



## **Erica Sparaventi**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/02/2026

**v 1.4.3**

2c2f5922a2a008fed6d9a04c37398633

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



C  
V  
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

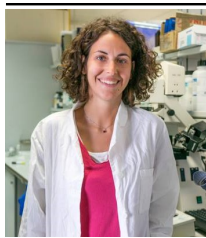
2c2f5922a2a008fed6d9a04c37398633

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Mi producción científica comprende 15 publicaciones indexadas, en colaboración con 41 coautores pertenecientes a 14 instituciones (índice h = 9; 409 citas). Más de seis de estos trabajos han sido publicados sin la participación de mis directores de tesis, lo que evidencia mi capacidad de investigación independiente.

El 57,1% de mis publicaciones (8 documentos) se sitúa entre el 25% de los artículos más citados a nivel mundial, y el 92,9% (13 documentos) han sido publicados en revistas posicionadas en el primer cuartil según CiteScore. Asimismo, mi producción presenta un Field-Weighted Citation Impact (FWCI) superior a 2. Parte de mis trabajos han sido citados en documentos de políticas públicas, incluyendo referencias por parte de la Food Standards Agency.



## Erica Sparaventi

Apellidos: **Sparaventi**  
Nombre: **Erica**  
ORCID: **0000-0002-7578-8918**  
ScopusID: **57210204150**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
Correo electrónico: **erica.sparaventi@gmail.com**  
Página web personal: **www.researchgate.net/profile/Erica-Sparaventi-2**

### Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** National Institute of Biology **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación (NIB)  
**Departamento:** Department of Genetic Toxicology and Cancer Biology  
**Categoría profesional:** Scientific Associate  
**Fecha de inicio:** 01/10/2025  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Funciones desempeñadas:** Actualmente, ocupo un puesto como Investigadora Asociada, de un año de duración, en el National Institute of Biology (NIB, Eslovenia) en el marco de NanoBreak, un proyecto multidisciplinar financiado por la Agencia Eslovena de Investigación e Innovación (ARIS). NanoBreak aborda una importante laguna de conocimiento centrándose en los nanoplásticos ambientales (eNPs) y sus lixiviados, integrando herramientas de vanguardia, cuales empleo de organoides hepáticos humanos y embriones de pez cebra, con enfoques de multi-ómica espacial para desarrollar un marco de toxicología predictiva y contribuir a las estrategias europeas sobre sustancias químicas y sostenibilidad. Soy responsable del Paquete de Trabajo 1, para la producción y caracterización fisicoquímica de eNPs y sus lixiviados a partir de microplásticos ambientales (eMPs), así como del desarrollo de protocolos estandarizados y directrices de control de calidad (QA/QC). Este puesto consolida mi experiencia en ecotoxicología, generación de nanoplásticos y química analítica avanzada, y me sitúa en el núcleo de un consorcio internacional amplio e interdisciplinar. Ampliando mi perfil desde la caracterización química hacia el estudio de los efectos biológicos y los mecanismos de acción. Esta transición hacia el análisis de impactos biológicos a nivel molecular, celular y de organismo constituye un paso clave en mi desarrollo profesional hacia la toxicología ambiental integrativa y la evaluación del riesgo para la salud humana.
- 2 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Investigador predoctoral  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Funciones desempeñadas:** Mi tesis doctoral se ha enmarcado en el proyecto PIMETAN, un proyecto polar cuyo objetivo es evaluar el papel de los pingüinos en los ciclos biogeoquímicos de los metales traza en el océano Austral. En concreto, los principales objetivos de mi tesis han sido analizar la composición química del guano en términos de metales traza y evaluar posteriormente los efectos del guano de pingüinos en diferentes organismos marinos antárticos mediante ensayos ecotoxicológicos, evaluando una batería de respuestas.



