

CV Date	25/01/2023
----------------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	Tifanie		
Family Name *	Briaudeau		
Sex *	Female	Date of Birth *	20/10/1990
ID number Social Security, Passport *	21CH54093	Phone Number *	946017668
URL Web	www.linkedin.com/in/tifanie-briaudeau		
Email Address	tifanie.briaudeau@ehu.eus		
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-1578-2650	
	Researcher ID	ABG-9883-2020	
	Scopus Author ID		

* Mandatory

A.1. Current position

Job Title	Researcher		
Starting date	2022		
Institution	University of the Basque Country (UPV/EHU)		
Department / Centre	Department of Zoology and Animal Cell Biology / Research Centre for Experimental Marine Biology & Biotechnology (PiE-UPV/EHU)		
Country	Spain	Phone Number	946 01 7668
Keywords	Environmental biology; Aquaculture; Environmental science		

A.2. Previous positions

Period	Job Title / Name of Employer / Country
2021 - 2022	Researcher / University of the Basque Country (UPV/EHU) / Spain
2020 - 2021	Researcher / University of the Basque Country (UPV/EHU) / Spain
2014 - 2018	Predoctoral Researcher / University of the Basque Country (UPV/EHU) / Spain

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Programa Oficial de Doctorado en Medio Ambiente y Recursos Marinos	Universidad del País Vasco	2020
MÁSTER UNIVERSITARIO EUROPEO EN MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS MARINOS	Universidad del País Vasco	2013
Licenciado en Ciencias Biológicas	UNIVERSITÉ DE BORDEAUX 1 (UNIVERSIDAD DE BURDEOS 1, FRANCIA)	2011

Part B. CV SUMMARY

Investigación: Experiencia en procesamiento y manipulación de muestras biológicas; en técnicas de Biología Molecular, Celular y Tisular: Tissue Arrays, técnicas moleculares (extracción de DNA, RNA y proteínas, PCRs, qPCRs), bioquímicas (análisis de actividad enzimática), celulares y tisulares (inmunohistoquímicas, autometalografía, histologías e histopatologías) y análisis de imagen. Experiencia en diseño experimental y muestreos de

campo. Experiencia en tratamiento de datos (R, SPSS), obtención de conclusiones y redacción de memorias y publicaciones científicas (castellano, inglés y francés).

Trayectoria científica:

2013-2020: Personal investigador en el Departamento de Zoología y Biología Celular Animal (UPV/EHU)

Elaboración del Trabajo de Fin de Máster con título: "Development of a Biomarker Tissue-Array for marine pollution monitoring" (2013); Elaboración de la tesis doctoral en ecotoxicología marina con título "A "biomarker+histopathology" toolbox in Solea spp. for the assessment of the biological effects of pollution in the context of the EU Marine Strategy Framework Directive" (2014-2020).

2017: Personal investigador en el Departamento Aquatic Animal Health, Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (CEFAS)

Realización de una estancia internacional enfocada en histopatología de pez en particular en el estudio de alteraciones neoplásicas y preneoplásicas con la aplicación de técnicas histológicas (inmunohistoquímica e histopatología).

2020-Actualidad: Personal investigador en el Departamento de Zoología y Biología Celular Animal (UPV/EHU)

Desarrollo y colaboración en proyectos de investigación y contratos en colaboración con otros centros de investigación (Azti-Tecnalia, Ifremer), para la realización de experimentos de laboratorio y de campo, la recogida y el procesamiento de muestras biológicas para análisis moleculares, bioquímicos, histopatológicos e inmuno/histoquímicos y la redacción de memorias y publicaciones científicas en castellano, francés e inglés.

2022: Personal investigador en el Departamento de "Océanographie et Dynamique des Écosystèmes" (Ifremer) para la colaboración en proyectos de investigación enfocados en la mejora de conocimiento de la población de *Ruditapea philippinarum* de la bahía de Arcachon (France) y sus condiciones de pesca.

