

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	30/03/2016
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Nieves López González		
DNI/NIE/pasaporte	29489089F	Edad	43
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-4400-2010	
	Código Orcid	0000-0003-4680-7451	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Instituto Español de Oceanografía		
Dpto./Centro	Centro Oceanográfico de Málaga		
Dirección	Puerto pesquero s/n, 29640 Fuengirola, Málaga		
Teléfono	952198263	correo electrónico	nieves.lopez@ma.ieo.es
Categoría profesional	Científico Titular de OPIS	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	2510.90, 2506.18, 2503.06		
Palabras clave	Geología marina, sedimentología, geoquímica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Geología	Universidad de Huelva	2000
Doctora en Geología	Universidad de Huelva	2009

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Tesis Doctorales dirigidas: 1
 Citas totales: 269
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2011-2015): 39,2
 Publicaciones en primer cuartil (Q1): 3
 Índice h: 10
 Base de datos de referencia <http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56769726400>

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Nieves López-González es investigadora del Instituto Español de Oceanografía (Centro Oceanográfico de Málaga) donde se incorpora en 2007 como Técnico Superior Especialista, siendo actualmente Científica Titular especializada en sedimentología y geoquímica de sedimentos marinos y responsable del Laboratorio de Sedimentología en dicho centro.

Durante su trayectoria científica ha participado en 18 proyectos de investigación en los que ha realizado la caracterización de diferentes medios sedimentarios a partir del estudio de las facies sedimentarias junto con la aplicación de diferentes indicadores geoquímicos para establecer las condiciones ambientales actuales y la evolución paleoclimática y paleoceanográfica. Los primeros proyectos en los que ha participado estuvieron relacionados con la caracterización del agua, la materia en suspensión y los sedimentos del estuario de los ríos Tinto y Odiel y la costa adyacente, así como en el transporte y la caracterización ambiental de los sedimentos relacionados con abanicos submarinos de la costa oriental de Andalucía. Actualmente, participa como investigadora en proyectos relacionados con el estudio de emanaciones de fluidos submarinas y volcanes de fango, con la caracterización de montes submarinos, sistemas contorníticos, riesgos geológicos y hábitats vulnerables en el Golfo de Cádiz y el Mar de Alborán, principalmente, y en la Cuenca Canaria. Forma parte del equipo científico del IEO encargado del desarrollo de los planes de seguimiento de las Estrategias Marinas y de los proyectos europeos LIFE+ para el estudio de espacios marinos de la Red Natura 2000. Ha participado en 21 campañas oceanográficas asociadas a estos proyectos en las que se han aplicado diferentes técnicas de muestreo de sedimentos y rocas, así como en la adquisición de datos sísmicos y acústicos. También tiene experiencia en el manejo de equipos para el análisis granulométrico de sedimentos (Sedigraph 5120, Mastersizer 2000 y 3000), y como usuaria de equipos de análisis continuo de testigos (XRF Avaatech core scanner, GEOTEK Multi-Sensor Core Logger).

Su contribución científica se puede resumir en 22 artículos en revistas SCI indexadas y más de 40 en revistas nacionales, 2 libros y 12 capítulos de libro. Ha participado en más de 120

