

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

			CV date	12/07/2024
First and Family name	Paloma Alcorlo Pagés			
Social Security, Passport, ID number		Age		
Researcher numbers	Researcher ID		L-7131-2014	
	Orcid code		0000-0002-0048-0038	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Autónoma de Madrid		
Department	Dpto Ecología de la Facultad de Ciencias		
Address and Country	C/ Darwin nº2, 28049 Madrid		
Phone number	E-mail	paloma.alcorlo@uam.es	
Current position	Tenure Professor in Aquatic Ecology (Profesora Titular)	From	08/07/2024
UNESCO code	2401		
Keywords	Ecology, limnology, food webs, stable isotopes, IAS, ecosystem services		

A.2. Education

PhD	University	Year
Licenciada en Ciencias Biológicas especialidad Biología Ambiental	Universidad Autónoma de Madrid	1993
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1999

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

3 sexenios reconocidos (2000-2011; 2012-2017,) + 1 applied

papres JCR: 30 (+ 2 en revisión); 1062 citas totales en Web of Science; 2084 citas totales en Google Scholar; Promedio de citas/año en los últimos 5 años en Web of Science 54.16; Índice H: 14 (web of Science) -16 (Google scholar); Índice i10: 18; 7 artículos en revistas no JCR; capítulos de libro: 8; 2 libros. H index=11; Total references 857 (averaged references since 2012, 588), average references per year= 39.49. 11 publications en Q1

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Paloma Alcorlo is a PhD tenured Professor in the Department of Ecology at the Universidad Autónoma de Madrid. Her research activity has been focused on studying the effect of invasive species on the structure and functioning of Mediterranean aquatic ecosystems. Other areas of ecology in which she has been involved are related to ecotoxicology, studying the effects of heavy metal contamination in aquatic ecosystems. With these two lines she has made numerous technical reports for the administration (Junta de Andalucía) and also experimental work in the field and laboratory. She is currently working on three lines of research, the first related to the description of food webs using stable isotopes in wetlands, extreme saline ecosystems and paleodiets. The second is related to the analysis of the effect of fishing on the biodiversity of the Mediterranean Sea in Natura 2000 protected sites; and the third in the study of the impact of changes in land use on the aquatic biodiversity of ponds and water points of cattle tracks and ravines. During the predoctoral and postdoctoral study period, she made stays at internationally recognized research centers, such as the Institute für Limnologie der ÖAW, Mondsee, Austria (1995); School of Earth Sciences, University of Greenwich UK, (1995) or the Canadian Wildlife Service (Environment Canada), Saskatoon (2002).

Part C. RELEVANT MERITS**C.1. Publications (including books)****Indexed Publications JCR last 6 years:**

Freixinos, Z.; Gómez, R. M.; **Alcorlo, P.**; Miñano, J.; Boadella, J.; Sánchez-Montoya, M. M. 2024. Disentangling responses of aquatic and terrestrial invertebrates to drying in saline streams and shallow lakes. *Aquatic Sciences* 86: 57. <https://doi.org/10.1007/s00027-024-01072-z>

Alcorlo, P.; García-Tiscar, S.; Vidal-Abarca, M.R.; Suárez-Alonso, M.L.; Checa, L.; Díaz, I. 2024. Exploring the intricate connections between the influence of fishing on marine biodiversity and their delivery of ecological services driven by different management frameworks. *Coasts* 4: 168-197. <https://doi.org/10.3390/coasts4010010>.

