

Victoria Besada

Breve CV

Doctora en Ciencias Químicas. Investigadora en el Centro Oceanográfico de Vigo. Su trabajo de investigación se ha centrado, principalmente, en la evaluación y caracterización de contaminantes químicos, fundamentalmente metales pesados, en muestras ambientales. Participación y coordinación de diversos proyectos de carácter multidisciplinar de diferentes fuentes de financiación además de intervenir en proyectos relacionados con la evaluación del impacto ambiental y/o seguimiento de vertidos marinos. Realización de numerosos informes de asesoramiento científico-técnico y publicaciones en revistas de alto impacto. Liderazgo y participación en múltiples campañas de investigación en los diversos buques oceanográficos del IEO. Representando a España ha formado parte de diversos Grupos de trabajo y Comités internacionales relacionados con el estudio de la contaminación marina en los ámbitos de ICES, OSPAR o la Comisión Europea. Ha colaborado activamente en proyectos de Cooperación Internacional para países de América Latina y el Caribe desarrollados por el “Organismo Internacional de Energía Atómica”. Además de participar en actividades de docencia en cursos o másters. Coordinación de proyectos de divulgación científica con el fin de acercar la ciencia marina a la sociedad.

Líneas de investigación

1. Evaluación y caracterización de los contaminantes químicos inorgánicos, metales pesados, en muestras ambientales. Estudio de la distribución espacial y las tendencias temporales de los metales pesados en el medio marino.
2. Evaluación integrada de la contaminación marina mediante la combinación de análisis químicos y efectos biológicos, y establecimiento de niveles y criterios de calidad ambiental.
3. Búsqueda de nuevas especies centinelas para estudios de contaminación marina.

Proyectos

- IP del proyecto: Ciencia en el Centro Oceanográfico de Vigo financiado por el Instituto Español de Oceanografía. El objetivo fundamental es coordinar y organizar todas las actividades de divulgación que se están realizando en el Centro.

- Investigadora del proyecto: Seguimiento de la Contaminación Marina (Demarcaciones Marinas Noratlántica, Sudatlántica y Canarias) (**3-ESMARES2-C5A1**) financiado mediante Encomienda de Gestión para EEMM por MITECO.
- Investigadora del proyecto: Registro sedimentario del Antropoceno en el área marina de la zona ibérica Noratlántica. (**ANTROPIMAR**). Proyectos I+D+i «Retos Investigación» del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la sociedad (RTI2018-095678-B-C22)
- Investigadora del Proyecto: Analysis techniques for quantifying nano-and microplastic particles and their degradation in the marine environment (**ANDROMEDA**) PCI2020-112047 (Retos Colaboración-JPI Oceans 2019) Iniciativa internacional JPI Oceans, Microplastics. 2020-2023.



- Investigadora del Proyecto: Consecuencias de eventos ambientales singulares sobre el ciclo de los metales en lagunas costeras y su influencia en la incorporación de metales por los productores primarios. (**SEE-ME**). Proyectos de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad (PID2019-109355RA-I00)



Publicaciones en los últimos 5 años

2018

- P. Sánchez-Marin; V. Besada; R. Beiras. 2018. Use of whole mussels and mussel gills in metal pollution biomonitoring. Ciencias Marinas. 44 – 4, 279 - 294. [DOI.10.7773/cm.v44i4.2861](https://doi.org/10.7773/cm.v44i4.2861)
- R Ochoa. El mercurio en los seres vivos: contaminación marina, bioacumulación y biomagnificación. El mercurio: Sus fuentes de emisión, usos e impactos. pp. 27 - 39. Colección divulgación. CSIC-Catarata, 2018. ISBN 978-84-9097-469-8

2019

- Pérez-Fernández, B., Viñas, L., Besada, V. 2019. A new perspective on marine assessment of metals and organic pollutants: A case study from Bay of Santander. *Science Total Environment*. 691, 156–164. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.07.049>
- Pérez, S., Sánchez-Marín, P., Bellas, J., Viñas, L., Besada, V., Fernández, N. 2019. Limpets (*Patella* spp. Mollusca, Gastropoda) as model organisms for biomonitoring environmental quality. *Ecological Indicators*. 101, 150–162. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.01.016>
- Besada, V. La gestión de los usos del mar en Europa: Plan para lograr el buen estado ambiental en 2020. *Ciencias marino-costeras en el umbral del siglo XXI. Desafíos en Latinoamérica y el Caribe*. pp. 379 - 403. AGT Editor, S.A, 2019. ISBN 978-607-7551-45-4

