

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 1/03/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Marta		
Apellidos	Pola Pérez		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	30/06/1976
DNI, NIE, pasaporte	02899713B		
Dirección email	marta.pola@uam.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-0518-346X		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	08/10/2021		
Organismo/ Institución	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento/ Centro	Departamento de Biología / Centro de Investigación en Biodiversidad y Cambio Global		
País	España	Teléfono	91 497 2608
Palabras clave	Mollusca; Heterobranchia; Taxonomía; Filogenia; Conservación		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2009	Funcionaria interina - Profesora Titular Interina de Universidad / Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid / España
2009-2014	Laboral - Profesora Ayudante Doctora LOU
2014-2015	Laboral - Profesora Contratada Doctora Interina
2015-2021	Laboral - Profesora Contratada Doctora
2021-Actualidad	Funcionaria - Profesora Titular de Universidad

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1999
Doctor en Ciencias (Biológicas)	Universidad Autónoma de Madrid	2006

Parte B. RESUMEN DEL CV

Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) en julio de 1999. Doctor en Ciencias Biológicas por la UAM (mayo de 2006). Actualmente Profesora Titular de Universidad en la UAM. En cuanto a actividad investigadora e indicadores de calidad, **tengo 3 secciones de investigación (sexenios)**, la última otorgada en 2020. He publicado más de 100 artículos científicos, 70 de los cuales están publicados en revistas con índice de impacto, con 31 publicaciones como primer o última autora e Índice h: 18 (WOS); además, soy autora de un libro y dos capítulos de libro, así como de varios artículos de divulgación científica e informes técnicos inéditos. He presentado más de 100 comunicaciones en más de 30 congresos internacionales y 15 comunicaciones en 6 congresos nacionales. He participado en 25 proyectos competitivos, tres de ellos como Investigador Principal. Todas mis publicaciones están relacionadas con mis principales líneas de investigación (ver más abajo), en su mayoría revisiones de familias, géneros y especies de moluscos heterobranquios (principalmente nudibranquios), descripción de nuevas especies, géneros y familias, estudio de relaciones evolutivas y delimitación de especies, estudios complejos de especies crípticas, así como publicación de catálogos

de heterobranquios en diferentes partes del mundo. Para ello, siempre he intentado hacer una taxonomía integradora. En primer lugar, realizando estudios morfológicos, a partir de observaciones y disecciones en la lupa óptica, realizando dibujos de detalle y observando y fotografiando estructuras taxonómicamente importantes con el microscopio electrónico de barrido, así como, en los últimos tiempos, empleando técnicas de microtomografía computarizada que nos han permitido observar las estructuras internas, permitiéndonos mantener la integridad de los individuos que, en algunos casos, fueron los únicos especímenes o especímenes de museo sin permiso para su destrucción. Además de los estudios morfológicos, desde el inicio en esta línea de investigación también comencé a realizar estudios genéticos basados en la metodología de Sanger, es decir, la extracción de ADN y la consecuente amplificación y secuenciación de unos pocos genes, principalmente un par de genes mitocondriales. (COI y 16S ribosomal) y el gen nuclear H3. Como en el caso de los estudios morfológicos, en los últimos tiempos también estoy intentando "evolucionar" y empezar a poner en marcha estudios genéticos basados en Next Generation Sequencing (NGS), tratando de obtener transcriptomas de los especímenes, preparar bibliotecas de ADN y realizar captura de exones. secuenciación Como resumen muy breve de esta línea de investigación, he descrito más de 100 nuevas especies y revisado más de 35 géneros. En relación con la tercera línea de investigación, conservación de ecosistemas y especies marinas, he participado en proyectos relacionados con la identificación de hábitats con importancia para su conservación, así como en el inventario y designación de la Red Natura 2000 en espacios marinos de del Estado español y en la propuesta de actualización de la estrategia de conservación de la lapa de hierro en España. Estos proyectos, así como sus resultados me han acercado mucho al problema de la conservación de ecosistemas y especies marinas y sus líneas de acción. También tengo más de 60 meses de estancias en el extranjero, y he participado en más de 30 campañas científicas.

