

## LA ZOOLOGÍA EN INTERNET

M. Esteban (\*), E. Bello (\*) y A. García-Valdecasas (\*)

### Resumen

Se presenta un conjunto de direcciones en Internet (principalmente de páginas *World Wide Web*), para la búsqueda de documentos y servidores dedicados a la Zoología. Además se hace una referencia exhaustiva a servidores zoológicos por categorías, desde los puramente metodológicos, teóricos, bases de datos, etc. El objetivo es facilitar el uso de esta información *online*.

**Palabras clave:** Zoología, biodiversidad, bioinformática, Internet, bases de datos, documentación científica.

### Abstract

#### Zoology on the Internet

The main goal of this paper is to facilitate the access of the zoologist to the information online in Internet (mainly through World Wide Web pages). After a presentation of the principal search engines, a number of server address are given for the different zoological specialities, from zoological *software*, data bases, etc. We hope to promote the use of this wealth of information.

**Key words:** zoology, biodiversity, bioinformatics, Internet, databases, scientific documentation.

### Introducción

Según nuestra experiencia, Internet comienza a ser una fuente imprescindible de información y una herramienta muy práctica en las tareas educativas y de investigación. En el área de Zoología, el número de servidores Internet es enorme y en los últimos años está aumentando de forma exponencial, fundamentalmente gracias al reconocimiento de la importancia que tiene la información en conservación y para el adecuado uso de la biodiversidad (Olivieri *et al.*, 1995; Carling & Harrison, 1996; Farr & Rossman, 1997). Las fuentes de esa información son ilimitadas: informes de organizaciones y agencias internacionales, resultados de grupos de trabajo, servicios comerciales de toda índole, pági-

nas personales, etc. Además, entre las ventajas de este medio se encuentra la rapidez en la transferencia de información, la libertad de acceso a dicha información para toda la sociedad y la posibilidad de utilización de todo tipo de formatos: texto, imágenes, sonido, etc, con todas las posibilidades del mundo hipermedia. Sin embargo, un uso de este recurso que no vaya dirigido con ciertos criterios estrictos de eficacia, puede ser motivo de pérdidas de tiempo significativas. Dichos criterios exigen ser muy preciso con lo que se busca y cómo se debe buscar. Y esto es así, por varias razones:

- Uno de los objetivos principales de la gran mayoría de los servidores de información que hay en la red, es captar el máximo número de visitantes y orientarles según sus propias directrices, para lo

---

\* Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). J. Gutiérrez Abascal, 2. Madrid E-28006, España

cual utilizan infinidad de recursos. Una navegación sin objetivos bien definidos puede fácilmente llevarnos a la deriva, haciéndonos olvidar rápidamente aquello que buscábamos.

- No toda la información en Internet es relevante. Existen muchos servidores de información con un contenido trivial y/o comercial que, debido a cómo responden los “motores de búsqueda de la red” a los perfiles de búsqueda, aparecen seleccionados en paridad a otros servidores más profesionales.
- La información que se encuentra en distintos servidores y hojas es a veces redundante, a lo que hay que añadir la transitoriedad de muchos servidores. Internet es un mundo con “defunciones” y “altas” parecidas a las del mundo real.
- La ausencia de criterios rigurosos para clasificar las hojas, hace que la selección de prioridad en las búsquedas sea una mezcla de presentación y contenido, lo que satisface a pocos usuarios.
- Finalmente, hay que indicar que las comunicaciones en los días laborables pueden ser muy lentas (el trabajo de búsqueda del presente artículo se ha realizado en gran medida en sábados y domingos).

Por todas estas razones es preciso contar con estrategias de búsqueda para que Internet resulte una herramienta verdaderamente útil de intercambio de información, finalidad para lo que ha sido concebida. El objetivo del presente trabajo es facilitar al zoólogo, y a todas aquellas personas interesadas en este área del conocimiento, sistemas de orientación y búsqueda en las redes internacionales de comunicación. Para ello hemos seleccionado una serie de direcciones y servidores de Internet de especial interés en Zoología, que hemos organizado por temas. Indudablemente esto no va a resolver los problemas derivados de la lentitud de las líneas, pero permitirá llegar a la información requerida de la forma más eficaz.

Existen cientos de direcciones relacionadas con la Zoología —véase Sánchez-Biezma y Aguillo (1997) sólo para Biología Marina—, pero aquí sólo incluiremos servidores de relevancia, tendiendo a primar aquellos que ofrecen información más general sobre los más específicos, ya que estos últimos suelen estar incluidos como enlaces en los primeros. No obstante, se prevee en un plazo breve incluir toda esta información ampliada, actualizada y abierta a sugerencias en el servidor WWW del proyecto Fauna Ibérica (<http://www.fauna-iberica.museo.csic.es>).

Antes de abordar directamente nuestro tema, consideramos útil realizar algunas precisiones de interés general, que nos permitirán introducirnos eficazmente en Internet.

Asumimos que el lector está familiarizado con el concepto básico de Internet y sus herramientas más importantes: Telnet, Ftp y World Wide Web. En el servidor de Ftp anónimo ([albia.museo.csic.es/pub/](http://albia.museo.csic.es/pub/)) hay un prontuario de Internet en castellano (*manual.exe*, en formato autodescomprimible, formato final post-script), que resume los distintos niveles de Internet con direcciones útiles para cada uno de ellos.

