

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	6 Nov 2023
Nombre y apellidos	Carmen Díaz Paniagua		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8931-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6717-0173	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Consejo Superior Investigaciones Científicas		
Dpto./Centro	Estación Biológica de Doñana		
Dirección	Avda. Americo Vespuccio 26		
Teléfono	correo electrónico	poli@ebd.csic.es	
Categoría profesional	Investigadora Científica	Fecha inicio	30-5-2008
Espec. cód. UNESCO	2401.06 Ecología Animal; 2401.16 Herpetología		
Palabras clave	Ecología, Reproducción, Anfibios, Reptiles, Conservación, Lagunas temporales, humedales		

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

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

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- 6 Sexenios de investigación (último en 2014)
- 11 Tesis doctorales dirigidas (+ 3 en curso)
- 1686 Citas totales (1607 sin citas propias), según WOS
- Número total de publicaciones: 155 (artículos en revistas científicas, libros y capítulos de libros)
- publicaciones totales en Q1:31
- Índice H:31 (WOS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Especializada en el estudio de los anfibios y reptiles, y en particular en los aspectos relacionados con su reproducción. Ha realizado estudios ecológicos sobre las interacciones de las distintas especies de anfibios durante su fase larvaria y ha analizado la biología reproductiva y dinámica de poblaciones de algunas especies de Doñana. También se ha especializado en estudios de ecología de reptiles, con los que ha desarrollado proyectos de investigación especialmente sobre quelonios y camaleones, analizando su ecología reproductiva, dinámica poblacional y abordando problemas de conservación de estas especies. En los últimos años ha dirigido proyectos de investigación y conservación sobre las lagunas temporales de Doñana, en los que se ha hecho un esfuerzo multidisciplinar, integrando en un equipo de investigación a diversos especialistas. Ello ha permitido analizar el funcionamiento de las comunidades de estos medios y determinar sus amenazas actuales. Relacionado también con las tareas de gestión realizadas con la administración se encuentra la coordinación del Libro Rojo de Vertebrados Amenazados de Andalucía, la participación en la elaboración de los atlas a nivel nacional de anfibios y reptiles de España, la participación como experta en anfibios y reptiles en la elaboración del Plan Andaluz de Humedales y del Plan de Exóticas, en las listas del libro rojo de la UICN, y la ejecución de convenios con la Consejería de medio Ambiente de la Junta de Andalucía relacionados con la conservación de flora y fauna en Andalucía. Hasta la fecha ha dirigido 11 tesis doctorales con tres más en curso, ha participado en más de 20 proyectos de investigación (13 como Investigadora responsable). He publicado más de 100 artículos científicos, 30 capítulos de libros, 6 libros, 11 artículos en proceedings de congresos, 7 artículos en revistas de divulgación científica y un libro de divulgación, y he presentado más de 140 contribuciones a congresos.

Fui editora de Doñana Acta Vertebrata y miembro del equipo editorial de Amphibia-Reptilia, así como revisora de más de 25 revistas científicas. He participado en tareas de divulgación, entre las que destacan las relacionadas con las tendencias de desecación de las lagunas de Doñana, que ha dado lugar en los últimos años a intervenciones como experta en artículos de prensa, programas de televisión y documentales.

He sido responsable científica de la Reserva Biológica de Doñana entre 2020 y 2023. Soy miembro del comité de ética de la Estación Biológica de Doñana-CSIC. Estoy acreditada para la experimentación animal y he sido docente en tres cursos para obtener esta acreditación.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

(todas mis publicaciones se pueden encontrar en https://www.researchgate.net/profile/Carmen_Diaz-Paniagua/contributions)

