

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	06/03/2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Maria Aranzazu Iriarte Gabicagogeascoa		
DNI/NIE/pasaporte	72255856E	Edad	61
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	I-5434-2015	
	SCOPUS Author ID(*)	7006420077	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-3821-0030	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)		
Dpto./Centro	Dpto. Biología Vegetal y Ecología/Facultad de Farmacia		
Dirección	Paseo de la Universidad 7, 01006 Vitoria-Gasteiz		
Teléfono	945013026 946018176	correo electrónico	<a href="mailto:arantza.iriarte@ehu.eus">arantza.iriarte@ehu.eus</a>
Categoría profesional	Profesora Agregada	Fecha inicio	20/03/2012
Palabras clave	zooplancton, fitoplancton, ecología, estuarios, costero, especies invasoras, series temporales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Cienc. Biológicas	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	1985
Master en Oceanografía	University of Southampton (Reino Unido)	1986
Doctorado en Oceanografía	University of Southampton (Reino Unido)	1992

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

Número de sexenios de investigación: 5

Fecha del último concedido: 01/01/2023

Número de citas totales: 1068 (Scopus)

Promedio citas/año en 5 últimos años: 66,4 (Scopus)

% publicaciones en primer cuartil (Q1) en los últimos 10 años: 86,4%

Índice h: 21 (Scopus)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)**

Soy licenciada en Biología (1985) por la UPV/EHU y máster (1986) y doctor (1992, con beca del Gobierno Vasco, GV) en oceanografía por la University of Southampton (UoS), Reino Unido. Me incorporé a la UPV/EHU con una beca postdoctoral (1992-1994) del GV y a partir de 1996 he sido profesora de la UPV/EHU, salvo por un periodo de ca. 2 años (2001-2003) en los que fui investigadora en la UoS en un proyecto europeo (HABES). Inicialmente me interesé por la relevancia del picofitoplancton en aguas costeras y estuarinas, una fracción de tamaño que en los 80 se descubrió como el principal productor primario en aguas oceánicas. En la primera década y media en la UPV/EHU amplí mi interés hacia la ecología del plancton microbiano, para comparar la producción primaria con la producción bacteriana, la transferencia de C hacia el zooplancton y estimar el metabolismo neto de la comunidad, obteniendo así una visión más integral de la dinámica trófica del plancton. Más tarde me integré en el equipo de ecología del zooplancton de la UPV/EHU centrándome en el análisis de los efectos del clima y las actividades antrópicas locales en la calidad del agua y en el zooplancton costero y estuarino. Colaboro en el grupo de trabajo WGZE del Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES por sus siglas en inglés) para la elaboración de los Informes del Estatus del zooplancton en el Atlántico Norte. He participado junto con investigadores del “Plymouth Marine Laboratory” y del “Marine Scotland Science” en el estudio de las diferencias latitudinales en la dinámica temporal del zooplancton en áreas de plataforma del Atlántico Norte. He colaborado en estudios sobre la idoneidad del uso de métodos moleculares para la identificación de zooplancton y otra de mis líneas de investigación es la distribución e impacto de copépodos no-nativos. En el periodo 2019-2021 he sido líder en la creación y dirección del grupo internacional WGEUROBUS (Hacia un observatorio europeo de la introducción de la especie de copépodo calanoide no-indígena *Pseudodiaptomus marinus*) del ICES. Más recientemente estoy participando en estudios multidisciplinares sobre el efecto del cambio climático y de la contaminación en la salud humana y de los ecosistemas costeros y sus recursos, dentro



del marco conceptual de “Extended One Health”. Pertenezco al grupo de investigación consolidado del Gobierno Vasco ECOMAR.

He participado en 26 proyectos competitivos de financiación autonómica, estatal o europea/extranjera. Actualmente participo en un proyecto del Ministerio (HOBE) y otro europeo (BLUEADAPT) y también he llevado a cabo trabajos de consultoría. Soy autora o co-autora de 52 publicaciones científicas, 47 en revistas internacionales indexadas (17 de ellas en Q1); tres capítulos de libro, y un informe con ISSN, entre otros. He presentado más de 75 comunicaciones a congresos internacionales. Mi índice h (Scopus) es de 21 y tengo reconocidos 5 sexenios. Soy miembro del Consejo Editorial de la revista científica internacional “Water” y colaboro como revisora de artículos con otras 15 revistas internacionales indexadas.

