

**Parte A. DATOS PERSONALES**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>Fecha del CVA</b> | 14-03-2025 |
|----------------------|------------|

|                                      |                          |      |  |
|--------------------------------------|--------------------------|------|--|
| Nombre y apellidos                   | MARÍA ELSA VÁZQUEZ OTERO |      |  |
| DNI/NIE/pasaporte                    |                          | Edad |  |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID            |      |  |
|                                      | Código Orcid             |      |  |

**A.1. Situación profesional actual**

|                       |                                                                                                                                                 |              |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| Organismo             | UNIVERSIDADE DE VIGO                                                                                                                            |              |  |
| Dpto./Centro          | ECOLOXÍA E BIOLOXÍA ANIMAL                                                                                                                      |              |  |
| Dirección             | FACULDADE DE CIENCIAS DO MAR                                                                                                                    |              |  |
| Teléfono              |                                                                                                                                                 |              |  |
| Categoría profesional | CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD                                                                                                                      | Fecha inicio |  |
| Espec. cód. UNESCO    | 240106, 240119, 250811                                                                                                                          |              |  |
| Palabras clave        | reproducción, ecología larvaria, reclutamiento de invertebrados, recursos marisqueros, especies invasoras, ascidiáceos, taxonomía, biogeografía |              |  |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado  | Universidad                           | Año |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----|
| Licen. Ciencias Biológicas    | Santiago de Compostela                |     |
| Master en Pesca y Acuicultura | Universidad Pontificia Comillas/ICADE |     |
| Doctorado en Biología         | Santiago de Compostela                |     |

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

- 5 sexenios de investigación de cinco posibles: 1990 al 2019; 1 sexenio de transferencia.
- 5 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años (10 en total).
- Índice h de 22 en SCOPUS. 80 JCR + 2 en revisión

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

Defendí mi tesis doctoral en USC en 1993 sobre taxonomía y biogeografía de Ascidiáceos, dando lugar a **9** publicaciones JCR. A continuación realicé una estancia postdoctoral de 2 años en Harbor Branch Oceanographic Institution, Florida, con el Dr. Young, enfocada al estudio de los efectos de factores ambientales en el comportamiento larvario de invertebrados bentónicos (**3** JCR) además de continuar trabajando en biología de Ascidiáceos (**3** JCR). En esta etapa publicamos en **Nature** (1996, 98 citas) el desarrollo de los Vestimentíferos relacionándolos por vez primera con los Poliquetos.

En 1996 ingresé como Ayudante Doctora en el Dpto. de Ecología e Biología Animal de UVIGO donde, 16 años después, conseguí la Cátedra de Zoología. Durante mi primera etapa, iniciamos una línea de investigación en ecotoxicología marina elaborando protocolos para bioensayos con embriones y larvas de invertebrados marinos definiendo límites letales y subletales para contaminantes. En esta línea, desarrollada durante 6 años, publiqué **6** artículos JCR (uno con 88 citas) y dirigí 1 tesis. Al mismo tiempo estudié la biogeografía de la ascidiofauna del hemisferio sur publicando **5** JCR y 1 tesis. También en la Antártida, investigamos el acoplamiento bento-pelágico publicando **6** JCR y 1 tesis. En 2005 comencé con el estudio de la biología reproductiva y fisiología de invertebrados de interés comercial como percebe, berberecho y navaja (**13** JCR + 1 en revisión y 3 tesis) que derivó, a partir de 2014, en colaboración con los Dr. Wetthey y Woodin de la U. South Carolina y la Dra Olabarria, en mi **principal línea de investigación actual sobre el efecto de eventos extremos en el ciclo de vida y fisiología de bivalvos y su aplicación para hacer del marisqueo una actividad sostenible** (**24** JCR + 1 en revisión, 2 tesis y 1 en realización). Paralelamente estudiamos los **efectos del cambio global en especies de sustrato rocoso** (**10** JCR, 2 tesis) incluyendo el ciclo de vida de *Semibalanus balanoides* y la biología del mejillón invasor *Xenostrobus securis*.

