

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) 13/06/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Rodrigo Álvarez García		
DNI	10904155Q	Fecha nacimiento	17/06/1976
Núm. Identificación del investigador	Researcher ID	D-9777-2013	
	Código Orcid	0000-0002-2651-1103	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto./Centro	Explotación y prospección de minas / Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales		
Dirección	c/Independencia, 13. 33004 Oviedo, Asturias		
Teléfono	985104295	Correo electrónico	alvarezrodrigo@uniovi.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2008

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero de Minas	Universidad de Oviedo	2005
Ingeniero de Minas	Universidad de Oviedo	2002

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

Sexenios de investigación: 3 (último en 2020)

Tesis doctorales co-dirigidas en los últimos 10 años: 4

42 publicaciones indexadas y 780 citas totales. Índice h = 16

Parte B. RESUMEN BREVE DEL CURRÍCULUM

Doctor en Ingeniería de Minas, con premio extraordinario de doctorado. Profesor Titular de la Universidad de Oviedo, con docencia en el área de Prospección e Investigación minera. Principales líneas de investigación: mineralogía y petrología aplicadas a los recursos minerales y a los estudios ambientales. En los últimos 5 años ha codirigido 2 tesis doctorales, ha sido coautor de 15 publicaciones indexadas en el Journal Citation Reports y ha participado como investigador en 5 proyectos financiados en convocatorias públicas (1 como IP) y en 18 contratos con empresas (varios como IP). Secretario de la Escuela de Ingeniería de minas, energía y materiales en el periodo 2013-2016 y desde junio de 2019 a la actualidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 selectas)

1. Sanz-Prada, L., García-Ordiales, E., Flor-Blanco, G., Roqueñí, N., Álvarez, R., 2022. Determination of heavy metal baseline levels and threshold values on marine sediments in the Bay of Biscay. *Journal of Environmental Management*, 303: 114250.
2. Álvarez, H., Domínguez, G., Ordóñez, A., Menéndez, J., Álvarez, R., Loredó, J., 2021. Mine Water for the Generation and Storage of Renewable Energy: A Hybrid Hydro-Wind System. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(13): 6758.
3. Higuera, P.L., Jiménez-Ballesta, R., Esbrí, J.M., García-Noguero, E., Álvarez, R., Peco, J.D., García-Noguero, C., Campos, J.A., 2021. Occurrence and environmental constraints of grey monazite in red soils from the Campo de Montiel area (SW Ciudad Real Province, south central Spain). *Environmental Science and Pollution Research*, 28(4): 4573-4584.
4. Álvarez-Quintana, J., Álvarez, R., Ordóñez, A., 2020. Arsenic in soils affected by mining: Microscopic studies vs. sequential chemical extraction. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(22): 1-13, 8426. DOI: 10.3390/ijerph17228426. I.F.: 2.849 (Q1). *Open access*.
5. García-Ordiales, E., Flor-Blanco, G., Roqueñí, N., Covelli, S., Cienfuegos, P., Álvarez, R., Fontolan, G., Loredó, J., 2020. Anthropocene footprint in the Nalón estuarine sediments

(northern Spain). *Marine geology*, 424: 106167. DOI: 10.1016/j.margeo.2020.106167. I.F.: 3.040 (Q1).

6. De Miguel, E., Barrio-Parra, F., Izquierdo, M., Fernández, J., García-González, J.E., Álvarez, R., 2020. Applicability and limitations of the radon-deficit technique for the preliminary assessment of sites contaminated with complex mixtures of organic chemicals: A blind field-test. *Environmental International*, 138: 105591. DOI: 10.1016/j.envint.2020.105591. I.F.: 7.577 (Q1).

7. Menéndez, J., Ordóñez, A., Álvarez, R., Loredó, J., 2019. Energy from closed mines: Underground energy storage and geothermal applications. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 108: 498-512. DOI: 10.1016/j.rser.2019.04.007. I.F.: 12.110 (Q1).

8. García-Ordiales, E., Roqueñí, N., Rico, J.M., Cienfuegos, P., Álvarez, R., Ordóñez, A., 2019. Assessment of the toxicity toward *Vibrio fischeri* in sediments of a mining impacted estuary in the north of Spain. *Science of the Total Environment*, 660: 826-833. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.01.086. I.F.: 6.551 (Q1).

