

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

**AVISO IMPORTANTE** – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Fecha del CVA	25/03/2025
---------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	José Manuel		
Apellidos	Guerra García		
Sexo		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	16/11/2016		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Departamento de Zoología/Facultad de Biología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Taxonomía, Ecología, Biogeografía, Invertebrados marinos, Crustáceos caprélidos, Conservación, Acuicultura		

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
14/04/2003-28/03/2006	Profesor Ayudante, Universidad de Sevilla
29/03/2006-31/05/2007	Profesor Contratado Doctor, Universidad de Sevilla
01/06/2007-15/11/2016	Profesor Titular, Universidad de Sevilla

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla, España	1998
Doctorado en Biología	Universidad de Sevilla, España	2001

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

José Manuel Guerra García (JMGG) cursó la licenciatura de Biología en la Fac. de Biología de Sevilla (1993-1998) obteniendo el **mejor expediente académico de su promoción y a nivel nacional** (3.95 sobre 4). Se doctoró en abril 2001 con la calificación de *Cum Laude* por unanimidad y obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado. Ha publicado más **200 trabajos de investigación**, la mayoría en revistas de difusión internacional incluidas en SCI. La principal aportación del solicitante radica en el **descubrimiento de 10 géneros y 76 especies nuevas para la Ciencia** de crustáceos anfípodos caprélidos. Además, ha demostrado la utilidad de este grupo desde el punto de vista aplicado: **los caprélidos resultan excelentes bioindicadores de la calidad ambiental de los ecosistemas marinos**, y son un **recurso alternativo muy útil en acuicultura**, ya que su **elevado contenido nutricional** (ricos en omega 3) los hace idóneos como alimento para peces y moluscos de interés comercial. De hecho, este descubrimiento le ha permitido desarrollador en colaboración con el IFAPA, Toruño (Cádiz) **2 patentes** basadas en el liofilizado de caprélidos como alimento para peces. Estas investigaciones también han demostrado que estos crustáceos, que se alimentan fundamentalmente de detritus, pueden eliminar los desechos asociados a los cultivos (principalmente heces de peces y restos de pienso) contribuyendo a mantener cultivos ecológicamente sostenibles en el marco de la Acuicultura Multitrófica Integrada (IMTA). Como



actividad de desarrollo tecnológico y de innovación destaca el uso exitoso de los anfípodos en ensayos preliminares con el pulpo mejicano *Octopus maya* y la sepia común *Sepia officinalis*, por lo que su utilidad es muy prometedora para el cultivo de cefalópodos. De hecho, investigadores del IEO de Vigo y de Tenerife, en colaboración con PESCANOVA, han utilizado los anfípodos para cerrar con éxito el ciclo de vida de la especie de alto interés comercial *Octopus vulgaris*. Actualmente nuestras investigaciones en este campo están orientadas a cuantificar la cantidad de detritus que los anfípodos pueden eliminar del medio, la puesta a punto de un sistema de producción de anfípodos a escala industrial y la evaluación de la actividad inmunomoduladora de los anfípodos en los peces alimentados con ellos, desarrollado en colaboración con investigadores del IFAPA y de la Universidad de Málaga en el marco del Campus Andalucía Tech. Esta línea actual de investigación en acuicultura se desarrolla paralelamente a la centrada en caprélidos exóticos y su impacto en el ecosistema, que ha constituido la temática principal de los dos últimos proyectos del Plan Nacional. JMGG ha presentado **185 comunicaciones en Congresos científicos** nacionales e internacionales (12 de las ponencias han sido por invitación). Ha participado en **18 proyectos de investigación** (2 internacionales, 6 europeos, 4 del Plan Nacional, 2 de Comunidad Autónoma y 4 a través de empresas o de la administración pública), siendo IP en 3 proyectos del plan nacional y 2 autonómicos. Destacan las colaboraciones internacionales, habiendo publicado con 130 coautores de 20 países distintos y mostrando liderazgo en la mayor parte de las contribuciones. Ha realizado **20 estancias en centros extranjeros de investigación**, 7 de ellas de larga duración (destacando las de Japón y Australia de 8 meses) y otras 12 estancias cortas en centros de referencia de todo el mundo. Tiene el reconocimiento de **investigador I3** de la Consejería de Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, que destaca la calidad de la producción y actividad científico-tecnológica avalada por la ANEP, y ha recibido el premio Jóvenes Investigadores otorgado por la Real Academia Sevillana de Ciencias y el premio Manuel Losada Villasante en reconocimiento a su trayectoria investigadora destacada. Destaca su aportación a la formación de jóvenes investigadores, habiendo **dirigido 9 tesis doctorales** (actualmente dirige 2 más), 7 tesinas de licenciatura, 6 tesis de máster, 2 DEAs. Ha participado como **revisor científico** de más de 200 artículos internacionales, y como **evaluador ANEP** de proyectos y acciones integradas del Plan Nacional y de proyectos de la Fundación BBVA. Ha sido **organizador de dos congresos de ámbito internacional y de un gran número de ciclos de jornadas y seminarios de divulgación** (e.g. El Mar como Recurso Natural, Jornadas de Biotecnología Marina, Jornadas de iniciativas empresariales, Biología Marina Aplicada y Medio Ambiente)