**3 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC)

**Categoría profesional:** Practica

**Fecha de inicio:** 15/05/2018

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Funciones desempeñadas:** Después de realizar una practica de 6 meses en el ICMAN-CSIC gracias a la concesión de una beca de movilidad, he desarrollado actividades de investigación en el centro durante un año más. El grupo en el que he realizando estas prácticas es Ecotoxicología, Ecofisiología y Biodiversidad de Sistemas Acuáticos (EEBAS) del Departamento de Ecología y Gestión Costera del ICMAN-CSIC. Mi trabajo se ha centrado en una línea de investigación sobre la ecotoxicología de contaminantes emergentes, tales como cremas solares y nanopartículas (NPs), incluyendo micro y nanoplásticos. Mediante ensayos de toxicidad, se han estudiado los efectos indeseados de estos contaminantes desde dos enfoques: un primer enfoque clásico, siguiendo las guías de toxicidad OECD, y un segundo enfoque novedoso, más realistas, centrado en ensayos de fuga, para conocer el comportamiento de los organismos frente a un tóxico en espacios no confinados. Los organismos empleados incluyen diversos grupos biológicos, desde fitoplancton a crustáceos y bivalvos. Al trabajar con nanomateriales mi formación no es únicamente ecotoxicológica, incluye también la caracterización y el comportamiento de NPs en los medios de cultivos, mediante técnicas de microscopía electrónica de barrido y transmisión, dynamic light scattering o static light scattering, que son necesarias para este tipo de estudios. Respecto a las técnicas usadas para el estudio de los impactos de estos contaminantes, he adquirido práctica en el manejo de microscopía óptica de fluorescencia y citometría de flujo. Estas investigaciones han dado lugar a trabajos científicos que actualmente se encuentran en revistas internacionales de primer cuartil.

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

## Resumen de la actividad profesional

Mi investigación se centra en el comportamiento y efectos de contaminantes emergentes, como micro- y nanoplásticos (MPs y NPs) y metales traza, en ecosistemas acuáticos y en la salud humana. He desarrollado un perfil multidisciplinar en la interfaz entre la Ecotoxicología Ambiental y la Biogeoquímica Marina, integrando química analítica avanzada con ensayos ecotoxicológicos. Desde mi TFM, he validado nuevas técnicas moleculares basadas en modelos in vitro, en línea con los principios 3Rs promovidos por la UE. Durante mi PhD en el ICMAN-CSIC, estudié in situ el papel de los pingüinos antárticos en los ciclos biogeoquímicos y su impacto ecológico en el Océano Austral. Los resultados fueron publicados en revistas científicas de alto impacto, entre ellas Nature Communications, lo que pone de manifiesto la relevancia internacional del trabajo. He adquirido experiencia internacional a través de estancias en instituciones de referencia como el National Institute of Biology (Eslovenia), el British Antarctic Survey (BAS-NERC, UK) y el Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET-UNA, Costa Rica). En BAS optimicé un método innovador para la caracterización de MPs (hasta 25  $\mu\text{m}$ ) en guano de pingüino, matriz orgánica altamente compleja. Esta colaboración derivó a la obtención de un proyecto internacional como IP, financiado por Antarctic Bursaries Ltd. (£6.000), para el estudio del papel de los pingüinos en la exportación de carbono y la influencia de MPs sobre este proceso.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Graduado en Ciencias biológicas

**Ciudad entidad titulación:** Urbino, Marche, Italia

**Entidad de titulación:** Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 18/02/2013

**Título homologado:** Sí

**Fecha de homologación:** 18/11/2022

**Título extranjero:** Laurea in Scienze biologiche

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Gestión y Conservación del Mar

**Entidad de titulación:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** CÁDIZ, Andalucía, España

**Fecha de titulación:** 02/12/2024

**Doctorado Europeo:** Sí

**Fecha de mención:** 02/12/2024

**Título de la tesis:** El papel de los pingüinos en el reciclaje de metales traza en la Antártida y su impacto ecológico

**Director/a de tesis:** Antonio Tovar Sanchez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Máster

**Titulación de posgrado:** Máster en Ciencia del Mar

**Ciudad entidad titulación:** Ancona, Marche, Italia

**Entidad de titulación:** Università Politecnica delle Marche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Department of Life and Environmental Sciences (DISVA)

