

Fecha del CVA	11/06/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	María Almudena		
Apellidos *	Ordóñez Alonso		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	22/04/1970
DNI/NIE/Pasaporte *	09399427V	Teléfono *	985104275
URL Web			
Dirección Email	aalonso@uniovi.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-0055-1828	
	Researcher ID	D-9777-2013	
	Scopus Author ID	7007153253	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Oviedo		
Departamento / Centro	Explotación y prospección de minas / Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ingenierías		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Máster en Hidrología Subterránea	Universitat Politècnica de Catalunya	2009
Ingeniera de Minas	Universidad de Oviedo	1997

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

4 sexenios de investigación reconocidos (1998-2003, 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Jéssica Álvarez Quintana; Rodrigo Álvarez García; M^a Almudena Ordóñez Alonso. 2021. Arsenic in soils affected by mining: Microscopic studies vs. sequential chemical extraction International Journal of Environmental Research and Public Health. MDPI. 17-22, pp.8426.
- Artículo científico.** Héctor Álvarez; Guillermo Domínguez; M^a Almudena Ordóñez; Javier Menéndez; Rodrigo Álvarez; Jorge Loredó. 2021. Mine Water for the Generation and Storage of Renewable Energy: A Hybrid Hydro-Wind System International Journal of Environmental Research and Public Health. MDPI. 18, pp.6758.
- Artículo científico.** J. Menéndez; A. Ordóñez; R. Álvarez; J. Loredó. 2020. Energy from closed mines: Underground energy storage and geothermal applications Renewable & Sustainable Energy Reviews. Elsevier. 108, pp.498-512.
- Artículo científico.** J. Menéndez; A. Ordóñez; J. Martínez-Oro; J. Loredó; M.B. Díaz-Aguado. 2020. Feasibility analysis of using mine water from abandoned coal mines in Spain for heating and cooling of buildings Renewable Energy. Elsevier. 146, pp.1166-1176.

- 5 **Artículo científico.** E. García-Ordiales; N. Roqueñí; J.M. Rico; P. Cienfuegos; R. Álvarez; A. Ordóñez. 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*. Elsevier. 660, pp.826-833. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.01.086>
- 6 **Artículo científico.** R. Álvarez; A. Ordóñez; R. García; J. Loredó. 2018. An estimation of water resources in flooded, connected underground mines *Engineering Geology*. Elsevier. 232, pp.114-122. ISSN 0013-7952. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2017.11.016>
- 7 **Artículo científico.** R. Álvarez; A. Ordóñez; A. Pérez; E. de Miguel; S. Charlesworth. 2018. Mineralogical and environmental features of the Asturian copper mining district (Spain): a review *Engineering Geology*. Elsevier. 243, pp.206-217. ISSN 0013-7952. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2018.07.007>
- 8 **Artículo científico.** R. Álvarez; A. Ordóñez; P. Canteli; E. de Miguel. 2018. Unconventional gas resources in the Cantabrian Zone (NW Spain): A comprehensive preliminary assessment *Geological Journal*. Wiley. ISSN 0072-1050. <https://doi.org/10.1002/gj.3314>
- 9 **Capítulo de libro.** E. de Miguel; A. Ordóñez; F. Barrio-Parra; M. Izquierdo-Díaz; R. Álvarez; J. Mingot; S.M. Charlesworth. 2018. Bioaccessibility of trace elements in urban environments *Urban Pollution: Science and Management*. John Wiley & Sons; Charlesworth, S.M., Booth, C.A. (Eds.). 1 (cap. 8); epub, pp.107-118. ISBN 978-1-119-26050-9.
- 10 **Capítulo de libro.** S.M. Charlesworth; E. de Miguel; A. Ordóñez; C.A. Booth. 2018. Insights and issues of trace elements found in street and road dusts *Urban Pollution: Science and Management*. John Wiley & Sons; Charlesworth, S.M., Booth, C.A. (Eds.). 1 (cap. 7); epub, pp.91-105. ISBN 978-1-119-26050-9.