A fin de orientarse en materias bibliográficas, sugerimos los siguientes criterios, que a nosotros nos han resultado útiles:

- Las traducciones de libros no son recomendables. Hay que calcular una demora de un año sobre la edición original, y eso en el mundo de Internet es demasiado tiempo.
- Los libros en idiomas originales (preferentemente en inglés) son los más útiles, siempre que hayan sido editados en los últimos seis meses.
- Por norma, los libros escritos por españoles suelen estar al día y con direcciones de ámbito hispano, difíciles de encontrar en otras publicaciones. Para una revisión sobre la bibliografía española sobre Internet consultar Osca-Lluch (1996).

Un problema pendiente y sin solución óptima todavía es como mantener actualizado nuestro registro de direcciones. A diferencia de las bases de datos automatizadas tradicionales, en las que se puede volcar un fichero con un perfil detallado de palabras claves para localizar documentos, Internet adolece todavía de una búsqueda poco eficaz. Hasta la fecha no permite únicamente utilizar uno o varios términos encadenados mediante operadores lógicos (*and, or, not*, *near*, *adj*, followed by, +, -). Todavía no se ha llegado a la situación ideal de poder utilizar un perfil de referencia actualizado de forma automática gracias a un robot diana. Sin embargo, estos problemas encontrarán una pronta solución ya que están dentro de los objetivos prioritarios de investigación en el desarrollo de la tecnología en Internet (<http://searchenginewatch.com/relevant.htm>).

### Herramientas de búsqueda

Antes de entrar de lleno en los servidores de información específicamente zoológicos, nos parece importante comentar la existencia de herramientas generales de búsqueda, como los motores de búsqueda (*search engines*). Nos ayudan, como herramientas de Internet que son, a conocer los servidores web que pueden contener la información que buscamos, entre los millones de ellos que existen en la actualidad.

Cada motor de búsqueda tiene su peculiaridad basada fundamentalmente en su rapidez y eficacia para obtener la información. Básicamente funcionan mediante un 'robot', programa especializado, que visita cada página de un web cualquiera cada cierto tiempo y recoge de forma automática la información que contienen. Ésta se almacena por palabras clave o indización de conceptos. Comparan el término a buscar con cada entrada de este índice. Así responden a nuestra pregunta, con un listado de direcciones URL (*Universal Resource Locator*) que van desde una coincidencia total con los términos de la búsqueda, hasta aproximaciones más generales. Algunos de ellos tienen la posibilidad de poder visualizar, en la respuesta, además de la dirección URL, el título del servidor y una breve descripción del mismo. Como no todos los motores tienen el mismo algoritmo de búsqueda no responden igual a nuestros requerimientos. En ocasiones, es mejor utilizar multibuscadores que mediante una única hoja de cuestionario 'lanzan' nuestra pregunta a varios de los motores de búsqueda.

Existen motores que buscan información general en la red y otros que están organizados en directorios de temas específicos. A éstos podemos añadir los que buscan *software*, direcciones, etc, en algún servicio de Internet como Archie, Ftp, Gopher, etc.

#### SISTEMAS DE BÚSQUEDA GENÉRICOS

Los motores de búsqueda más utilizados se pueden encontrar, entre otras muchas direcciones, en el servidor de la **REDIRIS** del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (<http://www.rediris.es/>). Uno de los servidores españoles más completos que recoge más de 1.500 direcciones de motores de búsqueda, multibuscadores y buscadores de temas específicos está en la dirección: <http://www.prisa.es/búsquedas.htm>.

También en **Easy Searcher 2** (<http://www.easysearcher.com/ez2.html>) están los mejores buscadores clasificados por temas. Otras dos direcciones, además de REDIRIS para conseguir otras herramientas de Internet (editores de e-mail, navegadores, etc) gratuitas o *shareware* son: <http://www.uniovi.es/> (Universidad de Oviedo) y <http://twocows.arrakis.es/>.

A continuación se incluye un listado con los motores de búsqueda más importantes de la red.

#### En inglés

**AltaVista:** <http://www.altavista.com/>

Es capaz de indizar páginas rápidamente ya que maneja una de las cinco bases de datos de páginas web más importantes y voluminosas, a pesar de ser uno de los últimos en incorporarse a la red. Su poderoso

algoritmo de búsqueda utiliza una forma de cálculo en paralelo, considerado el mejor por facilidad de uso y calidad de resultado (Anónimo, 1997).

**C|Net's search.com:** <http://search.com/>

Lanza la pregunta sobre siete motores de búsqueda generales (Yahoo!, Hotbot, etc.), y utiliza motores de búsqueda temáticos organizados jerárquicamente, páginas amarillas, direcciones de correo electrónico, números de teléfono, *software*, mapas de las ciudades, etc.

**Excite:** <http://www.excite.com/>

Permite búsquedas booleanas para concretar más nuestras preguntas.

**Hotbot:** <http://www.hotbot.com/>

Es uno de los mejores para encontrar datos de organizaciones, personas, etc. Sus índices son los más voluminosos entre todos los buscadores y realiza un tipo de búsqueda que permite un gran número de términos en cada pregunta.

**Infoseek:** <http://www.infoseek.com/>

Una completísima base de datos que indiza el texto completo de páginas web, Ftp y Gopher, direcciones de correo electrónico y FAQs. Aunque en el *ranking* de las cinco primeras sea la más pequeña, por su gran rapidez en la búsqueda hace que sea una de las más utilizadas.

**Lycos:** <http://www.lycos.com/> y

**LycosPro:** <http://lycospro.lycos.com/>

Lycos es uno de los más utilizados, aunque maneja un volumen de datos inferior a los anteriores. Es uno de los que también indiza ficheros binarios como son los archivos gráficos (GIF, JPEG y MPEG). LycosPro tiene un algoritmo de búsqueda nuevo y más eficaz que además es capaz de recorrer y registrar 10 millones de páginas web al día haciendo actualizaciones semanales de sus bases de datos. No es de los más rápidos pero sí exhaustivo. Con los resultados de la búsqueda aparecen un conjunto de términos relacionados con nuestra pregunta que recogen a su vez direcciones de webs.

