

# PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS:** García Jiménez

---

**NOMBRE:** Carlos Manuel

---

**DIRECCIÓN POSTAL:** Dpto Biología, CASEM, 11510 Puerto Real

**TELÉFONO DE CONTACTO:**

**CORREO ELECTRÓNICO:**  
carlos.garcia@uca.es

---

**CATEGORÍA LABORAL:**  
Catedrático de Universidad de Ecología

---

**FORMACIÓN  
ACADÉMICA**  
Doctor en Ciencias Biológicas

---

**INSTITUCIÓN**  
Universidad de Cádiz

---

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:**  
01/10/1991

---

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO  
DOCENCIA EN LA UCA:**  
-Licenciado y Graduado en Ciencias del Mar  
-Licenciado y Graduado en Ciencias  
Ambientales  
-Máster de Oceanografía  
-Máster GIAL  
-Máster en Gestión y Conservación del Medio  
Natural

---

**Nº DE QUINQUENIOS:** 5. A punto de recibir el  
6º este año

---

## ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-

### EXPERIENCIA INVESTIGADORA

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Ecología del Plancton

Acoplamiento medio físico-procesos biológicos en sistemas acuáticos

---

#### RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)

*Publicaciones de los últimos 5 años (desde 2012):*

70-RAMÍREZ-ROMERO, E., D. MACÍAS, M. BRUNO, E. REYES, G. NAVARRO and **C. M. GARCÍA** (2012) "Submesoscale, tidally-induced biogeochemical patterns in the Strait of Gibraltar" *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 101: 24-32. ECSS-D-11-00386.

DOI: [10.1016/j.ecss.2012.02.010](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2012.02.010)

71-GARCÍA-MUÑOZ, C, A. LÓPEZ-URRUTIA, L. M. LUBIÁN, **C. M. GARCÍA** and S. HERNÁNDEZ-LEÓN. (2013). A comparison of primary production models in an area of high mesoscale variability (South Shetland Islands, Antarctic). *Journal of Sea Research* 83: 30-39

doi: [10.1016/j.seares.2013.03.015](https://doi.org/10.1016/j.seares.2013.03.015)

72-GARCÍA-MUÑOZ, C., L. M. LUBIÁN, **C. M. GARCÍA**, A. MARRERO-DÍAZ, M. VERNET and P SANGRÀ (2013) "A Mesoscale Study of Phytoplankton Assemblages around the South Shetland Islands (Antarctica): Composition and Distribution." *Polar Biol.* 36: 1107-1123

DOI [10.1007/s00300-013-1333-5](https://doi.org/10.1007/s00300-013-1333-5)

73-BRUNO, M., J. CHIOUA, J. ROMERO, A. VÁZQUEZ, D. MACÍAS, C. DASTIS, E. RAMÍREZ-ROMERO, F. ECHEVARRÍA, J. REYES and **C. M. GARCÍA** (2013) "The importance of sub-mesoscale processes for the Exchange of properties through the Strait of Gibraltar" *Progress in Oceanography* 116: 66-79.

<https://doi.org/10.1016/j.pocean.2013.06.006>

74- **GARCÍA, C.M.** (2013). Asociaciones y aficionados a la naturaleza: la ameba benefactora. *El Corzo* 1: 14-16. [http://sociedadgaditanahistorianatural.com/wp-content/uploads/2015/04/ElCorzo\\_2013\\_14.pdf](http://sociedadgaditanahistorianatural.com/wp-content/uploads/2015/04/ElCorzo_2013_14.pdf)

75- **GARCÍA, C.M.**, J. GARCÍA DE LOMAS y J. M. TORRES (2013). Sistemas Acuáticos (Bioblitz-Dehesa de las Yeguas y Marismas de Cetina). *El Corzo* 1: 26-32. [http://sociedadgaditanahistorianatural.com/wp-content/uploads/2015/04/ElCorzo\\_2013\\_26.pdf](http://sociedadgaditanahistorianatural.com/wp-content/uploads/2015/04/ElCorzo_2013_26.pdf)

76-MACÍAS, D. , ÁNGEL RODRÍGUEZ-SANTANA, EDUARDO RAMÍREZ-ROMERO, MIGUEL BRUNO, JOSEP L. PELEGRÍ, PABLO SANGRÀ, BORJA AGUIAR-GONZÁLEZ and **CARLOS M. GARCÍA** (2013) Turbulence as a driver for vertical plankton distribution in the subsurface upper ocean. *Sci. Mar.* 77(4) : 541-549

[doi:10.3989/scimar.03854.03a](https://doi.org/10.3989/scimar.03854.03a)

77-E. RAMÍREZ-ROMERO; D. MACÍAS; **C. M. GARCÍA** and M. BRUNO (2014) "Biogeochemical patterns in the Atlantic inflow through the Strait of Gibraltar" *Deep Sea Research Part I*, 85:88-100

<http://dx.doi.org/10.1016/j.dsr.2013.12.004>

78-CRISTINA GARCÍA-MUÑOZ, CRISTINA SOBRINO, LUIS M. LUBIÁN, **CARLOS M. GARCÍA**, SANDRA MARTÍNEZ-GARCÍA AND PABLO SANGRÀ (2014) "Factors controlling phytoplankton physiological state around the South Shetland Islands (Antarctica)" *Mar Ecol Prog Ser*, 498: 55-71.

