

Fecha del CVA

14/04/2026

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Carlos		
Apellidos	Navarro Barranco		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento	
DNI			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular		
Fecha inicio	04/07/2024		
Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Departamento de Zoología, Facultad de Biología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ecología bentónica / Cuevas submarinas / Invertebrados marinos / Anfípodos		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución
2011-2016	Estudiante de doctorado/ Dpto. Zoología/ Universidad de Sevilla
2017-2019	Investigador postdoctoral/ Dpto. Biología/ Universidad Autónoma de Madrid
2019-2020(oct)	Investigador postdoctoral/ Dpto. Zoología/ Universidad de Sevilla
2020(nov-dic)	Profesor Sustituto/ Dpto. Ecología/ Universidad de Sevilla
2021-2024	Investigador postdoctoral/ Dpto. Zoología/ Universidad de Sevilla

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad	Año
Licenciatura en Biología	Universidad de Granada	2009
Máster en Oceanografía	Universidad de Cádiz	2010
Doctorado en Zoología	Universidad de Sevilla	2015

Parte B. RESUMEN DEL CV

Carlos Navarro Barranco realizó la licenciatura de Biología en la Universidad de Granada (2004-2009) y un Máster de Oceanografía en la Universidad de Cádiz (2010). Posteriormente obtuvo el título de doctor en 2015 por la Universidad de Sevilla, siéndole otorgado el Premio Extraordinario de Doctorado por la tesis titulada: “Estudio Faunístico y Ecológico de los Anfípodos en Cuevas Submarinas del Sur de la Península Ibérica”. En ella se pone de manifiesto la gran diversidad y singularidad de las comunidades de anfípodos dentro de estos hábitats protegidos, la influencia de diferentes parámetros ambientales en sus patrones espaciales, su dieta y la utilidad de este grupo para el estudio de patrones ecológicos en cuevas. Continuando con esta línea de investigación durante su etapa postdoctoral en la Universidad Autónoma de Madrid (Juan de la Cierva Formación) y Universidad de Sevilla (Juan de la Cierva Incorporación), se ha profundizado en el estudio de la biodiversidad asociada a estos hábitats (moluscos, crustáceos, peces...), la ecología trófica de estas comunidades, su dinámica temporal y su respuesta a perturbaciones antrópicas, así como el desarrollo de metodologías estandarizadas para la evaluación de su estado ecológico. Estas investigaciones se han desarrollado en el marco de dos proyectos de investigación financiados por fondos FEDER y el Ministerio de Ciencia e Innovación y en los que Carlos Navarro Barranco actúa como investigador principal. Fruto de las investigaciones desarrolladas en esta línea se han publicado un total de 14 artículos en revistas indexadas, así como dos capítulos de libro, un artículo de divulgación y 8 contribuciones en congresos internacionales. Varias de estas contribuciones se han desarrollado en colaboración con algunos de los principales expertos mundiales en ecología y biodiversidad de cuevas submarinas (ej. Dr. Carlo Nike Bianchi, Dr. Vasilis Gerovasileiou, Dra. Simona Bussotti, Dr. Pierre Chevaldonné). En relación con la gestión y

conservación de estos ecosistemas, el investigador presta apoyo a administraciones regionales en la implementación actual de programas de monitorización de cuevas situadas a lo largo de la costa andaluza.