Actualmente soy IP del proyecto *Implementación de un modelo meta-poblacional de bivalvos para garantizar una producción sostenible* del Programa Ciencias Mariñas de Galicia (Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, MICINV, UE-Next Generation, 2022-2025). Además soy co-IP del proyecto del proyecto del PN *Herramientas para un cultivo de mejillón resiliente*:

*interacciones entre alteraciones climáticas y nuevas tendencias de manejo* CLI-MANAGE (PID2023-151928OB-I00, 2024-2028). Además fui IP de 7 contratos de investigación, 4 ayudas a grupos de investigación competitiva (Xunta de Galicia), 4 proyectos autonómicos, 5 nacionales, 2 europeos (Marie Curie Programme COFUND; BiodivERSA3 2015-2016, EU-HORIZON 2020/MINECO), y participé en programas de cooperación internacionales. He publicado 80 artículos JCR más 12 no JCR y 11 capítulos de libro. Tengo 5 sexenios de los 5 posibles y 1 de transferencia.

Imparto docencia desde 1995 en el grado en Ciencias del Mar y en másteres (Acuicultura y Oceanografía) (6 quinquenios docentes). Fui coordinadora del programa de doctorado internacional in *Marine Sciences, Technology and Management* (DOMAR). He supervisado 7 investigadores postdoctorales (G Macho, LG Peteiro, E. Mente, CP Muñiz, N Weidberg, M Herrera, S. Román). Además de 10 tesis dirigidas, 27 TFM/DEAs, recibí a 6 doctorandos durante sus estancias de formación. En 2009-10 fui Vicerrectora de Investigación y, entre 2011-2018, Directora de Captación de Talento del CEI Campus do Mar. De 2016 a 2021 formé parte de la Comisión A4 de Acreditación de Titular/Catedrático (ANECA). Soy miembro del Claustro Universitario desde 2010 del que fui vicepresidenta del 2010-2018. De 2018 a 2024 fui Vicedecana de la Facultade de Ciencias do Mar y desde 2024 soy Decana de dicha facultad.

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

#### **C.1. Publicaciones (2020-2025)**

- Gómez-del Campo V, Arrontes J, Cruz T, **Vázquez E**, et al. (2025) Recovery after exploitation of stalked barnacles is facilitated by the presence of conspecifics: a study of post-harvest gap recolonization dynamics in SW Europe. *Rev Fish Biol Fish.*, 35(1): 279-296 <https://doi.org/10.1007/s11160-024-09900-z> IF 2023: 5,9; D1
- Seijo J, Barañano C, Molares Y, Olabarria C, **Vázquez E**, Villasante D. (2025) Fishing with science: Measures to mitigate the impacts of climate change on small-scale fisheries in Galicia (Spain). *Mar Pol*, 175 : 106458. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2024>. IF 2023: 3,5; Q1
- Olabarria C, Viejo R, **Vázquez E** (2024) Coexistence of a native and an invasive mussel species across an environmental gradient: do interactions matter? *J Mar Syst* 246: 104011. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2024.104011>. IF 2023: 2,7; Q1.
- Román M, **Vázquez E**, Simón A, Román S, Olabarria C (2024). Recovery of *Zostera noltei* and commercial bivalve populations after shellfish harvesting. *Est Coasts* 47(8): 2360-2376 <https://doi.org/10.1007/s12237-024-01402-2>. IF 2023: 2,3; Q1
- Rius M, Hudson J, Turon X, Morán P, Pérez J, Almón B, Pahad G, Teske PR, **Vázquez E** (2024). A morphogenetic characterisation of a potentially dominant marine species in Europe. *Biol Inv* 26(9): 2811–2818. <https://doi.org/10.1007/s10530-024-03354-x> IF 2023: 2,8; Q1
- Sousa A, Morán P, Acuña JL, **Vázquez E**, Cruz T, Macho G (2024) Phenotypical variability affecting the commercial value of the stalked barnacle *Pollicipes pollicipes*: no evidence for epigenetic variation. *Est Cost Shelf Sci* 303: 108807. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2024.108807>. IF 2023: 2,6; Q1.
- Román S, Olabarria C, Román M, **Vázquez E** (2024). Recovery of fishery-stressed seagrass meadows is driven by improvements in wastewater management. *Mar Poll Bull* 201: 116282. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.116282> IF 2023: 5,3; D1
- Peñas-Torramilans R, Outeiral R, Santiago J, **Vázquez E**, Weidberg N (2024) Influence of a changing wave climate on the quality and morphometry of the stalked barnacle *Pollicipes pollicipes* (Gmelin, 1789), along the coasts of NW Iberia. *Rev Fish Biol Fish* 24. <https://doi.org/10.1007/s11160-024-09838-2>. IF 2023: 5,9, D1
- Román M, **Vázquez E**, Viejo R, Woodin S, Whethey D, Román S, Weidberg N, Troncoso JS, Méndez MM, Olabarria C (2024) Context dependent resilience of intertidal seagrass and venerid clams after hyposalinity stress. *Mar Ecol Prog Ser* 729: 117-133. <https://doi.org/10.3354/meps14516>. IF 2023: 2,2; Q1.
- García-Souto D, Martínez-Mariño V, Morán P, Olabarria C, **Vázquez E** (2024). Hiding from heat: transcriptomic response of two clam species is modulated by behaviour and habitat. *J. Thermal Biol* 119: 103776. <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2023.103776>. IF 2023: 2,9; D1.
- Román S, **Vázquez E**, Román M, Viejo R, Weidberg N, Troncoso, J.D, Woodin S, Whethey D, Olabarria C (2024) The stress response of the seagrass *Zostera noltei* and three commercial clam species to low salinity associated with heavy rainfall. *ICES J Mar Sci* 81 <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsad203>. IF: 3,1; D1.