aportaciones a congresos tanto nacionales como internacionales. Ha codirigido 1 Tesis Doctoral y actualmente se encuentra codirigiendo otra. Además participa, desde el año 2010, en el Máster de Oceanografía de la Universidad de Cádiz, donde ha codirigido 3 Tesis de Máster. También ha codirigido una Tesis de Licenciatura de la Universidad de Osnabrück (Alemania).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. D. Palomino, **N. López-González**, J.T. Vázquez, L.M. Fernández-Salas, J.L. Rueda, R. Sánchez-Leal, V. Díaz-del-Río (in press). Multidisciplinary study of mud volcanoes and diapirs and their relationship to seepages and bottom currents in the Gulf of Cadiz continental slope (northeastern sector). *Marine Geology* (available online 2015).
2. P. Bárcenas, F.J. Lobo, J. Macías, L.M. Fernández-Salas, **N. López-González**, V. Díaz del Río (2015). Submarine deltaic geometries linked to steep, mountainous drainage basins in the northern shelf of the Alboran Sea: Filling the gaps in the spectrum of deltaic deposition. *Geomorphology* 232, 125-144.
3. J.L. Rueda, V. Díaz-del-Río, M. Sayago-Gil, **N. López-González**, L.M. Fernández-Salas, J.T. Vázquez (2012). Fluid Venting Through the Seabed in the Gulf of Cadiz (SE Atlantic Ocean, Western Iberian Peninsula): Geomorphic Features, Habitats, and Associated Fauna. *Seafloor Geomorphology as Benthic Habitat: GeoHab Atlas of Seafloor Geomorphic Features and Benthic Habitats*, 831–841 (ISBN 978-0-12-385140-6).
4. R. León, L. Somoza, T. Medialdea, J.T. Vázquez, F.J. González, **N. López-González**, D. Casas, M.P. Mata, M.C. Fernández-Puga, C.J. Giménez-Moreno, V. Díaz-del-Río (2012). New discoveries of mud volcanoes on the Moroccan Atlantic continental margin (Gulf of Cádiz): morpho-structural characterization. *Geo-Marine Letters* 32, 473-488.
5. D. Palomino, J.T. Vázquez, G. Ercilla, B. Alonso, **N. López-González**, V. Díaz-del-Río (2011). Interaction between seabed morphology and water masses around the seamounts on the Motril Marginal Plateau (Alboran Sea, Western Mediterranean). *Geo-Marine Letters* 31, 465–479.
6. M. Sayago-Gil, D. Long, L.M. Fernández-Salas, K. Hitchen, **N. López-González**, V. Díaz-del-Río, P. Durán-Muñoz (2010). Geomorphology of the Talismán Slide (Western slope of Hatton Bank, NE Atlantic Ocean). *Submarine Mass Movements and Their Consequences. Advances in Natural and Technological Hazards Research* 28, 289–300 (ISBN 978-90-481-3070-2).
7. J.A. Morales, J. Borrego, E.G. San Miguel, **N. López-González**, B. Carro (2008). Sedimentary record of recent tsunamis in the Huelva Estuary (southwestern Spain). *Quaternary Science Reviews* 27, 734–746.
8. F. Ruiz, J. Borrego, M.L. González-Regalado, **N. López-González**, B. Carro, M. Abad (2008). Impact of millennial mining activities on sediments and microfauna of the Tinto River estuary (SW Spain). *Marine Pollution Bulletin* 56, 1258–1264.
9. **N. López-González**, J. Borrego, F. Ruiz, B. Carro, O. Lozano-Soria, M. Abad (2006). Geochemical variations in estuarine sediments: Provenance and environmental changes (Southern Spain). *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 67, 313–320.
10. **N. López-González**, J. Borrego, B. Carro, O. Lozano-Soria (2006). Metal fractionation in oxic sediments of an estuary affected by acid mine drainage (South-Western Spain). *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 68, 297–304.

C.2. Proyectos

1. **Referencia:** CGL2012-39524-C02-01 (Proyecto Coordinado). **Título:** Emisiones Submarinas de Fluidos en los Márgenes Continentales de las Islas Canarias y del Golfo de Cádiz: Morfología y Naturaleza de las Emisiones (SUBVENT_1). **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. **Convocatoria:** Plan Nacional de I+D+i, Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada, 2012. **Investigador principal:** Juan Tomás Vázquez Garrido (IEO). **Fecha inicio/fin:** 01-01-2013/31-12-2015. **Cuantía de la subvención:** 147.000 €. **Tipo de participación:** Investigadora.

2. **Referencia:** CTM2012-39599-C03-01 (Proyecto Coordinado). **Título:** Rasgos erosivos y depósitos arenosos generados por la MOW alrededor de Iberia: implicaciones paleoceanográficas, sedimentarias y económicas. Procesos Holocenos (MOWER_S1). **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. **Convocatoria:** Plan Nacional de I+D+I, Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada, 2012. **Investigador principal:** Marta Pérez Arlucea (U. Vigo). **Fecha inicio/fin:** 01-01-2013/31-12-2015. **Cuantía de la subvención:** 145.000 €. **Tipo de participación:** Investigadora.
3. **Referencia:** P11-RNM706. **Título:** Transporte de sedimentos en la plataforma continental de Andalucía oriental: observación multiescalar, modelado y simulación numérica (TESELA). **Entidad financiadora:** Junta de Andalucía. **Convocatoria:** Ayudas a Proyectos de Excelencia, Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, convocatoria 2011. **Investigador principal:** Jorge Macías Sánchez (U. Málaga). **Fecha inicio/fin:** 27-03-2013/26-03-2016. **Cuantía de la subvención:** 214.222 €. **Tipo de participación:** Investigadora.
4. **Referencia:** CTM2009-14157-C02-01 (Proyecto Coordinado). **Título:** Los montes submarinos del sur de Iberia: tectónica y sedimentación (MONTERA_1). **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. **Convocatoria:** Plan Nacional de I+D+I, Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada, 2009. **Investigador principal:** Juan Tomás Vázquez Garrido (IEO). **Fecha inicio/fin:** 2010/2012. **Cuantía:** 96.800 €. **Tipo de participación:** Investigadora.
5. **Referencia:** LIFE07 NAT/E/000732. **Título:** Inventario y Designación de la Red Natura 2000 en Áreas Marinas del Estado Español (INDEMARES). Subproyecto: Chimeneas del Golfo de Cádiz (CHICA). **Entidad financiadora:** Comunidad Europea. Fundación Biodiversidad (MAGRAMA). **Convocatoria:** LIFE+ 2008. **Investigador principal:** Víctor Díaz del Río Español (IEO). **Fecha inicio/fin:** 01-01-2009/31-12-2013. **Cuantía de la subvención:** 1.004.000 €. **Tipo de participación:** Investigadora.
6. **Referencia:** P08-RNM-03581. **Título:** Presencia de metano y gases hidratados en el margen continental del Golfo de Cádiz: estructuras submarinas derivadas y procesos de interacción con sedimentos arcillosos (CADHYS). **Entidad financiadora:** Junta de Andalucía. **Convocatoria:** Ayudas a Proyectos de Excelencia, Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, convocatoria 2008. **Investigadora principal:** María Pilar Mata Campo (U. Cádiz). **Fecha inicio/fin:** 01-01-2009/31-12-2013. **Cuantía de la subvención:** 207.943 €. **Tipo de participación:** Investigadora.
7. **Referencia:** P06-RNM-01594. **Título:** Modelado, simulación numérica y análisis del transporte de sedimentos en los abanicos submarinos de los ríos de Andalucía Oriental (MOSAICO). **Entidad financiadora:** Junta de Andalucía. **Convocatoria:** Ayudas a Proyectos de Excelencia, Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, convocatoria 2006. **Investigador principal:** Carlos María Parés Madroñal (U. Málaga). **Fecha inicio/fin:** 01-04-2007/01-04-2010. **Cuantía de la subvención:** 144.636 €. **Tipo de participación:** Investigadora.