**Magellan:** <http://www.mckinley.com/>

Tiene un directorio donde se puede buscar por temas o bien por palabras clave. Las direcciones web de sus bases de datos se revisan periódicamente.

**Net Galaxy:** <http://galaxy.einet.net/galaxy.html>

Utiliza una presentación de búsquedas diferente, ya que muestra grandes temas que después subdivide en términos aproximados. Permite añadir directamente la dirección de nuestro web a su base de datos.

**Open Text Index:** <http://www.opentext.com/>

Ofrece muchos datos de los sitios encontrados como URL, título, resumen, fecha y tamaño de cada documento.

**Search:** <http://www.search.com/>

Multibuscador por temas.

**Yahoo!:** <http://www.yahoo.com/>

Buscador estadounidense y podríamos decir que es el más conocido de Internet y, con diferencia, el más visitado. Está organizado por temas como arte, negocios, ciencia, etc. Con *Infoseek* y *Webcrawler* es de los pioneros.

**Webcrawler:** <http://webcrawler.com/>

Explora más de 440 mil documentos por cada consulta a pesar de lo cual es uno de los que maneja un número menor de documentos. También busca direcciones en sitios Ftp y Gopher.

**What's New Too:** <http://newtoo.manifest.com/>

Buscador de los nuevos documentos que aparecen en Internet.

**Who's Who on the Internet:**

<http://web.city.ac.uk/citylive/pages>

Busca páginas personales.

### En español

**B.I.W.E.:** <http://biwe.cesat.es/>

Localiza recursos organizados por temas.

**Búscalo rápido:**

<http://www.enter.net.mx/xyz/atajos/buscalorapido.html>

Una buena parte de las páginas de habla hispana de América puede encontrarse a través de este servidor.

**Directorio Global:** <http://www.dirglobal.net/>

Muy bien organizado por temas, con una gran base de datos de webs españoles.

**Dónde:** <http://donde.uji.es>

Buscador de recursos de la Universidad Jaume I.

**Elcano:** <http://www.elcano.com/>

Buscador en castellano. Rápido aunque no muy preciso en sus búsquedas.

**Olé:** <http://www.ole.es/>

Servidor de información en castellano muy popular en nuestro país. Principalmente orientado a temas relacionados con cultura, política, etc.

**Ozú:** <http://www.ozu.com/>

Otro motor de búsqueda en castellano.

### SERVICIOS INTERNET

**Archie:** <http://www.fwi.uva.nl/fun/archie.html>

Busca archivos en los Ftp anónimos.

**Dejanews:** <http://www.dejanews.com/>

Uno de los más utilizados para localizar páginas de noticias Usenet.

**FTP search:** <http://ftpsearch.unit.no>

Localiza Ftp anónimos a nivel mundial.

**Hytelnet:**

<http://galaxy.einet.net/hytelnet/START.TXT.html>

Para localizar servicios telnet.

**LISTZ:** <http://www.liszt.com/>

Busca listados de e-mail y listas de discusión.

**Veronica:**

<gopher://veronica.scs.unr.edu/11/veronica>

Servicio Veronica que localiza información en Gopher y grupos de noticias.

**Wais FAQ Search:** <http://www.cs.ruu.nl/>

Servidor que localiza grupos de noticias y FAQs en la red.

### BUSCADORES DE RECURSOS EN BIOLOGÍA

**Aquatic Ecology Page:**

<http://www2.netdoor.com/~pinkyl/aquatic.htm>

Interesante servidor de recursos relacionados con los sistemas acuáticos.

**Amazing Environmental Organization:**

<http://www.webdirectory.com/>

Uno de los más completos buscadores sobre cuestiones de ecología y medio ambiente.

**BIOSCI/Bionet user address database:**

<http://www.bio.net/addrsearch.html>

Utiliza WAIS en las búsquedas y permite operadores booleanos. Localiza direcciones de biólogos en su base de datos.

**Cauz:** <http://www.selu.com/~bio/cauz/links/>

En este servidor se encuentran miles de direcciones de páginas web sobre Zoología.

**Palette:**

<http://www.molbiol.ox.ac.uk/www/ewan/palette.html>

En esta página están la mayoría de los buscadores de recursos en biología, tanto gopher como web.

**Pedro's Biomolecular Research Tools:**

[http://www.public.iastate.edu/~pedro/rt\\_1.html](http://www.public.iastate.edu/~pedro/rt_1.html)

Buscador de recursos de biología molecular.

### DIRECTORIOS DE RECURSOS EN ZOOLOGÍA

**Biodiversity and Biological Collections Webserver, The:**

<http://muse.bio.cornell.edu/>

Uno de los servidores pioneros en ofrecer recursos de Zoología con especial énfasis en colecciones.

**Museums Around the World:**

<http://www.icom.org/vimp/world.html>

Directorio de los museos del mundo organizado por países.

**Taxonomy and Systematics at Glasgow:**

<http://taxonomy.zoology.gla.ac.uk/>

Muchos enlaces a sitios relacionados con estas disciplinas.

**Zoology Internet Resource Guide:**

<http://www.york.biosis.org/zrdocs/zoolinfo/zoolinfo.htm>

Uno de los mejores servidores en Zoología con la posibilidad de consultar *online* el

*Zoological Record*, información sobre congresos y simposios, directorios de biólogos y taxónomos, programas científicos de ordenador, directorio de páginas web organizado por grupos taxonómicos.

