



ARAGONIA

Portal sobre diversidad entomológica de Aragón

Antonio Melic
S.E.A.

La S.E.A. ha elaborado un proyecto de portal sobre diversidad entomológica de Aragón -bautizado como ARAGONIA- que ha sido presentado a diversas instituciones públicas y sociales de la Comunidad.

Durante el pasado mes de marzo, IBERCAJA- Obra Social, nos comunicó la selección del proyecto ARAGONIA dentro de su plan de actuación para el presente ejercicio. Ello implica que el proyecto cuenta con el respaldo o patrocinio de la principal institución financiera de la región.

En las líneas siguientes, transcribimos a modo de resumen, las ideas generales en torno al proyecto ARAGONIA, suprimiendo los datos de carácter técnico o de detalle.

Antecedentes

Los artrópodos constituyen el conjunto de metazoos más diverso sobre el planeta. Del conjunto de organismos conocido (cerca de 1,4 millones), 751.000 son insectos, y otros 123.000 son artrópodos no insectos, lo que representa, como media, un porcentaje del 85 % del toda la fauna y un 62,5 % de todos los organismos vivientes de cualquier región terrestre (incluidas aguas dulces) del planeta. Cuatro de cada cinco especies animales (de gusanos a mamíferos), son artrópodos. La Diversidad biológica es, en esencia, una función artrópoda y no puede abordarse un estudio global de biodiversidad, ni de conservación, sin tener en cuenta el principal grupo biológico.

El diagnóstico sobre el conocimiento entomológico de nuestra comunidad arroja unos resultados bastante pobres. Apenas ha existido continuidad ni intensidad en el estudio biológico de los artrópodos aragoneses en los últimos 100 años y, al tiempo, la ausencia de Facultades de Biología y/o de instituciones museísticas o de investigación biológica ha impedido mejorar este balance.

A pesar de esta situación de partida, Aragón cuenta con la principal asociación entomológica de la Península Ibérica en términos de asociados, actividades y publicaciones científicas: la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA).

La SEA se fundó a finales de los años 70 en Zaragoza, donde tiene su domicilio social y centro de operaciones. Sus publicaciones científicas y divulgativas son conocidas en toda Europa e Iberoamérica. Desde 1991 hasta el 2002 ha publicado, a través de sus siete publicaciones periódicas, un total de 1500 artículos y monografías sobre entomología, prestando una especial atención a la entomofauna aragonesa.

La intención de la SEA en la actualidad es potenciar la organización, mejora y difusión de los conocimientos sobre los artrópodos de Aragón aprovechando las nuevas tecnologías de comunicación mediante la creación de una serie de bases de datos interrelacionadas y un portal multimedia, de acceso público y gratuito, a través de Internet. Este proyecto ha sido bautizado provisionalmente como 'ARAGONIA'.

Definición del Proyecto ARAGONIA

Objetivo genérico del Proyecto:

Organizar una plataforma de información biológica sobre los artrópodos de Aragón accesible vía Internet a todos los

interesados (científicos, gestores medioambientales, instituciones, centros de educación, público en general).

Marco Geográfico del proyecto:

La Comunidad Autónoma de Aragón.

Descripción resumida del proyecto:

ARAGONIA es un proyecto de contenido científico, divulgativo-formativo y social.

Desde el punto de vista operativo se desarrolla en tres fases sucesivas que admiten un cierto solapamiento y un fraccionamiento en unidades de actuación menores.

Las tres fases del proyecto, son:

1. Información.

La SEA coordinará a través de especialistas en cada uno de los grupos taxonómicos la recopilación, revisión crítica y ordenación en bases de datos operativas de toda la información biológico-geográfica relacionada con los artrópodos presentes en Aragón.

El número de artrópodos presentes se estima en base a estudios recientes en torno a 22.500 especies. El grado o nivel de conocimiento acumulado hasta la fecha es asimétrico y depende de cada uno de los grupos considerados. El principal son los Insectos y, dentro de ellos, coleópteros, lepidópteros, himenópteros y otros (aunque a su vez, el nivel es variable dependiendo de la familia concreta).

Para cada especie se recopilarán los datos taxonómicos y de distribución en Aragón mediante la revisión de la bibliografía científica, colecciones públicas y consultas a los expertos nacionales o internacionales en cada unidad de agrupación taxonómica (habitualmente, familia). Esta información permitirá elaborar una base de datos cartográfica y el acceso a mapas de distribución o presencia de especies en nuestro territorio. Junto a esta información se recopilarán otros datos trascendentes en relación a grupos de interés especial.

La SEA pondrá a disposición del proyecto la totalidad de la información disponible recopilada por sus asociados y a nivel social a través de sus *Catalogus*, publicaciones, biblioteca, etc. Este conjunto de recursos constituye una base de partida para la confección de ARAGONIA.