**Fecha de titulación:** 23/10/2017

**Calificación obtenida:** 110/110

**Título homologado:** Sí

**Fecha de homologación:** 21/03/2023



## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Delivery skills - Master the art of effective presentations for PhDs and Early Career Researchers  
**Ciudad entidad organizadora:** Cambridge, Reino Unido  
**Entidad organizadora:** BAS-NERC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 17/06/2025 - 17/06/2025
- 2 Título del curso/seminario:** Curso de iCAP Q Qtegra 2.8  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación ICP-MS y Nanopartículas  
**Entidad organizadora:** ThermoFisher Scientific **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/07/2024 - 06/11/2024
- 3 Título del curso/seminario:** Primero auxilios de campo y laboratorio  
**Ciudad entidad organizadora:** Cádiz, Andalucía, España  
**Entidad organizadora:** Vitaly Health Service, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/05/2024 - 23/05/2024
- 4 Título del curso/seminario:** Formación Psicoemocional Proyecto #BIEM CSIC 360  
**Entidad organizadora:** ASPY PREVENCIÓN **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Facultad, instituto, centro:** CSIC  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/06/2023 - 30/04/2024
- 5 Título del curso/seminario:** Operaciones con tecnologías habilitadoras digitales  
**Entidad organizadora:** Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa (CEPYME) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 06/09/2023 - 17/10/2023
- 6 Título del curso/seminario:** Digitalización Aplicada al Sector Productivo  
**Entidad organizadora:** Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE)  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/07/2023 - 29/08/2023
- 7 Título del curso/seminario:** ANÁLISIS DE CORRELACIÓN Y REGRESIÓN LINEAL CON R SOFTWARE (CURSO ON LINE)  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Duración en horas:** 60 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 26/09/2022 - 04/11/2022
- 8 Título del curso/seminario:** ECOTOXICOLOGÍA Cambios globales y su impacto en la estructura y dinámica de los ecosistemas y biodiversidad  
**Entidad organizadora:** Universidad del Valle de Guatemala **Tipo de entidad:** Universidad



**Duración en horas:** 14 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 05/09/2022 - 13/09/2022

- 9 Título del curso/seminario:** FORMACIÓN EN LÍNEA PARA REALIZAR OPERACIONES CON UAS EN CATEGORÍA ABIERTA, SUBCATEGORÍAS A1 Y A3  
**Entidad organizadora:** Agencia Estatal de Seguridad Aérea **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de finalización:** 31/08/2022
- 10 Título del curso/seminario:** Recurso preventivo en actividades de buceo. Nivel Básico de prevención de riesgos laborales (aula virtual)  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Aula virtual  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/06/2022 - 23/06/2022
- 11 Título del curso/seminario:** Curso de Buenas Prácticas Científicas  
**Entidad organizadora:** FUNDACION GENERAL CSIC  
**Duración en horas:** 28 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 25/04/2022 - 26/05/2022
- 12 Título del curso/seminario:** Cromatografía aplicada a la contaminación de las aguas  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2021 - 07/07/2021
- 13 Título del curso/seminario:** Actividades de mantenimiento: Prevención de riesgos laborales  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** ICMAN-CSIC  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2021 - 10/06/2021
- 14 Título del curso/seminario:** Taller online GBIF.ES: Estandarización y publicación de datos de biodiversidad de regiones polares  
**Entidad organizadora:** Nodo Español de Biodiversidad GBIF.ES (RJBCSIC) **Tipo de entidad:** Fundación  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/05/2021 - 26/05/2021
- 15 Título del curso/seminario:** Curso básico de SIG y Teledetección aplicados a la gestión de proyectos en el medio marino, terrestre y la protección del medio ambiente  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz (EDUCA)  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 09/12/2020 - 15/02/2021
- 16 Título del curso/seminario:** Búsqueda, gestión y comunicación de la información científica  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz (EDUCA)



