

**Nombre y apellidos: M. Ángeles Ferro García**

Catedrática  
Departamento de Química Inorgánica  
Facultad de Ciencias  
Avenida de Fuente Nueva S/N  
Universidad de Granada  
Granada E-18071  
España  
Teléfono: +34 958243325  
Correo electrónico: [ferro@ugr.es](mailto:ferro@ugr.es)

**Número de identificación como investigadora:**

ResearchGate ID: T-3690-2017  
Scopus Author ID: 6701734858  
Código ORCID: 0000-0003-4962-8416

**Breve historial:** Aproximadamente 250-300 palabras

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada (UGR) (Junio de 1975) y Doctora en Ciencias Químicas por la UGR (Noviembre de 1979) con la calificación de Sobresaliente "cum Laude". Realicé la Tesis Doctoral en el Laboratorio de Radioquímica del Dpt. de Química Inorgánica, Titulada "Estudios, con fines analíticos, de la extinción por color de la radiación Čerenkov producida por radioisótopos situados en capilares de vidrio". Profesora Titular de Química Inorgánica el 20/10/1987. Miembro del Grupo de Investigación en Materiales de Carbón, RNM-172, de la Junta de Andalucía, desde su creación en 1989. En la actualidad, dentro de este grupo, soy responsable de la Línea de investigación "Radiactividad Ambiental". Desde Enero de 2008 soy la Responsable del Laboratorio de Radioquímica y Radiología Ambiental del departamento de Química Inorgánica de la UGR y de las actividades que se llevan a cabo en este Laboratorio, incluidos los dos Programas de Vigilancia, que tiene desde 1992: a) "Programas de Vigilancia Radiológica Ambiental. Red de estaciones de muestreo (REM)", (REVIRA). b) "Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental en el entorno de la fábrica de uranio de Andujar (FUA) y la Instalación de Almacenamiento de residuos radiactivos de El Cabril", (PVRAIN), en colaboración con las Universidades de Sevilla y Málaga, ambos programas son financiados por el Consejo de Seguridad Nacional (CSN). Participación en las Campañas Anuales de Intercomparación analítica entre laboratorios de radiactividad ambiental del CSN, OIEA, JRC. El Laboratorio es uno de los 19 laboratorios a nivel Nacional y de los 3 de la Comunidad Andaluza que forman parte de la Red de Vigilancia Radiológica Ambiental, Coordinada por el CSN.

Supervisora de Instalaciones Radiactivas. Miembro del Grupo Español del Carbón. Del Grupo Especializado de Adsorción de la Real Sociedad Española de Química. Miembro de la Sociedad Española de Protección Radiológica y de la Sociedad Nuclear Española. Pertenece a la Red de Vigilancia Radiológica Ambiental (REVIRA).

Número de sexenios de Investigación: 6; Fecha del último concedido: Dic. 2017.

**Docencia:**

Grado: Química (Radioquímica) y Ciencias Ambientales

**Investigación:**

Líneas de Investigación: i) Vigilancia Radiológica Ambiental, Control Radiológico Ambiental (Estimación de dosis), Radioquímica. Radiotrazadores (7Be, 210Pb, 137Cs, 90Sr, 131I, 210Po, isótopos U, 222Rn, 14C, 3H). ii) Materiales de carbón, Adsorción y eliminación de contaminantes de las aguas (compuestos Orgánicos, Inorgánicos y Radionucleidos). Regeneración.

#### **Proyecto y Convenios en curso**

1. Referencia: CGL2015-70741/CLI.

Título: "Impacto de las intrusiones de masas de aire con polvo africano y de masas de aire EStratosférico en la Península Ibérica. Influencia de El Atlas".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación del Plan Nacional 2016, Retos de la Sociedad. Duración, de 01/2016 a 31/06/2019. En Curso.

Investigador Principal: José A. García Orza (Entidad: Univ. Miguel Hernández).

2. Título del contrato: "Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental. Red de Estaciones de Muestreo (REM)".

Tipo de contrato: Colaboración Universidad de Granada y Consejo de Seguridad Nuclear (CSN). Entidad Financiadora: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN). Duración, desde: 01/01/2008 hasta 31/12/2019. Renovable cada cuatro años. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Ángeles Ferro García.

3. Título del contrato/proyecto: "Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental en el entorno de la fábrica de uranio de Andujar (FUA) y la instalación de almacenamiento de residuos radiactivos de El Cabril". Entidad Financiadora: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN). Entidades participantes: Universidades de Sevilla, Málaga y Granada. Renovable cada año. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Ángeles Ferro García.

#### **Publicaciones más relevantes:**

1. Milena-Pérez, A.; Piñero-García, F.; Expósito-Suárez, V.M. Mantero, J.; Benavente, J. and Ferro-García, M. A. 2018. "Determination and dose contribution of uranium isotopes and 210Po activity concentrations of natural spring waters in the province of Granada, Spain". *Radiation Protection Dosimetry*, 181 (4):350-359.
2. Chham, E.; Piñero-García, F.; Brattich, E.; El Bardouni, T.; Ferro-García, M.A. 2018. "7Be spatial and temporal pattern in southwest of Europe (Spain): Evaluation of a predictive model". *Chemosphere*, 205:194-202.
3. Chham, E.; Piñero-García, F.; González-Rodelas, P.; Ferro-García, M.A. 2017. "Impact of air masses on the distribution of 210Pb in the southeast of Iberian Peninsula air". *Journal of Environmental Radioactivity*. 177: 169-183.
4. Piñero-García, F.; Ferro-García, M.A.; Chham, E.; Cobos-Díaz, M.; González-Rodelas, P. 2015. "A cluster analysis of back trajectories to study the behavior of radioactive aerosols in the south-east of Spain". *Journal of Environmental Radioactivity*. 147: 142-152.
5. Krawczyk, E.; Piñero-García, F.; Ferro-García, M.A. 2013. "Discharges of nuclear medicine radioisotopes in Spanish hospitals". *J.of Environmental Radioactivity*".116: 93-98.
6. Rivera-Utrilla, J; Sánchez-Polo, M.; Ferro-García, M.A.; Prados-Joya, G.; Ocampo-Pérez, R. 2013. "Pharmaceuticals as emerging contaminants and their removal from water. A review". *Chemosphere*. 93: 1268-1287.
7. Piñero-García, F; Ferro-García, M.A. 2013. "Evolution and solar modulation of 7Be during the solar cycle 23". *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 296: 1193-1204.
8. Piñero-García, F.; Ferro-García, M.A.2012."Traces of fission products in southeast Spain after the Fukushima nuclear accident". *J. of Environmental Radioactivity*. 114: 146-151.
9. Piñero-García, F and Ferro-García, M.A. 2012. "7Be behaviour in the atmosphere of the city of Granada January 2005 to December 2009". *Atmospheric environment*. 84-91.
10. Sanchez-Polo, M.; López-Peñalver, J.; Prados-Joya, G.; Ferro-García, M.A.; Rivera-Utrilla, J.2009. "Gamma irradiation of pharmaceutical compounds, nitroimidazoles, as a new alternative for water treatment". *Water Research*. 43 (16): 4028-4036.