2. Difusión.

La segunda fase consiste en la puesta a disposición del público en general de toda la información resultante a través de un portal multimedia, de acceso gratuito, disponible a través de Internet.

A través del portal será posible obtener la información relativa a los artrópodos presentes en Aragón, a sus mapas de distribución en la comunidad, así como informaciones accesorias que complementarán el portal.

El montaje del Portal requiere poner en marcha una web que reúna diversas características técnicas y de diseño. A través de la misma podrá accederse, a nivel de usuario, a los programas precisos para extraer la información relevante.

3. Actualización y Mantenimiento.

ARAGONIA precisa a largo plazo de una adecuada ampliación, actualización y mantenimiento de sus datos que eviten su obsolescencia.

Sinergias:

La S.E.A. cuenta actualmente con importantes recursos electrónicos relacionados con los artrópodos en general. Entre otros mantiene un Portal sobre Entomología en Rediris (CSIC), con numeros recursos on line, incluyendo listas de distribución de mensajes, web de asociaciones, bibliotecas on line y una revista electrónica de entomología de libre acceso. El volumen de subdirectorios actualmente en funcionamiento dentro del portal supera los 600.

La afluencia de visitas actual supera las 1000 diarias. Ello permite garantizar el rápido éxito de difusión de cualquier nuevo recurso que pueda ser incorporado, publicitado o enlazado con dicho portal.

Por otra parte, la experiencia divulgativa de la SEA en forma impresa garantiza el adecuado tratamiento de la materia en función del destinatario final. La SEA ha publicado hasta la fecha una cifra próxima al centenar de libros o revistas científico-divulgativas en los últimos 10 años.

Resultados de ARAGONIA:

ARAGONIA puede ser operativa y estar en funcionamiento de forma escalonada (por etapas) en diversos plazos:

Un año:

Puesta en marcha del Portal: subdirectorios básicos (1) y bases de datos con información relativa a un mínimo de 2000 especies aragonesas.

A dos años:

Estarán en marcha y en pleno funcionamiento: Bases de datos que recojan la información biológica correspondiente al menos a 5000 especies de artrópodos.
Puesta en marcha del subdirectorio 'Hábitats' (2).

A plazos superiores a dos años:

Continuaría la incorporación de información en relación a las restantes especies. El ritmo previsto se sitúa en un mínimo de 2000 nuevas especies año.

El proceso se complementa con la actualización de la información de todas las especies ya indexadas en las bases previas a uno y dos años.

Incorporación de nuevos subdirectorios al portal (3)

(1) Subdirectorios básicos:

Incluyen la elaboración y actualización de:

A) Un subdirectorio de carácter divulgativo, a dos niveles: dirigido al público en general y a estudiantes. Incluirá información general, en lenguaje asequible, sobre los artrópodos (arañas, escorpiones, miriápodos), insectos y los principales grupos biológicos (coleópteros, lepidópteros, dípteros, himenópteros, odonatos, etc.) desde una perspectiva rigurosa pero divulgativa, basada en el uso de imágenes. Se abordarán aspectos relativos a la biología de cada grupo, sus relaciones con la especie humana, su papel en el funcionamiento de los ecosistemas naturales y datos sobre su presencia en Aragón.

B) La información relativa a especies incluidas en convenios internacionales, nacionales o autonómicos de conservación, pertenezcan o no a los grupos taxonómicos citados.

Se elaborará un informe en el que se recopile la información disponible sobre artrópodos protegidos presentes en la comunidad autónoma.

El informe incluirá datos biológicos, iconografía, estatus y situación legal, información geográfica (siempre que su difusión no pueda comprometer su estatus), planes y recomendaciones.

C) Elaboración de una Lista Roja provisional de especies amenazadas de todas las familias incluidas en el apartado 1 anterior (es decir, todas las incorporadas en esta fase del proyecto ARAGONIA). La información para los taxones incluidos en esta lista será la siguiente: especie, categoría de amenaza propuesta en base a la situación de riesgo identificada, distribución general y en la Comunidad Autónoma, hábitat y poblaciones y propuesta de medidas de conservación.

(2) Subdirectorio Hábitats:

En base a la información resultante, se elaborará un informe sobre hábitats de especial interés en función de: 1) la concentración de diversidad biológica; 2) la presencia de mayor endemidad; 3) la presencia de mayor singularidad biogeográfica de especies; 4) la presencia de mayor número de especies amenazadas. El resultado será un conjunto de zonas o hábitats en los que, según la información biológica disponible, se acumula el mayor porcentaje de fauna relevante aragonesa (puntos calientes de biodiversidad y puntos de concentración de especies singulares y amenazadas).

(3) Nuevos subdirectorios.

El portal nace con vocación de crecimiento y actualización constante. Conforme las disponibilidades materiales lo permitan, serán incorporados nuevos contenidos complementarios sobre temas relacionados con los artrópodos.