

Antonio Melic & Juan José De Haro
amelic@retemail.es jjdeharo@retemail.es
Comunidad Virtual de Entomología

SEA y CVe

En 1999 se puso en marcha la página web de la Sociedad Entomológica Aragonesa dentro de la Comunidad Virtual de Entomología, en el servidor Rediris del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). A pesar de las actualizaciones que se han venido realizando, la página había quedado un tanto desfasada como consecuencia, entre otras cosas, de la avalancha de novedades editoriales publicadas por la SEA durante estos dos años y por la puesta en marcha de varios proyectos. Por otro lado, la coedición electrónica del Boletín de la SEA (a través de Aracnet) ha actuado de freno a la evolución de la página web, pues la práctica totalidad de la nueva información (incluida la social) ha sido canalizada a través de la revista electrónica. Por tanto, ha llegado el momento de actualizar y, en la medida de lo posible, mejorar la información ofertada.

Hace varios años que comprendimos las posibilidades de la comunicación virtual o electrónica incluso en materias tan minoritarias como la entomología. Desde entonces, hemos apostado siempre por la potenciación de la presencia de la SEA en este medio. Y, sinceramente, no nos arrepentimos del esfuerzo invertido, porque éste ha sido compensado con creces tanto en términos de aumento de la asociación (con un significativo aumento de colegas extranjeros), como especialmente de difusión. Hoy, un artículo publicado en el Bol.SEA, llega a un número indeterminado de lectores (la distribución normal alcanza los 1000 ejemplares, pero el 25 por ciento de esta cifra se remite a instituciones, bibliotecas, museos y centros de investigación europeos, americanos y asiáticos, por lo que no resulta posible cuantificar el número de consultas), pero su versión electrónica supera las 5000 visitas mensuales según contadores externos, o lo que es igual: casi 60000 visitas al año. El número de páginas 'visualizadas' para su impresión o copia en disco duro quintuplica esta cifra.

Complementariamente el número mensual (media del último año) de visitas a la página de la SEA se acerca a las 4000, a las que deben sumarse las entradas a los otros recursos (página del Grupo Ibérico de Aracnología, IX Congreso Ibérico de Entomología, PRIBES 2000, etc.) y, por supuesto, las de entrada en el portal de la propia CVe o dirigidas a herramientas independientes (Directorio de entomólogos, etc.).

Actualmente, las visitas procedentes de países como México y Estados Unidos representan cifras muy importantes y, en conjunto, más de la mitad de las visitas proceden del continente americano.

El proyecto está gestionado íntegramente por Antonio Melic y Juan José De Haro. Ambos somos administradores de la Comunidad Virtual de Entomología y venimos desarrollando desde hace años un proyecto global de entomología electrónica que ha contado con el decidido apoyo de la SEA y de otras asociaciones y grupos como la Asociación entomológica Gallega (AEGA), el Grupo Ibérico de Aracnología (GIA), el Grupo de Trabajo sobre Lucánidos Ibéricos (GTLI) y los proyectos PRIBES

e IBERODORCADION. Ambos responsables somos miembros de la Junta de la SEA y asumimos las labores de dirección en materia de publicaciones impresas y electrónicas, lo que nos permite un alto grado de coordinación y las consiguientes ventajas o sinergias en la planificación y ejecución de las diferentes tareas.

La Comunidad Virtual de entomología y sus recursos constituye actualmente uno de los mayores portales dedicados a la disciplina a nivel internacional y, sin duda, es el principal punto de encuentro en nuestro idioma, tanto por el volumen de información disponible como por el número de visitas.


Esta situación ha servido para reforzar nuestros planteamientos iniciales y para animarnos a emprender una ampliación de la página web de la SEA y, con ella, de la CVe. A tal efecto, junto a un nuevo portal de entrada y una actualización de las publicaciones e informaciones disponibles, hemos incorporado una nueva sección dedicada a Bases de Datos. Con ella pretendemos ofrecer una serie de informaciones on line, de libre acceso, que puedan ser útiles a cualquier navegante interesado seriamente en la entomología. El objetivo último es comenzar a volcar información a una cierta 'escala' significativa, posibilitando, al mismo tiempo, el uso de buscadores internos que faciliten el acceso a cualquier interesado.

