

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	22 de abril 2019
----------------------	------------------

Nombre y apellidos	Eva García Vázquez		
DNI/NIE/pasaporte	10814053M	Edad	60
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0002-8429-838X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto./Centro	Biología Funcional		
Dirección	C/ Julián Clavería s/n. 33006-Oviedo		
Teléfono	985102726	correo electrónico	egv@uniovi.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	Julio 2007
Espec. cód. UNESCO	2409		
Palabras clave	Genética, Biología de conservación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Naturales	Universidad de Oviedo	1980
Doctora en Biología	Universidad de Oviedo	1984

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

Cinco sexenios de investigación (último en 2012)

Índice h = 43; Índice i10 = 154

Artículos científicos con revisión por pares: 267

Citas: 6.628

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

Catedrática de genética en la Universidad de Oviedo, es directora de su equipo de investigación en recursos naturales desde el año 1985, desarrollando y aplicando metodología genética y genómica en biología de la conservación. Ha dirigido 22 tesis doctorales hasta el momento, de las cuales más de la mitad han sido Premio Extraordinario de Doctorado. Ha sido profesora adjunta en la Universidad de Massachusetts entre 2005 y 2012 y es investigadora visitante en la Universidad de Victoria (Canadá) desde 2013. Ha investigado e impartido cursos y seminarios a nivel universitario en USA, Francia, Alemania, Bélgica, Grecia, Canadá, Nueva Zelanda. Cooperó o ha cooperado con equipos internacionales europeos y americanos desde 1991. Coordina en Oviedo el Master Erasmus Mundus en Recursos Biológicos Marinos y el Master en Conservación Marina. Ha sido cooperante para el desarrollo de recursos naturales en Brasil entre 2006 y 2009, y en México en 2010. Es evaluadora de proyectos de investigación e investigadores (programa Marie Curie) para la Comisión Europea, National Science Foundation y NOAA (USA), ANECA y CNEAI (España) y otras instituciones. Ha participado en las expediciones científicas en la Antártida SALMOPOP (Instituto Francés de Investigaciones Polares IPEV, islas Kerguelen, 2002-2003); EUROPA, PS102 y PS112 (RV Polarstern, AWI, Alemania, Bremerhaven-Ciudad del Cabo, 2012, 2016 y 2018)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones seleccionadas relacionadas con recursos naturales desde 2016

Rayon-Viña F, Miralles L, Fernandez-Rodriguez S, Dopico E, García-Vázquez E. Marine litter and public involvement in beach cleaning: Disentangling perception and awareness among adults and children, Bay of Biscay, Spain. Marine Pollution Bulletin 141:112-118 (2019)

Miralles L, Ardura A, Clusa L, García-Vázquez E. DNA barcodes of Antipode marine invertebrates in Bay of Biscay and Gulf of Lion ports suggest new biofouling challenges. Nature Scientific Reports 8: 16214 DOI:10.1038/s41598-018-34447-y (2018)

