

Fecha del CVA	30/10/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Esther	
Apellidos	Blanco Rayón	
Sexo	Mujer	
Dirección Email	esther.blanco@ehu.eus	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2884-059X	

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Temporary teacher
Fecha inicio	2021
Organismo / Institución	University of the Basque Country
Departamento / Centro	Zoology and Animal Cell Biology

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2019-2021	Postdoctoral researcher/Curator, Quality Manager and Head of Communication and Visibility of the Basque Microalgae Culture Collection (BMCC) (University of the Basque Country)
2014 - 2018	Researcher in training / Consolidated Research Group "Cell Biology in Environmental Toxicology" (University of the Basque Country)
2008 - 2013	Internal student / Consolidated Research Group "Cell Biology in Environmental Toxicology" (University of the Basque Country)

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Official Doctoral Program in Environment and Marine Resources	University of the Basque Country	2018
Master's Degree in Environmental Pollution and Toxicology	University of the Basque Country	2013
Biology degree	University of the Basque Country	2012

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

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

- Artículo científico.** Irritzi Ibarrola; Maitane Perez-Cebrecos; Daniel Prieto; Esther Blanco-Rayón; Urtzi Izagirre. 2022. Differential tissue development compromising the growth rate and physiological performances of mussel Marine Environmental Research. Elsevier. 180-105725.
- Artículo científico.** Esther Blanco-Rayón; Haizea Ziarrusta; Leire Mijangos; Maitane Olivares; Olatz Zuloaga; Nestor Etxebarria; Urtzi Izagirre. 2021. Integrated biological response to environmentally-relevant concentration of amitriptyline in Sparus aurata Ecological Indicators. Elsevier. 130-108028.

- 3 **Artículo científico.** Esther Blanco-Rayón; Anna V. Ivanina; Inna M. Sokolova; Ionan Marigómez; Urtzi Izagirre. 2020. Sex and sex-related differences in gamete development progression impinge on biomarker responsiveness in sentinel mussels Science of the Total Environment. Elsevier. 740, pp.140178.
- 4 **Artículo científico.** Esther Blanco-Rayón; Lucia Guilhermino; Ionan Marigómez; Urtzi Izagirre. 2019. Collection and transport of sentinel mussels in biomarker-based coastal pollution monitoring: current flaws and reliable practices Ecological Indicators. Elsevier. 103, pp.722-734.
- 5 **Artículo científico.** Esther Blanco-Rayón; Manu Soto; Urtzi Izagirre; Ionan Marigómez. 2019. Enhanced discrimination of basophilic cells on mussel digestive gland tissue sections by means of toluidine eosin staining Journal of Invertebrate Pathology. Elsevier. 161, pp.722-734.
- 6 **Artículo científico.** Urtzi Izagirre; Esther Blanco-Rayón; Anna V. Ivanina; Inna M. Sokolova; Ionan Marigómez;. 2019. Food-type may jeopardize biomarker interpretation in mussels used in aquatic toxicological experimentation PLoS ONE. Elsevier. 14-8, pp.e0220661.
- 7 **Artículo científico.** Fouzia Haider; Eugene P. Sokolov; Stefan Timm; Martin Hagemann; Esther Blanco-Rayón; Ionan Marigomez; Urtzi Izagirre; Inna M. Sokolova. 2019. Interactive effects of osmotic stress and burrowing activity on protein metabolism and muscle capacity in the soft shell clam Mya arenaria Comparative Biochemistry and Physiology, A. Elsevier. 228, pp.81-93.
- 8 **Artículo científico.** Esther Blanco-Rayón; Lucia Guilhermino; Mireia Irazola; Anna V. Ivanina; Inna M. Sokolova; Urtzi Izagirre; Ionan Marigómez. 2019. The influence of short-term experimental fasting on biomarker responsiveness in oil WAF exposed mussels Aquatic Toxicology. Elsevier. 206, pp.164-175.
- 9 **Artículo científico.** Steven J. Brooks; Evind Farnen; Lene Sorlie Heier; Esther Blanco Rayón; Urtzi Izagirre. 2015. Differences in copper bioaccumulation and biological responses in three Mytilus species. Aquatic Toxicology. Elsevier. 160, pp.1-12.
- 10 **Artículo de divulgación.** Esther Blanco-Rayón; Ionan Marigómez; Urtzi Izagirre. 2020. The biological responses of mussels to combat pollution and their natural variability Ekaia. Editorial Service of the University of the Basque Country. ISSN 0214-9001.
- 11 **Capítulo de libro.** Esther Blanco-Rayón; Urtzi Izagirre; Larraitz Garmendia; Ionan Marigómez. 2014. Traceability of changes in biomarkers depending upon sampling conditions IV Research Conference of the Faculty of Science and Technology. Editorial service of the University of the Basque Country. ISBN 978-849860-910-3.
- 12 **Conference Report.** Mahfuza Akter; Manon Auguste; Joyanta Bir; et al;. 2017. SCHeMA EU Project Summer School Report (Bilbao June 16 - 17, 2016). Swiss Chemical Society. 71, pp.607-610.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** EVALUACION DE TOXICIDAD DE MEZCLA-INTEGRAL DE COCTELES ACUOSOS QUIMICOS COMPLEJOS FORMADOS EN VERTIDOS MARINOS DE PETROLEO: DESVELANDO LA TOXICIDAD DE COMPONENTES NO MEDIDOS. (UPV/EHU). 01/09/2022-31/08/2026. 211.750 €.
- 2 **Proyecto.** EL FARO DEL OBSERVATORIO ONE-HEALTH: CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DE LA BAHÍA DE PLENTZIA. Nestor Etxebarria. (UPV/EHU). 01/12/2022-30/11/2024. 368.000 €.
- 3 **Proyecto.** ESTRATEGIAS PARA MINIMIZAR LA TRANSFERENCIA DE CONTAMINACIÓN PORTUARIA PRODUCIDA A TRAVÉS DE LAS AGUAS DE LASTRE. Manu Soto. (UPV/EHU). 01/12/2022-30/11/2024.
- 4 **Proyecto.** Marine Microbiome Against Cancer (MARBIOM). Ministry of Science, Innovation and Universities. (University of the Basque Country). 2018-2022. 140.212 €. Postdoctoral research
- 5 **Proyecto.** Obtaining new ingredients and active principles from algae with application in health. Basque Government. Sergio Seoane. (University of the Basque Country). 2019-2020. Postdoctoral research

- 6 Proyecto.** Consolidated Research Group Type A: BCTA "Cell Biology in Environmental Toxicology". Department of Education, Universities and Research of the Basque Government. Miren P. Cajaraville. (University of the Basque Country). 2013-2018. 448.900 €. Research in training (PhD student)
- 7 Proyecto.** Towards science-based standard biomarker methods, suitable to diagnose and monitor pollution biological effects in the Bay of Biscay for the purpose of implementing the European Marine Strategy Framework Directive. Ministry of Economy and Competitiveness. Ionan Marigómez. (University of the Basque Country). 2013-2015. Master student and research in training (PhD student)

#### **C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

David Blanco Rayón; Esther Blanco Rayón. P202130614. Dispositivo de iluminación e incubador para realizar experimentos de crecimiento de microalgas España. 30/06/2021. David Blanco y UPV/EHU.