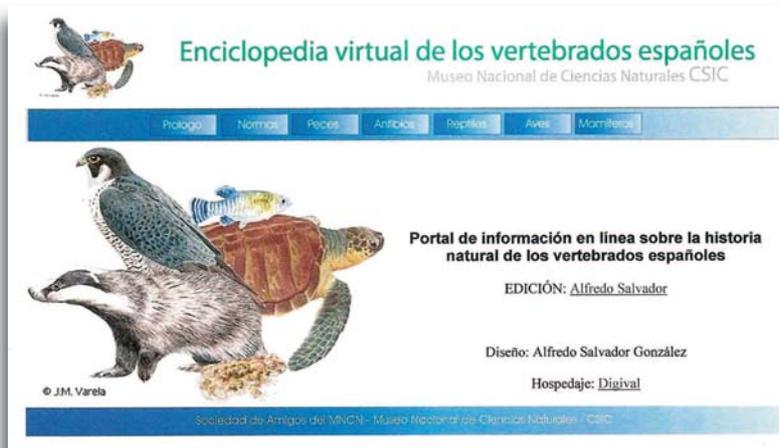


Los peces de agua dulce en la Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles



LA ENCICLOPEDIA VIRTUAL DE LOS VERTEBRADOS ESPAÑOLES PRETENDE RECOPIRAR Y DIFUNDIR EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO ACUMULADO SOBRE LOS VERTEBRADOS IBÉRICOS. ESTE PORTAL DE CONSULTA LIBRE EN INTERNET ESTÁ DIRIGIDO A UN AMPLIO SECTOR DEL PÚBLICO, DESDE PROFESIONALES QUE SE INICIAN EN LA INVESTIGACIÓN Y QUE GRACIAS A ELLA TIENEN LA POSIBILIDAD DE ACCEDER A TODA LA DOCUMENTACIÓN DISPONIBLE, A GESTORES DE LA NATURALEZA, PARA QUE PUEDAN MANEJAR UNA INFORMACIÓN LO MÁS FIABLE POSIBLE, ASÍ COMO AL PÚBLICO EN GENERAL QUE QUIERA PROFUNDIZAR EN EL CONOCIMIENTO DE NUESTRA FAUNA DE VERTEBRADOS. EN LA ACTUALIDAD ESTÁN DISPONIBLES MÁS DE 200 ESPECIES, ENTRE ELLAS DIECIOCHO DE PECES DE AGUA DULCE.

La Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles (www.vertebradosibericos.org) editada por el investigador del Museo Nacional de Ciencias Naturales Alfredo Salvador, es un ambicioso proyecto todavía inconcluso que pretende acercar la información científica más reciente y rigurosa sobre la fauna de vertebrados de la península ibérica al público general.

Portada de la Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles.

La Enciclopedia se comenzó a publicar en red en septiembre de 2002 a partir de una idea de los investigadores del CSIC Luis María Carrascal y Alfredo Salvador, con el apoyo de la Sociedad de Amigos del Museo de Ciencias Naturales. Su objetivo era ofrecer a través de la red una información amplia y exhaustiva sobre los vertebrados españoles, ya que la mayor parte de la información especializada sobre nuestras especies se encuentra en revistas científicas que sólo leen los investigadores. El público general desconoce esa información, por lo que se trata de ofrecerla de una manera abierta y comprensible para cualquier lector. Por otra parte, aunque para muchas especies existe abundante información, frecuentemente está escrita en otros idiomas, sobre todo en inglés, mientras que en la Enciclopedia se presenta en español.

ORIGEN Y PROPÓSITO. Este proyecto surgió de la demanda de información de la sociedad española sobre la naturaleza de nuestro país. Es tal el flujo de información que continuamente aparece, que resulta difícil poder estar al día, especialmente para el gran público y para aquellas personas relacionadas con la educación y divulgación que no son especialistas en disciplinas científicas de las Ciencias Naturales.

La información que se genera en España sobre vertebrados es muy variada y procede de personas y colectivos pertenecientes a ámbitos muy diversos. Para que un proyecto como éste tenga éxito a largo plazo se necesita la colaboración más amplia posible, por lo que para la elaboración de la ficha de las especies se cuenta con la participación de especialistas de centros de investigación, departamentos universitarios y organizaciones no gubernamentales relacionados con la fauna, conservación y medio natural.

La Enciclopedia tiene un triple propósito: a) Recopilar la información existente dispersa en numerosas fuentes, la mayoría de ellas muy especializadas y de difícil acceso para el gran público. b) Poner al alcance de cualquier ciudadano interesado la información disponible sobre historia natural de las especies de vertebrados de nuestro país, utilizando un medio de acceso rápido y universal. c) La revisión permanente de la información presentada en la página web, de manera que no quede obsoleta, al ser actualizada periódicamente.

En cuanto a las especies a tratar, este proyecto editorial online se centra en los vertebrados terrestres y dulceacuícolas, incluyendo también a quelonios, aves y mamíferos marinos. El ámbito geográfico

co abarca la península Ibérica, islas Baleares y Canarias.

En cuanto a la comunidad de usuarios, el proyecto va dirigido a España y Portugal, pero por el idioma utilizado (español) y los aspectos generales abordados relacionados con biodiversidad, ecología y biología de la conservación, puede ser de interés para toda la comunidad hispanohablante.