Actualmente soy profesora agregada e imparto docencia de “Ecología” (en inglés) y “Ecología marina” (en euskara) en el grado de Biología, y otras materias en 4 másteres, dos de ellos *Erasmus Mundus*. Soy miembro de la Comisión del Programa de Doctorado de “Medio Ambiente y Recursos marinos” y de la Comisión Académica de la Estación Marina de Plentzia (PIE-UPV/EHU). He dirigido 2 tesis doctorales (y otra en curso), 3 TFMs (y otros dos en curso) y 13 TFGs (y otros cuatro en curso). Tengo reconocidos 5 quinquenios.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (*últimos 10 años; ordenados por tipología*)

#### **C.1. Publicaciones** (en los últimos 10 años; máximo de 10)

- Bidegain, G., Sestelo, M., Luque, P.L., Uriarte, I., Iriarte, A., Villate, F. 2022. The Role of Microplastics on Marine Pathogen Transmission: Retrospective Regression Analysis, Experimental Design, and Disease Modelling. *Journal of Marine Science and Engineering* Vol. 10, 1837 <https://doi.org/10.3390/jmse10121837> . Q1
- Barroeta, Z., Villate, F., Uriarte, I., Iriarte, A. 2022. Impact of colonizer copepods on zooplankton structure and diversity in contrasting estuaries. *Estuaries and Coasts* Vol. 107878. Q1
- Barroeta, Z., Villate, F., Uriarte, I., Iriarte, A. 2022. Response of native and non-indigenous zooplankton to inherent system features and management in two Basque estuaries: A niche decomposition approach. *Estuarine Coastal and Shelf Science* Article 107878. Q1
- Iriarte, A., Villate, F., Uriarte, I., Bidegain, G., Barroeta, Z. 2022. Shifts in neritic copepod communities off the Basque coast (southeastern Bay of Biscay) between 1998 and 2015. *ICES Journal of Marine Science* Vol. 79, 803–1107843. Q1
- Uriarte, I., Villate, F., Iriarte, A., Fanjul, Á., Atkinson, A., Cook, K. 2021. Opposite phenological responses of zooplankton to climate along a latitudinal gradient through the European Shelf. *ICES Journal of Marine Science* Vol. 78, 1090–1107. Q1
- Barroeta, Z., Villate, F., Uriarte, I., Iriarte, A. 2020. Differences in the colonization success and impact of non-indigenous and other expanding copepod species on the zooplankton of two contrasting estuaries of the Bay of Biscay. *Biological Invasions* Vol. 22, 3239-3267. Q1
- Villarino, E., Irigoien, X., Villate, F., Iriarte, A., Uriarte, I., Zervoudaki, S., Carstensen, J., O'Brien, T., Chust, G. 2020. Response of copepod communities to sea warming in three time-series across the North Atlantic and Mediterranean Sea. *Marine Ecology Progress Series* Vol. 636, 47-61. Q1
- Uttieri, M., Aguzzi L., Aiese Cigliano, R., et al. (position 20/39: autores en orden alfabético excepto primer autor). 2020. WGEUROBUS – Working group “Towards a European observatory of the non-indigenous calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinus*”. *Biological Invasions* Vol. 22(3), 885-906. Q1
- Iriarte, A., Villate, F., Uriarte, I., Alberdi, L., Intxausti, L. 2015. Dissolved Oxygen in a Temperate Estuary: the Influence of Hydro-climatic Factors and Eutrophication at Seasonal and Inter-annual Time Scales. *Estuaries and Coasts* Vol. 38, 1000–1015. Q1
- Villate, F., Iriarte, A., Uriarte, I., Intxausti, L., Sota, de la A. 2013. Dissolved oxygen in the rehabilitation phase of an estuary: Influence of sewage pollution abatement and hydro-climatic factors. *Marine Pollution Bulletin* Vol. 70, 234-246. D1

#### **C.2. Participación en proyectos de I+D+i** (últimos 10 años)

HE-CL1-HEALTH21/03, 101057764.

Reducing climate based health risks in blue environments. Adapting to the climate change impacts on coastal pathogens. HE-CL1-HEALTH (EU HORIZON) . 01/10/2022–30/09/2026. 221.250 €. Investigadora



TED2021-132109BC21. El faro del observatorio One-Health: características ambientales de la bahía de Plentzia. Ministry for Science and Innovation. 2021 Proyectos de transición ecológica y transición digital. 01/12/2022-30/11/2024. 368.000 €. Investigadora.

IT1723-22. Ecología marina (ECOMAR). Gobierno Vasco. 2021 Grupos consolidados. 01/01/2022-31/12/2025. 79.300.00 €. Investigadora Principal

PIBA 2020-1-0028. Patrones de cambio en los ecosistemas planctónicos de la costa vasca en las dos últimas décadas ¿Ha habido cambio de régimen? Gobierno Vasco. 2020. Proyectos de investigación básica y/o aplicada. 01/10/2020-30/09/2023. 49.958 €. Investigadora.

GIU19/059. Ecología del plancton marino y estuarino. UPV/EHU. 2019 Grupos de investigación UPV/EHU. 04/03/2020-03/03/2022. 37.530 €. Investigadora Principal.

