerrector de Ordenación Académica y Personal de la Universidad de Cádiz (2013-2019).