DIRECTORIOS DE TAXÓNOMOS Y CONSERVADORES

**A Who's Who in Studies on Porifera:**

<http://www.tcd.ie/People/Bernard.Picton/porifera/poriwho.html>

Listado de nombres, direcciones, e-mail y áreas de interés científico para los biólogos interesados en este grupo.

**Arachnology (The study of arachnids):**

<http://www.ufsia.ac.be/Arachnology/Pages/CIDA.htm>

Contiene un listado de direcciones de aracnólogos con enlaces a sus páginas personales y a varios directorios de entomólogos.

**Association of Systematic Collections:**

<http://www.ascoll.org/ascdir.html>

Con un extenso directorio de socios y personas interesadas en colecciones científicas.

**Coleopterists Society:**

<http://www.auburn.edu/beetles/colememb.htm>

Directorio alfabético de los miembros de la sociedad.

**Collection Managers online (CMO):**

<gopher://gopher.unm.edu:70/00/academic/biology/cmo/collections.fil>

Información muy actualizada con direcciones completas, grupos taxonómicos de estudio, direcciones de correo electrónico, etc., de conservadores, preparadores y demás profesionales americanos e ingleses de la conservación de colecciones.

**Directorios de biología:**

<http://golgi.harvard.edu/afagen/depts/orgs.html>

Con numerosos enlaces a sociedades y directorios americanos.

**Directorio de biólogos:**

<http://www.york.biosis.org/zrdocs/desktop/biol-dir.htm>

Un directorio con referencias muy interesantes y buenos enlaces a sitios web. En la *Zoology Internet Resource Guide*.

**Directorio de conodontólogos:**

<http://www.geol.le.ac.uk/staff/map2/pander/Introduction.html#addresses>

**Directorio de copepodólogos:**

<http://www.univaq.it/~sc-amb/wac.html>

Listado alfabético con direcciones.

**Directorio de dípteros americanos:**

<http://res.agr.ca/ecorc/program2/entomology/diptera/diptera.htm>

Dirección, teléfono, FAX y área de interés.

**Directorio de efemerópteros:**

<http://www.famu.edu/mayfly/directory.htm>

También es un listado alfabético de direcciones.

**Directorio de paleontólogos:**

[ftp://mailserver.nhm.ac.uk/paleonet/Lists/Doescher\\_Directory](ftp://mailserver.nhm.ac.uk/paleonet/Lists/Doescher_Directory)

**Directorio de quironomidólogos:**

<http://www.sci.ouc.bc.ca/fwsc/iwalker/intpanis/director.html>

Alrededor de 500 direcciones de taxónomos y sistemáticos interesados en este grupo, con su dirección de correo electrónico y su área de estudio científico.

**Directorio de taxónomos:**

<http://www.york.biosis.org/zrdocs/zoolinfo/syst-tax.htm>

Listado de los taxónomos recogidos en el *Zoology Internet Resource Guide*.

**Directorio de taxónomos alemán:**

<http://www.biologie.uni-uulm.de/biosysdoc/clexpe-1.htm>

Listado de direcciones, e-mail y temas de estudio en Alemania.

**Directorio de taxónomos italianos:**

<http://www.univaq.it/~sc-amb/direct.html>

Equivalente al anterior para Italia.

**DIRTAX (Directorio de Taxónomos de España):**

<http://albia.museo.csic.es/dirtaxhoja.html>

Base de datos de los taxónomos españoles organizada jerárquicamente por categorías taxonómicas.

**International Research Group on Ostracoda:**

<gopher://Gopher.UH.EDU:70/11/Colleges%20and%20Academics/NSM/About%20The%20College%20of%20NSM/6%20Academic%20Departments/Geosciences/IRGO>

**PALEONET (Directorio de paleontólogos):**

<ftp://ftp.nhm.ac.uk/paleonet/Lists/>

Se puede obtener el directorio completo de paleontólogos a través de Ftp.

**Paleovertebrata:**

<http://etweb.lscf.ucsb.edu/svp/vpmail>

**Sociedades científicas:**

[http://www.lib.uwaterloo.ca/society/biol\\_soc.html](http://www.lib.uwaterloo.ca/society/biol_soc.html)

Servidor exhaustivo con las direcciones web de sociedades científicas, desde microscopía hasta fisiología pasando por ornitología o micología.

**Sociedad americana de Nematólogos:**

<http://ianrwww.unl.edu/ianr/plntpath/nematode/son/sonhome.htm>

**Taxonomists of associated collections CONABIO:**

<http://www.conabio.gob.mx/acttax/rechum1.htm>

Listado de direcciones de taxónomos e información sobre colecciones.

**TRED The Taxonomic Resources and Expertise Directory:** <http://www.nbii.gov/tred/>

Desarrollado en USA por la *Asociation of Systematic Collections, Biological Resources Division, U.S. Geological Survey* bajo el liderazgo de *Interagency Taxonomic Information System*. Tiene una base de datos de 743 expertos en sistemática y taxonomía con información de sus grupos taxonómicos de estudio, habitats y regiones geográficas. Se puede rellenar un cuestionario *online* y buscar en su base de datos no jerárquica.

**UK Systematics Forum Database (UKSF):**

<http://www.nhm.ac.uk/uksf/uksfd/>

Se puede obtener información sobre direcciones de contacto, teléfono, etc. mediante preguntas sencillas o múltiples, a partir del grupo taxonómico estudiado, áreas geográficas, instituciones y estratigrafía.

