

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	20/01/2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	José Manuel Tierno de Figueroa		
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	k-8143-2014	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-1616-9815	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Fuentenueva, s/n. 18071, Granada		
Teléfono		correo electrónico	<a href="#">_____</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	17/11/2019
Palabras clave	Zoología, fauna acuática, Ecología fluvial,		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Biológicas (Zoología)	Universidad de Granada	1993
Doctor en Ciencias Biológicas (Zoología)	Universidad de Granada	1998

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

Número de sexenios de investigación: 4, el último de ellos por el periodo 2014-2019 (obtenido con fecha 17/7/2020).

Número de tramos autonómicos: 5 (obtenido con fecha 24/10/2019)

Número quinquenios por méritos docentes reconocidos: 5, el último de ellos por el periodo 2015-2019

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Citas totales: 1670 (Web of Science Researcher ID); 3164 (Google académico)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2018-2022): 152 citas/año (Web of Science Research ID), 259,2 citas/año (Google académico).

Número de publicaciones en revistas SCI: 152 (desde 1998)

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

Pertenece al grupo de investigación “Biología y ecología Animal de los medios acuáticos lóticos” (RNM102) desde 1995. Es autor de más de 300 publicaciones incluyendo seis libros como autor (más 3 como editor), numerosos capítulos y fichas de libro (algunos de ellos en editoriales como Springer, Elsevier u Oxford University Press), 152 artículos en revistas incluidas en SCI, etc. Además, es autor de 137 comunicaciones a congresos y jornadas (47 nacionales, 90 internacionales). Mantiene numerosas colaboraciones con investigadores de otras universidades nacionales e internacionales. Sus principales líneas de investigación son el estudio de la fauna acuática (principalmente fluvial, aunque también marina) y de la ecología fluvial. Entre las temáticas abordadas en sus investigaciones, se han tratado aspectos: a) taxonómicos (empleando herramientas morfológicas, bioquímicas, moleculares y/o comportamentales); b) faunísticos y biogeográficos; c) etológicos (especialmente sobre la comunicación intersexual y su evolución, pautas de apareamiento, mecanismos de guarda de la pareja, selección de substrato de emergencia, efecto de depredadores sobre selección de microhábitats por parte de la presa, selección de presa, etc.); d) ecológicos



(fundamentalmente de ecología trófica, de ciclos vitales y/o de productividad secundaria, análisis de la actividad enzimática digestiva, defensa antioxidante, y, a nivel de comunidad, sobre colonización de paquetes de hojas, redes tróficas fluviales, etc.; e) morfológicos y ultraestructurales; y f) de conservación. Ha participado o participa en proyectos de investigación subvencionados a nivel regional, nacional o internacional. Su labor en el estudio de los plecópteros le llevó a ser elegido miembro del *Standing Committee of the International Society of Plecopterologists* en 2008 (continúa desde entonces). Ha participado activamente en la divulgación del conocimiento científico mediante artículos y conferencias. Ha dirigido cuatro tesis de doctorado (más una actualmente en realización), 23 TFGs/TFCs, cinco DEAs y dos TFMs. Ha recibido como tutor a numerosos estudiantes predoctorales mayoritariamente de otros países. Fue coeditor de *Zoologica Baetica* (2002-2016), Associate Editor de *The European Zoological Journal* (antes *Italian Journal of Zoology*) (Taylor & Francis, JCR journal) (2016-2020) y ha sido coeditor de *Acta Granatense* (2002-2004). Pertenece al Comité Editorial de *Perla* (*Annual Newsletter and Bibliography of The International Society of Plecopterologists*) desde 2010. Ha actuado como revisor en más de 35 revistas científicas. Ha realizado estancias, durante períodos de tiempo variables en diversos centros extranjeros de Italia, Estados Unidos, Argentina, etc. Fue asistente científico de la empresa Hydraena S.L.L. de Evaluación del Estado Ecológico de los Sistemas Fluviales, Restauración de ríos y riberas, Análisis químico-físicos y microbiológicos y Ensayos de Ecotoxicidad (2002 a 2016).

