UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Zoología

Carmen Elisa Sáinz-Cantero Caparrós

Carmen Elisa Sáinz-Cantero Caparrós

Profesora Titular de Universidad

Enlaces:

- Grupo de investigación. Biología y ecología animal de medios acuáticos lóticos: https://zoologia.ugr.es/investigacion/grupos/rnm102
- ORCID ID: 0000-0002-4180-2160 https://orcid.org/0000-0002-4180-2160
- SCOPUS ID: 6506728647 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506728647

Mi labor investigadora se centró desde un principio en el estudio taxonómico de los coleópteros acuáticos (Adephaga y Polyphaga) con el propósito de contribuir al conocimiento de la diversidad de este grupo animal en el ámbito de la de la región Paleártica Occidental, así como en los patrones de su distribución geográfica, requerimientos ecológicos y conservación de sus especies. Este perfil investigador ha propiciado mi participación en diferentes proyectos de investigación relacionados con el estudio de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos, su uso como bioindicadores para la evaluación del estado ecológico de ríos Mediterráneos y el efecto del cambio climático sobre la distribución espacial de sus componentes. Respecto a mi actividad docente, he impartido las asignaturas de Entomología (Licenciatura en Ciencias Biológicas) y Zoología (Licenciatura en Biología, Licenciatura en Ciencias Ambientales y Grado en Ciencias Ambientales) habiendo también colaborado en el Programa de Doctorado “Biología Ambiental” y el Máster universitario en “Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad”. Igualmente, desde el año 2004 hasta la actualidad, he participado en varios proyectos de Innovación Docente auspiciados por la UGR.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

My research work has focused from the beginning on the taxonomic study of aquatic beetles (Adephaga and Polyphaga) with the purpose of contributing to the knowledge of the diversity of this animal group in the Western Palearctic region, as well as the patterns of their geographical distribution, ecological requirements and conservation of their species. This research profile has led to my participation in other research projects related to the general study of aquatic macroinvertebrate communities, their use as bioindicators for the assessment of the ecological status of Mediterranean rivers, and the effect of climate change on the spatial distribution of their components. Regarding my teaching activity, I have taught the subjects of Entomology (Bachelor of Science in Biological Sciences) and Zoology (Bachelor of Science in Biology, Bachelor of Science in Environmental Sciences and Degree in Environmental Sciences) having also participated in the Doctoral Program “Environmental Biology” and the Master's degree in “Conservation, Management and Restoration of Biodiversity”. Likewise, from 2004 to the present, I have collaborated on several Teaching Innovation projects sponsored by the UGR.

Líneas de investigación

- Taxonomía, faunística, biología y conservación de coleópteros acuáticos

Research lines

- Taxonomy, faunistics, biology and conservation of aquatic beetles

Publicaciones más relevantes

- Poquet, J.M., Alba-Tercedor, J., Puntí, T., Sánchez-Montoya, M.M., Robles, S., Álvarez, M., Zamora-Muñoz, C., **Sáinz-Cantero, C.E**., Vidal-Abarca, M.R., Suárez, M.L., Toro, M., Pujante, A.M., Rieradvall, M. & Prat, N. 2009. The MEDiterranean Prediction And Classification System (MEDPACS): an implementation of the RIVPACS/AUSRIVAS predictive approach for assessing Mediterranean aquatic macroinvertebrate communities. Hydrobiologia, 623: 153-171.
- **Sáinz-Cantero, C.E**. 2011**.** Hydroporus (Hydroporus) lluci Fery, 1999. En: Atlas y Libro Rojo de los invertebrados amenazados de España. (Especies vulnerables). Verdú, J.R. et al. (Eds.). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid. Pp: 242-245.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Múrria, C., Bonada, N., Vellend, M., Zamora-Muñoz, C., Alba-Tercedor, J., **Sainz-Cantero, C. E**., Garrido, J., Acosta, R., El Alami, M., Barquín, J., Derka, T., Álvarez-Cabria, M., Sáinz-Bariain, M., Filipe, A. F. & Vogler, A. P. 2017. Environmental filtering rather than biogeographical history determines community composition of mountain stream macroinvertebrates across Europe. Molecular Ecology, 26 (21): 6085-6099.
- Valladares, L.F., Díaz, J.A., Garrido, J., **Sáinz-Cantero, C.E**. & Delgado, J.A. 2018. Coleoptera Hydraenidae. En: Fauna Ibérica, vol. 44. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 520 pp
- López-Rodríguez, M.J., Alba-Tercedor, J., Galiana-García, M., Larios-López, J.E., **Sainz-Cantero Caparrós, C.E**, Tierno de Figueroa, J.M., Villar-Argaiz, M. & Zamora-Muñoz, C. 2022. Aquatic Animal Communities of Watercourses from Sierra Nevada. En: The Landscape of the Sierra Nevada: A Unique Laboratory of Global Processes in Spain. Zamora, R & Oliva, M. (Eds.). Springer International Publishing. Pp.: 245-260.
- López-Rodríguez, M.J., Ros-Candeira, A., Fajardo Merlo, M.C., Sainz Bariáin, M., **Sainz-Cantero Caparrós, C.E**., Tierno de Figueroa, J.M. & Zamora-Muñoz, C. 2024. Distribution and habitat database of fluvial Plecoptera, Trichoptera and Coleoptera from Sierra Nevada, Spain. Scientific Data, 11 (1): 817.

Copyright© 2026 Universidad de Granada