**Duración en horas:** 35 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/05/2020 - 22/06/2020

- 17 Título del curso/seminario:** Curso Básico de Prevención de Riesgos Laborales  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** UNIMAT PREVENCION, S.L.,  
**Duración en horas:** 55 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/02/2020 - 04/03/2020
- 18 Título del curso/seminario:** Agentes químicos y prevención de riesgos en laboratorios  
**Objetivos del curso/seminario:** Clasificación, manipulación, almacenamiento de agentes químicos y control de riesgos mediante protección colectiva e individual  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Prevención de Riesgos Laborales **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** ICMAN-CSIC  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/01/2020 - 14/01/2020
- 19 Título del curso/seminario:** Formación en prevención de riesgos laborales para actividades de campo en el CSIC  
**Objetivos del curso/seminario:** Informar de los riesgos para la salud y la seguridad propios de las actividades que realizan y del medio donde se llevan a cabo.  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Prevención de Riesgos Laborales **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** ICMAN-CSIC  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/12/2019 - 18/12/2019
- 20 Título del curso/seminario:** Curso de Primeros Auxilios  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Prevención de Riesgos Laborales **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** ICMAN-CSIC  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/03/2019 - 28/03/2019
- 21 Título del curso/seminario:** Curso de Riesgo químico  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación sobre riesgo químico y soluciones de descontaminación química  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España  
**Entidad organizadora:** Prevor, Laboratorio de Toxicología y Dominio del Riesgo Químico  
**Facultad, instituto, centro:** ICMAN-CSIC  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 22/11/2018 - 22/11/2018
- 22 Título del curso/seminario:** Trabajo seguro en vitrinas de gases  
**Objetivos del curso/seminario:** Trabajo seguro  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Prevención de Riesgos Laborales **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Facultad, instituto, centro: ICMAN-CSIC

Duración en horas: 2 horas

Fecha de inicio-fin: 23/10/2018 - 23/10/2018

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1
Español	B2	B2	B2	B2	B2
Italiano	C2	C2	C2	C2	C2

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** NanoBreak

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** National Institute of Biology (NIB)

**Ciudad entidad realización:** Ljubljana, Eslovenia

**Entidad/es financiadora/s:**

Slovenian Research and Innovation Agency, ARIS Strategic Project

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Ljubljana, Eslovenia

**Fecha de inicio-fin:** 2025 - 2029

**Duración:** 5 años

**Cuantía total:** 2.500.000 €

**2 Nombre del proyecto:** Assessing the biogeochemical composition of penguin guano

**Entidad de realización:** British Antarctic Survey (BAS-NERC)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Erica Sparaventi

**Fecha de inicio-fin:** 12/05/2025 - 12/09/2025

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 6.889 €

**3 Nombre del proyecto:** Calculating the strength of the Plastic pump In counteracting the Deep export of Oceanic carbon (CUPIDO)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** British Antarctic Survey (BAS-NERC)

**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Clara Manno

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2020 - 30/10/2024

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 1.082.910 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Impacto de las cremas solares en zonas costeras de Andalucía: requisito para un turismo sostenible (CREMAR)  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Araceli Rodríguez Romero  
**Fecha de inicio-fin:** 07/2020 - 04/2023  
**Cuantía total:** 56.169 €
- 5** **Nombre del proyecto:** El papel de los pingüinos en los ciclos biogeoquímicos de metales traza en el Océano Austral (PIMETAN)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Tovar Sánchez  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** MINECO  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2021 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 272.250 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 9  
**Fecha de aplicación:** 13/02/2026  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Gustavo Freire de Carvalho-Souza; Erica Sparaventi; Sivlia Echeverría Sáenz. Interspecific Associations of the Rare and Endangered Stingray (*Styracura schmardae*) in Caribbean Sandy-Bottom Habitats. *Ecology and Evolution*. 15 - 11: e72471, Wiley, 17/11/2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3 **Autor de correspondencia:** No
- 2** Oleg Belyaev; Emma Huertas; Gabriel Navarro; Silvia Amaya Vías; Mercedes de la Paz; Erica Sparaventi; Sergio Heredia; Camila Sukekava; Luis Laglera; Antonio Tovar Sánchez. Hydrothermal alteration of seawater biogeochemistry in Deception Island (South Shetland Islands, Antarctica). *Frontiers in Marine Science*. 11, Frontiers, 16/08/2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 3** Gema Ruiz Gutiérrez; Erica Sparaventi; Berta Galán Corta; Antonio Tovar Sánchez; Javier Viguri Fuente. Kinetic and equilibrium analysis of penguin guano trace elements release to Antarctic seawater and snow meltwater. *Science of The Total Environment*. 948 - 174684, Elsevier, 11/07/2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 4** Daniel García Veira; Camila Fiaux Sukekava; Erica Sparaventi; Gabriel Navarro; Emma Huertas; Antonio Tovar Sánchez; Luis Laglera. A first estimation of the role of penguin guano on copper cycling and organic speciation in Antarctic coastal waters. *Science of The Total Environment*. 912 - 169266, Elsevier, 13/12/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169266>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 5** Gema Ruiz Gutiérrez; Erica Sparaventi; Berta Galan Corta; Antonio Tovar Sánchez; Javier Viguri Fuente. Penguin guano trace metals release to Antarctic waters: A kinetic modelling. *Science of the Total Environment*. 902 - 166448, Elsevier, 20/08/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166448>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 6** Oleg Belyaev; Erica Sparaventi; Gabriel Navarro; Araceli Rodríguez Romero; Antonio Tovar Sánchez. The contribution of penguin guano to the Southern Ocean iron pool. *Nature Communications*. 14 - 1781 (2023), Nature, 11/04/2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 7** Erica Sparaventi; Araceli Rodríguez Romero; Gabriel Navarro; Antonio Tovar Sánchez. A Novel Automatic Water Autosampler operated from UAVs for Determining Dissolved Trace Elements. *Frontiers in Marine Sciences*. 9, Frontiers, 10/05/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