- Mollá, S.; **Alcorlo, P.**; Buscalioni, A.D.; López-Archilla, A.I. 2023. Seeking for the Best Conditions for Fish Fossil Preservation in Las Hoyas Konservat-Lagerstätte using Microbial Mats. *Historical Biology GHBI*; : <https://doi.org/10.1080/08912963.2023.2238745> (Q1)
- Alcorlo, P.**; García-Tiscar, S.; Vidal-Abarca, M.R.; Suárez-Alonso, M.L.; Santos-Martín, F. 2023. Unravelling Complex Interaction among Coastal Management and Marine Biodiversity: A Case Study in Southern Spain. *Sustainability* 2023, 15, 15(8), 6544; <https://doi.org/10.3390/su15086544>. (Q2)
- Di Muri C; **Alcorlo P.**; Bardelli R; Catalan J; Gacia E; Guerra MT; Rosati I; Soto DX; Vizzini S; Mancinelli G. 2022. Individual and population-scale carbon and nitrogen isotopic values of *Procambarus clarkii* in invaded freshwater ecosystems. *Biodiversity Data Journal* 10: e94411 <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e94411> (Q3)
- Butturini A.; Herzsprung P.; Lechtenfeld O.; **Alcorlo P.**; Benaiges-Fernandez R; Berlanga M.; Boadella J.; Freixinos Z.; Gomez R; Sanchez-Montoya M.; Urmeneta J.; Romani A.M. 2022. Origin, accumulation and fate of dissolved organic matter in an extreme hypersaline shallow lake. *Water Research*, vol 221, 1 August 2022, 118727 (1-14). <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118727> (Q1)
- Mota, L.; Hevia, V.; Rad, C.; Alves, J.; Silva, A.; González, J. A.; Ortega-Marcos, J.; Aguado, O.; **Alcorlo, P.**; Azcárate, F.M.; Chapinal, M.; López, C.A.; Loureiro, J.; Marks, E.A.N.; Siopa, C.; Sousa, J.P.; Castro, S. (2022). Flower strips and remnant semi-natural vegetation have different impacts on pollination and productivity of sunflower crops. *Journal of Applied Ecology* 59: 2386–2397. DOI: 10.1111/1365-2664.14241 (Q1)
- González-García, A.; Arias, M.; García-Tiscar, S.; **Alcorlo, P.**; Santos-Martín, F. 2022. National blue carbon assessment in Spain using InVEST: Current state and future perspectives. *Ecosystem Services* 53: 101397 (1-12). <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2021.101397>. (Q1)
- Barrios-de Pedro, S.; Rogers K.M.; **Alcorlo, P.**; Buscalioni, A.D. 2020. Food web reconstruction through isotopic compositions of fossil faeces: Insights into the ecology of a late Barremian freshwater ecosystem (Las Hoyas, Cuenca, Spain) *Cretaceous Research* 108 :104343. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.104343>. (Q1)
- Alcorlo, P.**; Nogueras, V.; Mollá, S. 2019. Modeling the Population Dynamics of the Red Swamp Crayfish (*Procambarus clarkii*) in Doñana: Application to the Harvesting. *Journal of Fisheries Sciences*.com 13(2): 001-011. (E-ISSN 1307-234X) www.fisheriessciences.com
