

<b>Fecha del CVA</b>	11/09/2018
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	BALBINA NOGALES FERNÁNDEZ		
DNI	46642353D	Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	ORCID	0000-0001-5769-9500	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto. / Centro	Facultat de Ciències / Departament de Biologia		
Dirección	Carretera de Valldemossa, km 7.5, 07122, Palma		
Teléfono	971172068	Correu electrònic	<a href="mailto:bnogales@uib.es">bnogales@uib.es</a>
	-		
Categoría profesional	Professor/a titular d'universitat	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	241404 - Bacteriologia		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Ciencias Biológicas	Universitat Autònoma de Barcelona	1996
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universitat Autònoma de Barcelona	1990

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

#### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Doctora en Ciencias Biológicas por la UAB en 1996, y postdoctoral en el extranjero durante 4 años y 7 meses (GBF de Alemania y Universidad de Essex, Reino Unido) y aproximadamente dos años contratada en la UIB. Investigadora del programa Ramón y Cajal (2003) en la UIB, estabilizada como Profesora Contratada Dra, tras evaluación positiva del programa I3, y finalmente como Profesora Titular de Microbiología (desde 2011). Pertenezco al Grupo de Microbiología de la UIB y formo parte del Editorial Board de las revistas Environmental Microbiology/Environmental Microbiology Reports y FEMS Microbiology Ecology. Tengo actividad docente en la UIB en el Grado de Biología, el Máster en Microbiología Avanzada y el Doctorado en Microbiología Ambiental y Biomédica, del cual soy coordinadora desde 2018. Mi carrera investigadora se ha desarrollado en el campo de la microbiología ambiental, principalmente en el estudio de microbiota de ambientes contaminados. Algunos logros científico-técnicos de mi investigación son: la descripción más exhaustiva, en el momento de su publicación, de diversidad bacteriana en suelos contaminados basada en rRNA; la demostración de la utilidad del análisis de mRNA en el análisis de diversidad funcional en muestras ambientales; el estudio más amplio (espacial y temporalmente) en el momento de su publicación de diversidad comparada de comunidades bacterianas en ambientes costeros sometidos a impacto antropogénico, y la utilización de técnicas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicadas a su estudio; la demostración de la relevancia del grupo Roseobacter en ambientes marinos contaminados crónicamente con hidrocarburos y su respuesta a contaminación con niveles moderados de hidrocarburos; la utilización de técnicas proteómicas para entender la biología y diversidad del grupo Roseobacter; o la demostración de capacidades catabólicas de hidrocarburos de éstas. Estos últimos logros están directamente relacionados con los intereses futuros de mi investigación, que serían la demostración de las capacidades catabólicas de hidrocarburos de bacterias del grupo Roseobacter (genómica y bioquímica), poder demostrar que estas capacidades catabólicas son cuantitativamente relevantes en el ambiente costero marino, y que pueden ser aprovechadas para mejorar o mantener buenas condiciones ambientales en ambientes que sufren presión antrópica relacionada con la contaminación por hidrocarburos.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Magdalena Mulet; et al. 2018. *Pseudomonas gallaeciensis* sp. nov., isolated from crude-oil-contaminated intertidal sand samples after the Prestige oil spill.902459 - *Systematic and Applied Microbiology*. 41, pp.340-347. ISSN 0723-2020.
- 2 **Artículo científico.** F. Pomar; et al. (5/). 2017. Limestone biopitting in coastal settings: a spatial, morphometric, SEM and molecular microbiology sequencing study in the Mallorca rocky coast (Balearic Islands, Western Mediterranean) 908476 - *Geomorphology*. 276, pp.104-115. ISSN 0169-555X.
- 3 **Artículo científico.** Mas-Llado M; et al. 2015. Draft Genome Sequences of *Thalassobacter* spp. 1CONIMAR09 and 16PALIMAR09, two members of *Roseobacter* lineage, isolated from coastal areas of the Mediterranean Sea (Mallorca Island) 203590 - *Genome Announcements. American Society for Microbiology*. 3-2. ISSN 2169-8287.
- 4 **Artículo científico.** Alejandro-Marín, C.M.; Bosch, R.; Nogales, B.(3/). 2014. Comparative genomics of the protocatechuate branch of the beta-ketoadipate pathway in the *Roseobacter* lineage 915022 - *Marine Genomics*. 17, pp.25-33. ISSN 1874-7787.
- 5 **Artículo científico.** Hartmann, E.M.; et al. 2014. Proteomics meets blue biotechnology: A wealth of novelties and opportunities 915022 - *Marine Genomics*. 17, pp.35-42. ISSN 1874-7787.
- 6 **Artículo científico.** Mas-Lladó, M.; et al. 2014. Draft Genome Sequences of Two Isolates of the *Roseobacter* Group, *Sulfitobacter* sp. Strains 3SOLIMAR09 and 1FIGIMAR09, from Harbors of Mallorca Island (Mediterranean Sea).203590 - *Genome Announcements. American Society for Microbiology*. 2-3. ISSN 2169-8287.
- 7 **Artículo científico.** Christie-Oleza, J.A.; et al. (7/). 2013. Shotgun nanoLC-MS/MS proteogenomics to document MALDI-TOF biomarkers for screening new members of the *Ruegeria* genus.910354 - *Environmental Microbiology*. 15, pp.133-147. ISSN 1462-2912.
- 8 **Artículo científico.** Vázquez, S.C.; et al. 2013. Characterization of bacterial consortia from diesel-contaminated antarctic soils: towards the design of tailored formulas for bioaugmentation 908092 - *International Biodeterioration & Biodegradation*. 77, pp.22-30. ISSN 0964-8305.
- 9 **Artículo científico.** Christie-Oleza, J.A.; et al. 2013. MiniUIB, a novel minitransposon-based system for stably inserting foreign DNA in Gram-negative and Gram-positive bacteria 905739 - *Applied and Environmental Microbiology*. 79, pp.1629-1638. ISSN 0099-2240.
- 10 **Artículo científico.** Peña, A.; et al. 2013. Draft Genome of *Pseudomonas stutzeri* Strain NF13, a Nitrogen Fixer Isolated from the Galapagos Rift Hydrothermal Vent 203590 - *Genome Announcements. American Society for Microbiology*. 1-2. ISSN 2169-8287.
- 11 **Artículo científico.** Busquets, A.; et al. (9/). 2013. Draft genome sequence of *Pseudomonas stutzeri* strain B1SMN1, a nitrogen-fixing and naphthalene-degrading strain isolated from wastewater 203590 - *Genome Announcements. American Society for Microbiology*. 1. ISSN 2169-8287.
- 12 **Editor.** McGenity, TJ; Timmis KN; Nogales B (eds.). 2017. *Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Activities and Phenotypes* Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Activities and Phenotypes. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-49140-9.
- 13 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2017. *Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Bioproducts, Biofuels, Biocatalysts and Facilitating Tools* Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Bioproducts, Biofuels, Biocatalysts and Facilitating Tools. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-53115-0.
- 14 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2017. *Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Pollution Mitigation and Waste Treatment Applications* Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Pollution Mitigation and Waste Treatment Applications. Springer-Verlag.

