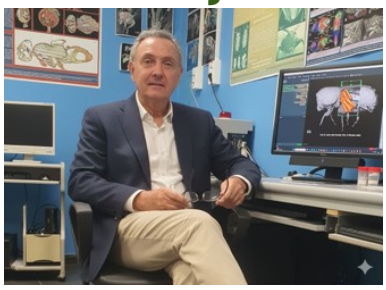
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Zoología

Francisco Javier Alba Tercedor



Javier Alba Tercedor
Profesor Emérito

Enlaces:

- Grupo de investigación Biología y ecología animal de medios acuáticos lóticos: https://zoologia.ugr.es/investigacion/grupos/rnm102
- ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3461-5340
- SCOPUS: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603926421
- Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=wJ04oP8AAAAJ&hl=es
- Fauna Ibérica:

https://faunaiberica.es/quienes/index.php

https://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/faunaib/arthropoda/insecta/ephemeroptera/index.php

- Youtube: www.YouTube.com/albatercedor

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Me licencié con honores en Biología por la Universidad de Granada (España) en 1977, presentando ese mismo año una tesis de licenciatura sobre la ecología de las ninfas de Ephemeroptera y Plecoptera de un pequeño arroyo. En octubre de 1977 comencé mi carrera académica como profesor. Desde entonces con diferente categoría he impartido docencia de Zoología General, Entomología, Invertebrados y Biología y Ecología de los Cursos de Agua. Realicé mi tesis doctoral sobre la taxonomía y ecología de las ninfas de efímeras de la Sierra Nevada, obteniendo el título de doctor con la calificación de «cum laude» en 1981. Desde entonces he realizado estancias de investigación: República Checa (1983), Polonia (1985), Australia (1987), Canadá (1992-93) y Estados Unidos (1993) y en 1988 ocupé mi puesto en la Universidad de Granada (España) como catedrático de Zoología. La mayor parte de mi carrera la he dedicado al estudio de los insectos efemerópteros (habiendo descrito nuevas especies de norte y Sudamerica, Europa, N. Africa y Australia), plecópteros, tricópteros coleópteros y en general de los macroinvertebrados acuáticos de cursos de agua (taxonomía y ecología) y su uso con fines de bioevaluación. Fundé en grupo de investigación de Biología y Ecología Animal de Medios acuáticos lóticos. Desarrollé el índice IBMWP, un protocolo de bioevaluación rápida ampliamente utilizado en la Península Ibérica (España y Portugal) que se ha adaptado a muchos países sudamericanos (por ejemplo, Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Perú, Bolivia, etc.). Participé como científico invitado en reuniones científicas europeas para la preparación de la Directiva Marco del Agua, y posteriormente actué como representante del del Ministerio Medio Ambiente español en reuniones de coordinación en Europa y en la implementación de la directiva en España. Miembro de diferentes sociedades y comités científicos. Miembro del comité editor Fauna Ibérica (https://www.faunaiberica.es/quienes/index.php) y de varias revistas SCI. En la última década descubrí la microtomografía como una herramienta útil para ver el interior de pequeños animales como nunca antes se había imaginado y poder estudiar anatomía funcional. Por lo que me he convertido en un entusiasta de estas técnicas. Habiendo publicado artículos en revistas como Plos One, y Scientific Reports de Nature, con sorprendentes videos (la mayoría de ellos en su canal de YouTube www.YouTube.com/albatercedor). Gracias a esta pasión he obtenido premios internacionales por las imágenes y videos. Esta pasión me llevó a colaborar con la película Blade Runner 2049 ganadora del Oscar de animación en 2018, cuyo trabajo plasmé en una publicación científica.

Actualmente como Profesor emérito (desde octubre de 2023) sigo trabajando en estudios microtomográficos aplicados al conocimiento de la anatomía funcional, estudio de insectos fósiles conservados en ámbar, plagas y colaboro con el proyecto Orce estudiando los restos humanos más antiguos encontrados en Europa.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

I graduated with honours in Biology from the University of Granada (Spain) in 1977, presenting a thesis on the ecology of Ephemeroptera and Plecoptera nymphs in a small stream that same year. In October 1977, I began my academic career as a lecturer. Since then, I have taught General Zoology, Entomology, Invertebrates, and Biology and Ecology of Water Courses at various levels. I wrote my doctoral thesis on the taxonomy and ecology of mayfly nymphs in the Sierra Nevada, obtaining my doctorate with honours in 1981. Since then, I have undertaken research stays in the Czech Republic (1983), Poland (1985), Australia (1987), Canada (1992-93) and the United States (1993). In 1988, I took up my position at the University of Granada (Spain) as Professor of Zoology. I have devoted most of my career to the study of mayflies (having described new species from North and South America, Europe, North Africa and Australia), stoneflies, caddisflies, beetles and, in general, aquatic macroinvertebrates in watercourses (taxonomy and ecology) and their use for bioassessment purposes. I founded a research group on the biology and ecology of aquatic animals in lotic environments. I developed the IBMWP index, a rapid bioassessment protocol widely used in the Iberian Peninsula (Spain and Portugal) that has been adapted to many South American countries (e.g. Argentina, Brazil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Peru, Bolivia, etc.). I participated as a guest scientist in European scientific meetings for the preparation of the Water Framework Directive, and subsequently acted as a representative of the Spanish Ministry of the Environment in coordination meetings in Europe and in the implementation of the directive in Spain. Member of various scientific societies and committees. Member of the editorial committee of Fauna Ibérica (https://www.faunaiberica.es/quienes/index.php) and several SCI journals. In the last decade, I discovered microtomography as a useful tool for seeing the inside of small animals as never before imagined and for studying functional anatomy. As a result, I have become an enthusiast of these techniques. I have published articles in journals such as Plos One and Nature's Scientific Reports, with amazing videos (most of them on my YouTube channel www.YouTube.com/albatercedor). Thanks to this passion, I have won international awards for my images and videos. This passion led me to collaborate on the film Blade Runner 2049, which won the Oscar for Best Animated Feature in 2018, and I wrote about my work in a scientific publication.

Currently, as Professor Emeritus (since October 2023), I continue to work on microtomographic studies applied to the knowledge of functional anatomy, the study of insects preserved in amber, pests, and I collaborate with the Orce project studying the oldest human remains found in Europe.

Copyright© 2026 Universidad de Granada