- 8** Enrique González Ortegón; Marta Sendra; Erica Sparaventi; Ricardo Sánchez Leal; Isaac de los Ríos; Francisco Baldó; Daniel González Fernández; María Pilar Yeste. Coastal gradients of small microplastics and associated pollutants influenced by estuarine sources. *Marine Pollution Bulletin*. 174 - 113292, Elsevier, 07/01/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 9** Erica Sparaventi; Araceli Rodríguez Romero; Andrés Barbosa; Laura Ramajo; Antonio Tovar Sánchez. Trace elements in Antarctic penguins and the potential role of guano as source of recycled metals in the Southern Ocean. *Chemosphere*. 285 - 131423, Elsevier, 05/07/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

- 10** Antonio Tovar Sánchez; Erica Sparaventi; Amandine Gaudron; Araceli Rodríguez Romero. A new approach for the determination of sunscreen levels in seawater by ultraviolet absorption spectrophotometry. *Plos One*. 15 - e024359, 16/12/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 11** Marta Sendra Vega; Erica Sparaventi; Beatriz Novoa García; Antonio Figueras Huerta. An overview of the internalization and effects of microplastics andnanoplastics as pollutants of emerging concern in bivalves. *Science of the Total Environment*. 753 - 142024, Elsevier, 29/08/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista



- 12** Cristiano Venícius de Matos Araújo; Araceli Rodríguez-Romero; Marco Fernández; Erica Sparaventi; Marina Márquez Medina; Antonio Tovar-Sánchez. Repellency and mortality effects of sunscreens on the shrimp *Palaemon varians*: Toxicity dependent on exposure method. *Chemosphere*. 257 - 127190, Elsevier, 25/05/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Cristiano Venícius de Matos Araújo; Karyna Pereira; Erica Sparaventi; Enrique González Ortegón; Julián Blasco. Contamination may induce behavioural plasticity in the habitat selection by shrimps: A cost-benefits balance involving contamination, shelter and predation. *Environmental Pollution*. 263 - 114545, Elsevier, 08/04/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Marta Sendra Vega; Erica Sparaventi; Julian Blasco; Ignacio Moreno Garrido; Cristiano Araujo. Ingestion and bioaccumulation of polystyrene nanoplastics and their effects on the microalgal feeding of *Artemia franciscana*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 188 (2020) - 109853, Elsevier, 30/01/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Maria Elisa Giuliani; Erica Sparaventi; Iliaria Lanzoni; Lucia Pittura; Francesco Regoli; Stefania Gorbi. Precision-Cut Tissue Slices (PCTS) from the digestive gland of the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*: an ex vivo approach for molecular and cellular responses in marine invertebrates. *Toxicology in Vitro*. 61 (2019) - 104603, Elsevier, 19/07/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Environmental Aged Plastic characterization  
**Nombre del congreso:** Microplasticdays  
**Tipo evento:** Seminario  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Ljubljana, Eslovenia  
**Fecha de celebración:** 04/02/2026  
**Fecha de finalización:** 05/02/2026  
**Entidad organizadora:** University of Ljubljana  
**Ciudad entidad organizadora:** Ljubljana, Eslovenia  
Erica Sparaventi; María Pilar Yeste; Bojana Žegura; Marta Sendra.
- 2** **Título del trabajo:** El guano de pingüino come fuente de Metales Traza: respuestas comportamentales en zooplancton antártico  
**Nombre del congreso:** II Congreso Regional en Ciencias de la Tierra y el Mar  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Heredia, Costa Rica  
**Fecha de celebración:** 24/03/2025  
**Fecha de finalización:** 28/03/2025  
**Entidad organizadora:** National University of Costa Rica (UNA)  
**Ciudad entidad organizadora:** Heredia, Costa Rica  
Erica Sparaventi; Enrique González Ortegón; Francisco Baldó; Araceli Rodríguez Romero; Cristiano Araújo; Antonio Tovar Sánchez.
- 3** **Título del trabajo:** Assessing the Impact of Penguin Guano on the Antarctic Bivalve *Aequiyoldia* eightsii: Effects on Biomarker Responses  
**Nombre del congreso:** SETAC Europe 34th Annual Meeting



