

## BAÚL DE LA CIENCIA

### El Proyecto Fauna Ibérica: pasado, presente y futuro

Nicolás Pérez Hidalgo, Antonio J. Laborda Navia, M. Pilar Mier Durante, Juan M.

Nieto Nafría, José María Salgado Costas & Luís Felipe Valladares Díez

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (área de Zoología). Universidad de León.

#### Palabras clave

Diversidad animal, fauna íbero-balear, faunística, taxonomía, zoología.

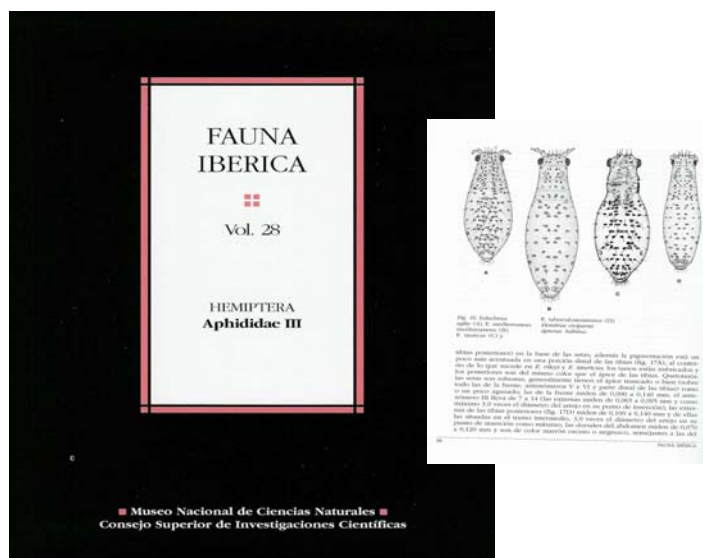
#### El inicio

En 1987 (Resolución 28538 BOE de 28 de diciembre de 1987), y en el marco del Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento, se presentó el *Programa Fauna Ibérica* para dar inicio a los trabajos conducentes al conocimiento de la diversidad animal en la Península Ibérica.

Su objetivo, bajo la dirección de M.<sup>a</sup> Ángeles Ramos Sánchez (Museo Nacional de Ciencias Naturales), era coordinar los estudios de los investigadores especializados en taxonomía de los diferentes grupos animales, encaminándolos a la redacción de una obra científica que reuniera las especies conocidas en el ámbito íbero-balear y sirviera de base para la creación de un banco de datos de Historia Natural. Se pretendía así cubrir un importante vacío existente en la ciencia española.

El nacimiento del proyecto se presentaba en un panorama científico presidido por la convergencia de dos fenómenos: la crisis de la biodiversidad y el descubrimiento de que el número real de especies es claramente superior al estimado (se presupone que la fauna íbero-balear contaría entre las 50.000 y 60.000 especies). En consecuencia, muchas especies podían (y aún pueden) extinguirse antes de ser descritas. A ello, hay que añadir que la Península Ibérica ostenta la mayor diversidad biológica de Europa occidental (el grado de descubrimiento alcanzado hasta ahora con el Programa así lo demuestra) y que su biota está en parte sin descubrir, debido sobre todo a nuestra limitada tradición científica con respecto a la mayoría de países de nuestro entorno geográfico y cultural. Por este motivo, se carecía de una buena parte de las obras de síntesis, catálogos y bancos de datos necesarios para la identificación de los seres vivos, como las que existían en países de nuestro entorno. Por otro lado, nuestro país es

actualmente en Europa uno de los que cuentan con un mayor número de taxónomos de calidad en Zoología, área científica poco considerada en los últimos tiempos, y ello pese a que cada año se describen 25.000 especies nuevas en el mundo, la mayoría de insectos (5000 nuevas especies de flora y fauna han sido descritas con material íbero-balear en los últimos 30 años, el 60% animales).



**Figura 1.** Ejemplar de *Fauna Ibérica*. Se muestra la portada y una ilustración del vol. 28 dedicado al estudio de un grupo de pulgones ibéricos (*Hemiptera: Aphididae*).

El Programa fue concebido inicialmente como un trabajo a largo plazo y se organizó en una serie de proyectos consecutivos e interrelacionados. Esto permitió que el estudio sobre un determinado grupo taxonómico iniciado durante un proyecto pudiera concluirse en otro posterior, dependiendo de la amplitud y del grado de conocimiento del mismo.

El resultado hasta la fecha se cifra en una treintena de monografías (**Figura 1; Tabla 1**) y un buen número de trabajos asociados a ellas: catálogos, publicaciones de nuevas especies, ampliación del conocimiento biológico y ecológico de las mismas, de su distribución, etc... Las monografías contienen una introducción al estudio de cada grupo, claves de identificación y reseñas sobre las características morfológicas y biológicas y sobre la distribución (Península Ibérica e Islas Baleares) de cada taxón. Las ilustraciones consisten normalmente en láminas originales del aspecto general de algunas especies o “hábitus” y de caracteres taxonómicos (**Figuras 2 y 3**). En ocasiones ha sido acompañada de fotografías. Cada volumen incluye, al menos, un completo apéndice de nomenclatura del grupo estudiado.

