

CURRICULUM ABREVIADO

A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

13/12/2024

Nombre y apellidos	Rosa M Viejo García		
DNI/NIE/pasaporte	10851589M		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1466-2014	
	Código Orcid	0000-0002-7644-7015	
	Author ID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Rey Juan Carlos		
Departamento/Centro	Departamento de Biología y Geología, Física y Química inorgánica/Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET)		
Dirección	C/ Tulipán s/n 28933 Móstoles, Madrid		
Teléfono		correo electrónico	rosa.viejo@urjc.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	24/11/2009

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Biología	Oviedo	1996
Licenciada en Biología	Oviedo	1989

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

- 4 Sexenios vivos de investigación (último concedido en 2018).
- 2 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años (*Tesis 1*: Doctoranda: Linney Duarte Mora; Título: Distribución geográfica de macroalgas boreoatlánticas en su límite sur: mecanismos, patrones de cambio e impactos ecológicos; URJC, octubre 2015; Sobresaliente Cum Laude; *Tesis 2*: Doctoranda: Ana García García; Título: Procesos implicados en la contracción y expansión de la distribución de macroalgas fundadoras intermareales. URJC, enero 2020; Sobresaliente Cum Laude).
- Índice h: 20 (ISI Web of Science, 13/12/2024)
- 40 publicaciones, 26 en Q1, 3 en el primer decil, 10 de ellas con más de 50 citas (Web of Science); 1242 citas (ISI Web of Science, 13/12/2024), 1307 citas en 742 documentos y 69 co-autores (Scopus)

B. RESUMEN DEL CURRÍCULUM

Defendí mi Tesis Doctoral en Biología en la Universidad de Oviedo en 1996, sobre los mecanismos de expansión y los impactos de un alga invasora en las comunidades intermareales. Desde entonces, mi investigación se centra en diversos aspectos de la ecología de ecosistemas costeros con una aproximación fundamentalmente experimental. En particular en los efectos de las algas invasoras en la dinámica de poblaciones y comunidades, los mecanismos de perturbación y recuperación en sistemas intermareales, la influencia del contexto físico en las interacciones biológicas o las interacciones planta-herbívoro. Más recientemente estudio la dinámica de los límites de distribución geográfica de especies desde el punto de vista demográfico y de la influencia de interacciones entre especies. Realicé una estancia postdoctoral de 2 años en la Universidad de Göteborg, Suecia, con una beca posdoctoral del MEC; otra de 4. 5 meses en la Universidad de Pisa, con un contrato posdoctoral Marie Curie; y más recientemente, una estancia de 3 meses en la Estación Costera de Investigaciones Marinas (ECIM), Pontificia Universidad Católica de Chile (estancia Salvador de Madariaga). En la actualidad soy investigadora y profesora titular de Universidad del área de conocimiento de Ecología, en el Área de Biodiversidad y Conservación del Departamento de Biología, Geología, Física y Química Inorgánica de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC). He

participado en 14 proyectos de programas internacionales y nacionales siendo IP de 3 proyectos del plan nacional I+D. Como resultado de mi actividad investigadora he publicado 40 artículos en revistas científicas de ecología general y marina, tales como *Ecography*, *Journal of Ecology*, *Oikos*, *Marine Ecology Progress Series*, y *Journal of Biogeography*. Tengo numerosas contribuciones en congresos nacionales e internacionales. He sido directora de 2 tesis doctorales y 38 proyectos (Fin de grado y de Máster y Diplomas de Estudios Avanzados). He impartido e imparto docencia en cursos de grado, doctorado y másters nacionales e internacionales, acumulando más de 3000 h de docencia. Tengo experiencia en tareas de gestión investigadora y académica. Fui miembro de comisiones técnicas de evaluación de proyectos I+D (área de Ciencias y Tecnologías Marinas) en 2 convocatorias. Entre los cargos unipersonales de gestión académica, fui coordinadora de un programa de doctorado, así como de dos másters oficiales y programas doctorados asociados a los mismos, subdirectora de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (URJC) durante 2 años y medio (hasta junio de 2014) y durante 5 años, desde octubre de 2016 hasta octubre de 2021, fui Directora del Departamento de Biología, Geología, Física y Química Inorgánica de URJC. Desde febrero de 2024 y en la actualidad, soy subdirectora de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (URJC).

C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

Publicaciones

Publicaciones más relevantes últimos 10 años.

Chefaoui RM, Martinez BDC, **Viejo RM**. 2024. Temporal variability of sea surface temperature affects marine macrophytes range retractions as well as gradual warming. *Scientific Reports* 14:14206. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64745-7>

Viejo RM, Des M, Gutiérrez D. 2024. Drivers of the fine-scale distribution of a canopy-forming seaweed at the southern edge of its range. *Marine Ecology Progress Series*, 727: 91-109. DOI: <https://doi.org/10.3354/meps14499>

Olabarria Celia, **Viejo Rosa M**, Vázquez Elsa. 2024. Coexistence of a native and an invasive mussel species across an environmental gradient: Do interactions matter? *Journal of Marine Systems*, 246, 104011.