- Weidberg N, López-Chiquillo L, Román S, Román M, **Vázquez E**, Olabarria C, Woodin S, Whetthey D. (2023) Assessing high resolution thermal monitoring of complex intertidal environments from space: the case of ECOSTRESS at Rias Baixas, NW Iberia. *Remote Sens Appl* 32: 101055. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2023.101055> IF: 3,8; Q2.
- Herrera M, Tubío A, Pita P, **Vázquez E**, Olabarria C, Gianelli I, Simón A, Mariño-Balsa JC, Solís L, Villasante S (2023) Disentangling interactions between seagrasses and small-scale fisheries using scientific and local knowledge. *Mar Pol* 155: 105741. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2023.105741>. IF: 3,5; D1.
- Román S, Olabarria C, Weidberg N, Román S, **Vázquez E**. (2023). Population structure and habitat assessment for two commercial clam species exploited in small-scale fisheries. *Rev Fish Biol Fish* <https://doi.org/10.1007/s11160-023-09791-6> IF: 5,9; D1
- Dominguez R, Olabarria C, **Vázquez E** (2023) Assessment of risks associated with extreme climate events in small scale bivalve fisheries: conceptual maps for decision-making based on a review of recent studies. *J Mar Sci. Eng* 11, 1216. <https://doi.org/10.3390/jmse11061216> IF: 2,7; D1
- Román M, Gilbert F, Viejo R, Román S, Troncoso JS, **Vázquez E**, Olabarria C (2023) Are clam-seagrass interactions affected by heatwaves during emersion? *Mar Environ Res* 186: 105906. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2023.105906> IF: 3; Q1.
- Pauly D, Amarasinghe U, Chu E, Freire KMF, **Vázquez E**, Butler M (2022) The growth, respiration, and reproduction of crustaceans: a synthesis through the Gill- Oxygen Limitation Theory (GOLT). *J Crustac Biol* 42: 1-13. <https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruac059>. IF: 1,1; Q3
- Blanco S, Morán P, Diz AP, Olabarria C, **Vázquez E** (2022) Effects of short-term hyposaline stress on four commercially important bivalves: a proteomic perspective. *Environ Res* 215: 14371. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114371>. IF: 8,3; Q1; D1
- Román S, **Vázquez E**, Viejo RM, Woodin AS, Wetthey DS, Troncoso J, Román M, Olabarria C (2022) Effects of warming on biological interactions between clams and the seagrass *Zostera noltei*: a case study using open top chambers. *Estuar Coast Shelf Sci* 108027. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2022.108027> IF: 2,8; Q1
- Castro-Olivares A, Des M, Olabarria C, De-Castro M, **Vázquez E**, Sousa MC, Gómez-Gesteira M (2022). Does global warming threaten small-scale fisheries of bivalves in NW Spain?. *Mar Environ Res* 180: 105707. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2022.105707> IF: 3,3; Q1.
- Nolasco R, Dubert J, Acuña J, Aguión A, Cruz T, Fernandez JN, Geiger K, Jacinto D, Macho G, Mateus D, Rivera A, Román S, Thiébaud E, **Vázquez E**, Queiroga H (2022) Biophysical modelling of larval dispersal and population connectivity of a stalked barnacle: implications for fishery governance. *Mar Ecol Prog Ser* 694:105–123. <https://doi.org/10.3354/meps14097> IF: 2,5; Q2
- Villasante S, Macho, G, Silva, MRO, Macedo PL, Pita P, Simón A, Mariño-Balsa JC, Olabarria C, **Vázquez E**, Calvo N (2022) Resilience and social adaptation to climate change impacts on small-scale fisheries. *Front Mar Sci* 9: 802762. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.802762> IF 3,7; D1
- Aguión A, Cruz T, Acuña J, Brodin C, Castro JJ, Dubert J, Fernandez JN, Geiger K, Jacinto D, Mateus D, Muñiz C, Nolasco R, Queiroga H, Román S, Silva T, Thiébaud E, **Vázquez E**, Macho G (2022). A large-scale comparison of reproduction and recruitment of stalked barnacle *Pollicipes pollicipes* across Europe. *Mar Biol* 169:63. <https://doi.org/10.1007/s00227-022-04050-x> IF: 2,4; Q1
- Herrera M, Tubío A, Pita P, **Vázquez E**, Olabarria C, Duarte CM, Villasante S (2022) Trade-offs and synergies between seagrass ecosystems and fishing activities: a global literature review. *Front Mar Sci* 9: 781713. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.781713> IF: 5,247; D1
- Román S, Weidber N, Muñiz C, Aguión A, **Vázquez E**, Santiago J, Seoane P, Barreiro B, Outeiral R, Villegas-Ríos D, Fandiño S, Macho G (2022) Mesoscale patterns in barnacle reproduction are mediated by upwelling-driven thermal variability. *Mar Ecol Prog Ser* 685: 153–170. <https://doi.org/10.3354/meps13992> IF: 2,5; Q2
- Román M, de los Santos C, Román S, Santos R, Troncoso J, **Vázquez E**, Olabarria C. (2022). Loss of surficial sedimentary carbon stocks in seagrass meadows subjected to intensive clam harvesting. *Mar Environ Res* 175: 105570. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2022.105570>. IF: 3,3; Q1.
- Geiger KJ, (...), **Vázquez E**, Acuña JL (2022) Coping with poachers in the European stalked barnacle fishery: insights from a stakeholders workshop. *Mar Pol* 135: 104826. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104826>. IF: 3,800; Q1
- Montes A, **Vázquez E**, Peteiro L.G, Olabarria C (2021) Dynamics and processes influencing recruitment of the invasive mussel *Xenostrobus securis* and the coexisting indigenous *Mytilus*