En cuanto a la actividad docente, tengo **3 tramos de docencia concedidos (quinquenios)**, el último obtenido en 2025. He dirigido 7 tesis doctorales, además de tutorizar un total de 50 estudiantes, entre Proyectos de Fin de Curso, Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster. Todos mis doctorados ocupan ahora cargos universitarios o de investigación, y la gran mayoría de mis estudiantes predoctorales han publicado sus trabajos y participado en Congresos conmigo, ya sean de carácter nacional o internacional formándose así como verdaderos científicos. He impartido e impartido numerosas materias teóricas y prácticas impartidas en la UAM y, en menor medida, en otras universidades.

Mis principales líneas de investigación son:

1. Biología Marina: Resumen de la línea: Diversidad y ecología de organismos marinos, especialmente Moluscos Gasterópodos. Ecología del bentos. Gestión y conservación de especies, hábitats y áreas marinas protegidas. Análisis de impacto ambiental.
2. Filogenia de Invertebrados: Resumen de línea: Investigación sobre relaciones de parentesco y procesos evolutivos que relacionan grupos de animales invertebrados. Evolución de caracteres morfológicos/moleculares (secuencias de ADN, genomas mitocondriales/nucleares, transcriptomas). Métodos: parsimonia, verosimilitud y bayesiano.
3. Taxonomía y sistemática de invertebrados: Resumen de línea: Identificación, diversidad y formas de vida de los invertebrados terrestres y marinos. Descripción de taxones. Propuestas de clasificación basadas en las relaciones de parentesco. Relaciones evolutivas a nivel morfológico y molecular.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES –

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

- Galià-Camps, C., Pontes, M., Marín-Capuz, G., **Pola, M.**, Valdés, Á., Ballesteros, M., & Cervera, J. L. (2025). Community science records reveal a new population of the nudibranch *Dendrodoris limbata* (Cuvier, 1804) outside its native distribution range. *Journal of Molluscan Studies*, 91(4), eayf018.
- Galià-Camps, C., Araujo, A. K., Carmona, L., Martín-Hervás, M. D. R., **Pola, M.**, Palero, F., & Cervera, J. L. (2024). New mitogenomes of Runcinidae and Facelinidae: two understudied heterobranch families (Mollusca: Gastropoda). *Mitochondrial DNA Part B*, 9(6), 771-776.

- Paz-Sedano, S., Cobb, G., Gosliner, T.M. & **Pola, M.** (2024). Filling gaps in the knowledge of Goniodorididae taxa (Mollusca, Gastropoda, Nudibranchia) with description of seven new species. *Zootaxa*, 5443(4), 523-547.
- Paz-Sedano, S., Moles, J. Smirnoff, D., Gosliner, T.M. & **Pola, M.** (2024). A combined phylogenetic strategy illuminates the evolution of Goniodorididae nudibranchs (Mollusca, Gastropoda, Heterobranchia). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 192: 107990. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2023.107990>
- Pola, M.**, Tibiriçá, Y. & Cervera, J.L. (2023). Psychedelic Sea Slugs: Observations on colour ontogeny on two nudibranchs species from the genus *Nembrotha* (Doridina, Polyceridae). *Scientia Marina*, 87(3): e072-e072. <https://doi.org/10.3989/scimar.05371.072>
- Tibiriçá, Y., **Pola, M.**, Pittman, C., Gosliner, T.M., Malaquias, M.A. & Cervera, J.L. (2023). A Spanish dancer? No! A troupe of dancers: a review of the family Hexabanchidae Bergh, 1891 (Gastropoda, Heterobranchia, Nudibranchia) A troupe of Spanish dancer. *Organisms Diversity & Evolution*, 23(4): 697-742. <https://doi.org/10.1007/s13127-023-00611-0>
- Paz-Sedano S., Smirnoff, D. Candás, M., Gosliner T.M & **Pola M.** (2022). Rediscovering the overlooked genus *Murphydoris* (Nudibranchia: Goniodorididae): the first phylogeny and addition of four new species. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 196(1): 250-269. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlac002>
- Pola, M.**, Paz-Sedano, S., Macali, A., Minchin, D., Marchini, A., Vitale, F., Licchelli, C. & Crocetta, F. (2019). What is really out there? Review of the genus *Okenia* Menke, 1830 (Nudibranchia: Goniodorididae) in the Mediterranean Sea with description of two new species. *PloS ONE*, 14(5): e0215037. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0215037>
- Pola, M.**, Hallas, J.M. & Gosliner, Tm. (2019). Welcome back Janolidae and Antiopella: improving the understanding of Janolidae and Madrellidae (Cladobranchia, Heterobranchia) with description of four new species. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 57(2): 345-368. <https://doi.org/10.1111/jzs.12257>
- Luque, Á.A., Guallart, J., Templado, J. & **Pola, M.** (2018). Recopilación y análisis de la información científica disponible sobre *Patella ferruginea*. Editorial: Sociedad Española de Malacología, Madrid. 250 pp. ISBN: 978-84-09-04899-1
- Pola, M.**, Padula, V., Gosliner, T. M. & Cervera, J. L. (2014). Going further on an intricate and challenging group of nudibranchs – description of five new species and a more complete molecular phylogeny of the subfamily Nembrothinae (Polyceridae). *Cladistics*, 30: 607-634. <https://doi.org/10.1111/cla.12097>
- Carmona, L., **Pola, M.**, Gosliner, T.M. & Cervera, J.L. (2013). A tale that morphology fails to tell: a molecular phylogeny of Aeolidiidae (Aeolidina, Nudibranchia, Gastropoda). *PLOS ONE*, 8(5) e63000. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0063000>
- Pola, M.** & Gosliner, T.M. (2010). The first molecular phylogeny of cladobranchian opisthobranchs (Mollusca, Gastropoda, Nudibranchia). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 56 (3): 931-941. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2010.05.003>