Principales logros científicos-técnicos: 7 publicaciones científicas en relación con la evaluación de la salud ambiental destacando estudios de campo e experimentación en laboratorio con la aplicación de técnicas de biología celular y tisular. Participación en la redacción de **10 informes científicos** en relación con el diagnóstico y la monitorización de los efectos biológicos de la polución con la aplicación de métodos de determinación de biomarcadores bioquímicos, celulares y tisulares. Contribución a **24 congresos científicos** y **9 comités internacionales**. Idiomas: castellano, francés e inglés.

Otros méritos de investigación: Ayuda para la recualificación del sistema universitario español para contratos postdoctorales (2022, duración 24 meses); Ayuda para contratos predoctorales para la formación de doctores (2013, duración 48 meses); Ayudas a la movilidad predoctoral para la realización de estancias breves en centros de I+D (2016, duración 3 meses); Ayudas a la movilidad de la UPV/EHU para el curso de Máster Europeo MER (2011, duración 6 meses).

Formación complementaria: Realización de **11 cursos nacionales e internacionales** en relación con el diagnóstico y la monitorización de los efectos biológicos de la polución incluyendo metodología y técnicas de biología celular y tisular.

Experiencia en Docencia: Colaboración en la docencia de clases de **Biología Tisular** en Grado de Biología (2015), clases de **Biología Celular y Tisular** en Máster (2016-2022), supervisión de **3 TFGs** y **2 TFMs** y participación como **tribunal evaluador de 9 TFMs** en másteres internacionales.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Publications

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper.** R. SUSSARELLU; T. CHOUVELON; Y. AMINOT; et al;. 2022. Differences in chemical contaminants bioaccumulation and ecotoxicology biomarkers in *Mytilus edulis* and *Mytilus galloprovincialis* and their hybrids ENVIRONMENTAL POLLUTION. 292-118328, pp.1-16.
- 2 **Scientific paper.** GUZMAN DIEZ DIEZ; TIFANIE BRIAUDEAU; MARINA SANTURTÚN; et al;. 2022. Infection Rate in Seabasses Fed with Viscera Parasitised by Anisakid Larvae Acta Parasitologica.
- 3 **Scientific paper.** Nadezhna FRAGA; Denis BENITO; Tifanie BRIAUDEAU; Urtzi IZAGIRRE; Pamela RUIZ. 2022. Toxicopathic effects of lithium in mussels CHEMOSPHERE. 307-136022, pp.1-10.
- 4 **Scientific paper.** TIFANIE BRIAUDEAU; LUIS ALEJANDRO ALVES DOS SANTOS; IZASKUN ZORITA AGUIRRE; IONAN MARIGOMEZ ALLENDE. 2021. Biological Responses And Toxicopathic Effects Elicited In *Solea Senegalensis* Juveniles By Waterborne Exposure To Benzo(a)Pyrene MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH. 170, pp.1-12.
- 5 **Scientific paper.** TIFANIE BRIAUDEAU; IZASKUN ZORITA AGUIRRE; URTZI IZAGIRRE ARAMAYONA; IONAN MARIGOMEZ ALLENDE. 2020. Biological Responses And Toxicopathic Effects Elicited In *Solea Senegalensis* Juveniles On Exposure To Contaminated Sediments Under Laboratory Conditions.SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 731, pp.1-16.
- 6 **Scientific paper.** TIFANIE BRIAUDEAU; IZASKUN ZORITA AGUIRRE; NAGORE CUEVAS; JAVI FRANCO; IONAN MARIGOMEZ ALLENDE; URTZI IZAGIRRE ARAMAYONA. 2019. Multi-Annual Survey Of Health Status Disturbance In The Bilbao Estuary (Bay Of Biscay) Based On Sediment Chemistry And Juvenile Sole (*Solea Spp.*) Histopathology.MARINE POLLUTION BULLETIN. 145, pp.126-137.
- 7 **Scientific paper.** MELINA ABDU; MAHFUZA AKTER; MANON AUGUSTE; et al;. 2017. Conference Report: SCHeMA EU PROJECT SUMMER SCHOOL REPORT CHIMIA INTERNATIONAL JOURNAL FOR CHEMISTRY. 9, pp.607-610.
- 8 **Scientific paper.** CAMILLA CAMPANATIA; LEIRE ARANTZAMENDI; IZASKUN ZORITA AGUIRRE; TIFANIE BRIAUDEAU; XABIER LEKUBE; URTZI IZAGIRRE ARAMAIONA; DAVID ALDRIDGE. NUTRITIONAL EFFECT OF MICROALGAL SUBSTITUTION IN MYTILUS GALLOPROVINCIALIS SPAT WITH MICROENCAPSULATED DIETS AQUACULTURE NUTRITION. IN PREP.
- 9 **Scientific paper.** TIFANIE BRIAUDEAU; GUSTAVO GUERRERO-LIMÓN; IZASKUN ZORITA AGUIRRE; IONAN MARIGOMEZ ALLENDE; URTZI IZAGIRRE ARAMAIONA. WATERBORNE CADMIUM TOXICOPATHIC EFFECTS ON JUVENILE SOLE, SOLEA SENEGALENSIS, JUVENILES. In AQUATIC TOXICOLOGY. IN PREP.