- galloprovincialis* in north-western Spain. *Aquat Inv* 16(3): 391-414. <https://doi.org/10.3391/ai.2021.16.3.02>. IF: 2,651; Q2
- Vázquez E, Woodin SA, Wetthey DS, Peteiro LG, Olabarria C (2021) Reproduction under stress: effect of low salinities and heat waves on reproductive cycle of four ecologically and commercially important bivalves. *Front Mar Sci*,8. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.685282>. IF: 5,247; D1.
- Domínguez R, Vázquez E, Smallegange IM, Woodin SA, Wetthey DS, Peteiro LG, Olabarria C (2021) Predation risk increases in estuarine bivalves stressed by low salinity. *Mar Biol* 168:132. <https://doi.org/10.1007/s00227-021-03942-8>. IF: 2,941; Q2.
- Herrera M, Wetthey D, Vázquez E, Macho G (2021) Living on the edge: reproductive cycle of a boreal barnacle at its southernmost distribution limit. *Mar Biol* 168 [10.1007/s00227-021-03909-9](https://doi.org/10.1007/s00227-021-03909-9). IF: 2,941; Q2.
- Domínguez R, Olabarria C, Woodin S.A, Wetthey D.S, Peteiro L, Macho G, Vázquez E (2021) Contrasting responsiveness of four ecologically and economically important bivalves to simulated heat waves. *Mar Environ Res* 164:105229. [10.1016/j.marenvres.2020.105229](https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.105229) IF: 3,737; Q1.
- Román M, Román S, Vázquez E, Troncoso J, Olabarria C (2020) Heatwaves during low tide are critical for the physiological performance of intertidal macroalgae under global warming scenarios. *Sci Rep* 10:21408. [10.1038/s41598-020-78526-5](https://doi.org/10.1038/s41598-020-78526-5). IF: 4,379; Q1.
- Montes A, Olabarria C, Vázquez E (2020) Reproductive plasticity in the invasive *Xenostrobus securis* (Bivalvia: Mytiloidea) in northwestern Spain. *J Sea Res* 159: 101893. [10.1016/j.seares.2020.101893](https://doi.org/10.1016/j.seares.2020.101893). IF: 2,108; Q2.
- Domínguez R, Vázquez E, Woodin SA, Wetthey DS, Peteiro LG, Macho G, Olabarria C (2020) Sublethal responses of four commercially important bivalves to low salinity. *Ecol Indic* 111:106031. [10.1016/j.ecolind.2019.106031](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.106031). IF: 4,958; Q1.
- Woodin SA, Wetthey DS, Olabarria C, Vázquez E, Domínguez R., Macho G, Peteiro LG (2020) Behavioral responses of three venerid bivalves to fluctuating salinity stress. *J Exp Mar Biol Ecol*,522:151256. [10.1016/j.jembe.2019.151256](https://doi.org/10.1016/j.jembe.2019.151256). IF: 2,171; Q2.