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

### **C.1. Publicaciones (algunos de los más relevantes de los últimos 5 años)**

- López-Rodríguez MJ, Paz Moreno I, Peralta-Maraver I, Pérez-Martínez C & Tierno de Figueroa JM. 2021. Experimental evaluation of biodiversity response to dispersal barriers and patch primary producer biomass in Mediterranean streams. *Aquatic Science*, 83(1): 1-10. <https://doi.org/10.1007/s00027-020-00757-5>
- Larios-López JE, Alonso González C, Galiana-García M & Tierno de Figueroa JM. 2021. Driving factors of synchronous dynamics in brown trout populations at the rear edge of their native distribution. *Ecology of Freshwater Fish*, 30(1), 4-17. <https://doi.org/10.1111/eff.12554>
- Villar-Argaiz M, López-Rodríguez MJ & Tierno de Figueroa JM. 2021. Divergent nucleic acid allocation in juvenile insects of different metamorphosis modes. *Scientific Reports*, 11:10313. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-89736-w>
- 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. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.104998>
- Peralta-Maraver I, López-Rodríguez MJ, Roberston A & Tierno de Figueroa JM. 2020. Anthropogenic flow intermittency shapes food web topology and community delineation in Mediterranean rivers. *International Review of Hydrobiology*, 105: 74–84. <https://doi.org/10.1002/iroh.201902010>
- Sarremejane R, Cid N, Stubbington R, Datry T, Alp M, Cañedo-Argüelles M, Cordero-Rivera A, Csabai Z, Gutiérrez-Cánovas C, Heino J, Forcellini M, Millán A, Paillex A, Pařil P, Polářek M, Tierno de Figueroa JM, Usseglio-Polatera P, Zamora-Muñoz C. & Bonada N. 2020. DISPERSE, A trait database to assess the dispersal potential of European aquatic macroinvertebrates. *Scientific Data*, 7:386, <https://doi.org/10.1038/s41597-020-00732-7>.
- Tierno de Figueroa JM, López-Rodríguez MJ & Villar Argaiz M. 2019. Spatial and seasonal variability in the trophic role of aquatic insects: an assessment of functional feeding group applicability. *Freshwater Biology*, 64: 954–966. <https://doi.org/10.1111/fwb.13277>



- Tierno de Figueroa JM & López-Rodríguez MJ. 2019. Trophic ecology of Plecoptera (Insecta): a review. *The European Zoological Journal*, 86(1): 79-102. <https://doi.org/10.1080/24750263.2019.1592251>

- Navarro-Barranco C, Tierno de Figueroa JM, Ros M & Guerra García JM. 2019. Influence of Marine Protected Areas on parasitic prevalence: the case of the isopod *Anilocra physodes* as a parasite of the fish *Lithognathus mormyrus*. *Journal of Zoology*, 308: 280-292. <https://doi.org/10.1111/jzo.12674>

- López-Rodríguez MJ, Martínez Megías C, Salgado Charrao AC, Cámara Castro JP & Tierno de Figueroa JM. 2018. The effect of large predators on the decomposition rate and the macroinvertebrate colonization pattern of leaves in a Mediterranean stream. *International Review of Hydrobiology*, 103: 90-98. <https://doi.org/10.1002/iroh.201801951>

## C.2. Proyectos

- PID2021-126143OB-C21 y PID2021-126143OB-C22. “Herramientas avanzadas para la evaluación del estado ecológico de ríos temporales mediterráneos durante su fase seca (DRY-Guadalmed // Advanced tools for the assessment of the ecological status of Mediterranean temporary rivers during the dry phase (DRY-Guadalmed)”. «Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. Modalidad: Investigación Orientada Tipo Coordinado» del Ministerio de Ciencia e Innovación. IPs: N. Bonada Caparrós, N. Cid Puey (C1) y M.M. Sánchez Montoya (C2). 2023-2026. 223850 + 169400 € (C1 + C2). Investigador (C1).