**World Taxonomists Database ETI:**

<http://www.weti.eti.bio.uva.nl/database/taxmsts/default.html>

Cada taxónomo puede introducir sus datos a través de un formulario. Tiene el inconveniente de no ser una base de datos jerárquica por lo que no permite recuperar datos de los grupos englobados en categorías taxonómicas superiores.

**World Directory of Systematic Entomologists:**

<http://nsmnhwww.si.edu/gopher-menus/WorldDirectoryofSystematicEntomologists.html>

Directorio de entomólogos sistemáticos.

**Listas de discusión**

**CataList, the official catalog of LISTSERV:**

<http://www.lsoft.com/lists/listref.html>

Desde esta página se puede acceder a casi 15.000 listas públicas de discusión en Internet.

**FAQs: Frequently Asked Questions**

**FAQs By Category:**

<http://www.faqs.org/faqs/by-category.html>

Este servidor contiene *Usenet Frequently Asked Questions* (FAQ) en formato hipertexto y en archivo de texto en Ftp. La información puede obtenerse por categorías, autores, nombres de grupos de noticias, etc.

**Zoología por categorías taxonómicas**

La lista de servidores que hacen referencia a alguna de las categorías taxonómicas del Reino Animal es enorme. La mayoría de ellos ofrecen una

información que se restringe a áreas geográficas concretas, se ocupan de aspectos muy particulares o están dedicados a niveles taxonómicos cercanos a las categorías de género o especie. Por esta razón, hemos hecho una selección de páginas web que reúnen información sobre recursos zoológicos de interés más general, a nivel de filo (siguiendo a Nielsen, 1995) y que cuentan con enlaces a categorías taxonómicas de rango menor.

ZOOLOGÍA GENERAL

**The Tree of Life:**

<http://phylogeny.arizona.edu/tree/phylogeny.html>

Servidor que contiene información sobre las relaciones filogenéticas y las características de los organismos, ilustra su diversidad y unidad y proporciona enlaces a páginas WWW relacionadas.

**Zoology Internet Resource Guide:**

[http://www.york.biosis.org/zrdocs/zoolinfo/gp\\_index.htm](http://www.york.biosis.org/zrdocs/zoolinfo/gp_index.htm)

Directorio de páginas web organizado por grupos taxonómicos. Presenta conexiones a los principales servidores de grupos animales por lo que resulta un servidor de referencia.

**Museo de Paleontología de la Universidad de California:**

<http://www.ucmp.berkeley.edu/help/index/>

Se trata de un índice que conduce a las páginas web de los diferentes seres vivos organizados por categorías taxonómicas. En cada una de estas páginas obtendremos información sobre sistemática, morfología, registro fósil, etc., además de enlaces a otros recursos relacionados en la red.

PORIFERA

**Porifera Biology on the WWW:**

<http://www.tcd.ie/People/Bernard.Picton/porifera/index.html>

Se trata de un sitio web que reúne un buen número de recursos sobre este phylum.

CNIDARIA

**Cnidaria WWW Server:** <http://128.200.5.5/>

Es un servidor de la Universidad de California que reúne recursos de interés para el estudio de cualquier aspecto de la biología de los cnidarios.

MOLLUSCA

**Cephalopod Page, The:**

<http://is.dal.ca/~ceph/wood.html>

<http://www.vol.it/mirror/cefalopodi/www.html> (mirror)

Servidor con muchos recursos para el estudio de los cefalópodos.

**Conchology-Guido T. Poppe:**

<http://www.club.innet.be/~year0078/>

Guía de recursos muy completa sobre conchiliología.

**Eddie's Shell Catalogue:**

[http://amsterdam.park.org:8888/Guests/Shells/Shell\\_Catalogue//Shell\\_Pages/Shell\\_Catalogue\\_Home\\_Page.html](http://amsterdam.park.org:8888/Guests/Shells/Shell_Catalogue//Shell_Pages/Shell_Catalogue_Home_Page.html)

Catálogo ilustrado de moluscos (conchas).

**Information for the malacological community:**

<http://www.ucmp.berkeley.edu/mologis/mollia.html>

Información logística para malacólogos: congresos, revistas, etc., en Internet.

**Internet Resources for Conchologists:**

<http://fly.hiwaay.net/~dwills/shellnet.html>

Muchos recursos Internet para conchiliólogos.

**Molluscs Net:** <http://www.molluscs.net/>

Servidor muy completo de recursos Internet sobre moluscos.

**Scaphopod Page, The:**

<http://www.hamilton.edu/html/Academic/bio/preynolds/scaphopoda/>

Todo sobre los escafópodos.

## ANNELIDA

**Annelid worm biodiversity resources:**

<http://www.keil.ukans.edu/~worms/annelid.html>

Contiene muchos recursos y conexiones a otros servidores sobre anélidos, poliquetos y oligoquetos, así como a otros grupos: hirudíneos, sipuncúlidos, pogonóforos y vestimentífera.

## ARTHROPODA

Este phylum cuenta con numerosos servidores web. Se listan aquellos que se han considerado más generales, a través de los cuales se accede con más facilidad a servidores de información especializada.

**Arachnology:**

<http://www.ufsia.ac.be/Arachnology/Arachnology.html>

Todo sobre arácnidos en Internet.

**BIOTA databases:**

<http://www.sel.barc.usda.gov/database.htm>

Bases de datos de los artrópodos terrestres de Norteamérica (no crustáceos).

**Crustacean Biodiversity Survey:**

<http://www.lam.mus.ca.us/cbs/>

Este servidor proporciona un información centralizada de todos los taxa de crustáceos con especial énfasis en el nivel de familia.