Román M, Vázquez E, **Viejo RM**, Woodin SA, Wetthey DS, Román S, Weidberg N, Troncoso JS, Méndez MM, Olabarria C. 2024. Context dependent resilience of intertidal seagrass and venerid clams after hyposalinity stress. *Marine Ecology Progress Series*. 729:117-133. DOI: <https://doi.org/10.3354/meps14516>

Román S, Vázquez E, Román M, **Viejo RM**, Weidberg N, Woodin SA, Wetthey DS, Olabarria C. 2024. The stress response of the seagrass *Zostera noltei* and three commercial clam species to low salinity associated with heavy rainfall. *ICES Journal of Marine Science*, 2023, 81 (2), 358–374. DOI: <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsad203>

Román M, Gilbert F, **Viejo RM**, Román S, Troncoso JS, Vázquez E, Olabarria C. 2023. Are clam-seagrass interactions affected by heatwaves during emersion? *Marine Environmental Research* 186:105906.

Román S., Vázquez E., Román M., **Viejo R.M.**, Woodin S.A., Wetthey D.A., Troncoso J.S., Olabarria C. 2022. Effects of warming on biological interactions between clams and the

seagrass *Zostera noltei*: A case study using open top chambers. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 276: 108027. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2022.108027>

García Ana G, Olabarria Celia, Álvarez-Losada Óscar, **Viejo Rosa M.** 2021. Differential responses of trailing-edge populations of a foundation alga to thermal stress. *European Journal of Phycology*. <https://doi.org/10.1080/09670262.2020.1842909>. Impact factor: 2.756 (2019)

Alvarez-Losada O, Arrontes J, Martínez B, Fernandez F, **Viejo RM.** 2020. A regime shift in intertidal assemblages triggered by loss of algal canopies: A multidecadal survey. *Marine Environmental Research*. 160: 104981. Impact factor: 2.727 (2019)

Duarte L, **Viejo RM.** 2018. Environmental and phenotypic heterogeneity of populations at the trailing range-edge of the habitat-forming alga *Fucus serratus* in NW Iberian Peninsula. *Marine Environmental Research*. 136:16-26. Impact factor 2017: 3.159.

García, A.G., Olabarria, C., Arrontes, J., Álvarez, Ó., **Viejo, R.M.** 2018. Spatio-temporal dynamics of *Codium* populations along the rocky shores of N and NW Spain. *Marine Environmental Research* this link is disabled, 2018, 140, pp. 394–402. Impact factor: 3.158 (2017)

Martínez B, Arenas F, Trilla A, **Viejo RM**, Carreño F. 2015. Combining physiological threshold knowledge to species distribution models is key to improving forecasts of the future niche for macroalgae. *Global Change Biology*. Doi: 10.1111/gcb.12655. Impact factor 2014: 8.044

Olabarria, C., Arenas, F., **Viejo, R.M.**, Gestoso, I., Vaz-Pinto, F., Incera, M., Rubal, M., Cacabelos, E., Veiga, P. & Sobrino, C. 2013. Response of macroalgal assemblages from rockpools to climate change: effects of persistent increase in temperature and CO₂. *Oikos*, 122: 1065-1079. Impact factor: 3.559

Duarte L, **Viejo RM**, Martínez B, deCastro M, Gómez-Gesteira M, Gallardo T. 2013. Range shifts of two macroalgae in North Spain and the link with trends in sea surface temperature. *Acta Oecologica*. 51: 1-10. Impact factor: 1.841

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Titulo del proyecto: Poblaciones de macroalgas en peligro de desaparición local: una evaluación multiescalar (PERSIST) (Ref PID2021-124179OA-I00)

Entidad Financiadora: Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Oviedo. .

Duración desde: 1 septiembre 2022 a 31 agosto 2024

Cuantía de la subención: 116.160 (96000 costes directos)

Investigadora principal: Rosa M Chefaoui

Número de investigadores participantes: 5 (Rosa M Chefaoui, Rosa M Viejo, Brezo Díaz-Caneja, Julio Arrontes, Pelayo Rico)

Titulo del proyecto: Preservación de poblaciones marginales de macroalgas intermareales generadoras de hábitat a través de datos digitales y prácticas de restauración in situ (InterMarRest) (TED2021-129997A-I00)

Entidad Financiadora: Ministerio de Transición Ecológica.

Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Oviedo. .

Duración desde: 1 diciembre 2022 a 30 noviembre 2024

Cuantía de la subención: 127.650 (111.000 costes directos)

Investigadora principal: Rosa M Chefaoui

Número de investigadores participantes: 6 (Rosa M Chefaoui, Rosa M Viejo, Brezo Díaz-Caneja, Julio Arrontes, Jose Luis Acuña, Ana M Ramirez)

Título: Identificación de áreas de protección en el Atlántico español que representen refugios de baja vulnerabilidad climática en escenarios futuros para los bosques de kelps y los fondos de algas amenazada. (BM_2020).