- Rech S, Thiel M, Borrell Pichs YJ, Garcia-Vazquez E. Travelling light: Fouling biota on macroplastics arriving on beaches of remote Rapa Nui (Easter Island) in the South Pacific Subtropical Gyre. *Marine Pollution Bulletin* 137: 119-128 (2018)
- Fernández S, Rodríguez S, Martínez JL, Borrell YJ, Ardura A, García-Vázquez E. Evaluating freshwater macroinvertebrates from eDNA metabarcoding: A river Nalón case study. *PLoS ONE* 13(8):e0201741 (2018)
- Zaiko A, Pochon X, Garcia-Vazquez E, Olenin S, Wood SA. Advantages and limitations of environmental DNA/RNA tools for improved marine biosecurity: management and surveillance of non-indigenous species. *Frontiers in Marine Science* 5: 322 (2018)
- Ardura A, Clusa L, Zaiko A, Garcia-Vazquez E, Miralles L. Stress related epigenetic changes may explain opportunistic success in biological invasions in Antipode mussels. *Nature Scientific Reports* 8: 10793 (2018)
- Rayon-Viña F, Miralles L, Gomez-Agenjo M, Dopico E, Garcia-Vazquez E. Marine litter in south Bay of Biscay: local differences in beach littering are associated with citizen perception and awareness. *Marine Pollution Bulletin* 131 Part A: 727-735 (2018)
- Rech S, Salmina S, Borrell YJ, Garcia-Vazquez E. Dispersal of alien invasive species on anthropogenic litter from European mariculture areas. *Marine Pollution Bulletin* 131: 10-16 (2018)
- Fernandez S, Sandin MM, Beaulieu PG, Clusa L, Martinez JL, Ardura A, Garcia-Vazquez E. Environmental DNA for freshwater fish monitoring: insights for conservation within a protected area. *PeerJ* 6:e4486 <https://doi.org/10.7717/peerj.4486> (2018)
- Clusa L, Miralles L, Fernandez S, Garcia-Vazquez E, Dopico E. Public knowledge of alien species: a case study on aquatic biodiversity in North Iberian rivers. *Journal for Nature Conservation* 42: 53-61 (2018)
- Rech S, Borrell YJ, Garcia-Vazquez E. Anthropogenic marine litter composition in coastal areas may be a predictor of potentially invasive rafting fauna. *PLoS ONE* 13(1): e0191859 (2018)
- Garcia-Vazquez E, Cani A, Diem A, Ferreira C, Geldhof R, Marquez L, Molloy E, Perché S. Leave no traces – Beached marine litter shelters both invasive and native species. *Marine Pollution Bulletin* 131 Part A: 314-322 (2018)
- Miralles L., Gomez-Agenjo M, Rayon-Viña F, Gyraite G, Garcia-Vazquez E. Alert calling in port areas: marine litter as possible secondary dispersal vector for hitchhiking invasive species. *Journal for Nature Conservation* 42: 12-18 (2018)
- Clusa L, Garcia-Vazquez E. A simple, rapid method for detecting seven common invasive fish species in Europe from environmental DNA. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, DOI: 10.1002/aqc.2890 (2018)
- Horreo JL, Valiente AG, Ardura A, Blanco A, Garcia-Gonzalez C, Garcia-Vazquez E. Nature versus nurture? Consequences of short captivity in early stages. *Ecology and Evolution* 8: 521-529 (2018)
- Borrell YJ, Miralles L, Do Huu H, Mohammed-Geba K, Garcia-Vazquez E (2017) DNA in a bottle—Rapid metabarcoding survey for early alerts of invasive species in ports. *PLoS ONE* 12(9): e0183347 (2017)
- Clusa L, Ardura A, Fernández S, Roca A, Garcia-Vazquez E. An extremely sensitive nested PCR-RFLP mitochondrial marker for detection and identification of salmonids in eDNA from water samples. *PeerJ* 5: e3045; DOI 10.7717/peerj.3045 (2017)
- Ardura A, Zaiko A, Moran P, Planes S, Garcia-Vazquez E. Epigenetic signatures of invasive status in populations of marine invertebrates. *Nature Scientific Reports* 7: 42193, DOI: 10.1038/srep42193 (2017)

