

Fecha del CVA	04/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rubén		
Apellidos	Villares Pazos		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	26/11/1968
DNI/NIE/Pasaporte	32.655.680-G		
URL Web			
Dirección Email	ruben.villares@usc.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9635-4449		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Contratado Doctor		
Fecha inicio	2006		
Organismo / Institución	Universidad de Santiago de Compostela		
Departamento / Centro	Biología Funcional, área de Ecología / Escuela Politécnica Superior de Ingeniería		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ecotoxicología; Impacto antropogénico en ecosistemas; Riesgo ambiental; Ecología acuática; Contaminación química; Contaminación por metales; Contaminación de las costas; Contaminación del agua		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1998 - 2005	Profesor Asociado de Universidad / Universidad de Santiago de Compostela

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Medio ambiente y recursos naturales	Universidad de Santiago de Compostela	2000
Grado de Licenciado: Modalidad Tesina	Universidad de Santiago de Compostela	1992
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Zoología	Universidad de Santiago de Compostela	1991

Parte B. RESUMEN DEL CV

His research career began with a Collaboration Scholarship in the last year of his bachelor's degree (1990-1991). In 1992 he presented his bachelor's thesis titled "Metales Pesados en Sedimentos Estuáricos de Galicia", receiving a doctorate in 2000 with the thesis titled "Macroalgas y Sedimento como Indicadores de la Calidad del Agua de las Rías Gallegas: Eutrofización y Contaminación Metálica". He has worked with indicator organisms in coastal ecosystems using macroalgae and invertebrates, as well as sediments. His work has initially focused on the use of biomonitors in the study of coastal eutrophication processes and also on the evaluation of heavy metal pollution in extensive studies at a regional level, determining background values for the Galician coast. He has also worked on comparing the accumulation capacity of different species of algae. Taking advantage of the experience acquired in working with macroalgae, he has participated in studies related to the use of macroalgae in the fertilization of agricultural soils. He is currently working on using aquatic bryophytes as river water quality indicators.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** Carlos Real; Rubén Villares; María Dolores Vázquez. 2024. A method for studying the influence of Mn oxyhydroxides on the trace element content of aquatic bryophytes. *Science of the Total Environment*. Elsevier. 932, pp.173045.
- 2 **Artículo científico.** 2024. Influence of storage method on the content of photosynthetic pigments of the aquatic moss *Fontinalis antipyretica*. *Hydrobiologia*. Springer. pp.1-10.
- 3 **Artículo científico.** María Teresa Boquete; Jesús Ramón Aboal; Rubén Villares; Uxía Dorado García; José Ángel Fernández. 2023. High Hg biomagnification in North Atlantic coast ecosystems and limits to the use of $\delta^{15}\text{N}$ to estimate trophic magnification factors. *Water Research*. Elsevier. 234, pp.119793.
- 4 **Artículo científico.** Rubén Villares; María Dolores Vázquez; Carlos Real. 2023. Influence of the storage procedure on the trace element content measured in the aquatic moss *Fontinalis antipyretica* Hedw. *Water Environment Research*. Wiley. 95-5, pp.e10870.
- 5 **Artículo científico.** Carlos Real; María Dolores Vázquez; Rubén Villares. 2021. An efficient method to wash out the particulate matter trapped by aquatic mosses. *Ecological Indicators*. Elsevier. 131, pp.108192.
- 6 **Artículo científico.** María Dolores Vázquez; Carlos Real; Rubén Villares. 2020. Optimization of the Biomonitoring Technique with the Aquatic Moss *Fontinalis antipyretica* Hedw.: Selection of Shoot Segment Length for Determining Trace Element Concentrations. *Water*. MDPI. 12-9, pp.2389.
