

Fecha del CVA

02/07/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jesus		
Apellidos	López Romalde		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://imaisd.usc.es/investigadorficha.asp?idpersoa=65452&idpersoatipo=193815&idpersoatipogruppo=75081&i=gl&s=-126		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4786-4773		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universidad de Santiago de Compostela		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Cultivo celular; Biología clínica; Bacteriología; Virología		

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2024 - 2024	Visiting Professor / Università degli Studi di Sassari
2012 - 2012	Vissiting Professor / Università degli Studi di Sassari
1999 - 2010	Profesor titular de Universidad / Universidad de Santiago de Compostela
1994 - 1999	Profesor Asociado / Universidad de Santiago de Compostela
1993 - 1993	Research Associate / Baylor College of Medicine

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Biotecnología	Universidad de Santiago de Compostela	1992
Licenciatura en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	1987

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

- Artículo científico.** 2025. Environmental Surveillance of Hepatitis E Virus and Rat Hepatitis E Virus in Portugal and Spain, 2020-2022. Journal of Medical Virology. Wiley. 97, pp.e70414.
- Artículo científico.** 2025. Optimization of a Photodynamic Inactivation Protocol for Aquaculture Applications: A Preliminary Study. Aquaculture. 596, pp.741882.
- Artículo científico.** 2024. Comparison of gene targets and sampling regimes for SARS-CoV-2 quantification for wastewater epidemiology in UK prisons. Journal of Water and Health. IWA publishing. 22-1, pp.64.

- 4 **Artículo científico.** 2024. Occurrence and fate of CECs (OMPs, ARGs and pathogens) during decentralised treatment of black water and grey water. *Science of the Total Environment.* Elsevier. 915, pp.169863.
- 5 **Artículo científico.** 2024. Serological and molecular survey of hepatitis E virus in small ruminants from central Portugal. *Food and Environmental Virology.* 16, pp.516-524.
- 6 **Artículo científico.** 2023. Environmental Vibrio phage-bacteria interaction networks reflect the genetic structure of host populations. *Environmental Microbiology.* Elsevier. 25, pp.1424-1438.
- 7 **Artículo científico.** 2023. Study of the microbiota associated to *Ruditapes decussatus* and *Ruditapes philippinarum* clams by 16S rRNA metabarcoding, dilution to extinction, and culture-based techniques. *Hidrobiologia.* Springer. 850, pp.3763-3775.
- 8 **Artículo científico.** 2022. First characterization of the bacterial gut microbiome associated to *Mytilus chilensis* collected at a mussel farm and from a natural environment in Chile. *Aquaculture.* Elsevier. 548, pp.737644.
- 9 **Artículo científico.** 2021. Monitoring Emergence of the SARS-CoV-2 B.1.1.7 Variant through the Spanish National SARS-CoV-2 Wastewater Surveillance System (VATar COVID-19). *Environmental Science and Technology.* ACS Publications. 55, pp.11756-11766.
- 10 **Artículo científico.** 2021. A deep-sea bacterium related to coastal marine pathogens. *Environmental Microbiology.* Wiley. 23, pp.5349-5363.
- 11 **Artículo científico.** 2021. Detection of SARS-CoV-2 RNA in bivalve mollusks and marine sediment. *Science of the Total Environment.* Elsevier. 786, pp.147534.
- 12 **Artículo científico.** 2020. Identification of Emerging Hazards in Mussels by the Galician Emerging Food Safety Risks Network (RISE GAL). *A First Approach.* *Foods.*
- 13 **Artículo científico.** 2020. Making waves: Wastewater-based epidemiology for COVID-19 – approaches and challenges for surveillance and prediction. *Water Research.* Elsevier. 186, pp.116404.
- 14 **Artículo científico.** A Taboada-Santos; E Rivadulla; L Paredes; M Carballa; Jesus L Romalde; JM Lema. 2020. Comprehensive comparison of chemically enhanced primary treatment and high-rate activated sludge in novel wastewater treatment plant configurations. *Water Research.* 169-103258.
- 15 **Artículo científico.** 2020. Comparison of antibiotic-resistant bacteria and antibiotic resistance gene density in hospital and community wastewaters: A systematic review. *Science of the Total Environment.* Elsevier. 743, pp.140804.
- 16 **Artículo científico.** M Quintela-Baluja; M Abouelnaga; Jesus L Romalde; et al; DW Graham. 2019. Spatial ecology of a wastewater network defines the antibiotic resistance genes in downstream receiving waters. *Water Research.* 162, pp.347-357.
- 17 **Artículo científico.** Romalde J.; Rivadulla E.; Varela M.; Barja J. 2018. An overview of 20 years of studies on the prevalence of human enteric viruses in shellfish from Galicia, Spain. *Journal of Applied Microbiology.* 124, pp.943-957. ISSN 13645072. <https://doi.org/10.1111/jam.13614>
- 18 **Artículo científico.** Varela M.; Polo D.; Romalde J. 2016. Prevalence and genetic diversity of human sapoviruses in shellfish from commercial production areas in Galicia, Spain. *Applied and Environmental Microbiology.* 82, pp.1167-1172. ISSN 00992240. <https://doi.org/10.1128/AEM.02578-15>
- 19 **Artículo científico.** Polo D.; Álvarez C.; Vilariño M.; Longa A.; Romalde J. 2014. Depuration kinetics of hepatitis A virus in clams. *Food Microbiology.* 39, pp.103-107. ISSN 07400020. <https://doi.org/10.1016/j.fm.2013.11.011>
- 20 **Artículo científico.** Polo D.; Feal X.; Varela M.; Monteagudo A.; Romalde J. 2014. Depuration kinetics of murine norovirus in shellfish. *Food Research International.* 64, pp.182-187. ISSN 09639969. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2014.06.027>
- 21 **Capítulo de libro.** Aide Lasa; Jesús L. Romalde. 2021. Coevolution of molluscs and their microbes. *Microbes: The Foundation Stone of the Biosphere.* Springer Nature.
- 22 **Capítulo de libro.** Carmen Amaro; Belén Fouz; Eva Sanjuán; Jesús L Romalde. 2020. Vibriosis. *Climate Change and Infectious Fish Diseases.* CAB International. pp.182-210.