**Entomology on World-Wide Web (WWW):**

[http://www.colostate.edu/Depts/Entomology/www\\_sites.html](http://www.colostate.edu/Depts/Entomology/www_sites.html)

Lista de direcciones a sitios relacionados con la entomología.

**Entomology Index of Internet Resources:**

<http://www.ent.iastate.edu/List/>

Un directorio y motor de búsqueda de recursos relacionados con insectos en Internet.

**Insects Home Page, The:**

<http://www.ex.ac.uk/~gjramel/six.html>

Es un buen buscador de información sobre insectos, arácnidos, ácaros y algunos crustáceos.

## BRYOZOA

**Bryozoa Home Page, The:**

<http://www.civgeo.rmit.edu.au/bryozoa/bryozoa.html>

Contiene recursos sobre Bryozoa actuales y fósiles.

## NEMATODA

**Parasitic Nematodes:**

<http://ianrwww.unl.edu/ianr/plntpath/nematode/wormhome.html>

Nematodos parásitos de plantas e insectos con muchos recursos en la web.

**Wormwood:**

<http://helios.bto.ed.ac.uk/mbx/fgn/worm/wormhome.html>

Servidor orientado a la investigación filogenética de los nematodos.

## PHORONIDA

**Ascidians pages:**

<http://160.29.96.22/ascidians/links>

Recursos sobre ascidias.

## ECHINODERMATA

**Echinoderm Links:**

<http://www.calacademy.org/research/izg/echinoderm/echilink.htm>

Listado de enlaces a sitios relacionados con los equinodermos.

## VERTEBRATA

**Electronic Resources on Ornithology:**

<http://www.chebucto.ns.ca/Environment/NHR/bird.html>

Direcciones web categorizadas por grandes regiones geográficas.

**Herpetology - WWW Virtual Library:**

<http://cmgm.stanford.edu/~meisen/herp/>

Esta página contiene conexiones a todos los sitios conocidos en la red que tratan la herpetología desde el punto de vista científico.

**Ichthyology Web Resources:**

<http://www.biology.ualberta.ca/jackson.hp/iwr/iwr.html>

Reúne recursos educativos y científicos organizados en un directorio. Además tiene conexiones a otras páginas que cubren todos los temas relevantes en ictiología.

**MUSE resource search-ictiología:**

<http://muse.bio.cornell.edu/cgi-bin/hl?fish>

Servidor orientado a colecciones, aunque con interesantes conexiones a otros servidores.

**Ornithological Internet Resources:**

<http://www.bright.net/~vfazio/the-owl.htm>

Directorio con un gran número de enlaces a servidores ornitológicos.

**Primate:**

<http://night.primat.wisc.edu/pin/search.html>

Base de datos donde se reúnen los principales datos referidos a primates.

**World-Wide Web Virtual Library: Fish:**

<http://actwin.com/WWWVL-Fish.html>

Catálogo de conexiones categorizadas por temas

**WWW Virtual Library: Whale-Watching-Web:**

<http://www.physics.helsinki.fi/whale/>

Servidor que incluye múltiples enlaces relacionados con los cetáceos.

**Métodos y herramientas en Zoología****GENERAL****Biosis:**

<http://www.biosis.org/htmls/reviews/software.html>

Enlaces a más de 150 revisiones de programas informáticos de aplicación en biología. Incluye anatomía, fisiología, taxonomía, etc.

**Exeter Software:**

<http://members.aol.com/exetersftw/index.html>

Compañía comercial de *software* científico, como NTSYS, MTV, etc., de aplicación en Zoología.

**EP-GED Software:**

<http://wbar.uta.edu/software/software.htm>

Enlaces a programas informáticos de evolución, filogenia y otros.

**Checklist of Software for Field Biologists:**

[http://www.euronet.nl/users/mbleeker/prog/softlis\\_e.html](http://www.euronet.nl/users/mbleeker/prog/softlis_e.html)

Referencia general a *software* de ecología, cartografía, taxonomía, etc.

**TAXONOMÍA****An Identification tool for Teachers, Taxonomists and Ecologists:**

<http://www.ctpm.uq.edu.au/Software/Lucid.html>

LucID es una herramienta de identificación para educadores, taxónomos y ecólogos. Permite construir claves, y tiene varias ya terminadas: especies del género *Eucalyptus*, órdenes de insectos, etc.

**Asociación Española de Parques y Jardines**

**Públicos:** <http://www.arrakis.es/~jmanuel/linksoft.htm>

Asociación Española de Parques y Jardines Públicos, que incluye *software* sobre plantas ornamentales y de identificación de especies, potencialmente útil para zoólogos.

**CABIKEY:**

<http://www.cabi.org/catalog/cabikey/cabikey.htm>

CABIKEY programa interactivo con claves para los tisanópteros de Europa, varios géneros de mosquitos del mundo, etc. No es shareware.

**DELTA (USA):**

[http://muse.bio.cornell.edu/delta\\_y](http://muse.bio.cornell.edu/delta_y)

**DELTA (Australia):**

<http://www.keil.ukans.edu/delta/www/aust.htm>

El paquete DELTA (DEscription Language for Taxonomy) permite construir claves, descripciones naturales y captura de datos por *software* fenético y filogenético con una única entrada de datos.

**Expert Center for Taxonomic Identification (ETI):**

<http://www.weti.eti.bio.uva.nl/>

Programa Linnaeus para identificación de varios grupos animales. En CD-ROM.

**Multiple Entry Key Algorithm (MEKA):**

<http://shanana.berkeley.edu/meka/y>

**MEKA:** <http://www.mip.berkeley.edu/meka/>

Programa de identificación con múltiples entradas simultáneas.