### **C.3. Proyectos como Investigadora Principal (2016-2024)**

- Herramientas para un cultivo de mejillón resiliente: interacciones entre alteraciones climáticas y nuevas tendencias de manejo* CLI-MANAGE (PID2023-151928OB-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyectos de Generación de Conocimiento-2023. **2024-2028**. 266.400€
- Implementación de un modelo meta-poblacional de bivalvos para garantizar una producción sostenible* (PT7). Programa Ciencias Mariñas de Galicia; Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, MICINV (UE-Next Generation); Xunta de Galicia (UE FEMP). **2022-2025**. 118.451 €
- Comprendiendo el papel de las praderas de Zostera en el mantenimiento de poblaciones de recursos marisqueros en un escenario de cambio climático* (ZEUS) (RTI2018-095583-B-I00). MICINN Retos-2018. **2018-2022**. 211.750€
- Tools for the transition to spatial management of coastal resources: the stalked barnacle fishery in SW Europe* (PERCEBES) (PCIN-2016-063). BiodivERsA3 2015-2016, HORIZON 2020 ERA-NET COFUND, MINECO Retos-2016. **2016-2020**. UOV, UVIGO, U. Bretagne Occidentale, U. Pierre et Marie Curie, U. Aveiro, U. Évora. UVIGO 112.500€.
- Bancos de marisqueo en Galicia: prevención de riesgos producidos por eventos extremos sobre especies comercialmente importantes* (MARISCO) (CTM2014-51935-R). MINECO Retos-2015. **2015-2018**. 147.000€

### **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento (2016-2024)**

- Estudio de la efectividad de las actividades de remoción mecánica del sustrato en el banco de Barra, Ría de Vigo y la incidencia en la reproducción de bivalvos* (CO-0108-2024). Asociación Marisqueo a Flote Ría De Vigo (AMFRV). **2024-2025**. 41.260,00€
- Estudio de la variación de la biodiversidad tras a utilización de métodos mecánicos de regeneración del sedimento en bancos marisqueros en el interior de la Ría de Pontevedra* (IN-0384-2024). Lonxa de Campelo. **2024**. 5.060 €
- Estudio de la variabilidad espacial del ciclo reproductivo de la navaja en la Ría de Vigo y su aplicación a la gestión pesquera*. Consellería do Mar, Xunta de Galicia. **2017-2020**. 132.983€