- 15 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2017. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Field Studies Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Field Studies. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-53118-1.
- 16 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2017. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Primers Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Primers. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-50428-4.
- 17 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2017. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Genetic, Genomic and System Analyses of Pure Cultures Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Genetic, Genomic and System Analyses of Pure Cultures. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-50435-2.
- 18 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2017. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Meso- and Microcosms Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Meso- and Microcosms. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-53108-2.
- 19 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2017. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Petroleum, Hydrocarbon and Lipid Analysis Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Petroleum, Hydrocarbon and Lipid Analysis. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-52793-1.
- 20 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2017. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Isolation and Cultivation Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Isolation and Cultivation. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-45179-3.
- 21 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2017. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Genetic, Genomic and System Analyses of Communities Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Genetic, Genomic and System Analyses of Communities. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-50450-5.
- 22 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2017. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Microbial Quantitation, Community Profiling and Array Approaches Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Microbial Quantitation, Community Profiling and Array Approaches. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-52778-8.
- 23 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2016. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Single-Cell and Single-Molecule Methods Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Single-Cell and Single-Molecule Methods. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-49131-7.
- 24 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2016. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Ultrastructure and Imaging Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Ultrastructure and Imaging. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-49134-8.
- 25 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2016. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Statistics, Data Analysis, Bioinformatics and Modelling Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Statistics, Data Analysis, Bioinformatics and Modelling. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-49310-6.
- 26 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2016. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Synthetic and Systems Biology - Tools Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Synthetic and Systems Biology - Tools. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-50432-1.
- 27 **Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2016. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Synthetic and Systems Biology - Applications Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Synthetic and Systems Biology - Applications. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-49127-0.