**National Center for Biotechnology Information. Taxonomy:**

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/taxonomy\\_home.html](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/taxonomy_home.html)

Base de datos del *NCBI taxonomy* con las secuencias de nucleótidos o proteínas de todas las especies que tienen registradas, organizada por categorías taxonómicas.

**PANKEY:** <http://www.rbge.org.uk/pankey.html>

PANKEY, conjunto de programas con la filosofía de DELTA y entrada de datos similar. Hubo versiones para Mac. Actualmente en PC-IBM compatibles.

**Systematics Software for All Lifeforms:**

<http://www.euronet.nl/users/mbleeker/prog/swtaxlst.html#ch210>

SynKey y SKbrowse *software* para crear y usar claves sinópticas.

**TAXAKEY:**

<http://www.cabi.org/catalog/taxakey/taxakey.htm>

Clave interactiva de áfidos de cosechas del mundo. No es shareware.

**XID:** <http://www.pullman.com/Business/xid/>

XID es un sistema experto de identificación, aplicable a Taxonomía y otras áreas del conocimiento. No shareware.

## FILOGENIA

**Journey into Phylogenetic Systematics:**

<http://www.ucmp.berkeley.edu/clad/clad4.htm>

Interesantísimo servidor donde podemos consultar desde conceptos sobre cladismo hasta servidores de *software* de filogenia.

**Phylogenetic programs:**

<http://evolution.genetics.washington.edu/phylip/software.html>

Servidor general donde se relacionan cerca de 100 programas de filogenia y se dan sus enlaces en Internet. El *software* está clasificado por metodologías, tipo de ordenador, etc.

**Tree of Life:**

<http://phylogeny.arizona.edu/tree/life.html>

Es uno de los servidores más interesantes para encontrar la información sobre inferencia filogenética, programas y árboles evolutivos más reciente de todos los organismos.

## BIOESTADÍSTICA

**Statistical Power Analysis Software:**

<http://www.interchg.ubc.ca/cacb/power/index.html>

Lista de programas estadísticos de utilidad en Zoología y Ecología.

**Journal of Statistical Software:**

<http://www.stat.ucla.edu/journals/jss/>

Es una revista *online*, que revisa *software* estadístico. Lo mantiene UCLA Statistics. Es gratuita, electrónica y con revisores. En el momento de escribir esto, es más una promesa de futuro, ya que sólo llevan unos pocos números editados.

**A Comprehensive Listing of Statistical Software:**

<http://www.statistics.com/vendors.html>

Lista de *software* sobre estadística.

**Biostatistics:**

<http://www.biostat.washington.edu/Xvlib/>

Servidor de Bioestadística, con enlaces.

**Species Diversity and Richness:**

<http://www.irchouse.demon.co.uk/diversity.html>

*Software* para el cálculo de índices de diversidad y su evaluación estadística. No shareware.

## MORFOMETRÍA

**Morphometrics at SUNY Stony Brooks:**

<http://life.bio.sunysb.edu/morph>

El servidor de la nueva morfometría geométrica, con programas, documentos y lista de discusión.

## BIOCARTOGRAFÍA

**Spatially Oriented Research in Ecology:**

<http://userzweb.light-speed.net/~jpthomas/spore3.html>

*Software* para biogeografía, modelos de datos espaciales, etc.

**Software for Distribution and Coincidence Mapping:**

<http://www.dmap.co.uk/>

DMAP *software*. Para análisis de distribuciones, en especial con aplicaciones biológicas. No shareware.

**Cartographic Links for Botanists:**

<http://www.helsinki.fi/kmus/cartogr.html>

Cartografía para botánicos, pero muy útil para zoólogos. Muchos enlaces.

## ECOLOGÍA

**Ecology Software:**

<http://nhsbig.inhs.uiuc.edu/www/index.html>

Depósito de programas útiles en ecología, evolución y Zoología.

**Microcomputer Power:**

<http://www1.microcomputerpower.com/webpages/mcp/>

Distribuidor de Canoco y otros programas de ecología.

**Ecological and Environmental Software:**

<http://www.ramas.com/>

RAMAS. Conjunto de programas para ecología y medio ambiente. No shareware.

## BIOMATEMÁTICA

**Artificial Life On Line:** <http://alife.santafe.edu/>

Es el más importante de los servidores sobre vida artificial y en él encontramos desde *software* gratuito hasta las referencias de las publicaciones más recientes sobre el tema.

**Biomathematics & Biostatistics:**

<http://www.ability.org.uk/biomath.html>

Muchos enlaces a biomatemática y bioestadística.

## TÉCNICAS MOLECULARES

**Phylo-win:**

<http://acnuc.univ-lyon1.fr/phylogeny/phylowin.html>

Phylo-win, programa para inferencia filogenética molecular.

**Software Development for Molecular Biology:**

<http://www.gsf.de/biodv/software.html>

Varios programas para biología molecular.

**Molecular Biology:**

<http://www.ingenlabs.com/molecular.html>

Enlaces a múltiples sitios y recursos en biología molecular.

**Fuentes de Información Bibliográfica**

Otro servicio de gran utilidad que proporciona Internet es el rápido acceso a la documentación científica. A continuación incluimos una relación

de servicios ordenados por temas que nos facilitarán esta tarea.

#### BIBLIOTECAS

Hoy en día son muy numerosas las bibliotecas que ofrecen servicio a través de Internet y que facilitan el acceso *online* a sus catálogos, índices y demás servicios. En este apartado hemos seleccionado algunas direcciones de bibliotecas y servidores a través de los cuales podremos obtener información de la mayor parte de las bibliotecas del mundo.