**Tabla 1.** Volúmenes publicados en el contexto del proyecto *Fauna Ibérica* hasta la actualidad. En *negrita* volúmenes escritos o en los que han participado especialistas de nuestra universidad.

Vol.	Grupo taxonómico	Año publicación
0	Coleoptera Ptinidae Gibbiinae	1990.
1	Mollusca Cephalopoda	1992
2	Coleoptera Anobiidae	1992
3	Acari Oribatei Poronota	1993
4	Sipuncula	1993
5	Coleoptera Oedemeridae Mycteridae Phytidae Pyrochroidae	1993
6	Hymenoptera Chrysididae	1994
7	Crustacea Branchiopoda	1996
8	Collembola Poduromorpha	1997
9	Acari Oribatei Gymnonota I	1997
10	Reptiles	1998 (2005)
<b>11</b>	<b>Hemiptera Aphididae I</b>	<b>1998</b>
12	Coleoptera Cerambycidae	2000
13	Coleoptera Chrysomelidae I	2000
14	Coleoptera Scarabaeoidea I	2000
15	Acari Oribatei Gymnonota II	2001
16	Hymenoptera Cynipidae	2001
17	Coleoptera Histeridae	2002
18	Diptera Tabanidae	2002
<b>19</b>	<b>Hemiptera Aphididae II</b>	<b>2002</b>
20	Mallophaga Amblycera	2002
21	Annelida Polychaeta II	2003
22	Plecoptera	2003
23	Hymenoptera Apoidea I	2004
24	Amphibia Lissamphibia	2004
<b>25</b>	<b>Annelida Polychaeta I</b>	<b>2004</b>
26	Lepidoptera Zygaenidae	2005
27	Lophophorata Phoronida Brachiopoda	2005
<b>28</b>	<b>Hemiptera Aphididae III</b>	<b>2005</b>
29	Crustacea Copépodos marinos I. Calanoida	2006
30	Nematoda Mononchida Dorylaimoidea	2006
<b>31</b>	<b>Coleoptera Cholevidae</b> (en prensa)	<b>2008</b>
	<b>Coleoptera Hydraenidae</b> (en preparación)	<b>2009-10</b>

(<http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/publicaciones/index.php>)

### El presente y el futuro

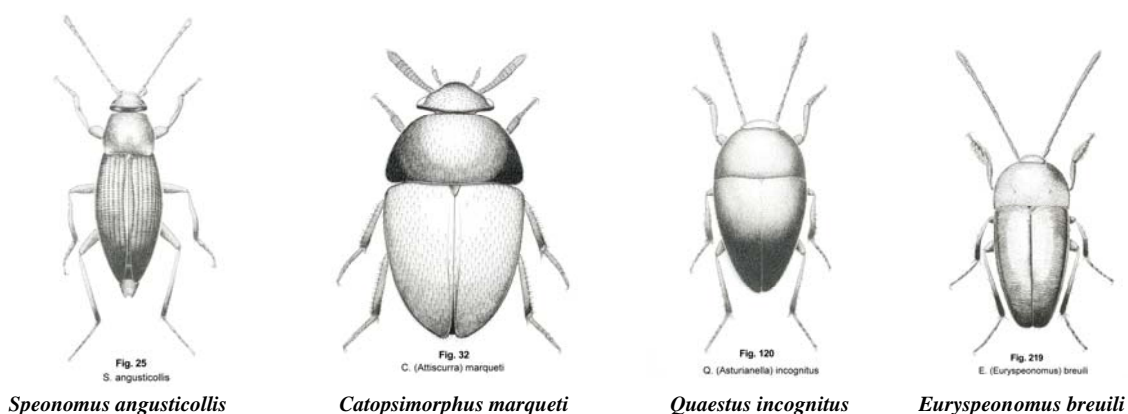
Actualmente el Proyecto coordina varios subproyectos que se ocuparán durante los próximos tres años del estudio de varios grupos de anélidos (Lumbrineridae Oeonidae y Glyceriformia), de los picnogónidos, de un grupo de nematodos (Dorylaimida), de las especies íbero-baleares de himenópteros de las tribus Cabronini y Oxybelini, de los Ortópteros Ensíferos, de un par de familias de escarabajos coprófagos (Aphodiidae y Aegialiidae), de los adélgidos y filoxeras y de la tribu más numerosa de áfidos (los Macrosiphini).

Una vez establecida una dinámica en el trabajo taxonómico y obtenido abundantes resultados con los proyectos anteriores se ha considerado que el proyecto en curso

(oficialmente “Fauna Ibérica IX”), debía representar también el inicio de una nueva etapa en la que además de continuar los estudios emprendidos e iniciar el de otros muchos grupos animales, se comenzase a procesar la información obtenida en un Banco de Datos Zoológico diseñado en el entorno de un sistema de Información Geográfico que optimice su utilidad y versatilidad, y que sea accesible en la web (<http://iberfauna.mncn.csic.es/index.aspx>).