**28 Editor.** McGenity, Terry J.; Timmis, Kenneth N.; Nogales, Balbina (Eds.). 2016. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Biochemical Methods Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols - Biochemical Methods. Springer-Verlag. ISBN 978-3-662-49137-9.

## C.2. Proyectos

- 1 CTM2011 24886, Degradadores emergentes de hidrocarburos en ambientes marinos: proteogenómica y metagenómica del grupo bacteriano roseobacter Ministerio de Ciencia e Innovación. Balbina Nogales Fernández. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2012-31/12/2015. 142.780 €.
- 2 CSD2009-00006, Microbial comparative genomics Ministerio de Ciencia e Innovación. Francisco Rodríguez Valera. (Universidad de las Islas Baleares). 17/12/2009-16/12/2014. 3.800.000 €.
- 3 40/2011, Microbiologia Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia. Jorge Lalucat Jo. (Universidad de las Islas Baleares). 01/12/2011-30/11/2014. 24.000 €.
- 4 FR2009-0106, Novel screening methodologies based on high-throughput proteomic techniques and enzymatic activities from marine bacteria in relation to environmental pollution Ministerio de Ciencia e Innovación. Balbina Nogales Fernández. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2010-31/12/2011. 8.400 €.
- 5 DE2009-0104, Novel screening methodologies based on high-throughput proteomic techniques and enzymatic activities from marine bacteria in relation to environmental pollution Ministerio de Ciencia e Innovación. Balbina Nogales Fernández. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2010-31/12/2011. 8.000 €.
- 6 CTM2008-02574/MAR, Diversidad y ecofisiología de Roseobacter y picocianobacterias en aguas costeras contaminadas por hidrocarburos Ministerio de Educación y Ciencia. Rafael Bosch Zaragoza. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2009-31/12/2011. 76.230 €.
- 7 CTM2008-00915-E/MAR, Cianobacterias: predominio en el funcionamiento del desierto oceánico Ministerio de Ciencia e Innovación. Nona Sheila Agawin Romualdo. (Universidad de las Islas Baleares). 01/12/2008-31/05/2010. 100.000 €.
- 8 CTM2005-01783/MAR, Respuesta de comunidades microbianas marinas a contaminación por hidrocarburos: diversificación, funcionalidad y mecanismos genéticos de adaptación Ministerio de Educación y Ciencia. Balbina Nogales Fernández. (Universidad de las Islas Baleares). 31/12/2005-30/12/2008. 74.970 €.

## C.3. Contratos

Desarrollo de una herramienta microbiológica para Acuicultura Balear SA Empresa privada. Balbina Nogales Fernández. (Universidad de las Islas Baleares). 2011-02/01/2011. 16.000 €.

## C.4. Patentes

- 1 Christie-Oleza, J.A.; Brunet, I.; Lalucat, J.; Nogales, B.; Bosch, R.PCT1597.14 TASA. Minitransposón miniUIB y usos derivados (PCT1597.14) Espanya. 2013. UIB - Universitat de les Illes Balears.
- 2 Christie-Oleza, JA; Brunet, I; Lalucat, J; Nogales, B; Bosch, R. P201230697. Minitransposón miniUIB y usos derivados Espanya. 2012. UIB - Universitat de les Illes Balears.