- 23 Capítulo de libro.** D Ceccarelli; C Amaro; J. L. Romalde; E. Suffredini; L. Vezulli. 2019. *Vibrio species*. Food Microbiology: Fundamentals and Frontiers. American Society for Microbiology. pp.347-388.
- 24 Informe científico-técnico.** 2022. Assessment of animal diseases caused by bacteria resistant to antimicrobials: kept fish species. EFSA Journal. EFSA. 20, pp.7076.
- 25** Polo D.; Vilariño M.; Manso C.; Romalde J. 2010. Imported mollusks and dissemination of human enteric viruses. Emerging Infectious Diseases. 16, pp.1036-1038. ISSN 10806040. <https://doi.org/10.3201/eid1606.091748>

C.2. Congresos

- 1 Wastewater based epidemiology for COVID-19. Global International Pedagogical Forum. European Institute for Education Development and World Health Organization. 2020. Polonia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 2 20 años de estudios sobre la prevalencia de virus entéricos humanos en moluscos de Galicia. XXI Congreso Nacional de Microbiología de Alimentos. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2018. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 3 Metagenomic and metatranscriptomic studies of the microbial communities associated to cultured clams. 7th Congress of European Microbiologists. Federation of European Microbiology Societies. 2017. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 4 Sanidad acuícola y monitoreos ambientales en Galicia. I Conferencia Internacional sobre Inocuidad de Productos Pesqueros. Organismo Nacional de Sanidad pesquera (SANIPES). 2015. Perú. Participativo - Plenaria.
- 5 Agentes virales en moluscos bivalvos. Simposio Internacional: Panorama actual del control sanitario de los moluscos bivalvos. Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS). 2011. México. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 6 Virus of medical interest in the marine environment. International Workshop: Marine Environment and Human Health. Università degli Studi di Verona. 2011. Italia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 7 Virus entéricos en moluscos bivalvos: un reto en seguridad alimentaria. XV Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2006. Participativo - Plenaria.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Evaluación de la eliminación de contaminantes emergentes (microcontaminantes, patógenos y resistencias a antibióticos) durante el tratamiento de aguas residuales segregadas (ARES). (Universidad de Santiago de Compostela). 2023-2026.
- 2 **Proyecto.** Aquaponics from WAstewater REclamation (AWARE). (Universidad de Santiago de Compostela). 2022-2026.
- 3 **Proyecto.** Análisis integrado del desarrollo de resistencias a antibióticos y biotransformación de microcontaminantes en tecnologías innovadoras de tratamiento de aguas residuales - RETOS 2019. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Universidad de Santiago de Compostela). 2021-2024.
- 4 **Proyecto.** Potential of decentralized wastewater treatment for preventing the spread of antibiotic resistance, organic micropollutants, pathogens and viruses (PRESAGE). (Universidad de Santiago de Compostela). 2021-2024.
- 5 **Proyecto.** Dinámica de la resistencia a antibióticos en el ciclo urbano del agua en Europa. Agencia estatal de investigación. Jesús López Romalde. (Universidad de Santiago de Compostela). 2016-2019. 150.000 €.
- 6 **Proyecto.** Estudio de los mecanismos de virulencia y su regulación en *Vibrio toranzoniae*, una nueva especie con potencial patógeno en acuicultura marina. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Jesús López Romalde. (Universidad de Santiago de Compostela). 2016-2019. 205.700 €.
- 7 **Proyecto.** Estudio metagenómico y metatranscriptómico de la microbiota asociada a la almeja cultivada. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Jesús López Romalde. (Universidad de Santiago de Compostela). 2014-2016. 234.740 €.