**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 05/05/2024  
**Fecha de finalización:** 09/05/2024  
**Entidad organizadora:** SETAC  
**Forma de contribución:** Set de datos  
Erica Sparaventi; Laura Martín Díaz; Antonio Tovar Sánchez; Araceli Rodríguez Romero.

**4 Título del trabajo:** Assessment of the contribution of penguin's guano to the trace metal pool in the Antarctic waters.

**Nombre del congreso:** VIII International Symposium on Marine Sciences 2022 (ISMS2022).

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canarias, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2022

**Fecha de finalización:** 08/07/2022

**Entidad organizadora:** ISMS

Oleg Belyaev; Erica Sparaventi; Gabriel Navarro; Araceli Rodríguez Romero; Antonio Tovar Sánchez.

**5 Título del trabajo:** Determination of sunscreen in seawater by ultraviolet absorption spectrophotometry

**Nombre del congreso:** XXI Seminario Iberico de Química Marina (SIQUIMAR2022)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2022

**Fecha de finalización:** 08/07/2022

Antonio Tovar Sánchez; Erica Sparaventi; Amandine Gaudron; Araceli Rodríguez Romero. "A new approach for the determination of sunscreen levels in seawater by ultraviolet absorption spectrophotometry".

**6 Título del trabajo:** Effects of Antarctic penguins guano on marine Phytoplankton community structure

**Nombre del congreso:** VIII International Symposium on Marine Sciences (ISMS 2022)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canarias, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2022

**Fecha de finalización:** 08/07/2022

Erica Sparaventi; Araceli Rodríguez Romero; Gabriel Navarro; Gotzon Basterretxea; Antonio Tovar Sánchez.

**7 Título del trabajo:** The role of Antarctic penguins recycling trace metals in the Southern Ocean

**Nombre del congreso:** 9ª Iberoamerican Congress on Contamination and Environmental Toxicology (CICTA2021)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Blumenau, Brasil

**Fecha de celebración:** 29/11/2021

**Fecha de finalización:** 02/12/2021

**Entidad organizadora:** Fundação Universidade Regional de Blumenau

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad organizadora:** Blumenau, Brasil

**Forma de contribución:** Artículo científico

Erica Sparaventi; Araceli Rodríguez Romero; Andrés Barbosa; Laura Ramajo; Antonio Tovar Sánchez. "Trace elements in Antarctic penguins and the potential role of guano as source of recycled metals in the Southern Ocean". 05/07/2021.

