



In memoriam

Juan Antonio Zaragoza Miralles (1953-2022)



Juan Antonio Zaragoza Miralles nació en Alicante, el 23 de septiembre de 1953. A la edad de 26 años, contrajo matrimonio con Vicenta Ripoll Ripoll, que le apoyó durante toda su trayectoria, con la que tuvo una hija, Ana Zaragoza Ripoll. Cuando tenía 18 años, estuvo viviendo un par de años en la ciudad de Benidorm, pero ha sido en la de Alicante dónde ha residido toda su vida. El 18 de octubre de 2022, nos ha dejado, a la edad de 69 años, como consecuencia de una larga afectación cerebral que no pudo superar. Para los que le hemos llegado a conocer, su pérdida ha dejado un profundo surco en nuestra memoria, lleno de amabilidad, generosidad y momentos entrañables, pero también nos ha dejado un gran legado científico. Para los que no llegaron a conocerlo, Juan Antonio, consiguió forjarse una carrera investigadora de forma autodidacta, como aracnólogo especializado en pseudoscorpiones, a lo largo de casi cuatro décadas, llegando a estar en primera línea a nivel internacional. Además, se autoformó en distintas disciplinas de la Biología, así como en idiomas, principalmente en inglés.

Sus inicios como investigador transcurrieron en la espeleología con el Grupo Espeleológico de Alicante (GEA), visitando cuevas junto a colegas y amigos, para, posteriormente, ampliar sus intereses a la bioespeleología y también a otro tipo de ambientes. Su actividad investigadora fue muy intensa y duró cerca de cuarenta años. Su tutor, o mentor como prefería llamarle, fue Peter D. Gabbut, profesor en la universidad de Cambridge, al que tenía en gran estima, tanto a nivel personal como

profesional. A lo largo de su dilatada trayectoria como investigador, llegó a codearse con los mejores especialistas en pseudoscorpiones a nivel mundial. Los campos de investigación que abordó tienen relación con distintas disciplinas de la biología como la taxonomía, sistemática, diversidad, distribución, ecología, evolución, conservación o la biología subterránea. También estaba inmerso en proyectos: Hypogeous fauna (historical line of research), Biodiversidad Insecta Collserola o Type specimens of the Natural Sciences Museum of Barcelona.

De entre sus 80 trabajos publicados entre 1982 y 2021, tanto en revistas nacionales como internacionales, se encuentran 60 artículos, 15 capítulos de libro y 5 resúmenes de conferencias en Congresos. Raro era el año que no publicaba un par de artículos, llegando, en varias ocasiones, a publicar cinco trabajos en un mismo año, lo que da una idea de su intensa labor investigadora. Hay que resaltar la gran aportación que llevó a cabo con la descripción de la subfamilia Arcanobisiinae, 5 géneros y 80 especies nuevas para la ciencia, especialmente, en nuestro país, equiparando y, en algunos casos, llegando a superar la riqueza de especies presente en países de nuestro entorno. Según los últimos datos, la lista de pseudoescorpiones citados en la Península Ibérica e Islas Baleares asciende a 47 géneros y 241 especies, de las cuales Juan Antonio describió nada menos que 5 géneros y 66 especies. Otro aspecto a destacar de sus publicaciones eran los excelentes y precisos dibujos que incluía, siempre realizados con mimo, meticulosidad y llenos de detalle.

Su actividad investigadora llegó a crear lazos con colegas de numerosas instituciones y asociaciones, tanto en España como en otros países, con los que mantuvo una estrecha relación. Entre las instituciones, sin pretender ser exhaustivo, se encuentran en España: Departamento de Ecología e IMEM de la Universidad de Alicante, Instituto de Investigación CIBIO de la Universidad de Alicante, Universidad de Navarra en Pamplona, Universitat Autònoma de Barcelona, Museo Nacional de Historia Natural de Madrid, Museo Valencià d'Historia Natural, Sociedad de Ciencias Aranzadi en Guipúzcoa, Estación Experimental de Zonas Áridas en Almería, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Jaén, Museu Balear de Ciències Naturals, Natural Sciences Museum of Barcelona, Grupo de Espeleología de Villacarrillo, Universidad de La

Laguna en las islas Canarias, Servei de Patrimoni Historic Ajuntament de València, Universidad de Huelva, Universidad del País Vasco, Universidad de Almería, University of Barcelona, Universidad de Navarra, Instituto de Cultura Juan Gil-Albert de la Diputación de Alicante. Entre las instituciones presentes en otros países se encuentran: Eötvös Loránd University en Hungría, Iliá State University en Georgia, Universidade de São Paulo y National Institute of Science and Technology for Complex Systems en Brasil, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco en Perú, Natural History Museum Aarhus en Dinamarca, Azad University of Arak en Irán, Instituto de Ecología y Sistemática en Cuba, University of Lisbon en Portugal, Universidade Estadual de Goiás y Universidad de Córdoba en Colombia, University of Antwerp en Bélgica, Charles University en la República Checa, Universidade de Madeira en Portugal y Muséum National d'Histoire Naturelle de París en Francia. Entre las asociaciones a las que estaba vinculado figuran: la Asociación Española de Entomología, la Sociedad Entomológica Aragonesa, el Grupo Ibérico de Aracnología, el Grupo Espeleológico de Alicante, perteneciente al Centro Excursionista de Alicante y el Grupo de Espeleología de Villacarrillo.