- Alcorlo, P.**; Lozano, I.; Baltanás, A. 2019. Heavy metals effects on life traits of juveniles of *Procambarus clarkii*. *AIMS Environmental Science* 6 (3): 147 – 166. Doi: 10.3934/environsci.2019.3.147
- Green, A.J.; **Alcorlo, P.**; Peeters, E.T.H.M.; Morris, E.P.; Espinar, J.L.; Bravo-Utrera, M.A.; Bustamante, J.; Díaz-Delgado, R.; Koelmans, A.A.; Mateo, R.; Mooij, W.M.; Rodríguez-Rodríguez, M.; van Nes, E.H.; Scheffer, M. 2017. Creating a Safe Operating Space for Wetlands in a Changing Climate. *FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 15(2): 99-107. (ISSN 1540-9295) DOI: 10.1002/fee.1459. (Q1)
- Hevia, H.; Carmona, C.P.; Azcárate, F.M.; Torralba, M.; **Alcorlo, P.**; Ariño, R.; Lozano, J.; Castro-Cobo, S.; González, J.A. 2016. Effects of land use on taxonomic and functional diversity: a cross-taxon analysis in a Mediterranean landscape. *OECOLOGIA* vol. 181(4): 959-970. (ISSN 0029-8549). DOI: 10.1007/s00442-015-3512-2 (Q1)
- Not indexed publications:**
- Santos, F.; Montes, C.; **Alcorlo, P.**; García-Tiscar, S.; González, B.; Vidal-Abarca, M.R.; Suárez, M.L.; Royo, L.; Ferriz, I.; Barragán, J.; Chica, J.A.; López, C.; Benayas, J. 2015. La aproximación de los servicios de los ecosistemas aplicada a la gestión pesquera. *AMBIENTA*. nº 111, 74-87.
- Alcorlo, P.**; Diéguez-Urbeondo, J. 2015. El cangrejo señal y el declive de las poblaciones de cangrejo autóctono. *AMBIENTA*. nº 109, 52-61. 2015.
- Books and book chapters:**
- proyecto Poll-Ole-GI (Equipo UAM: González-Novoa, J.A.; Hevia, V.; Ortega, J.; López, C.A.; Azcárate, F.M.; **Alcorlo, P.**; Chapinal, L.; Pérez, A.). 2019. Poll-Ole-GI: Infraestructura verde rural para la protección de los polinizadores. Guía política 75 pp. <https://www3.ubu.es/poll-ole-gi/> ISBN: BU.-185-2021
- proyecto Poll-Ole-GI (Equipo UAM: González-Novoa, J.A.; Hevia, V.; Ortega, J.; López, C.A.; Azcárate, F.M.; **Alcorlo, P.**; Chapinal, L.; Pérez, A.) 2019. Poll-Ole-GI: Infraestructura verde rural para la protección de los polinizadores. Guía técnica. 65 pp. <https://www3.ubu.es/poll-ole-gi/> ISBN: BU.-186-2021
- Santos, F.; Montes, C.; **Alcorlo, P.**; García-Tiscar, S.; González, B.; Vidal-Abarca M.R.; Suárez, M.L.; Royo, L.; Ferriz, I.; Barragán, J.; Chica J.A.; López, C.; Benayas, J. 2015. La evaluación de los servicios de los ecosistemas aplicada a la gestión pesquera. Fondo europeo de la pesca, fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. ISBN: 978-84-606-7172-5.
- Alcorlo, P.**; Redondo, R. & Toledo, J. 2008. (Eds) Técnicas y aplicaciones multidisciplinarias de los isótopos ambientales., 399 pp. Ediciones Universidad Autónoma de Madrid ISBN: 978-84-8344-103-9

