

**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	02/01/2023
---------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	José Manuel		
Apellidos	Guerra García		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6050-4997		

\* datos obligatorios

**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 70 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**<sup>1,2</sup> (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)<sup>3</sup>. Como actividad de desarrollo tecnológico y de innovación destaca el uso exitoso de los anfípodos en ensayos preliminares con el pulpo mejicano *Octopus maya*<sup>4</sup> y la sepia común *Sepia officinalis*<sup>5</sup>, 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<sup>6,7</sup> 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 8 tesis doctorales** (actualmente dirige 3 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)

<sup>1</sup>Baeza-Rojano E, Hachero-Cruzado I., [Guerra-García JM](#). 2014. Nutritional analysis of freshwater and marine amphipods from the Strait of Gibraltar and potential aquaculture applications. *Journal of Sea Research* 85, 29-36.

<sup>2</sup>Jiménez-Prada P, Hachero-Cruzado I., Giráldez I., Fernández-Díaz C., Vilas C., Cañavate JP, [Guerra-García JM](#). 2018. Crustacean amphipods from marsh ponds: a nutritious feed resource with potential for application in Integrated Multi-Trophic Aquaculture. *PeerJ*, 6, e4194.

<sup>3</sup>[Guerra-García JM](#), Hachero-Cruzado I, González-Romero P, Jiménez-Prada P, Cassell C, Ros M. 2016. Towards Integrated Multi-Trophic Aquaculture: lessons from the caprellids (Crustacea: Amphipoda). *PloS One* 11(4): e0154776

<sup>4</sup>Baeza-Rojano E, Domingues P, [Guerra-García JM](#), Capella S, Noreña-Barroso E, Caamal-Monsreal C, Rosas C. 2013. Marine gammarids (Crustacea: Amphipoda): a new live prey to culture *Octopus maya* hatchlings. *Aquaculture Research* 44(10), 1602-1612.

<sup>5</sup>Baeza-Rojano E, García S, Garrido D, [Guerra-García JM](#), Domingues P. 2010. Use of Amphipods as alternative prey to culture cuttlefish (*Sepia officinalis*) hatchlings. *Aquaculture* 300(1-4), 243-246.

<sup>6</sup>Baeza-Rojano E, Calero-Cano S, Hachero-Cruzado I, [Guerra-García JM](#). 2013. A preliminary study of the *Caprella scaura* amphipod culture for potential use in aquaculture. *Journal of Sea Research* 83, 146-151.

<sup>7</sup>Jiménez-Prada P, Hachero-Cruzado I, [Guerra-García JM](#) 2021. Aquaculture waste as food for amphipods: the case of *Gammarus insensibilis* in marsh ponds from southern Spain. *Aquaculture International* 29(1), 139-153.

Entre los indicadores generales de la producción científica destacan:

-3 sexenios de investigación (1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016, el cuarto 2017-2022 está en vías de solicitud) y 5 tramos de complementos autonómicos

-Citas: 2856 (Web of Science), 4950 (Google scholar)

-205 publicaciones, 45 en revistas Q1, 185 comunicaciones a congresos (12 invitadas)

-Índice H: 30 (Web of Science), 40 (Google Scholar)

-8 tesis dirigidas

**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

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

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

- 1.-**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: 7.001, Q1: 2/113 Marine & Freshwater Biology. (Autor de correspondencia, AC: JMGG; posición/autores totales: 1/7)
- 2.-**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: 5.647, Q1: 33/265 Environmental Sciences. (AC: JMGG; 1/12)
- 3.-**Guerra-García JM**, Navarro-Barranco C, Martínez-Laiz G, Moreira J, Giráldez I, Morales E, Fernández-Romero A, Florido M, Ros M. Assessing environmental pollution levels in marinas. **Science of the Total Environment** 762: 144169. IF: 6.551, Q1: 22/265 Environmental Sciences. (AC: JMGG; 1/9)
- 4.-Sedano F, Navarro-Barranco C, **Guerra-García JM**, Espinosa F. **2020**. Understanding the effects of coastal defence structures on marine biota: the role of substrate composition and roughness in structuring sessile, macro- and meiofaunal communities. **Marine Pollution Bulletin** 157: 111334. IF: 4.049, Q1: 4/107 Marine & Freshwater Biology. (AC: FS; 3/4)
- 5.-Sedano F, Tierno de Figueroa JM, Navarro-Barranco C, Ortega E, **Guerra-García JM**, Espinosa F. **2020**. Do artificial structures cause shifts in epifaunal communities and trophic guilds across different spatial scales? **Marine Environmental Research** 158: 104998. IF: 2.727, Q1: 18/107 Marine & Freshwater Biology. (AC: FS; 5/6)
- 6.-Ros M, Navarro-Barranco C, González-Sánchez M, Ostalé-Variberas E, Cervera-Currado L, **Guerra-García JM**. **2020**. Starting the stowaway pathway: the role of dispersal behaviour in the invasion success of low-mobile marine species. **Biological Invasions** 22: 2797-2812. IF: 3.087, Q1: 10/58 Biodiversity & Conservation. (AC: MR; 6/6)
- 7.-Fernández-Romero A, Moreira J, **Guerra-García JM**. **2019**. Marinas: an overlooked habitat for exploring the relation among polychaete assemblages and environmental factors. **Marine Pollution Bulletin** 138: 584-597. IF: 4.049, Q1: 4/107 M. & F. Biology. (AC: AFR; 3/3)
- 8.-**Guerra-García JM**, Hachero-Cruzado I, González-Romero P, Jiménez-Prada P, Cassell C, Ros M. **2016**. Towards Integrated Multi-Trophic Aquaculture: lessons from the caprellids (Crustacea: Amphipoda). **PloS One** 11(4): e0154776. IF: 2.806, Q1: 15/64 Multidisciplinary Sciences. (AC: JMGG; 1/6)
- 9.-Ros M, Vázquez-Luis M, **Guerra-García JM**. **2015**. Environmental factors modulating the extent of impact in coastal invasions: the case of a widespread invasive caprellid (Crustacea: Amphipoda) in the Iberian Peninsula. **Marine Pollution Bulletin** 98: 247-258. IF: 3.099, Q1: 6/104 Marine & Freshwater Biology. (AC: MR; 3/3)
- 10.-Martínez-Laiz G, **Guerra-García JM**. **2015**. Dietary analysis of caprellids *Caprella penantis* and *Caprella grandimana* (Crustacea: Amphipoda) in southern Spain. **Marine Biology** 162: 2057-2066. IF: 2.375, Q1: 21/104 Marine & Freshwater Biology. (AC: GML; 2/2)

**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