- Horreo JL, Machado-Schiaffino G, Garcia-Vazquez E. Forensic assignment to geographic origin, a useful tool in seafood fraud control. *Forensic Science International* 272: 37-40 (2017)
- Borrell YJ, Miralles L, Martinez-Marqués A, Semeraro A, Arias A, Carleos CE, Garcia-Vazquez E. Metabarcoding and post-sampling strategies to discover non-indigenous species: A case study in the estuaries of the central south Bay of Biscay. *Journal for Nature Conservation*, 42: 67-74 (2017)
- Muñoz-Colmenero M, Juanes F, Dopico E, Martinez JL, Garcia-Vazquez E. Economy matters: a study of mislabeling in salmon products from two regions, Alaska and Canada (Northwest of America) and Asturias (Northwest of Spain). *Fisheries Research* 195: 180-185 (2017)
- Galal-Khallaf A, Mohammed-Geba K, Osman AGM, AbouelFadl KY, Borrell YJ, Garcia-Vazquez E. SNP-based PCR-RFLP, T-RFLP and FINS methodologies for the identification of commercial fish species in Egypt. *Fisheries Research* 185: 24-42 (2017)
- Mauvisseau Q, Parrondo M, Fernández MP, García L, Martínez JL, García-Vázquez E, Borrell YJ. On the way for detecting and quantifying elusive species in the sea: The Octopus vulgaris case study. *Fisheries Research* 191: 41 – 48 (2017)
- Muñoz-Colmenero M, Martinez JL, Roca A, Garcia-Vazquez E. NGS tools for traceability in candies as high processed food products: Ion Torrent PGM versus conventional PCR-cloning. *Food Chemistry* 214: 631-636 (2017)
- Ardura A, Morote E, Kochzius M, Garcia-Vazquez E. Diversity of planktonic fish larvae along a latitudinal gradient in the Eastern Atlantic Ocean estimated through DNA barcodes. *PeerJ* 4: e2438 <https://doi.org/10.7717/peerj.2438> (2016)
- Miralles L, Oremus M, Silva MA, Planes S, Garcia-Vazquez E. Interspecific hybridization in pilot whales and asymmetric genetic introgression in northern *Globicephala melas* under the scenario of global warming. *PLOS One* DOI 10.1371/journal.pone.0160080 (2016)
- Ardura A, Juanes F, Planes S, Garcia-Vazquez E. Rate of biological invasions is lower in coastal marine protected areas. *Nature Scientific Reports* 6: 33013 DOI: 10.1038/srep33013 (2016)
- Miralles L, Dopico E, Devloo-Delva F, Garcia-Vazquez E. Controlling populations of invasive pygmy mussel (*Xenostrobus securis*) through citizen science and environmental DNA. *Marine Pollution Bulletin* 110: 127-132 (2016)
- Clusa L, Ardura A, Gower F, Miralles L, Tsartsianidou V, Zaiko A, Garcia-Vazquez E. An easy phylogenetically informative method to trace the globally invasive *Potamopyrgus* mud snail from river's eDNA. *PLoS ONE* 11(10): e0162899 (2016)
- Ardura A, Zaiko A, Borrell YJ, Samuiloviene A, Garcia-Vazquez E. Novel tools for early detection of a global aquatic invasive, the zebra mussel *Dreissena polymorpha*. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 27: 165-176 (2016)
- Devloo-Delva F, Miralles L, Ardura A, Borrell YJ, Pejovic I, Tsartsianidou V, Garcia-Vazquez E. Detection and characterisation of the biopollutant *Xenostrobus securis* (Lamarck 1819) Asturian population from DNA Barcoding and eBarcoding. *Marine Pollution Bulletin*, 105: 23-29 (2016)
- Galal-Khallaf A, Ardura A, Borrell YJ, Garcia-Vazquez E. PCR-based assessment of shellfish traceability and sustainability in international Mediterranean seafood markets. *Food Chemistry* 202: 302-308 (2016)
- Miralles L, Ardura A, Arias A, Borrell YJ, Clusa L, Dopico E, Hernandez de Rojas A, Lopez B, Muñoz-Colmenero M, Roca A, Valiente AG, Zaiko A, Garcia-Vazquez E. Barcodes of marine invertebrates from north Iberian ports: Native diversity and resistance to biological invasions. *Marine Pollution Bulletin* 112: 183-188 (2016)
- Muñoz-Colmenero M, Blanco O, Arias V, Martinez JL, Garcia-Vazquez E. DNA authentication of fish products reveals mislabeling associated to seafood processing. *Fisheries* 41(3): 130-140 (2016)

Galal-Khallaf A, Ardura A, Borrell YJ, Garcia-Vazquez E. Towards more sustainable surimi? PCR-cloning approach for DNA barcoding reveals the use of species of low trophic level and aquaculture in Asian surimi. Food Control 61: 62-69 (2016)

C.2. Proyectos

Directora de 9 proyectos europeos en 3FP, 4FP, 5FP, 6FP, 7FP y H2020, Coordinadora de MARINEGGS (5FP), investigadora en BIODIVERSA (H2020).