Alcorlo, P.; Otero, M.; Crehuet, M.; Lozano, I.; Baltanás, A. & C. Montes. 2008. Seguimiento de las poblaciones de cangrejo americano y estudio de su bioacumulación de metales pesados en el río Guadamar tras el vertido minero de Aznalcóllar. In: La restauración ecológica del río Guadamar y el proyecto del Corredor Verde. Historia de un paisaje emergente. Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía: 221-242, 473 pp. ISBN: 978-84-96776-05-0.

Crehuet, M.; **P. Alcorlo**; A. Baltanás, Bravo, M.A. & C. Montes. 2007. Assessing the trophic ecology of crayfish: a case study of the invasive *Procambarus clarkii*. In: Gherardi F.(ed.) Biological invaders in inland waters: profiles, distributions and threats: Serie: Invading Nature- Springer Series in Invasion Ecology, Vol. (2): 559-576. Springer-Verlag. ISBN: 978-1-4020-6028-1.

C.2. Research projects and grants since 2016

Project title: Evaluando el papel de los mosaicos paisajísticos y las estructuras generadoras de conectividad en proyectos de restauración ecológica (CONMOSAICO). Financing Entity: MICINN. Call: «Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital 2021» IP: Francisco Martín Azcárate y José González Novoa. Duration: 01/12/2022-30/11/2024. Total budget: 108.100 €. **Researcher.**

Project title: Conservation and restoration of drove roads to enhance biodiversity and connectivity of Natura 2000 sites in Spain. LIFE CAÑADAS (LIFE18 NAT/ES/000930). Financing Entity: LIFE UE. Entidades participantes: UAM, Campo Adentro, SEO, Dirección General De Agricultura, Ganadería, y Alimentación de la Comunidad de Madrid, Dirección General de Política Forestal y Espacios Naturales de Castilla La Mancha. Duración: 15/10/2019- 15/10/2024. IP: Francisco Martín Azcárate. Total project budget: 1.848,211 €. **Researcher.**

Project title: Análisis de la red de complejidad del ecosistema Barremiense de Las Hoyas (Formación La Huérguina, Cuenca), e identificación y efecto de eventos bióticos y abióticos, REDEK. Financing Entity: Ministerio de Ciencia, Innovación y universidades. Participating entities: UAM, IGME, UB, UV, UCLM, UNIVERSITY OF OXFORD, DEPT EARTH SCIENCES, CNRS (Francia). Duration: 2020-2023. IP: Jesús Marugán Lobon y Ángela Delgado Buscalioni. **Researcher.**

Project title: EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA PESCA SOBRE LA BIODIVERSIDAD MARINA: UN ANÁLISIS DE LA DINÁMICA DE SUS REDES TRÓFICAS EN LA RED NATURA 2000 DE ESPAÑA. Financing Entity: Fundación Biodiversidad. Participating entities: UAM, UM, URJC. Duration: 2020-2022. **IP:** Paloma Alcorlo Pagés

Project title: Subproyecto 2 : EFFECTS OF DRYING IN HARSH SALINE AQUATIC ECOSYSTEMS: BENTHIC FOOD WEB AND ECOSYSTEM PROCESSES en el Proyecto: EFECTO DE LA SEQUÍA EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS SALINOS EXTREMOS (DryHarshSal). Financing Entity: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. Participating entities: Universidad de Murcia, UB, Universidad di Girona, UAM. Duration: oct 2019-oct 2022. **IP:** Rosa Gómez Cerezo, María del Mar Sánchez Montoya. **Researcher.**

Project title: EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS MARINOS DE LA RED NATURA 2000 DE ESPAÑA - LIFE15 IP ES012 – INTEMARES (FB2017APLI006). Financing Entity: Fundación Biodiversidad. Participating entities: UAM. Duration: 2018 – 2019. **IP:** Fernando Santos Martín

Project title: Protección de Polinizadores y Servicios Ecosistémicos en la Región SUDOE: el Papel de las Infraestructuras Verdes en la Sostenibilidad de los cultivos Oleaginosos (ref. SOE1/P5/E0129). Financing Entity: Comisión Europea (Interreg Sudoe) (1.468.945 € total; 192.600 € UAM). Participating entities: Universidad de Burgos (Grupo que lidera), Universidad Autónoma de Madrid (España); Centre Nationale de la Recherche Scientifique (CNRS) (Francia); Universidad de Coimbra Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) (Portugal). Duration: del 01/06/2015 al 30/05/2019. Investigator in charge (IP): Carlos Rad (UBU). **IP –UAM:** José Antonio González Novoa. **Researcher.**

Project title: Evaluación de los flujos de servicios de los ecosistemas en gradientes rural-urbanos: aplicabilidad a la planificación socio-ecológica del territorio (ref. CGL2014-53782-P). Financing Entity: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (105.000 €). Participating entities: UAM, UCM, UPO SEVILLA. Duración: mayo 2015- mayo 2018. Investigator in charge (IP). Carlos Montes. **Researcher.**

Project title: Las Hoyas (cretácico Inferior): comunidades microbianas, diversidad y dinámica paleoecológica en el contexto de un sistema regional de humedades (ref. CGL2013-42643-P). Financing Entity: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Participating entities: UAM. Duración: mayo 2013- mayo 2017. Investigator in charge (IP) Ángela Delgado Buscalioni. **Researcher.**

C.5. Awards

-Premio Extraordinario de Tesis de la Universidad Autónoma de Madrid, 2000

C.6. Contributions to Scientific Meetings and Conferences

Number of contributions since 2016: Internacionales 20, y Nationals 8. Guest lecture: 2

C.7. Academic Supervisor since 2016.