Entidad Financiadora: Fundación Biodiversidad.

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Vigo, Universidad del País Vasco, Universidad de A Coruña, Universidad de Porto/CIIMAR, Universidad de las Palmas de Gran Canaria, Museo de Ciencias Naturales de París.

IP proyecto: Brezo Martínez Díaz-Caneja/Rosa M Viejo

Duración: (Fechas inicio-fin): 11/2020 a 06/2022.

Cuantía asignada: 88785,87 euros

Título: Comprendiendo el papel de las praderas de *Zostera* en el mantenimiento de las poblaciones de especies de marisco comerciales en un contexto de cambio climático (RTI2018-095583-B-I00)

Entidad Financiadora: Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación, y Universidades.

Entidades Participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad Rey Juan Carlos.

Duración desde: enero 2019 a diciembre 2022 Cuantía de la subención: 211.750 €

Investigadores principales: Celia Olabarria Uzquiano y Elsa Vázquez Otero

Número de investigadores participantes: 7 (David S. Whetey, Sarah A. Woodin, Jesús Troncoso, Rosa M Viejo, Carlos Villasante)

Título: Factores determinantes de las contracciones y expansiones en la distribución de especies fundadoras costeras. Mejorando las predicciones en escenarios de cambio climático (CGL2014-60193-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Oviedo, Universidad de Vigo, Fundación AZTI, CIIMAR-Oporto, Queens University

Duración, desde: enero 2015 hasta: diciembre 2018 (incluida prórroga de 1 año) Cuantía de la subvención: € 159.720

Investigador principal: Rosa M Viejo y Brezo Martínez

Número de investigadores participantes: 9

C.3. Participación en contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato: Categorización, según su grado de amenaza, de especies de macrofitos fundadores de bosques y praderas marinas en el Atlántico español

Tipo de contrato: Artículo 83

Empresa/administración financiadora: Dirección general de la sostenibilidad de la costa y el mar

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración: 21/07/2017 al 20/12/2017

Investigador responsable: Brezo Martínez Díaz Caneja, Universidad Rey Juan Carlos

C.4. Actividades de gestión de investigación y docente

Organización de Congresos

Miembro del Comité Científico Organizador del IV Congreso de Ecología Ibérica, que tuvo lugar en Coimbra del 16 al 19 de junio de 2015.

Miembro del Comité Organizador y del Comité Científico del XXI SIMPOSIO BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA, junio 2017, Aranjuez

Participación en comisiones de evaluación y seguimiento de proyectos I+D

Participación en jornadas de seguimiento de proyectos I+D (área Ciencias y Tecnología Marinas) Ministerio de Economía y Competitividad, (27 Noviembre 2014)

Miembro de la Comisión Técnica de Evaluación de proyectos I+D (área temática Ciencias y Tecnología Marinas, en las Convocatorias de Proyectos de I+D de Retos y Excelencia del año 2014, del área de Ciencias y Tecnologías Medioambientales (reunión de la comisión celebrada en marzo de 2015).

Miembro de la Comisión Técnica de Evaluación de proyectos I+D (área Ciencias y Tecnologías marinas, Convocatoria de Proyectos de Generación de Conocimiento del Plan Estatal de Investigación Científica del año 2022, reuniones celebradas el 1 y 2 de junio de 2023).

Cargos académicos

Coordinadora del programa de doctorado en Ciencias Ambientales de la Universidad Rey Juan Carlos (curso 2005/07)

Coordinadora del programa oficial de posgrado en Ciencia y Tecnología Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos (curso 2006/07).

Responsable del Máster oficial en Ciencia y Tecnología Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos (cursos 2007/08, 2008/09) (doctorado asociado, Mención de calidad de la ANECA)

Coordinadora (en la Universidad Rey Juan Carlos) del Máster oficial interuniversitario en Restauración de Ecosistemas (curso 2007/08)

Responsable (en la Universidad Rey Juan Carlos) del Máster oficial interuniversitario en Restauración de Ecosistemas (cursos 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011) (doctorado asociado, con Mención de calidad de la ANECA).

Directora (en la Universidad Rey Juan Carlos) del Máster interuniversitario en Restauración de Ecosistemas (cursos 2011/2012 al 2017/2018)

Subdirectora de Alumnos y Programas Oficiales de Grado y Posgrado de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET), Universidad Rey Juan Carlos (diciembre 2011-junio 2014)

Directora del Departamento de Biología, Geología, Física y Química Inorgánica, ESCET Universidad Rey Juan Carlos. Octubre 2016-octubre 2021.

Subdirectora de Posgrado y Formación continua, ESCET, URJC (marzo 2024-actualidad).