- 7 **Artículo científico.** Carlos Carballeira; Rubén Villares; Breixo Mata-Rivas; Alejo Carballeira. 2020. The cotton-strip assay as an environmental surveillance tool for ecological integrity assessment of rivers affected by WWTP effluents. *Water Research*. Elsevier. 169, pp.115247.
- 8 **Artículo científico.** Carlos Carballeira; Alesandra Cebro; Rubén Villares; Alejo Carballeira. 2018. Assessing changes in the toxicity of effluents from intensive marine fish farms over time by using a battery of bioassays. *Environmental Science and Pollution Research*. Springer. 25, pp.12739-12748.
- 9 **Artículo científico.** Rita García-Seoane; José Ángel Fernández; Rubén Villares; Jesús Ramón Aboal. 2018. Use of macroalgae to biomonitor pollutants in coastal waters: Optimization of the methodology. *Ecological Indicators*. Elsevier. 84, pp.710-726.
- 10 **Artículo científico.** Rubén Villares; Emilio Carral; Carlos Carballeira. 2017. Differences in Metal Accumulation in the Growing Shoot Tips and Remaining Shoot Tissue in Three Species of Brown Seaweeds. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. Springer. 99, pp.372-379.
- 11 **Artículo científico.** Rubén Villares; Santiago Díaz; Jesús López; María Dolores Vázquez; Alejo Carballeira. 2016. Contribution of atmospheric deposition to tissue concentrations of mercury in aquatic bryophytes. *Science of the Total Environment*. Elsevier. 565, pp.249-257.
- 12 **Artículo científico.** Rubén Villares; Emilio Fernández-Lema; María Elvira López-Mosquera. 2016. Evaluation of beach wrack for use as an organic fertilizer: Temporal survey in different areas. *Thalassas*. Springer. 32, pp.19-36.
- 13 **Artículo científico.** María Dolores Vázquez; Rubén Villares; Alejo Carballeira. 2015. Methodological aspects of moss sample preparation. Effects of freezing and duration of washing on the cellular distribution of elements in *Fontinalis squamosa* Hedw. *Ecological Indicators*. Elsevier. 57, pp.22-31.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Ref.PID2022-142802NB-I00, Desvelando el impacto de la exposición crónica a metales pesados en especies de macroalgas fundacionales: un enfoque multidisciplinario e integrador. AEI - Agencia Estatal de Investigación. Jesús Ramón Aboal Viñas. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/09/2023-31/08/2026. 111.250 €.
- 2 **Proyecto.** Consolidación 2020 GRC GI-1252 Ecotoxicología y ecofisiología vegetal - ECOTOX (2020-PG006) Ref.ED431C 2020/19. Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2020-30/11/2023. 200.000 €.
- 3 **Proyecto.** 2018-PG100, Cross-Research in Environmental Technologies (CRETUS). Juan Manuel Lema Rodicio. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2018-31/12/2020. 600.000 €.
- 4 **Proyecto.** ED431C 2016/002, Consolidación e estruturación - 2016 GRC GI-1252 Ecotoxicología y ecofisiología vegetal (ECOTOX). Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia. Alejo Carballeira Ocaña. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2017-31/12/2019.
- 5 **Proyecto.** R2016/033, Consolidación e estruturación. REDES 2016 GI-1613 REGATA Rede Galega de Tecnoloxías Ambientais. Juan Manuel Lema Rodicio. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2017-31/12/2018. 120.000 €.
- 6 **Proyecto.** CTM2015-70578-P, Estandarización y optimización del empleo de briófitos para la biomonitorización pasiva y activa de la calidad de aguas continentales. Elaboración de protocolos. Ministerio de Economía y Competitividad. Jesús Ramón Aboal Viñas. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2016-31/12/2018. 160.083 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** AGRUP2015/02, Agrupacións estratéxicas 2015 - CITA. Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria. Juan Manuel Lema Rodicio. (Universidad de Santiago de Compostela). 09/08/2015-31/12/2017. 500.000 €.
- 8 **Contrato.** Biomonitorización das centrais térmicas 2017-2018 en estacións ecolóxicas Novotec Consultores, S.A.. Alejo Carballeira Ocaña. 01/01/2017-01/11/2019. 28.000 €.