

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

INFORMACION PERSONAL

Nombre	María del Carmen
Apellidos	Díaz Paniagua
Categoría profesional	Investigadora Científica CSIC
Open Researcher and Contributor ID	ORCID: 0000-0002-6717-0173

Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Biología	Universidad de Sevilla	1978
Doctora en Biología	Universidad de Sevilla	1982

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy especialista en anfibios y reptiles, sobre los que he realizado estudios sobre ecología reproductiva, dinámica de poblaciones y conservación. Mis trabajos sobre ecología y competencia de larvas de anfibios fueron pioneros en España. Desde el 2003, realizo también estudios sobre lagunas temporales, analizando la dinámica de las comunidades de plantas, macroinvertebrados, zooplancton, anfibios y reptiles que viven en estos medios, dirigiendo un grupo de especialistas de cada uno de estos grupos así como especialistas en limnología, edafología y teledetección. Dentro de este grupo hemos estudiado en profundidad el sistema de lagunas temporales de Doñana, valorando su importancia y revelando la importancia que tiene mantener una dinámica de inundación y desecación en este tipo de medios para la conservación de sus comunidades. Con estos estudios hemos aportado información relevante que ha servido para evidenciar el gradual deterioro que está sufriendo el sistema de lagunas de Doñana y justificar sus necesidades de conservación.

Formo parte también del grupo "Eco-Evo-Devo", en el que he participado también en estudios sobre ecología, evolución y desarrollo en larvas de anfibios, estudiando los mecanismos que posibilitan su respuesta ante factores estresantes como es la presencia de depredadores o la desecación de su hábitat. He realizado estudios sobre especies exóticas invasoras, analizando el impacto de galápagos exóticos, cangrejo, gambusias y el helecho acuático Azolla filiculoides. Soy miembro del grupo UICN-ISSG y he colaborado en la lista roja de anfibios y reptiles de Andalucía, España y Europa, en la realización del Plan Andaluz de Humedales y el Plan Andaluz de Especies Exóticas. He realizado contribuciones a obras generales especializadas (Fauna Iberica, vertebrados ibéricos, UICN-threatened Amphibians of the World, The encyclopaedia of Turtles). He participado en comisiones para la Conservación del P.N. Doñana y realizado informes de expertos (WWF for EU courts, Defensor del Pueblo Andaluz, Consejo de Participación del P.N. Doñana). He participado en 33 proyectos de investigación (en 15 como IP) y he publicado más de 130 artículos científicos, 4^º capítulos de libros, 7 libros y más de 180 contribuciones a congresos científicos. También he contribuido a la divulgación de mis trabajos, especialmente los relacionados con la conservación de Doñana (en TV, Radio, Agencias internacionales de Prensa, revistas y periódicos nacionales e internacionales).

Soy miembro del Comité de Ética y Bienestar Animal de la Estación Biológica de Doñana-CSIC (CEE-EBD) y estoy acreditada para experimentación animal (B+C, after RD 1201/2005), contribuyendo como profesora en cursos para la obtención de esta acreditación.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