C.2. Congresos

- 1 Jéssica Álvarez-Quinatana; Almudena Ordóñez Alonso; Efrén García-Ordiales; Fernando Barrio; Pablo Cienfuegos; Miguel Izquierdo; Rodrigo Álvarez. Mineralogía y microanálisis frente a extracción secuencial química en suelos afectados por antigua minería de Sb. XIII Congreso Ibérico y XIII Nacional de Geoquímica. Consejo superior de ingenieros de minas, Colegio oficial de geólogos, Sociedade geológica de Portugal, Colegio oficial de químicos de Madrid, Asociación de químicos e ingenieros químicos de Madrid. 2022. España.
- 2 Jorge Loredó; Guillermo Domínguez; Héctor Álvarez; Javier Menéndez; Rodrigo Álvarez; Efrén García-Ordiales; Almudena Ordóñez. Definición hidrogeológica de un embalse minero subterráneo de cara a su aprovechamiento energético. Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas 2021 (CIAS2021). Universitat Politècnica de València (UPV), Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Español (AIH-GE). 2021. España.
- 3 Antonio Miaja; Rodrigo Álvarez; Almudena Ordóñez; Jorge Loredó. Iron oxide trace elements geochemistry as a tool in mineral exploration: a case study in NW Spain. 7th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2021). International Association for Engineering Geology & the Environment – IAEG. 2021. República Checa.
- 4 Santiago González-Nistal; Rodrigo Álvarez; Almudena Ordóñez; Jorge Loredó. Geochemical characterization of gold-bearing iron oxides in soils from the Trevías-San Feliz area (NW Spain). 2021 Goldschmidt Conference. European Association of Geochemistry y Geochemical Society. 2021. Francia.
- 5 Héctor Álvarez; Guillermo Domínguez; Almudena Ordóñez; Javier Menéndez; Rodrigo Álvarez; Jorge Loredó. Mine water for the generation and storage of renewable energy: a hybrid hydro-wind system. 2nd International Congress on Water and Sustainability (ICWS). Institute of Textil Research and Industrial Cooperation of Terrassa, Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech (UPC). 2021. España.
- 6 Santiago González-Nistal; Rodrigo Álvarez; Almudena Ordóñez; Jorge Loredó. Occurrence of Detrital Monazite within the Esva Watershed (NW Spain): EPMA Dating and REE Geochemistry. 2020 Goldschmidt Conference. Geochemical Society. 2020. Estados Unidos de América.