Las Bases de Datos proyectadas son numerosas y confiamos en que poco a poco sea posible incrementarlas hasta crear una macro biblioteca de referencias entomológicas. Todo va a depender de las ayudas que puedan recibirse, así como de la colaboración de los colegas. En todo caso, de momento hemos arrancado con cuatro Bases de Datos que serán permanentemente actualizadas (y ampliadas). Las Bases disponibles actualmente son:

1. REFERENCIAS SEA

Relación de todos los artículos, notas y monografías publicadas por la SEA desde 1991. Las referencias están clasificadas por fechas, autor, revista y tipo de comunicación y permiten búsquedas de palabras o conceptos seleccionados. Incluye todos los datos bibliográficos. Las revistas incluidas hasta la fecha son: Zapateri (9 volúmenes), Boletín de la SEA (25 números), Boletín de la SEA-monográficos (4 volúmenes), Boletín de la SEA-suplementos (2 números), Catalogus entomofauna aragonesa (25 números), Monografías SEA (5 volúmenes), Monografías Tercer Milenio (1 volumen), Revista Ibérica de Aracnología (2 volúmenes), Manuales & Tesis SEA (3 volúmenes), Libro resumen de comunicaciones IX C.I. E. (1 volumen). En total casi 1300 referencias.

Cada referencia, cuando está disponible, incluye un enlace al texto íntegro del artículo o trabajo. La cifra de artículos consultables on line supera los 160 (en torno al 12%). En su caso, hay enlaces a los resúmenes y abstracts correspondientes.



Sociedad Entomológica Aragonesa

[¿Quién? SEA](#)

[¿Qué? Noticias y novedades](#)

[¿Dónde? Buscador y Mapa Web](#)

[¿Cómo? Asociarse](#)

[¿Por qué? Publicaciones](#)

[ARACNET](#)

[Lista ENTO](#)

[Bases de Datos](#)

[Grupos de Trabajo](#)

[IX Cong. Ibérico](#)

[Entomología y Biodiversidad](#)

Comunidad Virtual de Entomología
[Directorio de Entomólogos](#) - [Listas](#) - [Foros Enlaces](#) - [Otros recursos](#)

Novedades SEA

21 Oct., 2001

Avance ARACNET 8 / Bol.SEA 29: En memoria de Fermín Martín Piera


13 Oct., 2001

Bienvenidos a la nueva página web de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA).


Las novedades van mucho más allá de los cambios en formatos y presentación (aunque éstos sean notables).

En primer lugar, hemos querido integrar en la web los diferentes recursos electrónicos vinculados a la SEA y que estaban distribuidos en diferentes lugares. Desde esta página se puede acceder ya a los Grupos de Trabajo de la SEA ([GIA](#), [GTLI](#)), a los proyectos entomológicos ([PRIBES](#)), a fuentes de información y publicaciones ([ARACNET](#), [IX CIE](#)), o la propia Comunidad Virtual de Entomología y sus


Novedades EDITORIALES



Manuales y Tesis vols. 1, 2 y 3



Evolución y filogenia de Arthropoda



PRIBES 2000

2. NOVA

Relación de todos los taxones artrópodos descritos de la península Ibérica desde el 1-1-2000. Para cada taxon se incluye la información correspondiente a la denominación, clasificación, distribución y referencia bibliográfica (y la designación del género tipo o especie tipo para nuevos taxones supraespecíficos). La Base está dividida en 10 apartados: Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Otros órdenes de Hexapoda, Arachnida, 'Myriapoda', Crustacea y Artrópodos fósiles (en este caso, descritos de yacimientos ibero-baleares).

Para la elaboración de la Base son consultadas las publicaciones recibidas en intercambio en la biblioteca de la SEA, la información facilitada por los propios descriptores y otras fuentes impresas o electrónicas.