Entre los indicadores generales de la producción científica destacan:

-4 sexenios de investigación (1999-2004, 2005-2010, 2011-2016, y 2017-2022) y 5 tramos de complementos autonómicos

-Citas: 3496 (WOS), 6034 (Google scholar)

-250 publicaciones (<https://prisma.us.es/investigador/1850>), 73 en revistas Q1, 185 comunicaciones a congresos (12 invitadas)

-Índice H: 33 (WOS), 44 (Google Scholar)

-9 tesis doctorales dirigidas:

1.-**Juan Sempere Valverde. 2024.** “Expansión costera y efectos ecológicos del diseño y del tipo de sustrato en las comunidades macrobentónicas de estructuras artificiales” Directores: J.M. Guerra-García, F. Espinosa y J.C. García-Gómez. Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.

2.-**Gemma Martínez Laiz. 2022** “Hacia una gestión preventiva de las invasiones marinas asociadas a la navegación de recreo: evaluación del vector, monitoreo, y percepción social” Directores: J.M. Guerra-García, M. Ros. Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.

3.-**Francisco Sedano Vera. 2021.** “Evaluación del impacto de las estructuras de defensa costera sobre la biota marina. Efectos a nivel local, regional y trófico” Directores: F. Espinosa, J.M. Guerra-García, C. Navarro. Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional. Premio Extraordinario.

4.-**Pablo Jiménez Prada. 2018.** “Aplicaciones de los crustáceos anfípodos en acuicultura”. Directores: J.M. Guerra-García e I. Hachero. Sobresaliente *cum laude*.

5.-**Carlos Navarro Barranco. 2015.** “Estudio faunístico y ecológico de los anfípodos en cuevas submarinas del sur de la Península Ibérica”. Directores: J.M. Guerra-García, J.C. García-Gómez y L. Sánchez Tocino. Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional. Premio Extraordinario.

6.-**Macarena Ros Clemente. 2015.** “Dinámica de invasión de los caprélidos (Crustacea: Amphipoda) introducidos en el Mar Mediterráneo y en aguas adyacentes. Distribución global, ecología y vectores de propagación”. Directores: J.M. Guerra-García, M. Vázquez-Luis. Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional. Premio Extraordinario.



- 7.-**M. Pilar Cabezas Rogríguez. 2014** "Taxonomía molecular y biogeografía de los caprélidos (Crustacea: Amphipoda) del Estrecho de Gibraltar". Director: J.M. Guerra-García. Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.
- 8.-**Elena Baeza-Rojano Pageo. 2013**. "Fluctuaciones estacionales y ciclos de vida de los caprélidos (Crustacea: Peracarida: Amphipoda) del Estrecho de Gibraltar. Aplicaciones en acuicultura". Director: J.M. Guerra-García. Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.
- 9.-**Free Espinosa Torre. 2006** "Caracterización biológica del molusco protegido *Patella ferruginea* Gmelin, 1791 (Gastropoda: Patellidae): bases para su gestión y conservación". Director: J.C. García-Gómez, J.M. Guerra-García, Fa, D. Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.

**Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc.**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).**

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Se incluyen sólo las 10 más relevantes de los últimos 5 años:

- 1.-Castilla-Gavilán M, **Guerra-García JM**, Hachero-Cruzado I. **2025**. Integrating *Gammarus insensibilis* in biofloc systems: a sustainable approach to nutrient enrichment and waste valorisation in aquaculture. *Aquaculture* 597: 741922. Factor de impacto, IF: 3.9, **Q1, D1**: 9/119 Marine & Freshwater Biology. (Autor de correspondencia, AC: MCG; posición/autores totales: 2/3).
- 2.-**Guerra-García JM**, Ruiz-Velasco S, Navarro-Barranco C, Moreira J, Angulo G, García-Domínguez R, Amengual J, Saenz-Arias P, López-Fe, CM, Martínez-Pita I, García-García F, Ros M. **2024**. Facilitation of macrofaunal assemblages in marinas by the habitat-forming invader *Amathia verticillata* (Bryozoa: Gymnolaemata) across a spatiotemporal scale. *Marine Environmental Research* 193: 106256. Factor de impacto, IF: 3.0, **Q1**: 13/119 Marine & Freshwater Biology. (AC: JMGG; posición/autores totales: 1/12).
- 3.-Ruiz-Velasco S, Ros M, **Guerra-García JM**. **2023**. Estuarine versus coastal marinas: influence of the habitat on the settlement of non-indigenous peracarids on the polychaete *Sabella spallanzanii* (Gmelin, 1971). *Marine Pollution Bulletin* 197: 115740. Factor de impacto, IF: 5.3, **Q1, D1**: 5/119 Marine & Freshwater Biology. (AC: SRV; posición/autores totales: 3/3).
- 4.-**Guerra-García JM**, Calero-Cano S, Donázar-Aramendía I, Giráldez I, Morales E, Arechavala-López P, Cervera-Currado JL. **2023**. Assessment of elemental composition in commercial fish of the Bay of Cádiz, Southern Iberian Peninsula. *Marine Pollution Bulletin* 187: 114504. Factor de impacto, IF: 5.3, **Q1, D1**: 5/119 Marine & Freshwater Biology. (AC: JMGG; posición/autores totales: 1/7).
- 5.-Castilla-Gavilán M, **Guerra-García JM**, Moreno-Oliva JM, Hachero-Cruzado I. **2023**. How much waste can the amphipod *Gammarus insensibilis* remove from aquaculture effluents? A first step toward IMTA. *Aquaculture* 573: 739552. Factor de impacto, IF: 3.9, **Q1, D1**: 9/119 Marine & Freshwater Biology. (AC: MCG; posición/autores totales: 2/4).
- 6.-**Guerra-García JM**, Calero-Cano S, Donázar-Aramendía I, Giráldez I, Morales E, Arechavala-Lopez P, Cervera-Currado JL. **2023**. Farming *Sparus aurata* (Teleostei: Sparidae) in marsh ponds: trophic characterization and trace metal accumulation. *Marine Environmental Research* 188: 106007. Factor de impacto, IF: 3.0, **Q1**: 13/119 Marine & Freshwater Biology. (AC: JMGG; posición/autores totales: 1/12).
- 7.-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. Factor de impacto, IF: 5.8, **Q1, D1**: 4/109 Marine & Freshwater Biology. (AC: PSA; posición/autores totales: 5/5).
- 8.-**Guerra-García JM**, Martínez-Pita I, García-García FJ, Moreira J. **2021**. Diversity, community structure and habitat use of molluscs in marinas from the Iberian Peninsula and Northern Africa. *Ocean and Coastal Management* 212: 105795. Factor de impacto, IF: 4.3, **Q1**: 8/66 Oceanography. (AC: JMGG; posición/autores totales: 1/4).
- 9.-**Guerra-García JM**, Navarro-Barranco C, Ros M, Sedano F, Espinar R, Fernández-Romero A, Martínez-Laiz G, Cuesta JA, Giráldez I, Morales E, Florido M, Moreira J. **2021**. Ecological quality assessment of marinas: an integrative approach combining biological and environmental data. *Journal of Environmental Management* 286: 112237. IF: 8.910, **Q1**: 35/325 Environmental Sciences. (AC: JMGG; 1/12)
- 10.-**Guerra-García JM**, Navarro-Barranco C, Martínez-Laiz G, Moreira J, Giráldez I, Morales E, Fernández-Romero A, Florido M, Ros M. **2021**. Assessing environmental pollution levels in marinas. *Science of the Total Environment* 762: 144169. IF: 10.754, **Q1, D1**: 15/325 Environmental Sciences. (AC: JMGG; 1/9)