- A-BIO-538-UGR20. “Análisis de la vulnerabilidad demográfica y genética de especies centinela de cambio climático”. Proyectos de I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. IP: M.J. López Rodríguez (UGR). 2021-2023. 45000 €. Investigador.

- LifeWatch-2019-10-UGR-01\_WP-2. “LifeWatch-Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote sensing, Deep learning-AI e-Services University of Granada-Sierra Nevada”. IP (Work Package 2): M. Villar Argáiz (UGR). 2019-2023. 588003 €. Investigador.

- RNM-327. “Estudio integrado de sistemas acuáticos como sensores de procesos de cambio en la cuenca hidrográfica”. Proyecto motriz. Programa de Excelencia de la Junta de Andalucía. IP: M. Villar (UGR). 2014-2018. 108.556,73 €. Investigador.

- RNM-7041. “Crustáceos caprélidos invasores de las costas andaluzas: aplicaciones en acuicultura”. Proyecto I+D. Programa de Excelencia de la Junta de Andalucía. IP: J.M. Guerra (US). 2013-2017. 167.172,05 €. Investigador.

- D/023976/09. “Fortalecimiento del centro de biodiversidad y recursos naturales (BIORENA) en Sucre (Bolivia)”. Agencia Española de Cooperación Internacional. IP: F. Serrano Bernardo (UGR). 2010-2012. 129.205,00 €. Investigador.

- CGL2008-02221. “Estudio de la biología preimaginal de las familias europeas de Plecópteros (Insecta): una aproximación integradora”. Proyecto I+D 2008 del Ministerio de Ciencia e Innovación, Subdirección General de Proyectos de Investigación. IP: J. Manuel Tierno de Figueroa (UGR). 2009-2011. 61.710,00 €. Investigador principal.

- RNM-02654. “Modelización de comunidades de macroinvertebrados acuáticos en ríos mediterráneos para la implementación de la Directiva Marco del Agua”. Proyecto I+D. Programa de Excelencia de la Junta de Andalucía. IP: Javier Alba-Tercedor (UGR). 2008-2012. 289.888,42 €. Investigador.



### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

- Investigador principal del contrato nº 3407 “Estudio y desarrollo de metodologías para la cría de larvas de quironómidos como alimento de peces” suscrito entre HYDRAENA, S.L.L y la Universidad de Granada. 13-2-2014 a 12-4-2014. 900,00 €.

- Investigador colaborador del Contrato nº 3152 "Macroinvertebrates in Mediterranean climate watercourses" suscrito entre Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) y la Universidad de Granada, responsable: Carmen Zamora-Muñoz (UGR). 15-9-2012 al 15-2-2013. 25.000 €.

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Tesis doctorales dirigidas**

- Fue director (junto con el Dr. A. Sánchez-Ortega, Universidad de Granada) de la Tesis doctoral de D. Julio Miguel Luzón-Ortega titulada “Contribución al conocimiento de los plecópteros (Insecta, Plecoptera) del sur de la Península Ibérica”, defendida el 29 de julio de 2002 en la Universidad de Granada.

- Fue director (junto con el Dr. J. Alba-Tercedor, Universidad de Granada) de la Tesis doctoral de D. Manuel Jesús López Rodríguez titulada “Life history, nymphal feeding and secondary production of Ephemeroptera and Plecoptera from Southern Iberian Peninsula”, defendida el 26 de noviembre de 2008 en la Universidad de Granada.

- Fue director (junto con el Dr. Carlos Alonso González, Universidad Politécnica de Madrid) la Tesis doctoral de D. José Enrique Larios López titulada “La trucha común [*Salmo trutta* (Linnaeus, 1758)] en Andalucía. Distribución, fenología reproductiva, procesos reguladores y propuestas de gestión de sus poblaciones”, defendida el 23 de junio de 2017 en la Universidad de Granada.

- Fue director (junto con la Dra. J. Garrido, Universidad de Vigo) la Tesis doctoral de D. Jacobo Rúa titulada “Alimentación ninfal e imaginal de los plecópteros del sur de Galicia”, defendida el 27 de julio de 2017 en la Universidad de Vigo.