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

- World Congress of Malacology. Sao Paulo (Brasil). 4-8 Agosto 2025. Familiar faces, hidden identities: unmasking undescribed nudibranchs from East Timor (Poster). **Pola, M.**, Paz-Sedano, S. Martín-Hervas, M.R.
- World Congress of Malacology. Munich (Alemania). 1-5 Agosto 2022. Oh my God! No way! Psychedelic Sea Slugs: Observations on colour ontogeny of nudibranchs from the genus *Nembrotha* (Polyceridae, Nembrothinae) (Poster). **Pola, M.**, Tibiriçá, Y. y Cervera, J. L
- 9th European Congress of Malacology. Praga. 5-9 Septiembre 2021. Who is it? The different faces of *Goniodoridella savignyi* Pruvot-Fol, 1933 (Nudibranchia, Goniodorididae). Comunicación oral. Paz-Sedano, S., Gosliner, T.M. y **Pola, M.**
- World Congress of Malacology. Pacific Grove (California). 11-16 Agosto 2019. Missing gaps in the family Goniodorididae H. Adams & A. Adams, 1854 (Mollusca: Nudibranchia). Past, present and future. Comunicación oral. Paz-Sedano, S., Gosliner, T. M. y **Pola, M.**

World Congress of Malacology. Pacific Grove (California). 11-16 Agosto 2019. How the famous nudibranch *Hexabranchus sanguineus* (Rüppell & Leuckart, has fooled everyone – preliminary results. Comunicación oral. Tibiriçá, Y., Malaquias, M. A., **Pola, M.**, Gosliner, T. M. y Cervera, J.

Congreso Portugués de Malacología. Algés (Lisboa, Portugal). Mayo 2015. Biodiversidad de nudibranchios en los países lusófonos: lo que se conoce y lo que falta por conocer. Comunicación oral invitada (1 hora). **Pola, M.**

World Congress of Malacology. Penang (Malasia). 18-24 Julio 2016. Clarifying the taxonomic status of two problematic *Nembrotha* taxa (Nudibranchia, Nembrothinae). Comunicación oral. **Pola, M.** y González-Aragón, D.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

Heterobranchia Genomics 1000 – A Thousand Species, “All”-Family Phylogeny of the Largest Gastropod Subclass Heterobranchia. **Ref. PID2021-127037NA-I00.** 01/01/2022-31/12/2024. Convocatoria de Proyectos de Generación de Conocimiento en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación. Ministerio de Ciencias e Innovación. 211750,00 €. IP: Juan Moles Sánchez (Universidad de Barcelona). Miembro del equipo de investigación. En ejecución.