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** Multi-scale approach for identifying (micro)plastics and understanding their transport, distribution, impact and interaction with trace elements in real environmental compartments (PLASTeMER). Ministerio de Ciencia e Innovación. Manu Soto. (Research Centre for Experimental Marine Biology & Biotechnology (PiE-UPV/EHU)). 01/09/2021-21/12/2024. 254.100 €.
- 2 **Project.** Characterization and artificial production of the mucous secretion of discus fish for the sustainable improvement of their breeding. DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS Gobierno Vasco. (Centro de Investigación en Biología y Biotecnología Marinas Experimentales, Plentziako Itsas Estazioa (PiE-UPV/EHU)). 01/10/2020-31/12/2021. 98.250 €.
- 3 **Project.** Protection of coastal ecosystems: effects of pollutants on ecosystems health and mechanisms of adaptation in a changing environment. (University of the Basque Country (UPV/EHU)). 2020-2021. 83.000 €.

- 4 Project.** Nuevas perspectivas sobre las amenazas ecotoxicológicas latentes que plantean los sedimentos estuarinos crónicamente contaminados (seaDIMENTOX). MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. MANUEL SOTO LOPEZ. (Universidad del País Vasco). 2017-2020. 180.000 €.
- 5 Project.** Integrated oil spill response actions and environmental effects (GRACE). Comisión Europea. KIRSTEN JORGENSEN. (Universidad del País Vasco). 2016-2019. 325.000 €.
- 6 Project.** 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 (BMW) MICINN12/190.. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. IONAN MARIGOMEZ ALLENDE. (Universidad del País Vasco). 2013-2015. 210.600 €.
- 7 Contract.** Fish and mussel histopathology and lysosomal biomarkers (SELISEINE 2021) 2022-01/12/2022. 18.212 €.
- 8 Contract.** Histopathology and lysosomal biomarkers in soles, MAGMA (May) From 2021. 9.000 €.
- 9 Contract.** Histopathology and lysosomal biomarkers in soles, MAGMA (Nov.) From 2021. 9.000 €.
- 10 Contract.** Lysosomal biomarkers in mussel digestive gland (SELILOIRE, CA4500053693) From 2021. 6.000 €.
- 11 Contract.** SUCHIMED From 2021. 20.000 €.
- 12 Contract.** Análisis histopatológico de lenguado, seguimiento del ABRA From 2020. 3.630 €.
- 13 Contract.** Recogida de muestras, toma de datos biométricos, análisis histopatológicos, evaluación del desarrollo gametogénico y detección de patógenos en mejillones cultivados en mar abierto de la costa vasca From 2020. 15.000 €.
- 14 Contract.** Lysosomal Analysis in Limanda limanda From 2019. 2.000 €.
- 15 Contract.** SELISEINE, SELIMED II, Hybrid Mussels (CA 4500029001) From 2019. 9.000 €.
- 16 Contract.** Transcriptomics in fish brain, MICROPOL From 2019. 5.917,65 €.
- 17 Contract.** Lysosomal Biomarkers (SELILOIRE) From 2018. 600 €.
- 18 Contract.** Lysosomal Biomarkers (SELIMED) From 2018. 600 €.