2020

- Birch, G.F., Lee, J.H., Tanner, E., Fortune, J., Munksgaard, N., Whitehead, J., Coughanowr, C., Agius, J., Chrispijn, J., Taylor, U., Wells, F., Bellas, J., Besada, V., Viñas, L., Soares-Gomes, A., Cordeiro, R.C., Machado, W., Santelli, R.E., Vaughan, M., Cameron, M., Brooks, P., Crowe, T., Ponti, M., Airoidi, L., Guerra, R., Puente, A., Gómez, A.G., Zhou, G.J., Leung, K.M.Y., Steinberg, P. 2020. Sediment metal enrichment and ecological risk assessment of ten ports and estuaries in the World Harbours Project. *Marine Pollution Bulletin*. 155, 111129. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111129>
- Pérez-Fernández, B., Viñas, L., Besada, V. 2020. Concentrations of organic and inorganic pollutants in four Iberian estuaries, North Eastern Atlantic. Study of benchmark values estimation. *Marine Chemistry*. 224, 103828. <https://doi.org/10.1016/j.marchem.2020.103828>
- Viñas, L., Besada, V., Pérez-Fernández, B., Bode, A. 2020. Yellow-legged gull eggs (*Larus michahellis*) as persistent organic pollutants and trace metal bioindicator for two nearby areas with different human impact. *Environmental Research*. 190. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110026>
- Fernández, E., Barañano, C., Alejo, I., Barreiro, R., Bellas, J., Besada, V., Calviño-Cancela, M., Cordero-Rivera, A., González, A., Méndez, G., Navarro, L., Piñeiro-Corbeira, C., Planas, M., Prego, R., Ramil, F., Saborido, F., Sánchez, J.M., Troncoso, J.S., A; Velando, A., Villasante, S. *Islas Cíes: un ecosistema en la frontera*. 2020. Ed. Concello de Vigo. Vigo. 240 páginas. ISBN 978-84-92425-38-9

2021

- Bode, A., Besada, V., Pérez-Fernández, B., Viñas, L. 2021. Amino Acid $\delta^{15}\text{N}$ Can Detect Diet Effects on Pollution Risks for Yellow- Legged Gulls Overlooked by Trophic Position. *Frontiers in Marine Science* 8: 657131. 2021. [DOI:10.3389/fmars.2021.657131](https://doi.org/10.3389/fmars.2021.657131)
- Cledon, M., Tremblay, L.A., Griffiths, C., Fadhlou, M., Champeau, O., Albentosa, M., Besada, V., Fernandez, V.H., McKindsey, C.W., Bendell, L.I., Zhang, B., Garcia-Esquivel, Z., Curiel, S., Brar, S.K., Kumar, P., Laroche, O., Couture, P. 2021. Trace Metal Residues in Marine

Mussels: A Global Survey. Environmental Toxicology and Chemistry. [DOI: 10.1002/etc.5228](https://doi.org/10.1002/etc.5228)

León, V.M., Moreno-González, R., Besada, V., Martínez, F., Ceruso, C., García, V., Schultze, F., Campillo, J.A. 2021. Sea snail (*Hexaplex trunculus*) and sea cucumber (*Holothuria polii*) as potential sentinel species for organic pollutants and trace metals in coastal ecosystems. Marine Pollution Bulletin, 168: 112407. [DOI:10.1016/j.marpolbul.2021.112407](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112407)

2022

Constenla, M., Soler-Membrives, A., Besada, V., Carrassón, M. 2022. Impact assessment of a large river on the sediments and fish from its continental shelf: using *Solea solea* as sentinel in the Ebro river mouth (NW Mediterranean, Spain). Environmental Science and Pollution Research, 29(11), pp. 15713–15728 [DOI:10.1007/s11356-021-16408-7](https://doi.org/10.1007/s11356-021-16408-7)

Besada, V., Bellas, J., Sánchez-Marín, P., Bernárdez, P., Schultze, F. 2022. Metal and metalloid pollution in shelf sediments from the Gulf of Cádiz (Southwest Spain): Long-lasting effects of a historical mining area. Environmental Pollution, 295, 118675 [DOI 10.1016/j.envpol.2021.118675](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118675)

Sánchez-Marín, P., Schultze, F., Besada, V. 2022. Use of limpets as alternative to mussels in metal pollution monitoring; application in the Canary Islands. Environmental Pollution, 308, 119614 [DOI 10.1016/j.envpol.2022.119614](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119614)

Viñas, L., Perez-Fernandez, B., Besada, V., Gago, J., Mchugh, B., Parra, S. 2022. PAHs and trace metals in marine surficial sediments from the Porcupine Bank (NE Atlantic): A contribution to establishing background concentrations. Science Total Environment. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159189>

Servicios del laboratorio

Entiendo que esto se pone común para todo el grupo.

Equipamiento del laboratorio

Entiendo que esto se pone común para todo el grupo.