Publicaciones

- 1- de Felipe, M., Colorado-Pedrero, L., Keller, C., Serrano, L., Andreu, A.C.; Arribas, R., Ramírez-Soto, M., Díaz-Paniagua, C. (2026) Groundwater overexploitation drives freshwater turtle declines in Doñana National Park. *Biological Conservation* 315: 111730. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2026.111730>
- 2- **Díaz-Paniagua, C.; Fernández-Zamudio, R.** 2025. Different Germination Strategies Displayed by Three Potamogeton Species: *P. natans*, *P. lucens*, and *P. pectinatus*. *Seeds* 2025, 4, 45. <https://doi.org/10.3390/seeds4030045>
- 3- García-Murillo, P., **Díaz-Paniagua, C.**, Fernández-Zamudio, R. (2025). Decline of aquatic plants in an iconic European protected natural area. *Journal for Nature Conservation*, 2025, 126814. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2024.126814>.
- 4- de Felipe, M., Amat, J.A., Arroyo, J.L., Rodríguez, R. and **Díaz-Paniagua, C.** (2024), Habitat Changes at the Local Scale Have Major Impacts on Waterfowl Populations Across a Migratory Flyway. *Glob Change Biol*, 30: e17600. <https://doi.org/10.1111/gcb.17600>
- 5.- **Díaz-Paniagua, C.**; Fernández-Zamudio, R. 2025. Different Germination Strategies Displayed by Three Potamogeton Species: *P. natans*, *P. lucens*, and *P. pectinatus*. *Seeds* 2025, 4, 45. <https://doi.org/10.3390/seeds4030045>
- 6- Román J, Arias AM, Arroyo JL, Bastianelli G, Calzada J, Clavero M, Cobo MD, **Díaz-Paniagua C**, Ibáñez C, Juste J, Martínez A, Nogueras J, de los Reyes L, Revilla E, Rodríguez R, Rodríguez Rodríguez EJ, del Valle JL, Janss GFE, Tablado Z, D'Amico M, Navarro J (in press, 2025) Updated checklist of the vertebrate fauna of the Doñana Biosphere Reserve, Spain. *Zookeys*, XXXX
- 7- **Díaz-Paniagua, C.**, Florencio, M., de Felipe, M., Ramírez-Soto, M., Román, I., & Arribas, R. (2024). Groundwater decline has negatively affected the well-preserved amphibian community of Doñana National Park (SW Spain). *Amphibia-Reptilia*, 45(2), 205-217. <https://doi.org/10.1163/15685381-bja10179>
- 8- de Felipe, M., Aragonés, D., **Díaz-Paniagua, C.** (2023). Thirty-four years of Landsat monitoring reveal long-term effects of groundwater abstractions on a World Heritage Site wetland. *Science of The Total Environment*, Volume 880, 163329, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163329>.
- 9- Sánchez-Montes, G., Martínez-Solano, Í., **Díaz-Paniagua, C.**, Martínez-Gil, H., Arntzen, J. W., & Gomez-Mestre, I. (2024). Pond area and availability safeguard amphibian genetic diversity across Iberia's largest protected wetland. *Freshwater Biology*, 69, 917–931. <https://doi.org/10.1111/fwb.14255>
- 10.- **Díaz-Paniagua, C.** ; Ramirez-Soto, M. ; Aragonés, D. (2023) Pond basin colonization by terrestrial vegetation indicates wetland deterioration. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 33 (8): 798-809. | <https://doi.org/10.1002/aqc.3984>
- 11.- Burraco, P., Rendón, M.A., **Díaz-Paniagua, C.** and Gomez-Mestre, I. (2022), Maintenance of phenotypic plasticity is linked to oxidative stress in spadefoot toad larvae. *Oikos*, 2022: e09078. <https://doi.org/10.1111/oik.09078>
12. Escoriza, D. , **Díaz-Paniagua, C.**, Andreu, A., Ben Hassine, J. (2022). *Testudo graeca* Linnaeus 1758 (Western Subspecies Clade: *Testudo g. graeca*, *T. g. cyrenaica*, *T. g. marokkensis*, *T. g. nabeulensis*, *T. g. whitei*) – Mediterranean Spur-thighed Tortoise, Moorish Tortoise, Libyan Tortoise, Moroccan Tortoise, Tunisian Tortoise, Souss Valley Tortoise. *Chelonian Research Monographs*. Number 5 (Installment 16) 2022: Account 117 DOI: doi:10.3854/crm.5.117.western.graeca.v1.2022

13. Pinero-Rodríguez, M.J., Gomez-Mestre, I., **Díaz-Paniagua, C.** 2021. Herbivory by spadefoot toad tadpoles and reduced water level affect submerged plants in temporary ponds. *Inland Waters* , 11:457-466 DOI:10.1080/20442041.2021.1933855

- Señaris, C., Díaz-Paniagua, C., Arribas Ramos, R., Rodríguez Rodríguez, E. (2026). Guía de los anfibios y reptiles de Doñana. Editorial CSIC.

- Díaz-Paniagua, C. & Pinero-Rodriguez, M.J. (2026). Dormant or non-dormant seeds: different germination strategies used by common aquatic plants in Mediterranean temporary ponds. *Hydrobiología* (on line) <https://doi.org/10.1007/s10750-026-06241-9>

Congresos

Organización de Congresos:

-CONSERVING AND RESTORING TEMPORARY POND LANDSCAPES IN EUROPE. UNIA, La Rábida (Huelva), 28-30 Mayo 2025. Organizadoras: Margarita Florencio y **Carmen Díaz Paniagua**

-European Congress on Odonata (ECOO 2024), Sevilla 25-28 June 2024.

Conferencias invitadas:

-**Díaz-Paniagua, C.** 2025. Threats to the biodiversity of an iconic pond network: Doñana National Park. En: Conserving and restoring temporary pond landscapes in Europe, UNIA- La Rábida (Huelva) Mayo 2025.