Otra línea de investigación desarrollada por el investigador se centra en el uso de comunidades de anfípodos para la monitorización de perturbaciones antropogénicas en zonas costeras. A este respecto, las investigaciones realizadas ponen de manifiesto el impacto negativo que fenómenos como la contaminación lumínica o la expansión de macroalgas invasoras tienen sobre la epifauna asociada, así como los efectos en cascada que estas modificaciones determinan en el funcionamiento de las comunidades bentónicas. En 2019, actuó como investigador principal de un estudio relacionado con el impacto del alga invasora “*Rugulopteryx okamurae*” en las comunidades del coralígenos del Estrecho de Gibraltar. Gran parte de estas investigaciones han sido realizadas en estancias de investigación en el extranjero; Australia (Australian Museum y University of New South Wales), Reino Unido (Plymouth Marine Laboratory), Maldivas (MARHE Center), Arabia Saudí (King Abdullah University) y Grecia (Ionian University). Además junto con otros miembros del Laboratorio de Biología Marina de la Universidad de Sevilla, también ha participado en diferentes proyectos de conservación de invertebrados marinos, establecimiento de áreas marinas protegidas y especies invasoras en ambientes portuarios. Como resultado, han sido publicados un total de 59 trabajos de investigación en revistas indexadas (36 de ellos en revistas del primer cuartil que acumulan más de 1600 citas), así como 4 informes técnicos, 7 artículos de divulgación, 3 capítulos de libro, 2 libros y 40 contribuciones en congresos internacionales.

Por último, relacionado con su actividad docente acumula aproximadamente 600 horas de docencia oficial en la Universidades de Sevilla, Universidad de Cádiz y Universidad Autónoma de Madrid. Ha codirigido una tesis doctoral relacionada con ingeniería ecológica y actualmente codirige dos tesis doctorales relacionada con el impacto de la contaminación lumínica en comunidades costeras y la ecología de cuevas submarinas. También ha sido miembro organizador de seis jornadas relacionadas con la gestión, taxonomía y biotecnología marinas.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (Se recogen las 10 publicaciones más relevantes de los últimos 5 años)

1. SAENZ-ARIAS P, IRAZABAL A, REYES-MARTÍNEZ MJ, GUERRA-GARCÍA JM, MOREIRA J, **NAVARRO-BARRANCO C** (2025) Ecological alterations of promenade lighting on crustacean assemblage: A real-scale study. *Marine Pollution Bulletin*, 216: 117951 (IF=5.3; Q1)
2. LANZA-ARROYO P, SEMPERE-VALVERDE J, DIGENIS M, [...] **NAVARRO-BARRANCO C** (13/13) (2024) Baseline for marine cave monitoring strategies in the Alboran Sea using modified Cave Ecosystem-Based Quality Index (CavEBQI). *Marine Pollution Bulletin*, 209: 117065 (Impact Factor IF=5.3; Quartile=Q1)
3. DIGENIS M, **NAVARRO-BARRANCO C** (2023) First record of the speleophilic fish *Grammonus ater* in the Alboran Sea (in “New records of rarely reported species in the Mediterranean Sea, B”). *Mediterranean Marine Science*, 25(1): 84-115 (IF=2.3; Q1)
4. **NAVARRO-BARRANCO C**, MARTÍNEZ A, SEMPERE-VALVERDE J, [...] GEROVASILEIOU V (1/8) (2023) Amphipods in Mediterranean Marine and Anchialine Caves: New data and overview of existing knowledge. *Diversity*, 15: 1180. (IF=2.4; Q=Q2)
5. **NAVARRO-BARRANCO C**, AMBROSO S, GEROVASILEIOU V, GÓMEZ-GRAS D, GRINYÓ J, MONTSENY M, SANTÍN A (2023) Conservation of dark habitats. In: *Coastal Habitat Conservation: New perspectives and sustainable development of biodiversity in the Anthropocene* (Ed. Free Espinosa). Elsevier – Academic Press. ISBN:9780323856133
6. SAENZ-ARIAS P, **NAVARRO-BARRANCO C**, ROS M, MOREIRA J, GUERRA-GARCÍA JM (2022) Exploring biocontamination in associated macrofaunal assemblages in marinas: Soft bottoms vs artificial hard substrate. Where and what to look for? *Marine Pollution Bulletin*, 185: 114346 (IF=7.001; Q1)
7. **NAVARRO-BARRANCO C**, GRIBBEN P, LEDET J, POORE AGB (2022) Habitat complexity regulates the intensity of facilitation along an environmental stress gradient. *Oikos*, 4: e08818 (IF=3.903; Q1)