C.5. Tesis de Master y de Licenciatura dirigidas

1. 2015. Codirección de la Tesis de Master presentada por Eirini Papachristopoulou en la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (U. Cádiz), titulada: "Sedimentología y geoquímica de depósitos de brecha fangosa en volcanes de fango del Golfo de Cádiz".
2. 2013. Codirección de la Tesis de Licenciatura presentada por Cinja Rittierott en la Facultad de Biology and Chemistry - Zoology (U. Osnabrück, Germany), titulada: "Underwater image-study of sediment and fauna for habitat characterization in a mud volcano field of the Gulf of Cádiz".
3. 2012. Codirección de la Tesis de Master presentada por Tatiana Oporto Guerrero en la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (U. Cádiz), titulada: "Comunidades bentónicas en volcanes de fango del Golfo de Cádiz: caracterización e interacciones biológico-ambientales".
4. 2010. Codirección de la Tesis de Master presentada por Miguel García Muñoz en la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (U. Cádiz), titulada: "Caracterización

ambiental de montes submarinos del Mar de Alborán a partir del estudio de los sedimentos y las asociaciones de foraminíferos bentónicos”.

C.6. Participación en comités científicos y de asesoramiento

Asesoramiento científico de la Estrategia Marina: Evaluación del estado inicial de la Demarcación Estrecho y Alborán, y Planes de Seguimiento.

Participación en el comité organizador y científico del VIIIº Simposio Internacional sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15).

C.7. Evaluación de proyectos de investigación

2010. Revisora de la aplicación PICT-2010-1451 para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina (FONCYT)

C.8. Revisora de publicaciones científicas

Marine Geology, Biogeoscience, Estuarine Coastal and Shelf Science, Journal of Geochemical Exploration, Geogaceta, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana.

C.9. Actividad docente

2010-Actualidad. Participación en el Máster en Oceanografía (Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales), impartiendo la sesión teórico/práctica: Análisis de sondeos: propiedades sedimentológicas y geoquímicas.

2013-Actualidad. Participación en la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz

2015-Actualidad. Participación en el Doctorado Internacional conjunto en “Earth and Marine Sciences, EMAS” entre la Universidad de Cádiz y l’Università degli Studi di Ferrara.

C.10. Congresos Nacionales e Internacionales

Participación en 36 comunicaciones a congresos nacionales y 83 internacionales, en forma de presentaciones orales y posters.

C.11. Campañas Oceanográficas

Participación en 21 campañas oceanográficas de carácter geológico y multidisciplinar en el Mar de Alborán, Golfo de Cádiz e Islas Canarias, siendo jefa de campaña en 2 de ellas. De estas campañas, 17 corresponden a proyectos nacionales y 4 a proyectos europeos (HERMES, LIFE+INDEMARES y EuroFleets).

C.12. Participación en workshops y reuniones científicas

1. Reunión MIGRATE (ES1405) Marine gas hydrate – an indigenous resource of natural gas for Europe. *Organizadores:* ACTION COST Earth System Science and Environmental Management, Grupo GEMAR (IEO). *Lugar y fecha de celebración:* Centro Cívico de la Diputación de Málaga (España), octubre de 2015
2. Jornadas científico-técnicas en el estudio y modelización de sistemas deltaicos del sur peninsular. *Organizadores:* Grupo EDANYA (UMA), Grupo GEMAR (IEO), Proyecto TESELA. *Lugar y fecha de celebración:* Centro Oceanográfico de Málaga (España), enero de 2015.
3. Seepage detection and link with MTD/Mud Volcanoes, SARAS data (South Alboran Research of Active Systems, proyecto EUROLLEETS). *Organizadores:* Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS) de Trieste (Italia), Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6 (programa ACTION-MARGES). *Lugar y fecha de celebración:* Trieste (Italia), julio de 2013.

C.13. Asociaciones científicas a las que pertenece

Sociedad Geológica de España (SGE), International Association of Sedimentologists (IAS), IGCP 588 ‘Preparing for Coastal Change’.