### Los volúmenes de Fauna Ibérica como herramientas de identificación

La información básica que se obtiene con las investigaciones del proyecto permite entre otras aplicaciones saber cómo se reparte la biodiversidad y las causas de los patrones observados, como elementos básicos para el diseño de estrategias de protección consecuentes. Pero sin duda, el principal resultado es la elaboración de herramientas de identificación para cada uno de los grupos animales estudiados, las cuales permiten desarrollar otros trabajos científicos en otras áreas de la ciencia con mayor facilidad.

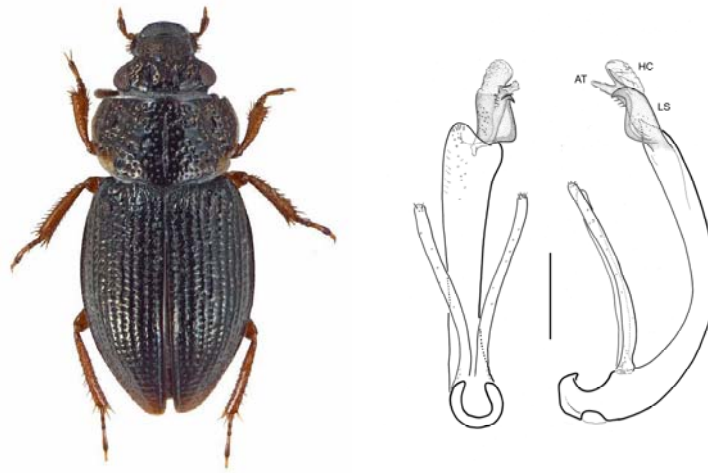


**Figura 2.** Ilustraciones de algunas de las especies de cholévidos (Coleoptera: Cholevidae) descritas en el vol. 31 de Fauna Ibérica.

### La participación de la Universidad de León

Desde el inicio del proyecto el área de Zoología del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental se ha venido encargando, junto con investigadores de otros centros de España y de Europa, de los néftidos (Antonio José Laborda Navia) en el monográfico dedicado a los poliquetos (Annelida Polychaeta), de dos grupos de coleópteros: los cholévidos (José María Salgado Costas; **Figura 2**) y los hidrénidos (Hydraenidae) (Luis Felipe Valladares Díez; **Figura 3**) y del estudio de los pulgones

(Juan M. Nieto Nafría, M. Pilar Mier Durante, Francisca García Prieto y Nicolás Pérez Hidalgo; **Figuras 1 y 4**).



**Figura 3.** Fotografía del habitus (izquierda) y vistas ventral y lateral del edeago (derecha) de *Ochthebius* (*Asiobates*) *sanabrensis*, especie descrita en 2008 en el contexto del Proyecto Fauna Ibérica VIII. Estas ilustraciones formarán parte del volumen correspondiente a la familia *Hydraenidae* (*Coleoptera*)

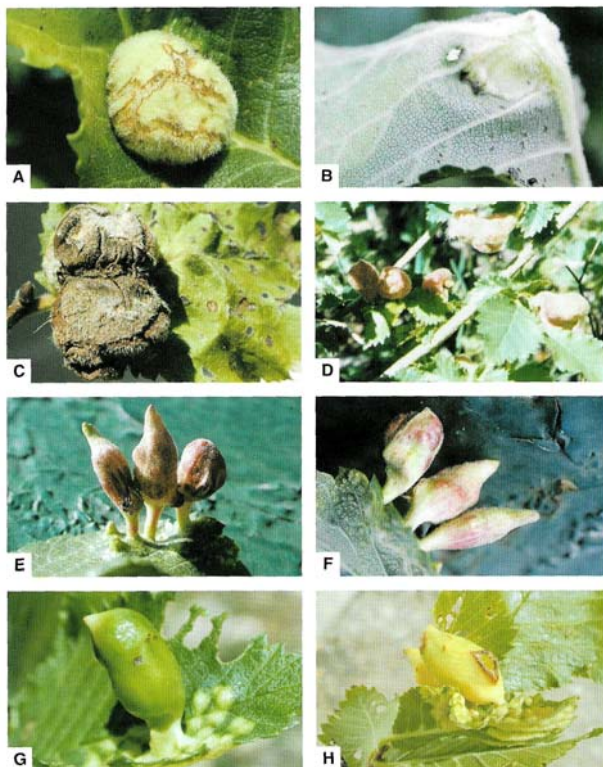


Fig. 121. Agalla de *Kaltenbachiella pallida* (agalla madura vista por el baz (A), vista por el envés (B) y madura abierta (C)), agallas de *Tetraneura* (*Tetraneura*) *caerulea* (D), agallas de *Tetraneura* (*Tetraneurella*) *nigriabdominalis* (E, F) y agallas de *Tetraneura* (*Tetraneura*) *ulmi* (en formación (G) y madura abierta (H)) en *Ulmus minor*.

**Figura 4.** Detalle de una ilustración del vol. 19 de la serie Fauna Ibérica dedicado también a los pulgones ibéricos (*Hemiptera*: *Aphididae*). En este volumen se incluyen los *Eriosomatinos*, pulgones capaces de inducir agallas sobre su planta hospedadora