Actualmente existe información relativa a casi 200 nuevos taxones.

La actualización de esta Base de Datos será prioritaria, incorporando las novedades taxonómicas conforme vaya llegando a nuestro poder la información correspondiente.

Es especialmente importante en este caso contar con la mayor colaboración de los descriptores de nuevos taxones artrópodos ibero-baleares y formulamos desde aquí una llamada a la comunicación de cualquier novedad (así como el envío de una copia del trabajo para la biblioteca social).

Como proyecto complementario y siempre que los autores estén de acuerdo, pretendemos incorporar en el futuro un suplemento que amplíe la utilidad de NOVA: se trata de asociar a cada nuevo taxon un fichero consultable on line con el diagnóstico de la especie (incluyendo, cuando sea posible, la iconografía).

Un segundo proyecto de 'ampliación' pretende incorporar igualmente la información relativa a las islas macaronésicas (islas Canarias, Azores, Madeira, Islas Salvajes y Cabo Verde).

3. ARAGONIA

Aunque la SEA hace muchos años que dejó de ser una asociación local, no puede olvidar su origen y pretende continuar con su labor de profundización en el conocimiento entomológico de Aragón. Junto a razones de tipo sentimental, hay otras que

explican este planteamiento. Posiblemente Aragón sea la comunidad autónoma ibérica que reúna la mayor diversidad de ecosistemas y hábitats. Desde los ambientes de tipo continental lluvioso y macizos montañosos de gran altura y amplia extensión (Pirineo oscense) a los núcleos de mayor aridez ibérica (las estepas monegrinas), pasando por ambientes de tipo mediterráneo, conectados directamente a la costa a través del amplio valle del Ebro, y una cadena montañosa interior (el Sistema Ibérico Central) de enorme extensión que actúa de límite para faunas continentales y mediterráneas. La situación privilegiada desde el punto de vista geográfico, otorga a la entomofauna aragonesa una importancia especial, por cuanto, según nuestro punto de vista, convierte este territorio en el mayor mosaico ambiental y, al menos potencialmente, en la extensión geográfica con mayor biodiversidad en términos de riqueza biológica. Es una hipótesis, por supuesto. Pero que nos afianza en nuestro planteamiento de seguir ampliando la información entomológica relativa a Aragón, como proyecto que va más allá de lo puramente local.

ARAGONIA es una biblioteca de referencias entomológicas en las que se recoge información de todo tipo relacionada con los artrópodos de Aragón. Incluye una reseña breve de cada nuevo trabajo publicado en cualquier revista científica con datos sobre la sistemática, faunística o ecología de especies aragonesas. La Base está dividida en 10 apartados (los mismos que en NOVA) para facilitar la consulta por entomólogos interesados en grupos taxonómicos concretos. El objetivo es poder brindar una herramienta que permita conocer la aparición de nuevos trabajos entomológicos relativos a Aragón. Actualmente incluye referencias a más de 250 trabajos publicados desde 1997.

4. CATALOGUS

De forma complementaria a ARAGONIA y respetando el trabajo emprendido en 1994 con el Catalogus de la entomofauna aragonesa, se pretende ofrecer el inventario de los artrópodos citados para Aragón. El objetivo consiste en 'subir' a la web en formato de Base de Datos la totalidad de los *Catalogus entom. aragon.* publicados (que contienen información a la fecha sobre 5000 especies) y proceder a su actualización permanente a través de las

referencias incluidas en ARAGONIA. Por supuesto, los catálogos pendientes de publicación (en preparación o todavía no comenzados), se irán subiendo sucesivamente.

De este modo, la entomofauna aragonesa podrá ser consultada on line en cualquier momento.

La organización de la información es similar a la publicada en los *Catalogus entom. aragon.* Por tanto, tendrá una estructura arborescente, partiendo de Arthropoda y alcanzando un nivel taxonómico mínimo de Familia. Para cada una de ellas se incluirá la información geográfica relativa a cada una de las especies, así como las referencias bibliográficas en que se recogen.