- 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* 880: 163329. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163329>
- Fernández-Zamudio, R., García-Murillo, P., **Díaz-Paniagua, C.** 2021. Terrestrial Morphotypes of Aquatic Plants Display Improved Seed Germination to Deal with Dry or Low-Rainfall Periods. *Plants* 10: 741. doi.org/10.3390/plants10040741
- Pinero-Rodríguez, M.J., Fernández-Zamudio, R., Arribas, R., Gomez-Mestre, I., **Díaz-Paniagua, C.** (2020). The invasive aquatic fern *Azolla filiculoides* negatively impacts water quality, aquatic vegetation and amphibian larvae in Mediterranean environments. *Biological Invasions* 23: 755-769. DOI: 10.1007/s10530-020-02402-6
- Hyeun-Ji, L., Broggi, J., Sánchez-Montes, G., **Díaz-Paniagua, C.** and Gomez-Mestre, I. (2020), Dwarfism in close continental amphibian populations despite lack of genetic isolation. *Oikos* 129: 1243-1256 doi:[10.1111/oik.07086](https://doi.org/10.1111/oik.07086). SJR: 3.71
- Burraco, P., **Díaz-Paniagua, C.** and Gómez-Mestre, I. (2017). Different effects of accelerated development and enhanced growth in amphibian larvae on oxidative stress and telomere shortening. *Scientific Reports* | 7: 7494 | DOI:10.1038/s41598-017-07201-z
- Fernández-Zamudio, R., García-Murillo, P. and **Díaz-Paniagua, C.**(2017). Effect of the filling season on aquatic plants in Mediterranean temporary ponds. *Journal of Plant Ecology* 11 (3):502-510. DOI: <https://doi.org/10.1093/jpe/rtx026>
- **Díaz-Paniagua, C.** , Fernández-Zamudio, R., Serrano, L., Florencio, M., Gómez-Rodríguez, C., Sousa, A., Sánchez Castillo, P., García-Murillo, P. y Siljestrom, P. 2015. El Sistema de Lagunas Temporales de Doñana, Una Red de Hábitats Acuáticos Singulares. Ed. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 290 pp. Madrid. (ISBN: 978-84-8014-880-1). https://www.researchgate.net/publication/305303117_El_Sistema_de_Lagunas_Temporales_de_Donana_una_red_de_habitats_acuaticos_singulares
- Serrano, L., **Díaz-Paniagua, C.**, Gómez-Rodríguez, C., Florencio, M., Marchand, M.-A., Roelofs, J.G.M., Lucassen, E.C.H.E.T. (2016) Susceptibility to acidification of groundwater-dependent wetlands affected by water level declines, and potential risk to an early-breeding amphibian species. *Science of Total Environment*, 571: 1253–1261 <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.07.156>
- Arribas, R., **Díaz-Paniagua, C.**, Caut, S., Gómez-Mestre, I.(2015). Stable isotopes reveal trophic partitioning and trophic plasticity of a larval amphibian guild. *PLoS ONE* 10(6): e0130897. doi: 10.1371/journal.pone.0130897
- Arribas, R., **Díaz-Paniagua, C.** & Gomez-Mestre, I. 2014. Ecological consequences of amphibian larvae and their native and alien predators on the community structure of temporary ponds. *Freshwater Biology*: 59, 1996–2008.

-**Díaz-Paniagua C.**, Keller C., Florencio M., Andreu A.C., Porthault A., Gómez-Rodríguez C., Gomez-Mestre I. 2014. Rainfall stochasticity controls the distribution of invasive crayfish and its impact on amphibian guilds in Mediterranean temporary waters. *Hydrobiologia*, 728:89–101

8-Florencio, M., **Díaz-Paniagua, C.**, Gomez-Rodriguez, C. and Serrano, L. (2014). Biodiversity patterns in a macroinvertebrate community of a temporary pond network. *Insect Conservation and Diversity*, 7: 4-21.

-Caut S, Angulo E, **Díaz-Paniagua C**, Gomez-Mestre I. (2013) Plastic changes in tadpole trophic ecology revealed by stable isotope analysis. *Oecologia* 173: 95-105.

-Gómez-Mestre, I; **Díaz-Paniagua, C.** 2011. Invasive predatory crayfish do not trigger inducible defences in tadpoles. *Proc. R. Soc. B* 278 : 3364-3370.

C.2. Proyectos

Como IP:

- Impacto de las tendencias de desecación sobre la biodiversidad de hábitats acuáticos singulares. IP: **Carmen Díaz Paniagua**. Financiado: Ministerio Ciencia e Innovación (Proyectos de I+D+i Retos Investigación)(PID2019-104343RB-I00). Duración: 2020-2024(Financiación recibida: 142780 euros.

- Valoración del sistema de lagunas temporales del Parque Nacional de Doñana: Aplicación a la gestión y conservación de hábitats acuáticos singulares. Duración (2010-2014). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Cuantía: 87272 EUROS Inv. Responsable: **C. Díaz-Paniagua**

- Funcionalidad de los Sistemas Acuáticos Temporales de Doñana en la conservación de Flora y Fauna (CGL2006-04458). Ministerio Educación y Ciencia. 2006-2008. Cuantía: 118580 euros Inv. Responsable: **C. Díaz-Paniagua**

- Función de los macroinvertebrados en la estructura de las comunidades que habitan las lagunas temporales de Doñana: rasgos ecológicos e interacciones tróficas. Proyecto de excelencia Junta de Andalucía (2005/rnm 932). 2006-2008. Inv. Responsable: **C. Díaz-Paniagua**.

Como Participante:

- *Rewilding European Pond Landscapes using ancient ecosystem engineers*. (Biodiversa 2020-21). Participant: Carmen Díaz Paniagua. Coordinator: Bram Vanschoenwinkel (Vrije Universiteit Brussel). IP of Spanish partner: M. Florencio (UAM).