13 TFM + 2 in progress), 14 TFG)

1 pH Thesis, title: El registro sedimentario como indicador de la evolución trófica del lago de Sanabria en el último siglo; Carlos Nuño Sánchez; Universidad: Autónoma de Madrid /CEDEX; Facultad / Escuela: Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias; in progress.

C.8. Performed Trained courses

- 19 courses de Formación Docente Programa Formación Profesorado UAM de Madrid (más de 120h). 15 specialisation courses (260 h)
- Título Experta en Docencia Universitaria de la UAM (May 2020)
- Título de Experta en Mentoría Universitaria de la UAM (June 2022).
- Participation in Plan Doing 2015-2016 academic course: English for Teaching Purposes C1

C.9. Participation in evaluation comitees

- Reviewer in 15 scientific journals
- Participation as Experta en la Evaluación de proyectos de la ANEP since 2007-
- Participation in the Evaluation Panel of Water4All Joint Transnational Call on "Aquatic Ecosystem Services"

C.10. Organisation of Conferences

- 1 internacional conference (5th European Ostracodologist Meeting (EOM-V), 21-27 Julio 2003, Cuenca); 1 national workshop (Nuevas Técnicas Metodológicas Aplicadas al Estudio de los Sistemas Ambientales: Los Isótopos Estables (21-25 de Noviembre de 2005)

C.11. Participation in teaching innovation projects

5 finished teaching innovation projects. Proyecto de Innovación Docente C-L2/9: Edublog 2010 (<http://edublogecologiauam.wordpress.com/>); Proyecto de Innovación Docente C-L1/6: Actualización de las prácticas de la asignatura de Ecología (3er curso del Grado de Biología); Proyecto de Innovación Docente INNOVA "C_006.19_INN": SPOC Introduction to Inland Water Ecology <https://uamx.uam.es/courses/course-v1:UAMx+CalAgCont01+18-19/course/>; proyecto Innova C_024.23_INN "Diseño e incorporación de metodologías activas en las prácticas de Ecología Microbiana; proyecto Innova C_034.23_INN Living Lab: Creación de un laboratorio docente en áreas verdes del campus como recurso para la sostenibilización curricular de los planes de estudio.

C.13. Delivered courses

- 8 delivered courses (50h)
- Participation in Máster de Espacios Naturales Protegidos de la FGUAM-UAM since 2014-
- Participation in Diploma Superior Flacso "CAMBIO CLIMÁTICO, EL GRAN RETO DE NUESTRO TIEMPO" (15 créditos). Organizado por FLACSO España; Universidad de Salamanca; Ecologistas en Acción 2015; 2016; 2017; curso "Ecología, Economía y Energía", organizado por ATTAC, Ecco y Ecologistas en Acción. Septiembre-Noviembre 2018.

C.13. Academic Coordination Tasks

- Coordinator of Máster Interuniversitario en Ecología de 2014-2017.
- Since 2010 es coordinadora de Programas de Intercambios y Movilidad de Estudiantes ERASMUS, CEAL y SICUE de la licenciatura de Biología Facultad de Ciencias UAM.
- Desde 2011 es tutora de alumnos de Grado de Biología Facultad de Ciencias UAM (Plan de Acción Tutorial).
- Miembro de Tribunales de Seguimiento y Evaluación de Tesis de Maestría del Máster Interuniversitario en Ecología (Cursos 2008-09; 2012-2013; 2017-18; 2018-19)
- Miembro de la Comisión de Evaluación de Trabajos Fin de Grado en Biología, Itinerario Ecología. Curso 2008-09, Curso 2017-18.
- Miembro de Tribunales de 7 Tesis Doctorales

C. 14. Teaching evaluation results

- 2 DOCENTIA score B (69.38 points from a maximum of 84 period 2014-2017) y A (100 points from a maximum of 100 period 2018-2021).