## **C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)**

Se incluyen sólo los 5 más relevantes donde la modalidad ha sido la de conferencia invitada (*plenary lecture*)

- 1.-**Guerra-García JM. 2022.** *Amphipods: applications and future opportunities*. Conferencia invitada, *plenary speaker session* .17<sup>th</sup> International Crustacean Conference. Santos (Brasil)
- 2.-**Guerra-García JM**, Baeza-Rojano E, Jiménez-Prada P, Calero-Cano S, Cervera JL. **2017.** *Trends in aquaculture today. Marine amphipods as alternative resource*. Conferencia invitada, *plenary talk* .17<sup>th</sup> International Colloquium on Amphipoda. Trapani (Italia).
- 3.-**Guerra-García JM.**, Tierno de Figueroa JM, Navarro-Barranco C, Ros M. **2015.** *A new method to study the diet of amphipods*. Conferencia invitada, *plenary talk* .16<sup>th</sup> International Colloquium on Amphipoda. Aveiro (Portugal).
- 4.-**Guerra-García JM. 2011.** *What do we know about caprellids so far*. Conferencia invitada, *plenary talk*. New Frontiers for Monitoring European Biodiversity: the role and the importance of the amphipod crustaceans. Palermo (Italia).
- 5.-**Guerra-García JM. 2008.** *Estado actual de la Taxonomía Marina en la Península Ibérica*. Conferencia invitada, apertura de sesión. XV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marinha. Funchal, Madeira (Portugal).

## **C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .**

Se incluyen sólo las 5 más relevantes donde la contribución personal ha sido mayor, al ser el IP de la propuesta

- Referencia: CGL2017-82739-P. Título: La importancia de los puertos deportivos en el establecimiento y dispersión de especies invasoras. La epifauna móvil como modelo de estudio. Investigador Principal (IP): J.M. Guerra García, Entidad financiadora (EF): Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional. Duración : 01/10/2018-31/12/2021. Financiación:78.650 €.
- Referencia P11-RNM-7041. Título: Crustáceos caprélidos invasores de las costas andaluzas: aplicaciones en acuicultura. IP: J.M. Guerra García, EF: Junta de Andalucía. Duración: 26/03/2013-31/03/2018. Financiación: 167.172 €.
- Referencia: CGL2011-22474. Título: Crustáceos caprélidos invasores del Mediterráneo y Atlántico norte: distribución, ecología, taxonomía molecular y aplicaciones en acuicultura. IP: J.M. Guerra García. EF: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/01/2012-01/01/2015. Financiación: 47.190 €.
- Referencia: P07-RNM-02524. Título: Ecología y Taxonomía molecular de los caprélidos (Crustacea: Amphipoda) de la Península Ibérica. Aplicaciones en la evaluación de la calidad ambiental del medio marino. IP: J.M. Guerra García. EF: Junta de Andalucía. Duración: 31/01/2008-31/12/2012. Financiación:16.000 €.
- Referencia: CGL2007-60044 Título: Taxonomía, filogenia, biogeografía y ecología de los crustáceos caprélidos del mundo (Crustacea: Amphipoda). Aplicaciones en la evaluación de la calidad ambiental del medio marino. IP: J.M. Guerra García. EF: Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/10/2007-30/09/2010. Financiación recibida: 48.400 €.

## **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.**

### **Patentes:**

- Bandeja de cultivo de pequeños invertebrados, 18/07/2012, P201200788. Inventores: J.J. Díaz-Pavón, E. Baeza-Rojano, J.M. Guerra-García. País de prioridad: España. Pendiente de explotación
- Método para preparar liofilizado de crustáceos caprélidos (*Caprella* spp), 29 March 2011, P201100380. Inventores: J.M. Guerra-García, E. Baeza-Rojano, M.P. Cabezas, M. Ros, J.J. Díaz-Pavón, I. Hachero-Cruzado. País de prioridad: España. Pendiente de explotación