- 8 **Contrato.** Detección de virus entéricos (Norovirus y Rotavirus) en muestras de agua Consellería de Sanidade. Xunta de Galicia. 2023-01/01/2024.
- 9 **Contrato.** Seguimiento de la incidencia de la COVID-19 en Santiago de Compostela a través de su detección en las aguas residuales urbanas 2021-01/01/2023.
- 10 **Contrato.** 1) Control Microbiológico en Aguas Residuales como Indicador Epidemiológico De Alerta Temprana de Propagación de COVID-19 TRAGSATEC. 2020-01/03/2021.
- 11 **Contrato.** Control microbiológico en aguas residuales como indicador epidemiológico de alerta temprana de propagación de Covid-19. Fase v1. Tragsatec; Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico. 2020-01/07/2020. 128.028 €.
- 12 **Contrato.** Apoyo científico técnico en implantación de nuevas tecnologías qPCR en detección y cuantificación de norovirus GI-GII y hepatitis A Centro Analítico Miguez Muiños S.L.. Jesús López Romalde. 2018-01/01/2019. 10.000 €.
- 13 **Contrato.** Detección de virus entéricos infectivos en moluscos sometidos a tratamiento ORGANIZACION DE PRODUCTORES DE MEJILLON DE GALICIA. Jesús López Romalde. 2018-01/03/2019. 35.332 €.
- 14 **Contrato.** Estudio de la eliminación de virus entéricos patógenos en ostras mediante procesos de reinstalación y depuración Centro de Investigaciones Marinas. Jesús López Romalde. 2016-01/07/2018. 42.100 €.
- 15 **Contrato.** Análisis virológicos Noresga. Jesús López Romalde. 2015-01/04/2016. 4.584 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Jesús López Romalde; Sonia López Romalde; Alicia Estévez Toranzo. 200701260. Procedimiento de obtención de la vacuna anti-Pseudomonas anguilliseptica (PA-Vac) para la prevención de la enfermedad pseudomoniasis en peces cultivados España. 10/06/2009. Universidad de Santiago de Compostela.
- 2 Jesús López Romalde; Sonia López Romalde; Alicia Estévez Toranzo. 200302511. Protocolo de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) para detección e identificación de Pseudomonas anguilliseptica a partir de cultivos puros del microorganismo y de tejidos de peces España. 10/09/2007. Universidad de Santiago de Compostela.
- 3 Jesús López Romalde; José Manuel Rodríguez Rodríguez; Juan José Borrego García. 200302512. Protocolo de pcr (reacción en cadena de la polimerasa) para detección e identificación de vibrio tapetis a partir de cultivos puros del microorganismo y de tejidos de moluscos. España. 16/02/2007. Universidad de Santiago de Compostela.
- 4 Jesús López Romalde; José Blanco Méndez; Asteria Luzardo Álvarez; Carmen Ravelo Vivenes. 200301616. Vacuna oral anti-Lactococcus garvieae, Oralact, para la prevención de la lactococosis en trucha España. 01/05/2006. Universidad de Santiago de Compostela.
- 5 Alicia Estévez Toranzo; Juan Luis Barja Pérez; Jesús López Romalde. 9602157. Vacuna anti-Enterococcus sp. (ET-2) para la prevención de la enfermedad enterococcus del rodaballo y procedimiento de obtencion. España. 08/01/1998. Universidad de Santiago de Compostela. Laboratorios Hipra, S.A.