- Plasticidad en el desarrollo de larvas de anfibios: mecanismos y consecuencias ecológicas. Ministerio Economía y Competitividad. Plan Nacional. 83070 euros 1-1-13 a 31-12-14. IP: Ivan Gómez Mestre.

- Efectos de depredadores nativos y exóticos sobre larvas de anfibio y sus consecuencias para las redes tróficas acuáticas (CGL2009-11123). Ministerio Ciencia e Innovación. Investigador Responsable: Dr. Ivan Gómez Mestre. (Participa: **C. Díaz-Paniagua**)

C.5.- Dirección Tesis Doctorales, proyectos fin de carrera y fin de master:

Tesis:

Hidalgo-Vila, J.H. Título: Hematología y perfil bioquímico sanguíneo en las especies de galápagos *Mauremys leprosa* y *Emys orbicularis*. Aspectos sanitarios y evaluación de la introducción de la especie exótica *Trachemys scripta elegans* sobre la fauna autóctona. Universidad de Sevilla. Año: 2006 . Directora: **C. Díaz Paniagua**.

Perez Santigosa, Natividad. Título: Ecología del galápagó exótico, *Trachemys scripta elegans*, en la península Ibérica. Efectos sobre las poblaciones de *Mauremys leprosa* y *Emys orbicularis*. Universidad de Sevilla. Octubre 2007. Directora: **C. Díaz Paniagua**.

Gómez Rodríguez, Carola. Título: Condicionantes ecológicos de la distribución de anfibios en el Parque Nacional de Doñana. Universidad de Salamanca. Junio 2009. (Doctorado con Mención Europea). Premio Extraordinario de Doctorado. Accesit a la Mejor Tesis de Limnología (2009). Directores: **C. Díaz Paniagua** y J. Bustamante.

Portheault, A. Título: Efecto de la depredación sobre las puestas y larvas de los anfibios de Doñana. Universidad de Sevilla. Fecha de la defensa: 23-7-2010. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad. Directora: **C. Díaz Paniagua**.

Florencio Díaz, Margarita. Título: Dinámica espacio temporal de la comunidad de macroinvertebrados de las lagunas temporales de Doñana. Universidad de Sevilla. Fecha defensa: 3 diciembre 2010. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad con mención Europea. Directoras: **C. Díaz Paniagua** y Laura Serrano.

Arribas-Ramos, Rosa. Título: Efectos de las larvas de anfibios en la estructura y dinámica de las lagunas temporales. Universidad Pablo Olavide (Sevilla). Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad con mención Europea. Codirigida con el Dr. Iván Gómez Mestre. Directores: Iván Gómez Mestre y Carmen Díaz-Paniagua

Burraco Gaitán, Pablo. Título: Estudio funcional comparado de la plasticidad adaptativa en el desarrollo de sapos de espuela. Universidad Pablo Olavide (Sevilla). Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad con mención Europea. Directores: Iván Gómez Mestre y Carmen Díaz-Paniagua.

Además, he dirigido tres tesis de Fin de Master, y dos tesis de Fin de Grado

C.6 Evaluadora y Asesora

- 2010/12: Asesora en GLOCHARID Programa de Seguimiento de los efectos de Cambio Global en los Ecosistemas áridos y semiáridos del levante andaluz. IP: Hermelindo Castro
- 2006, 2007 y 2011: Evaluadora tesis Maestría (Instituto da Pesquisas Amazonicas, Ministério Ciência e Tecnología) de Brasil
- 2009: Evaluadora Tesis de Doctorado para Instituto de Pesquisas Amazonicas (Ministério Ciência e Tecnología) de Brasil
- 2013: Presidenta Tribunal Oposición plazas TITULADOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS CSIC

2009-actualidad: Miembro de la **IUCN Species Survival Commission (SSC)**

- Evaluadora habitual en revistas científicas como Hydrobiologia, Freshwater Biology, Diversity and Distribution, Biological Journal of Linnean society, etc.
- Participo en tribunales de 15 tesis doctorales (Univ. Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Granada, Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba, Universidad de Oviedo, Universidad de Murcia, Univ. Navarra, Univ. Lisboa).
- Experta en anfibios y reptiles para Convenio de Berna (1993), IUCN Species Survival Commission (SSC)(2009-2017), Consejería Medio Ambiente-Junta Andalucía (1996-2006).
- Representante suplente de CSIC en Junta Rectora Parques Naturales y en Comisión de Aguas de PNDoñana.
- Miembro del Comité de Ética de Experimentación Animal de la Estación Biológica de Doñana (2015- 2023).

C.7 Otros

-Acreditada para Investigación con experimentación animal (Diploma B+C, según RD 1201/2005)

- Participación en actividades de divulgación: Entrevistas en diversos periódicos nacionales e internacionales y programas de radio y televisión.