8. NAVARRO-BARRANCO C, MOREIRA J, ESPINOSA F, [...] GUERRA-GARCÍA JM (1/10) (2021) Evaluating the vulnerability of coralligenous epifauna to macroalgal invasions. *Aquatic Conservation. Marine and Freshwater Ecosystems* 31: 235-2319 (IF=2.771; Q1)

9. GUERRA-GARCÍA JM, NAVARRO-BARRANCO C, ROS M, [...] MOREIRA J (2/12) (2021) Ecological quality assessment of marinas: An integrative approach combining biological and environmental data. *Journal of Environmental Management* 286: 112237 (IF=7.963; Q1)

10. GUERRA-GARCÍA JM, NAVARR-BARRANCO C, MARTÍNEZ-LAIZ G, [...] ROS M (2/9) (2021) Assessing environmental pollution levels in marinas. *Science of the Total Environment*, 762: 144-169 (IF=6.551; Q1)

C.2. Congresos (Se recogen las 5 contribuciones más relevantes de los últimos 10 años)

1. FLORIDO M, LANZA-ARROYO P, NAVARRO-GARCÍA S, MOLINS J, DONÁZAR-ARAMENDÍA I, DIGENIS M, **NAVARRO-BARRANCO C** (2024) Invasive alga joins the dark side: effects of *Rugulopteryx okamurae* in two Mediterranean marine caves. XII International Conference on Biological Invasions. Lisboa (Portugal). POSTER

2. **NAVARRO-BARRANCO C** (2022) Motile epifauna in marine caves. Marine conservation workshop for researchers and managers. Zakynthos (Greece). PONENCIA.

3. **NAVARRO-BARRANCO C** (2020) Taxonomy of amphipods associated to fouling communities. Marine and Environmental Research Workshop. Madeira (Portugal). PONENCIA.

4. **NAVARRO-BARRANCO C, GRIBBEN PE, LEDET J, POORE AGB.** (2019) Amphipod response to host-complexity along an environmental stress gradient. XVIII International Colloquium on Amphipoda. Dijon (France). POSTER.

5. **NAVARRO-BARRANCO C, FLORIDO M, GONZÁLEZ-ROMERO P, ROS M, GUERRA-GARCÍA JM** (2017) Do non native macroalgae affect amphipod assemblages? XVII International Colloquium on Amphipoda. Trapani (Italy). COMUNICACIÓN ORAL.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Título: *Ecological Assessment of Marine Caves: Impact monitoring and management of a threatened key habitat* (TED2021-129725A)

Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos orientados a la transición ecológica y la transición digital, convocatoria 2021)

Investigador Principal: Dr. Carlos Navarro Barranco (Universidad de Sevilla)

Periodo: Dic. 2022 – Nov. 2024. Cantidad: 82.800 €

Título: Gestión Integrada y Conservación de cuevas submarinas (US- 1381059)

Financiación: Junta de Andalucía (2ª convocatoria de Proyectos I+D+I en el Marco del Programa Operativo FEDER Andalucía)

Investigador Principal: Dr. Carlos Navarro Barranco (Universidad de Sevilla)

Periodo: Ene. 2022 – Jun. 2023. Cantidad: 29.844 €

Título: La importancia de los puertos deportivos en el establecimiento y dispersión de especies invasoras: la epifauna móvil como modelo de estudio (CGL 2017-82739-P)

Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional 2017

Investigador Principal: Dr. José Manuel Guerra-García (Universidad de Sevilla)

Periodo: Ene. 2018 – Dec. 2021. Cantidad: 78.650 €

Papel: Investigador contratado a cargo al proyecto

Título: Influencia de la macroalga invasora *Rugulopteryx okamurae* sobre la macrofauna asociada a sustratos sésiles del coralígeno.