[doi: 10.3354/meps10616](https://doi.org/10.3354/meps10616)

79-PABLO SANGRÀ, CRISTINA GARCÍA-MUÑOZ, **CARLOS M. GARCÍA**, ÁNGELES MARRERO-DÍAZ, C SOBRINO, BEATRIZ MOURIÑO-CARBALLIDO, BORJA AGUIAR-GONZÁLEZ, CRISTIAN HENRÍQUEZ-PASTENE, ÁNGEL RODRÍGUEZ-SANTANA, LUIS M. LUBIÁN, MÓNICA HERNÁNDEZ-ARENCEBIA, SANTIAGO HERNÁNDEZ-LEÓN, ELSA VÁZQUEZ, SHEILA N. ESTRADA-ALLIS (2014) Coupling between the upper ocean layer variability and size-fractionated phytoplankton in a non-nutrient-limited environment. *Mar Ecol Prog Ser*, 499: 35-46.

[doi: 10.3354/meps10668](https://doi.org/10.3354/meps10668)

80-MORILLO-GARCÍA, SOLEDAD, N. VALCÁRCEL-PÉREZ, A. CÓZAR, MJ ORTEGA, D MACÍAS, E RAMÍREZ-ROMERO, **CARLOS M GARCÍA**, F ECHEVARRÍA and ANA BARTUAL (2014). Potential Polyunsaturated Aldehydes in the Strait of Gibraltar under Two Tidal Regimes. *Marine Drugs*.12: 1438-1459.

[doi: 10.339/md12031438](https://doi.org/10.339/md12031438)

81-CRISTINA GARCÍA-MUÑOZ, **CARLOS M. GARCÍA**, LUIS M. LUBIÁN, ÁNGEL LÓPEZ-URRUTIA, SANTIAGO HERNÁNDEZ-LEÓN, JULIA AMENEIRO (2014) Metabolic state along a summer north-south transect near the Antarctic Peninsula: a size spectra approach. *Journal of Plankton Research* 36(4):1074-1091 DOI: [10.1093/plankt/fbu042](https://doi.org/10.1093/plankt/fbu042).

82-RAMÍREZ-ROMERO, E., M VICHI, M J CASTRO, J MACÍAS, D MACÍAS, **C. M. GARCÍA**, M BRUNO (2014) Modeling biogeochemical seasonal cycle in the Strait of Gibraltar. *Journal of Marine Systems* 139: 348-361.

<https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2014.07.017>

83-GARCÍA DE LOMAS, JUAN; JORDI SALA; **CARLOS M GARCÍA** and MIGUEL ALONSO (2015). "Clase Branchiopoda. Orden Anostraca" *Revista IDE@-SEA*, 67:1-12. ISSN 2386-7183 (accesible en [www.sea-entomologia.org/IDE@/revista\\_67.pdf](http://www.sea-entomologia.org/IDE@/revista_67.pdf))

84- SEGURO, I, **C. M. GARCÍA**, S PAPANPYROU, J A GÁLVEZ, E GARCÍA-ROBLEDO, G NAVARRO, S SORIA-PÍRIZ, V AGUILAR, O G LIZANO, A MORALES-RAMÍREZ and A CORZO. (2015). Seasonal changes of the microplankton community along a tropical estuary. *Regional Studies in Marine Science*. Vol. 2: 189-202

[doi:10.1016/j.risma.2015.10.006](https://doi.org/10.1016/j.risma.2015.10.006)

85- GARCÍA DE LOMAS, JUAN, **CARLOS M. GARCIA**, FRANCISCO HORTAS, FLORENT PRUNIER, DANI BOIX, JORDI SALA, DAVID LEÓN, LAURA SERRANO, JOSÉ PRENDA, JUAN DIEGO GILBERT, FRANCISCO J. GUERRERO, FEDERICO MARRONE, MARÍA SAHUQUILLO, ANTONIO CAMACHO, CARLA OLMO, MARÍA ROSA MIRACLE, CARMEN ZAMORA-MUÑOZ, GRAZIELLA MURA, MARGARIDA MACHADO, ÍÑIGO SÁNCHEZ, JOSÉ ÁNGEL GÁLVEZ, MARGARITA FLORENCIO, JOSÉ LUIS PÉREZ-BOTE y MIGUEL ALONSO (2016). *Linderiella baetica* Alonso&García de Lomas 2009 (Crustacea, Branchiopoda, Anostraca): ¿Al borde de la extinción?. *Rev Soc Gad Hist Nat* 10:15-26. ISSN 1577-2578, e-ISSN 2340-5759.