El público que demanda información sobre nuestra fauna de vertebrados es muy amplio e incluye a numerosos colectivos con diferentes niveles de formación. Por ello, este proyecto editorial posee dos niveles de acceso que aprovechan las posibilidades hipertexto que permite la red. La página de inicio presenta un nivel básico o elemental de información sobre cada especie, ofreciendo desde allí la posibilidad de acceder a apartados con información más detallada y exhaustiva.

UNA LABOR A LARGO PLAZO. Existen otras direcciones en la red donde es posible encontrar información sobre nuestra fauna de vertebrados, pero son muy generalistas. Además, aunque haya información sobre todas las especies, suele ser muy reducida y poco trabajada. Es decir, adolecen de un defecto común de muchas páginas de la red, la falta de edición y presentación crítica de la información procesada. En cambio, la intención de la Enciclopedia es presentar la información de manera crítica después de un coordinado proceso de edición, en el que intervienen los autores de cada especie, los editores adjuntos y finalmente, el editor.

En España existen unas 600 especies de vertebrados y ya se han publicado las fichas de más de 200. Cada año se incorporan unas 20 especies y los contenidos se actualizan periódicamente, de forma que no se deja de mejorar la calidad y la novedad de la información recopilada. La idea es avanzar poco a poco, especie por especie, pero que en cada ficha que se incorpore la información sea lo más completa posible y con un nivel de calidad equiparable.

La peculiaridad de esta Enciclopedia es que se escribe en ella por invitación. Para la redacción de las fichas se buscan autores que tengan experiencia en las especies porque hayan trabajado y publicado artículos científicos sobre ellas.

El número de visitas se ha ido incrementado a lo largo de estos casi diez años de andadura. En algunos momentos se han superado las 60.000 visitas mensuales. Se utiliza mucho en España, Portugal e Iberoamérica. La Enciclopedia es una herramienta que puede ser muy valiosa para la conservación, pues resulta fundamental conocer bien nuestras especies para protegerlas mejor. Además, si la sociedad está mejor informada se podrá conservar mejor.

ELABORACIÓN DE ESPECIES. En el trabajo de elaboración de las fichas de cada especie, el primer nivel lo representan los editores adjuntos para cada grupo,



La información disponible sobre el Jarabugo *Anaecypris hispanica* (foto superior) y el Barbo Comizo *Luciobarbus comizo* (debajo) se puede encontrar en la Enciclopedia.

que son los que contactan con los autores de los textos y los que hacen una primera revisión de las entradas, para que finalmente el editor haga una segunda revisión, que es la definitiva.

Cada especie se compone de un documento

portada y otros más detallados que describen los aspectos de la historia natural de cada especie. Estos últimos son el resultado de una revisión detallada de la bibliografía existente para cada especie en la península Ibérica, Baleares y Canarias. La información

procedente de otras regiones geográficas será en todo caso complementaria. Los aspectos de historia natural sujetos a revisión son los siguientes: a) Identificación, morfología y variación geográfica; b) Distribución geográfica; c) Hábitat, abundancia, estado de conservación, factores de amenaza y medidas de conservación; d) Ecología trófica; e) Biología de la reproducción; f) Interacciones entre especies (parásitos, depredadores y competencia); g) Comportamiento que no incluya los aspectos anteriormente mencionados (ritmos circadianos, termorregulación, patrón social, dominios vitales); h) Movimientos (dispersión, migración); i) Voz (especialmente para el caso de las aves); y j) Bibliografía.

En especies ya publicadas en la Enciclopedia, se pueden enviar otras aportaciones sobre aspectos no tratados y/o referencias no incluidas o publicadas con posterioridad. Estas aportaciones pueden ser realizadas por los autores de cada especie o por otras personas, haciéndose constar el nombre del autor de la contribución a pie de página.

LOS PECES DE AGUA DULCE EN LA ENCICLOPEDIA. En la Enciclopedia se incluyen los peces de agua dulce y los migradores diadromos, pero no los peces marinos. Benigno Elvira es el editor adjunto para peces desde 2009. En la Enciclopedia se ofrece una lista de peces a considerar compuesta por 83 especies, 58 autóctonas y 25 exóticas, que como se ve representan casi un tercio del total.

Actualmente, se han completado y están disponibles las fichas de 18 especies, lo que supone sólo poco más del 20%, por lo que todavía queda mucho trabajo para recopilar la información de todas nuestras especies de peces dulceacuícolas. No obstante, se dispone ya de información de especies tan relevantes para la pesca como la Trucha Común *Salmo trutta* o el Siluro *Silurus glanis*; de endemismos ibéricos como el Jarabugo *Anaecypris hispanica*, el Barbo Comizo *Luciobarbus comizo*, el Fartet *Aphanius iberus* o el Samaruc *Valencia hispanica*, y de especies con ciclos biológicos tan interesantes como el Esturión *Acipenser sturio* o la Anguila *Anguilla anguilla*. ■

INFORMACIÓN EN LA RED

La Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles es un portal web donde se puede descargar libremente toda la información disponible en la dirección www.vertebradosibericos.org. La información sobre peces continentales ibéricos se puede consultar en www.vertebradosibericos.org/peces.html.