9. Álvarez, R., Ordóñez, A., Pérez, A., De Miguel, E., Charlesworth, S., 2018. Mineralogical and environmental features of the Asturian copper mining district (Spain): a review. *Engineering Geology*, 243: 206-217. DOI: 10.1016/j.enggeo.2018.07.007. I.F.: 3.909 (Q1).

10. Barrio-Parra, F., Elío, J., De Miguel, E., García-González, J.E., Izquierdo, M., Álvarez, R., 2018. Environmental risk assessment of cobalt and manganese from industrial sources in a estuarine system. *Environmental Geochemistry and Health*, 40: 737-748. DOI: 10.1007/s10653-017-0020-9. I.F.: 3.472 (Q1).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i (10 selectas)

1. *Valoración de la influencia de minería histórica, industria y geología en los niveles de fondo geoquímicos de Sedimentos FLUviales y COsteros y sus implicaciones de riesgo (MCI-21-PID2020-115313RB-I00)*. Entidad: Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Economía e Industria. Cantidad financiada: 146,410€. Duración: 01/09/2021 a 31/08/2024. P.I.: Almudena Ordóñez y Rodrigo Álvarez

2. *Ayudas a grupos de investigación en el Principado de Asturias durante el periodo 2021-2023 (SV-PA-21-AYUD/2021/51460)*. Entidad: FICYT, Principado de Asturias. Cantidad financiada: 91,000€. Duración: 01/01/2021 a 31/12/2023. P.I.: Almudena Ordóñez (Univ. Oviedo).

3. *Ayudas a grupos de investigación en el Principado de Asturias en el periodo 2018-2020 (FC-GRUPIN-IDI/2018/000196)*. Entidad: FICYT, Principado de Asturias. Cantidad financiada: 133,900€. Duración: 01/01/2022 a 31/12/2020. P.I.: Almudena Ordóñez (Univ. Oviedo).

4. *CARESOIL – CM: Caracterización, remediación, modelización y evaluación del riesgo de la contaminación de suelos y aguas subterráneas (P2018/EMT- 4317)*. Entidad: Government of the región of Madrid. Cantidad financiada: 144,089€. Duración: 01/01/2019 a 31/12/2022. P.I.: Eduardo De Miguel (Univ. Polit. Madrid).

5. *Efectos de la minería abandonada del Hg sobre la calidad ambiental de los ecosistemas fluvio-litorales de la costa asturiana: Interacciones agua-sedimento-biota (ECOMER) (MINECO-18-CGL2017-84268-R)*. Entidad: Spanish Ministry of Economy. Cantidad financiada: 108,900€. Duración: 01/01/2018 a 31/12/2020. P.I.: Rodrigo Álvarez.

6. *Investigación del Subsuelo y Medio Ambiente (ISYMA) (FC-15-GRUPIN14-067)*. Entidad: Principado de Asturias. Cantidad financiada: 91,200€. Duración: 02/01/2015 a 31/12/2017. P.I.: Jorge Loredó (Univ. Oviedo).

7. *Low-Carbon After-Life (LoCAL): Sustainable use of flooded coal mine voids as a thermal energy source - a baseline activity for minimising post-closure environmental risks (UE-14-RFCR-CT-2014-00001)*. Entidad: European Union (C.E.C.A.). Cantidad financiada: 363,285€. Duración: 01/07/2014 a 30/06/2017. P.I.: Jorge Loredó (Univ. Oviedo).

8. *Jerarquización de estructuras favorables para almacenar CO2 mediante estudio en afloramientos considerando aspectos técnicos, ambientales y socio-económicos (SV-PA-*

ECOEMP-54). Entidad: Government of the Principality of Asturias. Cantidad financiada: 39,574€

9. *Innovative and Demonstrative Arsenic Remediation Technologies for Soils/Validación de tecnologías innovadoras para la recuperación de suelos contaminados por arsénico y metales pesados* (UE-12-IDARTS-LIFE11-000547). Entidad: European Union (Project LIFE11 ENV/ES/547). Cantidad financiada: 439,320€. Duracion: 01/09/2012 to 31/08/2016. P.I.: José L. Rodríguez Gallego (Univ. Oviedo).

10. *Dinámica del mercurio en la interfase edafosfera-hidrosfera* (MICINN-09-CGL2009-13171-C03-03). Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad. Cantidad financiada: 69,920€. Duración: 01/01/2010 a 31/12/2012. P.I.: Jorge Loredó (Univ. Oviedo).