

**Parte A. DATOS PERSONALES**
**Fecha del CVA**

13/03/2025

Nombre y Apellidos	María de los Ángeles Fernández González	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-5344-2016
	Scopus Author ID	
	Código ORCID	0000-0002-2009-0870

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Oviedo		
Departamento	Geología		
Dirección	c/ Jesús Arias de Velasco s/n 33005 Oviedo		
Correo electrónico	<a href="mailto:mafernandez@uniovi.es">mafernandez@uniovi.es</a>		
Teléfono (despacho)	+34 985 103 174		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2023
Espec. cód. UNESCO	250611 - Mineralogía		
Palabras clave	Geología, Cristalografía, Mineralogía		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Geología	Universidad de Oviedo	1996
Licenciada en Ciencias Geológicas	Universidad de Oviedo	1992

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Número de tramos (sexenios) en los que la evaluación por CNAI de la actividad investigadora ha positivo: 4. Último en 2019.

Índice H: 16

Número total de citas: 925

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Licenciada en Ciencias geológicas (1992, premio fin de estudios y fin de carrera) y doctora en Geología (1996, premio de doctorado) por la Universidad de Oviedo, donde actualmente es catedrática de universidad en el área de Cristalografía y Mineralogía. Ha llevado a cabo su actividad docente en diversos grados, licenciaturas, estudios de máster y doctorados relacionados con su especialidad. Ha dirigido cuatro tesis doctorales y numerosos trabajos de fin de grado, licenciatura y máster y ha sido la directora del programa de doctorado en Geología y del máster en Recursos geológicos e ingeniería geológica de su Universidad. Como investigadora, desarrolla su actividad en el campo de la mineralogía experimental y pertenece al grupo de investigación de la Universidad de Oviedo Síntesis, estructura y aplicación tecnológica de materiales (SYSTAM). En este marco ha participado y dirigido proyectos de investigación de ámbito autonómico y nacional. También ha estado involucrada, como investigadora, en proyectos financiados por la Comisión Europea. Su principal línea de investigación se relaciona con el crecimiento cristalino en condiciones ambientales a partir de disoluciones acuosas. Sus aportaciones más relevantes a esta línea se enfocan en la caracterización termodinámica y cinética de sistemas solución sólida-disolución acuosa, tanto desde el punto de vista experimental como de la modelización geoquímica y molecular. Combina la docencia y la investigación con actividades de divulgación científica que desarrolla la Unidad de cultura científica de la Universidad de

Oviedo y ha dirigido sus programas de formación continua de Extensión universitaria. Ha Gestora en el área de Ciencias de la Tierra en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva y en el área de Ciencias y tecnologías medioambientales (CTM) subárea Ciencias de la tierra y del agua (CTA) en la Agencia Estatal de Investigación del gobierno de España. Actualmente es presidenta de la Sociedad Española de Mineralogía.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones (10 seleccionadas como más relevantes de la trayectoria)

**Artículo científico.** Prieto, Manuel; Fernández-González, Ángeles; Putnis Andrew; Fernández-Díaz, Lourdes. 1997. Nucleation, growth, and zoning phenomena in crystallizing (Ba,Sr)CO<sub>3</sub>, Ba(SO<sub>4</sub>,CrO<sub>4</sub>), (Ba,Sr)SO<sub>4</sub> and (Cd,Ca)CO<sub>3</sub> solid solutions from aqueous solutions. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 61(16), pp. 3383-3397.

**Artículo científico.** Becker, Udo; Fernández-González, Ángeles; Prieto, Manuel; Harrison Richard; Putnis, Andrew. 2000. Direct calculation of the thermodynamic properties of the barite/celestite system from molecular principles. *Physics and Chemistry of Minerals* 27, pp. 291-300

**Artículo científico.** Prieto, Manuel; Cubillas; Pablo; Fernández-González, Ángeles; 2003. Uptake of dissolved Cd by biogenic and abiogenic aragonite: a comparison with sorption onto calcite. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 67(20), pp. 3859-3869.

**Artículo científico.** Fernández-González, Ángeles; Andara, Ángel; Prieto, Manuel. 2007. Mixing Properties and Crystallization Behaviour of the Scheelite-Powellite Solid Solution. *Crystal Growth and Design* 7(3), pp. 545-552.

**Artículo científico.** Fernández-Díaz, Lourdes; Fernández-González, Ángeles; Prieto, Manuel. 2010. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 74, 6064-6076.

**Artículo científico.** Fernández González, Ángeles; Carneiro, Joana; Katsikopoulos, Dionisis; Prieto, M. 2013. Thermodynamic properties of the (Ba,Pb)SO<sub>4</sub> solid solution under ambient conditions: Implications for the behavior of Pb and Ra in the environment. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 105, pp. 31-43.

**Artículo científico.** Fernández González, Ángeles; Fernández-Díaz, Lourdes. 2013. Growth of calcium carbonate in the presence of Se(VI) in silica hydrogel. *The American Mineralogist* 98, pp. 1824-1833.