Financiación: Instituto de Estudios Ceutíes (Convocatoria proyectos 2018)

Investigador Principal: Dr. Carlos Navarro Barranco (Universidad Autónoma de Madrid)

Periodo: Ene. 2019 – Ene. 2020. Cantidad: 2.900 €

Título: Crustáceos caprellidos de las costas andaluzas: Aplicaciones en Acuicultura (P11-RNM-7041)

Financiación: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. Convocatoria 2012.

Investigador responsable: Dr. José Manuel Guerra García (Universidad de Sevilla)

Period: Mar. 2013 – Sep. 2017. Cantidad: 167.172 €

Papel: Miembro del equipo de trabajo

Título: Crustáceos caprélidos invasores del Mediterráneo y Atlántico norte: Distribución, ecología, taxonomía molecular y aplicaciones en acuicultura (CGL 2011-22474)
Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional 2011.
Investigador Principal: Dr. José Manuel Guerra García (Universidad de Sevilla)
Periodo: Ene. 2012 – Dic. 2014. Cantidad: 47.190 €
Papel: Miembro del equipo de trabajo

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Título: *Patella ferruginea* en el Parque Nacional de Cabrera: revisión bibliográfica y censo actualizado.

Financiación: *Conselleria de Medi Ambient i Territori (Govern Illes Balears)*

Investigador Principal: Dr. Free Espinosa Torre (Universidad de Sevilla)

Periodo: Nov. 2022 – Dic. 2022 Cantidad: 4.200 €

Papel: Miembro del equipo de investigación

Título: Evaluación de habitats clave de la zona litoral del Parque Nacional de Al-Hoceima y su estado de vulnerabilidad en el contexto de las áreas protegidas del Mar de Alborán

Financiación: *Regional Activity Centre for Specially Protected Areas (RAC/SPA)*.

Investigador Principal: Dr. Free Espinosa Torre (Universidad de Sevilla)

Periodo: Ene. 2019 – Dic. 2019 Cantidad: 18.427 €

Papel: Miembro del equipo de investigación

Título: *Crustacean communities inhabiting coastal soft-sediments along the Saudi Arabian Red Sea: Biodiversity and spatial distribution*.

Financiación: *King Abdullah University of Science and Technology*.

Investigador Principal: Dr. Carlos Navarro Barranco (Universidad de Sevilla)

Periodo: Jul. 2015- Sep. 2015. Cantidad: 4.800 €

C.5. Estancias de Investigación en Centros Extranjeros

01/08/2024 – 10/09/2024. “*Amphipod assemblages on Jamaican macroalgae; effect of host identity and spatial distribution*”. University of the West Indies, Kingston (Jamaica)

25/09/2022 – 26/11/2022. “*Amphipod assemblages in Mediterranean marina caves*”. Ionian University, Zakynthos (Grecia)

20/9/2017 – 17/2/2018. “*Predicting marine biodiversity from macrophyte traits*”. University of New South Wales, Sidney (Australia)

1/9/2014 – 1/12/2014. “*Seasonal dynamics of soft bottom amphipods*”. Plymouth Marine Laboratory, Plymouth (Reino Unido)

1/10/2013 – 1/12/2013. “*Ecology of soft bottom amphipods, comparison between temperate and tropical regions*”. MaRHE Center (Universidad Milano-Bicocca, Italia), Magodhoo (Maldivas)

20/9/2012 – 19/12/2012. “*Light pollution effects on demersal zooplankton*”. Department of Marine Invertebrates. Australian Museum, Sidney (Australia)

C.6. Otras actividades relevantes

2020. Miembro de la “Red Española de Macroalgas Marinas Invasoras”, Universidad de Málaga

2017. Miembro del comité de expertos para la elaboración del “Inventario español de especies marinas”. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

2014, 2015, 2017, 2019, 2023 y 2025. Miembro del comité organizador I, II, IV, VI, X y XII “Jornadas Andaluzas de Biotecnología Marina”. Universidad de Sevilla.