La estimación del número de artrópodos presente en Aragón no es inferior a 22.000 especies. Dicha estimación -propia- está basada en la información disponible para unas 50 familias publicadas y su proyección respecto a la ibérica, así como en la consulta directa con diversos especialistas nacionales y extranjeros en cada grupo. El número de especies aproximado que comprenden los *Catalogus* en preparación ronda las 3000, que sumadas a las 5000 ya registradas, arrojan una diferencia de 14000 especies 'pendientes' de inventariar. Aproximadamente la mitad de estas especies corresponden a *Catalogus* que todavía no se han iniciado —desde Trichoptera a microheteroceros, a 60 familias de coleoptera, a 40 de díptera o a un número indeterminado de himenópteros—; el resto, puede considerarse simple falta de prospección en grupos que, en realidad, nunca han sido estudiados en territorio aragonés, aunque su *Catalogus* correspondiente haya sido publicado recogiendo la escasa información disponible a la fecha. De todos modos, por muy lejos que esté la 'meta', todos los caminos empiezan en algún punto concreto, y éste es el nuestro.

Actualmente está disponible la información relativa a Arachnida (excluidos Acari), distribuida en los siguientes grupos (al nivel de orden): Arañas, Opiliones, Escorpiones, Pseudoscorpiones, Palpígrados y Solífugos. Sucesivamente se irán incorporando los restantes Catálogos sobre los grupos taxonómicos ya publicados hasta que la totalidad de los volúmenes publicados estén accesibles on line.



Es evidente que un recurso como el *Catalogus* está condenado a quedar desfasado con una cierta rapidez. La versión electrónica nos va a permitir, sin embargo, una rápida actualización de la información. A través de ARAGONIA y NOVA, las novedades que vayan produciéndose serán incorporadas al *Catalogus* on line. Se pretende, y constituye una de nuestras prioridades, mantener actualizadas y totalmente coordinadas todas las bases de datos. A pesar de todo, los *Catalogus* impresos continuarán publicándose normalmente.

Nuestra intención es que la sección Base de Datos crezca en dos sentidos diferentes. Por un lado mediante la incorporación de nuevos datos a las bases ya comentadas; por otro, mediante la incorporación de nuevas bases. En este sentido tienen un especial interés las relativas a especies de artrópodos singulares desde la perspectiva de su endemidad, rareza o situación de vulnerabilidad desde el punto de vista de su conservación (bien por estar incluidas en normas de protección de cualquier rango geográfico o bien por ser candidatos a serlo a tenor de la información disponible). Otro tipo de bases estarán dirigidas a facilitar información básica en torno a colecciones y otros recursos.

En resumen, la filosofía implícita es que las páginas web no pueden ser simples escarapates donde se presentan personas o entidades, al estilo de molestos anuncios publicitarios, sino auténticos núcleos de información y formación a través de los cuales se brinda al usuario un acceso a fuentes de datos potencialmente útiles.

Confiamos en haber sabido aplicar, siquiera modestamente, esta filosofía.

MAPA DE LA WEB:

- Quiénes somos
- Noticias
- Publicaciones
 - Manuales y Tesis SEA
 - MT1 - Métodos para medir la biodiversidad
 - MT2 - Manual para evaluación de la biodiversidad en Reservas de la Biosfera
 - MT3 - Biogeografía de América Latina y el Caribe
 - MT4 - Sistemática Filogenética
 - Boletín SEA
 - Bol. 16 - Paleo-entomología
 - Bol. 20 Los Artrópodos y el hombre
 - Bol. 21
 - Bol. 22
 - Bol. 23
 - Bol. 24 Manifiesto Científico Monegros
 - Los Monegros. A. Melic
 - McM
 - Bol. 25
 - Bol. SEA, 26. Evolucion y Filogenia de Arthropoda
 - Introduccion(es). Bol. SEA, 26
 - Y la luz, se hizo... Bol. S.E.A., nº 26, 1999: 17-26.
 - I Conceptos y metodos en el estudio de la filogenia. Bol. SEA, 26
 - Metodos de analisis en la reconstruccion filogenetica. Bol. SEA, 26, 1999 : 45-56.
 - II Los artrópodos en el Arbol de la Vida. Bol. SEA, 26
 - Sistemática y filogenia de Artrópodos: estado de la cuestion con énfasis en datos moleculares. Bol. SEA, 26, 1999 : 197-212
 - III Artropodiana. Bol. SEA, 26
 - Filogenia y Evolucion del Orden Hymenoptera. Bol. SEA, 26, 1999 : 459-474
 - IV Biogeografía, evolucion en el espacio. Bol. SEA, 26
 - Biogeografía de Areas y Biogeografía de artrópodos holárticos y Mediterraneos. Bol. SEA, 26, 1999 : 535-560
 - V. Ecología Evolutiva. Bol. SEA, 26
 - Evolucion y mantenimiento del melanismo industrial en los Lepidoptera. Bol. SEA, 26, 1999 : 637-649
 - Catalogos
 - El primer catalogus (1784)
 - Especies inventariadas
 - Catalogus en preparacion
 - Catalogus publicados
 - Monografias
 - ZAPATERI
 - Zapateri 9
 - Próximas ediciones SEA
 - Pedidos SEA
 - Grupos de Trabajo SEA
 - Bases de datos SEA
 - ARAGONIA
 - ARAGONIA - Coleoptera
 - ARAGONIA - Díptera
 - ARAGONIA - Hemiptera
 - ARAGONIA - Hymenoptera
 - ARAGONIA - Lepidoptera
 - ARAGONIA - Otros órdenes
 - ARAGONIA - Arachnida
 - NOVA
 - NOVA - Coleoptera
 - NOVA - Díptera
 - NOVA - Hemiptera
 - NOVA - Hymenoptera
 - NOVA - Lepidoptera
 - NOVA - Otros ordenes de Hexapoda
 - NOVA - Arachnida
 - NOVA - Crustacea
 - NOVA - Otros Hexapoda
 - Referencias SEA
 - Referencias 1991-1992
 - Referencias 1993
 - Referencias 1994
 - Referencias 1995
 - Referencias 1996
 - Referencias 1997
 - Referencias 1998
 - Referencias 1999
 - Referencias 2000
 - Referencias 2001
 - Leyendas de las referencias
 - CATALOGUS online
 - CATALOGUS on line - Aranei
 - CATALOGUS on line - Escorpiones
 - CATALOGUS on line - Opiliones
 - CATALOGUS on line - Palpigradi
 - CATALOGUS on line - Pseudoscorpionida
 - CATALOGUS on line - Solífugae
 - Entomología y Biodiversidad
 - Inscripcion
 - Mapa de la SEA
 - Como buscar
 - Acerca de...

Y además: ARACNET: 1-8, IX Congreso Ibérico Entomología, Grupo Ibérico de Aracnología, Grupo de Trabajo sobre Lucánidos Ibéricos, PrIBES 2000, 160 artículos entomológicos on line, etc....



Iberodorcadion: explorando y revisando

Proyecto de investigación sobre el género *Iberodorcadion* (Breuning, 1943)

<http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/index.htm>

Mario Tomé - mtdorcadion@yahoo.es

La página web Iberodorcadion: explorando y revisando y el grupo de discusión constituyen un proyecto de investigación que se desarrolla en Internet, como nuevo espacio de información y comunicación, formando parte de la "Comunidad virtual de entomología" (CvE) de la Rediris y siendo su coordinador Mario Tomé.