Tampoco desatendió la labor formativa y divulgativa con la elaboración del capítulo 11, sobre los pseudoescorpiones, en el libro “Curso Práctico de Entomología”, editado por José Antonio Barrientos y publicado por la Universidad Autónoma de Barcelona, la Asociación Española de Entomología y el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) de la Universidad de Alicante, en su última reedición de 2004. En este manual, abordó aspectos como los caracteres generales del grupo, estructuras con valor taxonómico, claves de familias para la fauna ibero-balear, así como técnicas de captura, conservación y estudio. Dos años más tarde, en 2006, incluyó claves de géneros, a lo ya realizado, para el trabajo titulado “III Curso Práctico de Aracnología”, publicado por el Grupo Ibérico de Aracnología GIA/SEA y presentado en Córdoba (España). En el 2015, publicó, en el nº 20 de la revista IDEA – SEA, un monográfico con título “Orden Pseudoscorpiones”, con magníficos dibujos e ilustraciones. Recientemente, ha visto la luz el “Manual del Curso de Introducción a la Aracnología”, presentado

en 2022 en Pamplona. Todo este material resulta de gran ayuda y de obligada consulta para todos los que quieran adentrarse en el estudio de este orden de Arachnida, especialmente en el ámbito Iberobaleár.

Su relación con la Universidad de Alicante tuvo su inicio, muy al principio, con el departamento de Ecología de la Facultad de Ciencias, al que fue adscrito como Profesor Colaborador Honorífico, reconocimiento que ha permanecido desde 1982 hasta la fecha actual. Junto a Eduardo Seva Román, publicó en 1990 un artículo "Sobre la presencia de pseudoscorpiones en la dieta de saurios psamófilos de la provincia de Alicante". Posteriormente, en 2006 y 2011, con el Instituto de Investigación CIBIO, participó en la publicación del "Libro Rojo de los Invertebrados de España" y del "Atlas y Libro Rojo de los invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)" con la ficha sobre *Troglobisium racovitzai* (Ellingsen, 1912), un pseudoescorpión troglobio altamente especializado. Dicha colaboración con el CIBIO continuó dando sus frutos con la publicación de dos nuevos trabajos en 2016 y 2018, el primero abordó la novedad para la Península Ibérica de una relación forética "First record of a phoretic association between a hoverfly (Diptera, Syrphidae) and a pseudoscorpion (Arachnida, Pseudoscorpiones) in the Iberian Peninsula" mientras que el segundo de ellos abordó la descripción de tres especies nuevas para la ciencia, descubiertas en oquedades de *Quercus pyrenaica* al sur de la provincia de Salamanca, con motivo de una Tesis doctoral, "New species of Pseudoscorpiones (Arachnida) from tree hollows in a Mediterranean oak forest in Spain". Nuevas colaboraciones en marcha se han visto truncadas como consecuencia del triste desenlace.

Y, ante todo, Juan Antonio fue una persona familiar, comprometida con su trabajo como científico, afable y generoso con todos. Muestra de ello son tanto los muchos artículos en los que ha compartido autoría como su ayuda a estudiantes en sus Tesis doctorales. Gustaba de las buenas tertulias, especialmente con los amigos, en forma entrañable.

Su ausencia ha sido muy sentida por todos los que le conocimos y ha dejado huérfano a este orden de arácnidos, al menos en nuestro país. Sin embargo, hay que resaltar el enorme legado que nos ha dejado, lo que supone una fuente de inspiración para todos, tanto por su pulcritud y

minuciosidad como por el alcance de sus trabajos, lo que, por otro lado, nos dan una idea del carácter de su autor. Su ilusión era llegar a describir la cantidad de 100 especies nuevas, objetivo que hubiese podido conseguir con un poco más de tiempo, ya que disponía de material suficiente para lograrlo. Como ya manifestó Juan Antonio en el año 2000, “hay que tener esperanza en el futuro por parte de investigadores ibéricos en este interesante orden de arácnidos que seguro tiene aún reservadas muchas novedades en los ámbitos peninsular e insulares” (ver Boletín de la RIA nº 1). Esperemos que así sea. Un abrazo Juan Antonio.

Jesús Hernández Corral