Participación en dos Redes de excelencia europeas (6FP)

Dirección de 10 proyectos internacionales no europeos (NATO, Fulbright, AEI, bilaterales)

Dirección de 13 proyectos I+D (+i) del Plan Nacional de Investigación

Dirección de 6 proyectos I+D (+i) del Plan Regional de Investigación de Asturias

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Dirección de 11 contratos de investigación con empresas privadas

Dirección de 12 contratos de investigación con instituciones/empresas públicas o Administraciones

Dirección de 5 contratos de investigación con Administraciones públicas de otros países

Proyectos de investigación internacionales relacionados con recursos naturales en los últimos 5 años (en inglés):

International

* Direction of the Spanish Research team (UNIOVI) in the Project AMBER, Reference 689682-2, H2020 EU Program. Adaptive Management of Barriers in European Rivers. 2016-2019.

* Direction of the Spanish Research & Academic team (UNIOVI) in the Marie Curie ITN AQUAINVAD-ED. Contract 642197, H2020 EU Program. Aquatic invaders: early detection, control and management. 2015-2019.

* Direction of the Spanish Research team (UNIOVI) in the Project SALSEA-Merge. Contract 212529, 7th Framework Program call FP7-ENV-01. Advancing understanding of Atlantic Salmon at Sea: Merging Genetics and Ecology to Resolve Stock-specific Migration and Distribution patterns. 2008-2012.

National

* SV-PA13-ECOEMP-41. Anthropogenic impacts on intertidal mollusks: ecological and genomic evaluation. 2013

* FECYT FCT-13-6105. The Cantabric Sea, a sea for all: species present and expected. 2014.

* CGL2013-42415-R. Multidisciplinary tools for alert and control of marine bioinvasions: environmental DNA, ICT and Citizen Science. 2014-2016.

* GRUPIN14-093. Marine natural resources in the Anthropocene. 2015-2017.

* CGL-2016-79209-R. Ministry of Economy & Competitiveness, Spain, Societal Challenges program. Scientific and educational strategies for a sustainable port activity facing biological invasions. 2016-2019.

* FC-GRUPIN-IDI-2018-000201. Principado de Asturias- Research Group Grant. 2018-2020.

Research Contracts

* University of Klaipeda (Lithuania). DNA analysis of Atlantic salmon. Contract FUE-EM-376-13. 2013.

* Fish farm “Truchas del Alba”. DNA analysis of fishmeal. Contract CN-13-023. 2013-2014.

* Consejería de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Environment and Natural Resources Agency-Regional Government of Asturias, Spain). Determining the marine route of Asturian Atlantic salmon. Contract CN-14-076. 2014.

* Company ASINCAR. Identification of hake species. Contract FUE-EM-007-15. 2015.

* Consortium of Protected Denomination of Origin of Asturian cider. Biological activity and nutritional properties of apples and cider. Contract FUE-EM-287-14. 2014-2015.

* Port of Aviles (Asturias). Control of the invasive species *Xenostrobus securis*. Contract FUE-EM-261-15. 2015-2016.

* University of Perpignan – CNRS (France). Analysis of environmental DNA from Mediterranean lagoons. Contract FUE-207-2017. 2017-2018.

C.4. Patentes

Inventores: Eva García Vázquez, José Luis Hórreo Escandón, José Luis Martínez Fernández

Title: Universal primers for species identification, and their uses. Number of patent: ES2388821

B2. Date: 11-February-2013 http://www.oepm.es/pdf/ES/0000/000/02/38/88/ES-2388821_B2.pdf