[http://sociedadgaditanahistorianatural.com/wp-content/uploads/2016/02/03\\_GarciadeLomasetal\\_RSGHN10\\_15\\_26.pdf](http://sociedadgaditanahistorianatural.com/wp-content/uploads/2016/02/03_GarciadeLomasetal_RSGHN10_15_26.pdf)

86- JUAN GARCÍA-DE-LOMAS, JORDI SALA, VIOLETA BARRIOS, FLORENT PRUNIER, ANTONIO CAMACHO, MARGARIDA MACHADO, MIGUEL ALONSO, DANI BOIX, FRANCISCO HORTAS, **CARLOS M. GARCÍA**, LAURA SERRANO & GONZALO MUÑOZ (2017). How threatened are large branchiopods (Crustacea, Branchiopoda) in the Iberian Peninsula? *Hydrobiologia* 801:99-116.

DOI [10.1007/s10750-017-3322-0](https://doi.org/10.1007/s10750-017-3322-0)

87- SALA, I., G. NAVARRO, M. BOLADO-PENAGOS, F. ECHEVARRÍA and **C. M. GARCÍA** (2018). High-Chlorophyll-Area Assessment Based on Remote Sensing Observations: The Case Study of Cape Trafalgar. *Remote Sensing*. 10, 165; doi: 10.3390/rs10020165 (*Remote Sens.* 2018, 10, 165; [doi:10.3390/rs10020165](https://doi.org/10.3390/rs10020165))

### *Proyectos (últimos 5 años)*

Modelado numérico de la hidrodinámica y la respuesta biológica asociada en el estrecho de Gibraltar y mar de Alborán. Análisis retrospectivo y prospectivo de posibles escenarios climáticos relevantes. Plan Nacional de Ciencia y Tecnología Marina. CTM2008-06124/MAR. 2008-2011. Investigador principal: Miguel Bruno Mejías

Procesos de mesoscala y submesoscala en el estrecho de Gibraltar: la conexión Trafalgar-Alborán. Proyecto coordinado. Proyecto 1: Distribución a pequeña escala del plancton en Trafalgar y otros márgenes costeros del estrecho de Gibraltar: transporte y dispersión hacia la cuenca mediterránea CTM2013-49048-C2-1-R. 2014-2017. IPs: Fidel Echevarría y **Carlos M García**

Proyecto 2. Conexión entre patrones hidrodinámicos de meso y submesoescala entre el Golfo de Cádiz y el Mar de Alborán. CTM2013-49048-C2-2-R. IPs: Miguel Bruno y Águeda Vázquez

Reconstrucción histórica y tendencias futuras de la contaminación por plástico en el océano. Proyecto Fundación BBVA. 01/01/2017 a 31/12/2019. Investigador principal: Andrés Cózar Cabañas

Entradas, distribución y almacenamiento de residuos plásticos en el mar Mediterráneo. Plan Nacional de Ciencia y Tecnología. CTM2016-77106-R. Fechas inicio/fin: 01/01/2017 a 31/12/2019. IP: Andrés Cózar Cabañas

#### • Dirección de Tesis Doctorales

Título: Estudio limnológico de los humedales del Iberá (Argentina): bases para la gestión.

Doctorando: **Andrés Cózar Cabañas**

Directores: CM García y JA Gálvez

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Ciencias del Mar y Ambientales

Fecha: 18 de Diciembre de 2003

Título: Escalas de variación espacio-temporal de procesos pelágicos en el golfo de Cádiz

Doctorando: **Gabriel Navarro Almendros**

Directores: J. Ruiz y CM García

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Ciencias del Mar

Fecha: 29 de Junio 2004

Título: Efectos biológicos de los procesos de mezcla en el Estrecho de Gibraltar  
Doctorando: **Diego Macías Moy**  
Directores: CM García y F. Echevarría  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales  
Fecha: 19 de Mayo 2006

Título: Análisis de los patrones de distribución del plancton en el estrecho de Gibraltar asociados al forzamiento mareal y meteorológico  
Doctorando: **Eduardo Ramírez Romero**  
Directores: CM García, M. Bruno y D. Macías  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales  
Proyecto de tesis aprobado por comisión el 13 de Mayo de 2009,  
Fecha: Defendida el 23 de Septiembre de 2013. Sobresaliente cum Laude

Título: Acoplamiento físico-biológico en las islas Shetland del Sur (Antártida): Dinámica, distribución y estructura de tamaños de la comunidad planctónica”  
Doctorando: **Cristina García Muñoz**  
Directores: Luis Lubián Chaichio y Carlos M García  
Universidad de Cádiz  
Fecha: 7 de Marzo de 2014. Sobresaliente cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado.

Título: Por confirmar el definitivo  
Doctorando: **Iria Sala Martínez**  
Directores: Carlos M García y Fidel Echevarría  
Universidad de Cádiz  
Fecha: comienza su contrato el 1 de Mayo de 2015. Defensa prevista año 2019

---

**Nº DE SEXENIOS: 4. A punto de recibir el 5º este año**

---

**ORCID.** <https://orcid.org/0000-0002-8920-9024>

**INFORMACIÓN ADICIONAL**