**Artículo científico.** Arroyo y de Dompablo, Elena; Fernández González Ángeles; Fernández-Díaz, Lourdes. 2015. Computational investigation of the influence of tetrahedral oxoanions (sulphate, selenate and chromate) on the stability of calcium carbonate polymorphs. *RSC Advances* 5, pp. 59845-59852

**Artículo científico.** González-López, Jorge; Fernández-González, Ángeles; Jiménez, Amalia. 2018. Precipitation behaviour in the system Ca<sup>2+</sup>-Co<sup>2+</sup>-CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>-H<sub>2</sub>O at ambient conditions - Amorphous phases and CaCO<sub>3</sub> polymorphs. *Chemical Geology* 482, pp.91-100.

**Artículo científico.** Fernández-Pérez, Begoña; Ayala.-Espina, Julia; Fernández-González, Julia. 2022. Adsorption of Heavy Metals Ions from Mining Metallurgical Tailings Leachate Using a Shell-Based Adsorbent: Characterization, Kinetics and Isotherm Studies. *Materials* 15(15) 5315.

## C.2. Proyectos (en los últimos 10 años)

**FP7-PEOPLE-2012-ITN-317235.** Geologic Carbon Storage CO2-REACT 2013-2017.

IP (subproyecto Universidad de Oviedo): Manuel Prieto

**MINECO-13-CGL2013-47988-C2-2-P.** Transformaciones de fase via solvente: implicaciones en Ciencias de la Tierra. 2014-2017.

IP: Amalia Jiménez Bautista.

**MINECO- 17-CGL2016-77138-C2-2-P** Intercambio químico y evolución de texturas en minerales asociados a reacciones de disolución-cristalización. 2016-2022.

IPs: Ángeles Fernández González y Amalia Jiménez Bautista.

**PAPI-18-GR-2010-0020.** Plan propio de la Universidad de Oviedo: ayudas a grupos de investigación. 2018.

IP: Manuel Prieto

**MCI-21-PID2020-113558RB-C41.** Síntesis, estructura y aplicación tecnológica de materiales implicados en los campos de la salud, las energías limpias y el cambio climático. 2021-2025.

IPs: José Rubén García Menéndez y Santiago García Granda

**SV-PA-21-AYUD/2021/50997.** Ayudas para grupos de investigación de organismos del Principado de Asturias durante el periodo 2021-2023.

IP: Santiago García Granda

## C.3. Contratos

**ImmoRad-02 NUK 019A** (German Federal Ministry of Education and Research). Basic research on Immobilization of long-lived Radionuclides by interaction with relevant secondary repository-phases (IMMORAD) 2012-2015.

IP (suproyecto de la Universidad de Oviedo): Manuel Prieto.

**CN-08-107-IAP-560620-2008-50.** Retención de Se(VI) As(III/V) Ni(II) en cemento y hormigón. aplicación al concepto de barreras cementantes en vertederos de residuos tóxicos y peligrosos. 2008-2016

IP: Manuel Prieto

**CN-23-005.** Convenio de colaboración entre la fundación Palarq y la Universidad de Oviedo para la caracterización aqueométrica del taller de metalurgia y orfebrería del Castillo de Gauzón. 2023

IP: Alejandro García Álvarez.

## C4. Dirección de Tesis Doctorales

**Ángel José Andara.** 2024. Físico-química y pautas de cristalización de soluciones sólidas de sustitución aniónica. Sistemas  $\text{BaSO}_4\text{-BaSeO}_4\text{-H}_2\text{O}$ ;  $\text{CaSO}_4\text{-H}_2\text{O-CaSeO}_4\text{-H}_2\text{O-H}_2\text{O}$ ;  $\text{CaMoO}_4\text{-CaWO}_4\text{-H}_2\text{O}$ .

Doctorado: Geología. Universidad de Oviedo.

**Pablo Cubillas González.** 2005. Interacción entre cadmio y carbonatos biogénicos y abiogénicos.

Doctorado: Geología. Universidad de Oviedo. Mención Internacional.

**Dionisis Katsikopoulos.** 2008. Crystallization of metal-bearing carbonate solid Solutions with the structure of calcite at ambient conditions: the cases of  $\text{Cd}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ , and  $\text{Co}^{2+}$ .

Doctorado: Biogeociencias. Universidad de Oviedo. Doctorado Europeo y Premio Especial de Doctorado.

**Jorge González-López.** 2017. Influencia de  $\text{Co(II)}$  en la precipitación del carbonato de calcio en medios acuosos: implicaciones mineralógicas y ambientales

Doctorado: Biogeociencias.. Universidad de Oviedo. Mención Internacional y Premio Especial de Doctorado.

### **C.5. Principales méritos de gestión académica y científica.**

Coordinadora del programa de doctorado en Geología de la Universidad de Oviedo.  
2010-2017.

Coordinadora del Máster en Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica de la Universidad de Oviedo.  
2013-2015.

Directora de Área de Formación continua y del Programa Universitario de Mayores de la Universidad de Oviedo.  
2016-2021.

Gestora en el área de ciencias y tecnologías medioambientales (CTM), subárea Ciencias de la tierra y del agua (CTA) en la Agencia Estatal de Investigación.  
2017-2023.

Presidenta de la Sociedad Española de Mineralogía  
2022-sigue