CGL2013-47607-R. Respuesta del zooplancton a las variaciones climáticas en la provincia de plataformas del noreste atlántico en relación a la latitud y la eutrofia (BUPS). Ministry for the Economy and Competitiveness. 2013 MINECOR Retos . 01/01/2014-31/12/2017 (extendido hasta 2018). 147.162 €. Investigadora

IT778-13. Bioindicación de cambios ambientales a largo plazo a partir del plancton. Gobierno Vasco. 2012 Grupos Consolidados. 01/01/13-31/12/15. 43.600 €. Investigadora

UF11/37. Protección de la salud de los ecosistemas. Unidades de formación e investigación UPV/EHU. 01/11/2011-31/12/2016. 74.201€. Investigadora.

### **C.3. Participación en contratos de I+D+i (últimos 10 años)**

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Participación en consejos editoriales de revistas científicas indexadas y tareas de revisor de artículos (últimos 10 años)**

Miembro de Consejo Editorial de la revista: Water (ISSN 2073-4441) en activo desde enero de 2021  
Revisor (referee) para 15 revistas científicas internacionales

### **C.6. Participación en actividades de formación (últimos 10 años)**

#### Dirección de tesis doctorales:

Doctorando: Felipe Muñoz Andrade

Título de tesis: Patrones de cambio en ecosistemas planctónicos en aguas neríticas y transicionales de la costa vasca en las dos últimas décadas: efecto de los patrones climáticos a gran escala y factores locales.

Centro: Dpto. Biología Vegetal y Ecología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Inicio: Enero de 2022; en realización.

Doctorando: Álvaro Fanjul Miranda

Título de tesis: Changing patterns in four zooplankton series from European coastal areas in relation to climate variability, latitude and eutrophy

Centro: Dpto. Biología Vegetal y Ecología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha de lectura de tesis: 18 de Diciembre de 2018 (tesis internacional)

#### Dirección de trabajos de fin de master (TFM)

Alberdi, L. 2013. Faktore hidro-klimatiko en eta *a* klorofilaren eragina Urdaibaiko estuarioko oxigeno disolbatuaren aldakortasunean. UPV/EHU.

Master “Contaminación y Toxicología Ambiental”

Calificación: 9,1

Nieto, D. 2019. Fenología de los copépodos de reciente colonización de los estuarios de Bilbao y Urdaibai: factores que afectan a sus cambios y efecto en los ciclos de disponibilidad de alimento zooplanctónico. UPV/EHU.

Master “Biodiversidad, funcionamiento y gestión de ecosistemas”

Calificación: 8,7



Aitor Lázaro de Mora-Granados. 2022. Análisis de los cambios en las comunidades mesozooplancónicas de los estuarios de Bilbao y Urdaibai durante las últimas décadas. UPV/EHU. Master “Biodiversidad, funcionamiento y gestión de ecosistemas”  
Calificación: 9

#### Dirección de trabajos de fin de grado (TFG)

13 TFGs del Grado de Ciencias Ambientales en la UPV/EHU

#### **C.7. Gestión de la actividad científica** (últimos 10 años)

##### Organización de congresos científicos

Presidente (Chair) de congreso y miembro de Comité Científico y Comité Organizador

Congreso: International Symposium on the Oceanography of the Bay of Biscay ISOBAY 15

Lugar: Bilbao Fecha: 22-24 de Junio de 2016

#### **C.8. Comunicaciones a congresos** (últimos 10 años)

Co-autora de más de 75 comunicaciones a congresos internacionales, como las Advancing the Science of Limnology and Oceanography (ASLO) Aquatic Sciences Meetings, Estuarine and Coastal Sciences Association (ECSA) Conferences, ICES/PICES Zooplankton Production Symposiums, European Marine Biology Symposiums o International Symposiums on the Oceanography of the Bay of Biscay (ISOBAY), ICES Annual Science Conference (ASC) entre las más frecuentes.

#### **C.9 Participación y coordinación grupos de trabajo internacionales oficiales** (últimos 10 años)

Líder (“Chair”) del grupo de expertos WGEUROBUS del ICES y participación en tareas multianuales durante el trienio 2019-2021. Continúo siendo miembro de dicho grupo

Miembro del grupo de expertos WGZE del ICES desde 2014 y participación en tareas multianuales.

#### **C.10 Gestión académica** (últimos 10 años)

Miembro electo de la Comisión Permanente del Departamento (Dpto. Biol. Veg. y Ecol., UPV/EHU) desde 18 de Abril de 2011 a 21 de Febrero de 2013 y de nuevo desde el 28 de Marzo del 2022 hasta el presente.

Miembro de la Comisión del Programa de Doctorado “Medio Ambiente y Recursos Marinos”. En activo desde el 10 de Julio de 2018

Vocal de la Comisión Académica de la Estación Marina de Plentzia (PIE; UPV/EHU) en activo desde 2021, centro en el que imparto docencia en los másteres “Master en Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA), “Erasmus Mundus Máster de Contaminación y Toxicología Ambiental Plus (ECT+)” y “Erasmus Mundus máster de Medio Ambiente y Recursos Marinos (MER)” de la UPV/EHU.