- **Díaz-Paniagua, C.** (2024). What odonata are indicating about Doñana wetlands. European Congress on Odonata (ECOO 2024). Sevilla, 25-28 June 2024.

- **Díaz-Paniagua, C.** (2024) Evidencias del deterioro del sistema de lagunas de Doñana. Conservación y gestión de humedales ante el cambio climático. En Humedales Frente al Cambio Climático (Fundación Global Nature). Valencia, 14 al 16 de Febrero de 2024.

- **Díaz-Paniagua, C.** Effects of desiccation trends in the aquatic communities of a temporary pond network.. Temporary wetlands future in drylands under the projected global change scenario. Workshops on Environment, International University of Andalusia. Baeza, 8-13 Marzo 2020

OTRAS PARTICIPACIONES 2021-2025:

- 30 communications (oral and posters) from 2021-2025

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- *Conservando la biodiversidad de un sistema de lagunas en proceso de deterioro* (Lagun-heros). IP: Margarita Florencio Díaz. Financiado por MITECO (Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Duración 2025-2028. **Carmen Díaz-Paniagua** is a member of the Research Team

-*Los grandes branquiópodos como centinelas para la conservación y restauración de lagunas temporales frente al cambio global* (BRANCHIOPONDS) PID2024-161047OB-I00. IP1: Margarita Florencio Díaz; IP2: **Carmen Díaz Paniagua**. Financiado: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. Duración 2025-2029.

-*Las libélulas, un barómetro del cambio climático en nuestros Parques Nacionales*. **C. Díaz-Paniagua (Member of the Research Team)** IP: Francesc Murriá. Ref: SPIP2024-03276. MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Financiación: 136.916,00 €, -duración: 2024-2027.

-*Restoring and managing temporary pond ecosystems in Europe*. (Biodiversa 2020-21). EU ERANET project funded by Biodiversa, Water JPI and funding agencies in Belgium, Spain, Poland and Morocco. **Member of the Spanish Research Team: Carmen Díaz Paniagua**. Coordinator: Bram Vanschoenwinkel (Vrije Universiteit Brussel). IP of Spanish partner: M. Florencio (UAM).

-*Impacto de las tendencias de desecación sobre la biodiversidad de habitats acuáticos singulares*. IP: **Carmen Díaz Paniagua**. Financiado: Ministerio Ciencia e Innovación (Proyectos de I+D+i Retos Investigación)(PID2019-104343RB-I00). Duración: 2020-2023 (Financiación recibida (en euros): 142780).

C4. Otros méritos:

Desde 2017, he hecho un gran esfuerzo por participar en la divulgación sobre los problemas de conservación de Doñana, con entrevistas en documentales y en programas TV, Radio, Periódicos y revistas nacionales e internacionales. Entre los más relevantes, se pueden destacar, entre 2022-2025:

-Salvar la Utopía. Joaquín Távora Smeñaud. 2025.

<https://www.youtube.com/watch?v=Rd08F4U9SMM>

-La lucha de Doñana (10-5-2025) [https:// www.canalsurmas.es/videos/detail/247392](https://www.canalsurmas.es/videos/detail/247392);

-Des royaumes de terre et d'eau. Le parc espagnol de Donana (Arte.TV 2025). <https://programmetv.ouest-france.fr/documentaire/nature/des-royaumes-de-terre-et-d-eau-m358472515/s01-le-parc-espagnol-de-donana-c358472960/>;

-[Los señores del agua](#). Entrevista inicial a Carmen Díaz Paniagua sobre el estado de las lagunas de Doñana. Equipo de Investigación” emitido por La Sexta el 26-1-2024.

-Reportaje sobre el efecto del turismo en Doñana. 15-8-2023. (min 31:08); Emitido por WDR Doku (ardmediathek.de/wdr). <https://www.youtube.com/watch?v=oB5uM2JTjiU>

-Curiosidades de la Tierra. episodio 6 (2024). Parte de un documental de Discovery max. <https://dmax.marca.com/series/curiosidades-de-la-tierra-espana/season-1-episode-6> ;

-Informe Semanal (RTVE): 12 Noviembre 2022. La sed de Doñana. <https://www.rtve.es/play/videos/informe-semanal/la-sed-de-donana/6734815/>

- Artículos de divulgación:

https://www.eldiario.es/socios/nueva-revista-eldiario-salvar-donana-disponible-version-digital_132_9863353.html

<https://theconversation.com/las-imagenes-de-satelite-muestran-que-la-sobreexplotacion-del-acuifero-esta-secando-donana-206322>