- 8 Título del trabajo:** Microplastic pollution in the surface waters of the Gulf of Cádiz.  
**Nombre del congreso:** Workshop on marine litter of the VII International Symposium on Marine Sciences 2020 (ISMS2020)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2020  
**Fecha de finalización:** 03/07/2020  
**Entidad organizadora:** ISMS  
Enrique González Ortegón; Isaac de los Ríos; Erica Sparaventi; Francisco Baldó; Ricardo Sanchez; Marta Sendra; María Pilar Yeste.
- 9 Título del trabajo:** Contamination-driven behavioral plasticity: When the habitat selection is based on a cost-benefits balance among contamination, refuges and predation  
**Nombre del congreso:** SETAC Europe 30th Annual Meeting (SETAC2020)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Dublin, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 03/05/2020  
**Fecha de finalización:** 07/05/2020  
**Entidad organizadora:** SETAC  
Cristiano Araújo; Karyna Pereira; Erica Sparaventi; Enrique González Ortegón; Julián Blasco.
- 10 Título del trabajo:** Morphological changes in the gills of mussels *Mytilus galloprovincialis* caused by the pea crab *Afropinnotheres monodi*  
**Nombre del congreso:** II Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2019  
**Fecha de finalización:** 04/10/2019  
**Entidad organizadora:** Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR), Universidad de Málaga  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad organizadora:** Cádiz, Málaga, Andalucía, España  
Marta Perez Miguel; Erica Sparaventi; Javier Sepúlveda; Marta Sendra.

## Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Journey Through the Polar Seas: Exploring Antarctic tiny creatures and the Hidden Dangers of Microplastics  
**Nombre del evento:** UKPN Polar Families Day  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** London, Inner London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 25/11/2023  
**Entidad organizadora:** UK POLAR NETWORK  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



- 2** **Título del trabajo:** El papel de los pingüinos en la ecología de la Antártida  
**Ciudad de celebración:** JORNADA PARA EARLY CAREERS, España  
**Fecha de celebración:** 19/05/2023  
**Entidad organizadora:** PTI-POLARCSIC
- 3** **Título del trabajo:** Pimetrivial", el juego de preguntas sobre la Antártida  
**Tipo de evento:** Charla divulgativa  
**Ciudad de celebración:** San Fernando, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 11/05/2023  
**Entidad organizadora:** I.E.S. WENCESLAO BENÍTEZ
- 4** **Título del trabajo:** Investigando los pingüinos en la Antartida  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y Tecnología CSIC  
**Ciudad de celebración:** Puerto Real (Cádiz), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 18/11/2022  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 5** **Título del trabajo:** Investigando los pingüinos en la Antartida  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y Tecnología del CSIC  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** El Puerto de Sanata Maria (Cádiz), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 15/11/2022  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 6** **Título del trabajo:** Pimetrivial, el juego de preguntas sobre la Antártida  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Taller  
**Ciudad de celebración:** Puerto Real, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/2021  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 7** **Título del trabajo:** El papel de los pingüinos en la ecología de la Antártida  
**Tipo de evento:** Charla en videoconferencia  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/06/2021  
**Entidad organizadora:** I.E.S. Santo Domingo
- 8** **Título del trabajo:** El efecto del guano de pingüino en el ecosistema Antártico  
**Nombre del evento:** Café con Hielo  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 27/04/2021  
**Entidad organizadora:** POLAR CSIC y APECS España  
**Ciudad entidad organizadora:** España
- 9** **Título del trabajo:** El papel de los pingüinos en la ecología de la Antártida  
**Nombre del evento:** Cuéntame11F¡Cuéntame3min!  
**Tipo de evento:** Vídeo divulgativo



**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 11/02/2021  
**Entidad organizadora:** El Equipo 11 de Febrero  
**Ciudad entidad organizadora:** España

- 10 Título del trabajo:** Campaña de información  
**Nombre del evento:** Menos plásticos, mas Mediterraneo  
**Tipo de evento:** Campaña de investigación y sensibilización  
**Ciudad de celebración:** Ancona, Marche, Italia  
**Fecha de celebración:** 08/07/2017  
**Entidad organizadora:** Greenpeace Italia, Istituto di Scienze Marine del CNR di Genova, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Università Politecnica delle Marche.  
**Ciudad entidad organizadora:** Italia

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Foros y comités nacionales e internacionales

**Nombre del foro:** I Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar  
**Categoría profesional:** Voluntaria  
**Entidad organizadora:** Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR)      **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad organizadora:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2018 - 05/10/2018

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Natural Environment Research Council (NERC)      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** British Antarctic Survey (BAS)  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2023 - 02/02/2024      **Duración:** 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Estancia predoctoral  
**Tareas contrastables:** Microplastics analysis with micro-FTIR
- 2 Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 16/11/2018 - 16/11/2019      **Duración:** 1 año  
**Objetivos de la estancia:** Práctica de aprendizaje de Microscopía de fluorescencia y Citometría de flujo  
**Tareas contrastables:** Ensayos de toxicidad
- 3 Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía



**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2018 - 15/11/2018

**Duración:** 6 meses

**Objetivos de la estancia:** Becario

**Tareas contrastables:** Ensayos de toxicidad

- 4** **Entidad de realización:** Agencia Regional para la Protección del Medio ambiente (ARPA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento provincial de Pesaro (ARPAM)  
**Ciudad entidad realización:** Pesaro, Marche, Italia  
**Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Práctica universitaria

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2019  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/09/2020 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencia Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC)
- 2** **Nombre de la ayuda:** CampusWorld  
**Ciudad entidad concesionaria:** Ancona, Marche, Italia  
**Finalidad:** Postmaster  
**Entidad concesionaria:** Università Politecnica delle Marche **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 15/05/2018 **Duración:** 6 meses  
**Fecha de finalización:** 15/11/2018  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía
- 3** **Nombre de la ayuda:** Antarctic Bursary  
**Ciudad entidad concesionaria:** Cambridge, Reino Unido  
**Finalidad:** Estancia  
**Entidad concesionaria:** Antarctic Science International bursary **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 18/06/2024 **Duración:** 4 meses  
**Entidad de realización:** Natural Environment Research Council (NERC)  
**Facultad, instituto, centro:** British Antarctic Survey (BAS)



## Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

### 1 Modo de relación: Campaña Antártica

**Descripción de la colaboración:** Participación Campaña Antártica Española 2021-2022

**Entidad/es participante/s:**

CSIC - ORGANIZACION CENTRAL

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio:** 12/02/2022

**Duración:** 40 días

### 2 Modo de relación: Práctica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesco Regoli; Stefania Gorbi; Maria Elisa Giuliani

**Descripción de la colaboración:** Trabajo de Fin de Máster. Objetivo del proyecto: desarrollo de un nuevo enfoque en la investigación con la preparación y uso del corte de precisión de muestras de tejido (Precision Cut Tissue Slices, PCTS) de la glándula digestiva de *Mytilus galloprovincialis*. Funciones desarrolladas: cultivo de mejillones en acuarios; disección de la glándula digestiva y siguiente corte de las PCTS con el uso del vibratomo; evaluación de la función de las células del tejido a través de ensayos de vitalidad y enzimáticos con espectrofluorímetro; valoración de la integridad del tejido mediante análisis histológicos con tinción hematoxilina-eosina y el colorante fluorescente DAPI.

**Ciudad de radicación:** Ancona, Marche, Italia

**Entidad/es participante/s:**

Università Politecnica delle Marche

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Ciudad entidad participante:** Ancona, Marche, Italia

**Fecha de inicio:** 05/09/2016

**Duración:** 1 año

## Resumen de otros méritos

### 1 Descripción del mérito: Trabajo en hostelería

**Entidad acreditante:** Restaurante La Esquinita del Pulo, Heladería Verde Pistacchio

**Tipo entidad:** Restaurantes, Bares

**Ciudad entidad acreditante:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de concesión:** 01/04/2019

### 2 Descripción del mérito: Carnet de buceo (ARA, Advanced Open Water Diver)

**Entidad acreditante:** FIAS

**Ciudad entidad acreditante:** Alassio, Liguria, Italia

**Fecha de concesión:** 15/06/2015

### 3 Descripción del mérito: European Computer Driving Licence, ECDL

**Entidad acreditante:** CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies)

**Ciudad entidad acreditante:** Pesaro, Marche, Italia

**Fecha de concesión:** 06/02/2007

### 4 Descripción del mérito: Trabajo en Hostelería

**Entidad acreditante:** Vinerieclandestine, Pesaro Wine Festival, Pizzeria Restaurante DOMA, Surin Restaurante Thaiandese, Pizzeria dal Geme, Pizzeria Farina, Playa bar Bagni Ciro, Restaurante Il Poggiolino, Hotel Naoleon

**Tipo entidad:** Restaurantes, Bares

**Ciudad entidad acreditante:** Pesaro, Marche, Italia



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

2c2f5922a2a008fed6d9a04c37398633

Fecha de concesión: 16/05/2006