Study of the biodiversity of nudibranchs of the Mooloolah River, Queensland, Australia. Species inventory and morphological and molecular studies of the Goniodorididae family. **BIOUAM04-2020.** 1/10/2020-31/09/2021. Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid. 3500,00 €. Investigador Principal. Marta Pola

¿Cómo se originan las especies en los océanos? Especiación, biogeografía y filogenia de los gasterópodos cromodorídidos. **CGL2010-17187-BOS.** 01/01/2011-31/12/2013. Dirección General de Proyectos (Ministerio de Ciencia e Innovación). 114950,00 €. IP. Juan L. Cervera Currado. Miembro del equipo de investigación.

Expedición de circunnavegación Malaspina 2010: Cambio Global y Exploración de la Biodiversidad del Océano Global. **CSD2008-00077.** 01/01/2009-31/12/2012. Ministerio de Economía y Competitividad (incluye al antiguo Ministerio de Ciencia e Innovación). Programa Consolider-Ingenio 2010. 4.350.000,00. €. IP. Carlos Duarte. Miembro del equipo de investigación.

SymbioSlug - Simbiose Molusco/Cloroplasto de alga: qual a eficiência dos cloroplastos mantidos no citosol das lesmas-do-mar sem o núcleo da alga? **PTDC/MAR/100610/2008.** 01/01/2010-31/12/2012. Foundation for Science and Technology. Portugal. 84.228,00€. IP. Gonçalo Calado. Miembro del equipo.

D. EXPERIENCIA DOCENTE

3 tramos de docencia concedidos (quinquenios)

- 1999-2000: Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid: 30 h.
- 2000-2001: Departamento de Biología, Universidad de La Serena (La Serena, Chile). 252 h.
- 2001-2005: Departamento de Biología, Universidad de Cádiz (Cádiz, Spain). 70 h.
- 2009-2025: Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid: 3000 h. aprox.
- 2010-2025: Tutora de 40 estudiantes de Trabajos de Fin de Grado (PFC/TFG) y 10 estudiantes de Trabajos de Fin de Máster (TFM) Universidad Autónoma de Madrid.
- 2013-2023: Siete Tesis Doctorales dirigidas.
- 2011-2025: Coordinadora de Movilidad Internacional: ERASMUS, CONVENIOS, etc.

D-1. PUBLICACIONES DOCENTES

- **POLA, M. & PADILLA, M. C.** (2012). Applied Zoology Practices. Fishing biometrics. Determination of parameters and calculation of the gonadosomatic index. REDUCA (Biology). Zoology series. 5(3): 92-103. ISSN: 1989-3620.
- **POLA, M. & PADILLA, M. C.** (2012). Applied Zoology Practices. Crustaceans and Mollusks of commercial interest. REDUCA (Biology). Zoology series. 5(3): 104-116. ISSN: 1989-3620.

D.2. MATERIAL DOCENTE ORIGINAL PUBLICADO ONLINE

- video tutorial Disección del mejillón: <https://www.youtube.com/watch?v=ZvICwXhflpU>
- video tutorial Disección del erizo de mar: <https://www.youtube.com/watch?v=IjaLwEeL3Xo>
- video tutorial Disección del cangrejo de mar: <https://www.youtube.com/watch?v=anhDiuaCdC8>
- video tutorial Disección del jurel: <https://www.youtube.com/watch?v=QJpSAHn43G0>

D.3. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- Desarrollo de tutoriales audiovisuales para el aprendizaje y realización de disecciones básicas de Zoología. Código C_05.15. Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente de la Universidad Autónoma de Madrid 2015.
- El despertar de las vitrinas: Realidad Aumentada y Realidad Virtual en Zoología Código C_028.18_INN. Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente de la Universidad Autónoma de Madrid 2018.

D.4. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

- Programa Docentia-UAM (8ª Convocatoria): Identificación y Evaluación de prácticas docentes:
Categoría de clasificación A. Puntuación de 95,38 sobre 100 puntos, en la evaluación de la actividad docente.
- Programa Docentia-UAM (11ª Convocatoria): Identificación y Evaluación de prácticas docentes:
Categoría de clasificación B+. Puntuación de 92,90 sobre 100 puntos, en la evaluación de la actividad docente.
- Programa Docentia-UAM (15ª Convocatoria): Identificación y Evaluación de prácticas docentes:
Categoría A de la clasificación. Puntuación de 100 sobre 100 puntos, en la evaluación de la actividad docente.