MODALIDADES DE COLABORACIÓN

- Completar o modificar la información de los distintos apartados en cada unidad de análisis (descripción, fotos tipos, diferencias morfológicas, etc).
- Participar en la discusión, siguiendo tres orientaciones:
 1. Exploraciones / observaciones / comentarios en relación con la vida y comportamiento de los Iberodorcadion
 - 1a. Expediciones de estudio y trabajo de campo
 - 1b. Descubrimientos y datos faunísticos (habitat, eclosiones, biología de larvas y adultos)
 2. Taxonomía / propuestas / comentarios
 - 2a. Revisión del género Iberodorcadion (sinonimias, rehabilitaciones, nuevas descripciones)
 - 2b. Reelaboración de conclusiones sistemáticas
 3. Interdisciplinar: Biología, sistemática, filogenia, ecología, botánica, geología, filosofía, filología, literatura / arte (aportaciones literarias o artísticas), técnicas complementarias (dibujo, fotografía, imágenes informatizadas), museos y colecciones, métodos de estudio y observación, protección y conservación, preguntas.

Este proyecto de investigación que forma parte de la **Comunidad Virtual de Entomología** de la RedIRIS se orienta en torno a una doble dimensión:

- Exploración o trabajo de campo sobre las poblaciones de *Iberodorcadion* de la Península Ibérica para conocer la biología y distribución de las mismas.
- Revisión del propio género *Iberodorcadion* (Breuning, 1943), imprescindible si tenemos en cuenta su conflictividad y su insuficientemente estudiada ordenación taxonómica.

El proyecto *Iberodorcadion* se construye a partir de las colaboraciones de varios investigadores que publican sus trabajos como una nueva propuesta de revisión o estudio sobre las distintas especies (unidades de análisis). En la actualidad ya están disponibles los siguientes estudios:

Los límites entre *Iberodorcadion hispanicum* (Mulsant, 1851) e *Iberodorcadion ghilianii* (Chevrolat, 1862), por Mario Tomé (8.10.2001)
<http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/ghilianii/ghilmt.htm>

Iberodorcadion graellsii (Graells, 1858) Revisado por José Luis Zapata (29.6.2001)
<http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/graellsii/graeljz.htm>

Rehabilitación de *Iberodorcadion almarzense* (Escalera, 1902), por Mario Tomé (15.6.2001)
<http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/almarzense/almarzMT.htm>

Por los Picos de Urbión : Exploraciones en torno a *Iberodorcadion neilense* (Escalera, 1902) e *Iberodorcadion almarzense* (Escalera, 1902) por Mario Tomé (15.6.2001)
<http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/neilense/neilMT.htm>

Iberodorcadion ferdinandi (Escalera, 1900) Revisado por Antonio Verdugo (29.5.2001)
<http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/ferdinandi/ferdAV.htm>

Iberodorcadion mus (Rosenhauer, 1856) Revisado por Antonio Verdugo (16.5.2001)
<http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/mus/AV.htm>

Comentarios y exploraciones en torno a *Iberodorcadion mosqueruelense* (Escalera, 1902) por M. Tomé (1.5.2001)
<http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/mosqueruelense/mosqMT.htm>

Iberodorcadion mucidum (Dalman, 1817) Revisado por Antonio Verdugo (24.4.2001)
<http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/mucidum/mucidumAV.htm>

Iberodorcadion becerrae (Lauffer, 1901) Revisado por Mario Tomé (2.4.2001)
<http://entomologia.rediris.es/iberodorcadion/becerrae/becemT.htm>

Para el desarrollo del Proyecto *Iberodorcadion* la lista de discusión IDORCADION@LISTSERV.REDIRIS.ES permite la comunicación entre los miembros del grupo de investigación, atendiendo a los siguientes objetivos:

Discusión en torno al mundo de los *Iberodorcadion* (sistemática, biología, aspectos ecológicos).

- Intercambio de información sobre los *Iberodorcadion* (publicaciones, novedades, reflexiones y aportaciones sobre taxonomía, faunística o ecología).
- Revisión del género *Iberodorcadion*. Crítica, reordenación sistemática, nuevos datos faunísticos, nuevas investigaciones

Consulta de archivos de la lista IDORCADION: <http://listserv.rediris.es/idorcadion.html>