- 7 Jéssica Álvarez-Quintana; Almudena Ordóñez; Jorge Loredó; Rodrigo Álvarez. Mineralogical speciation as a tool in polluted soils assessment: a case study. 5th International Conference on Environmental Science and Technology (INCOEST). Institute of Environmental Science and Technology; International University of Sarajevo. 2019. Bosnia Herzegovina.
- 8 Pelayo Alonso; Luis Jesús Méndez; Francisco Rodríguez; Rodrigo Álvarez; Almudena Ordóñez; Jorge Loredó. Hydroelectric use of the water supply system to the city of Oviedo (NW Spain). 46th IAH Congress: Groundwater management and Governance; Coping with water scarcity. International Association of Hydrogeologists (IAH); University of Málaga. 2019. España.
- 9 Almudena Ordóñez; Rodrigo Álvarez; Jorge Loredó. Water discharges management in abandoned underground connected coal mines. International Mine water Association Conference (IMWA 2019). Mine water: Technological and Ecological Challenges. International Mine Water Association (IMWA); Perm State University. 2019. Rusia.
- 10 M. Izquierdo; Fernando Barrio; Almudena Ordóñez; Rodrigo Álvarez; Eduardo De Miguel; Barbara Biosca; A. Artalejo; J. Díaz; Rafael Medina. Environmental impact of historical mining near an urban settlement. 35th International Conference on Geochemistry and Health. Society for Environmental Geochemistry and Health (SEGH); Manchester Metropolitan University. 2019. Reino Unido.
- 11 A. Miaja; R. Álvarez; A. Ordóñez; J. Loredó. Heavy minerals and magnetic concentrates as tools in contamination studies in sediments: The Nalón River case (Nw Spain). International Conference on Environment and Natural Science (ICENS). International Academy of Science, Technology, Engineering and Management (IASTEM). 2019. Israel. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 12 R. Álvarez; A. Ordóñez. Field Practices as a Backbone of the Teaching-Learning Process in Mining Engineering Studies. Congreso Universitario Internacional sobre la comunicación en la profesión y en la universidad de hoy: Contenidos, investigación, innovación y docencia (CUICID 2018). Grupo de Investigación Complutense en Comunicación Concilium, Fórum XXI y Asociación Historia de los Sistemas Informativos.. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 13 L. Pérez; A. Ordóñez; L. Sañudo; R. Álvarez. Assessment of the potential implementation of permeable pavement systems in the San Francisco Park of the historical city of Oviedo, NW Spain. SUDSnet International Conference. Sustainable Urban Drainage Systems Network (SUDSnet). 2018. Reino Unido. Participativo - Póster.
- 14 A.L. Marqués; P. Cienfuegos; R. Álvarez; A. Ordóñez; N. Roqueñí; J. Loredó. Movilización inducida del As contenido en residuos metalúrgicos mediante electrocinética: Implicaciones medioambientales y limitaciones técnicas en la descontaminación de zonas mineras huérfanas. 2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (SEEME). Universidad de Oviedo. 2018. España. Participativo - Póster.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. 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 (FLUCOS) (PID2020-115313RB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos I+D+i /Retos de la Sociedad (Plan Nacional). M^a Almudena Ordóñez Alonso. 01/09/2021-01/09/2024. 146.410 €.
- 2 **Proyecto**. Ayudas para grupos de investigación de organismos del Principado de Asturias durante el periodo 2021-2023 (SV-PA-21-AYUD/2021/51460).. Fundación para la Investigación Científica y Técnica (FICYT). M^a Almudena Ordóñez Alonso. 01/01/2021-31/12/2023. 92.688 €.
- 3 **Proyecto**. CARESOIL – CM: Caracterización, remediación, modelización y evaluación del riesgo de la contaminación de suelos y aguas subterráneas (P2018/EMT-4317). Comunidad de Madrid. Eduardo De Miguel. (Universidad de Oviedo). 01/01/2019-31/12/2022. 144.089 €.

- 4 Proyecto.** Ayudas para el mantenimiento de actividades de investigación de institutos universitarios de investigación reconocidos por la Universidad de Oviedo para el ejercicio 2021 (PAPI-21-GR-2014-0071). Acciones complementarias de la Universidad de Oviedo.. Universidad de Oviedo. M^a Almudena Ordóñez Alonso. 01/01/2021-26/11/2021. 2.000 €.
- 5 Proyecto.** Ayudas a grupos de investigación en el Principado de Asturias en el periodo 2018-2020 (FC-GRUPIN-IDI/2018/000196). Fundación para la Investigación Científica y Técnica (FICYT). M^a Almudena Ordóñez Alonso. 01/01/2018-31/12/2020. 133.900 €.
- 6 Proyecto.** 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). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Proyectos I+D+i /Retos de la Sociedad (Plan Nacional). Jorge Loredo Pérez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2018-31/12/2020. 108.900 €.
- 7 Contrato.** Consideraciones sobre el bombeo del Grupo Hunosa en la Cuenca Carbonífera Central asturiana Hulleras del Norte, S.A.. Almudena Ordóñez Alonso. 05/10/2021-04/01/2022. 2.500 €.
- 8 Contrato.** Estudio de inertización del estéril de flotación del Proyecto Salave Exploraciones Mineras del Cantábrico, S.L.. Rodrigo Álvarez García. 31/07/2021-30/09/2021. 3.000 €.
- 9 Contrato.** Estudio hidrogeológico de la mineralización de Salave Exploraciones Mineras del Cantábrico, S.L.. Almudena Ordóñez Alonso. 31/07/2021-31/10/2021. 14.000 €.
- 10 Contrato.** Estudio geológico de la cantera de Rodiles (Grado) y zonas adyacentes (FUO-209-19) HORMIGONES DEL SELLA, S.A... Rodrigo Álvarez García. 31/05/2019-30/06/2019.
- 11 Contrato.** Asistencia técnica para la caracterización de suelos industriales (FUO-205-18) RYMOIL, S.A.. Rodrigo Álvarez García. 01/07/2018-01/10/2018.