##### **Biblioteca Nacional de España:**

<http://www.bne.es/>

Además de información sobre los fondos de la Biblioteca Nacional este servidor reúne una serie de recursos de interés para bibliotecarios y usuarios: catálogos de librerías, editoriales, asociaciones, etc.

##### **Unidad de Coordinación de Bibliotecas del CSIC:**

<http://www.csic.es/cbic/cbic.htm>

Informa sobre los servicios que ofrecen las bibliotecas del CSIC: información de la red, catálogos y bases de datos del CSIC, servidores WWW de bibliotecas del CSIC, acceso *online* a los catálogos de dichas bibliotecas, así como enlaces a otros recursos.

##### **Bibliotecas Universitarias y Científicas:**

<http://www.csic.es/cbic/webuni.htm>

Página incluida en el servidor de bibliotecas del CSIC que facilita enlaces a las bibliotecas universitarias así como a los catálogos colectivos de las redes de dichas bibliotecas.

##### **Bibliotecas Públicas del Estado:**

<http://www.mcu.es/bpe/bpe.html>

Página del Ministerio de Cultura que permite acceder a los catálogos de las Bibliotecas Públicas del Estado.

##### **Servidores de Bibliotecas en España:**

[http://www3.uniovi.es/Vicest/Recursos/Spain\\_OPACS.html](http://www3.uniovi.es/Vicest/Recursos/Spain_OPACS.html) (versión imagen activa-mapa)

<http://www.rediris.es/recursos/mapas/OPAC/index.html> (versión texto).

##### **Bibliotecas Nacionales de Europa:**

<http://portico.bl.uk/gabriel/en/eurocoun.html>

Listado de las bibliotecas nacionales europeas con datos informativos sobre cada una de ellas y enlaces, cuando existen, a sus servidores.

##### **Directorio de Bibliotecas Españolas e Internacionales:**

<http://www.unileon.es/dp/abd/bibliot.htm>

Directorio *online* muy completo de bibliotecas españolas y extranjeras con enlaces a todas ellas. Muy recomendable como punto de partida.

##### **WebCATS:**

<http://library.usask.ca/hywebcat/>

Catálogos de Bibliotecas en WWW.

##### **Catálogos de la biblioteca del British Museum of Natural History:**

[telnet://libcat@library.nhm.ac.uk](mailto:libcat@library.nhm.ac.uk); login: libcat

Este catálogo *online* permite búsquedas por autor, título, series y palabras clave.

#### EDITORIALES Y DISTRIBUIDORES DE LIBROS

##### Listados de editoriales académicas y científicas con servicio *online* en WWW:

##### **Catálogos de editoriales y librerías:**

<http://dalila.ugr.es/~felix/g2/a5.htm>

Colección de enlaces a editoriales con un apartado para editoriales y librerías científicas en España.

##### **WWW Virtual Library: List of *online* publishers:**

<http://www.comlab.ox.ac.uk/archive/publishers/list.html>

##### **WWW Virtual Library: Academic Publishers:**

<http://www.edoc.com/jrl-bin/wilma/pac>

##### **WWW Virtual Library: Scientific / Technical / Medical (STM) Publishers:**

<http://www.edoc.com/jrl-bin/wilma/stm>

##### Listado general de editoriales españolas con servicio *online* en WWW:

##### **Editoriales Españolas:**

<http://www.bne.es/editesp.htm>

##### Distribuidores especializados en temas de Historia Natural

##### **Amazon:** <http://www.amazon.com/>

Es uno de los distribuidores de libros más importantes de Internet. Cubre todas las especialidades y cuenta con un gran fondo de libros antiguos.

##### **BookWeb: Bookstore Directories:**

<http://www.bookweb.org/directory/>

Directorio de distribuidores americanos de libros con servicio *online*

##### **Balogh Scientific Books, botany, zoology, ecology, geology books:**

<http://www.balogh.com/~balogh/catalogs.html>

##### **Conchological books:**

<http://www.dada.net/naturama/conch.html>

##### **CSIRO Books - Zoology:**

<http://www.publish.csiro.au/monographs/bzoo.html>

##### **Koeltz Scientific Books:**

<http://www.koeltz.com/>

##### **Natural History Book Service:**

<http://www.nhbs.co.uk/index.html>

## BIBLIOGRAFÍA

Servicios bibliográficos online**Bioline Publications:**

<http://www.bdt.org.br/bioline/>

Se trata de un servicio, orientado exclusivamente a biocientíficos, cuyo fin es facilitar la adquisición de documentación científica. Trabaja en colaboración con la Base de Datos Tropical (BDT) de Brasil.

**BIOSIS:** <http://www.biosis.org/>

Esta compañía publica las siguientes bases de datos: BIOSIS Previews, BIOSIS Previews/RN, Zoological Record Online. En la siguientes dirección se pueden encontrar las compañías que ofrecen los sistemas de búsqueda para acceder a ellas: <http://www.biosis.org/htmls/vendors/index.html>.

BIOSIS/Zoological Record ofrece asimismo la base de datos TRITON de nomenclatura zoológica que puede ser de acceso libre (<http://www.york.biosis.org/triton/indexfm.htm>) o en una versión comercial más completa.

**CatchWord Ltd:** <http://www.catchword.co.uk>

Se trata de una editorial exclusivamente de revistas electrónicas. Estas son editadas en RealPage y son accesibles a través de Internet por suscripción.

**Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI):**

<http://www.dimdi.de/>

Proporciona acceso a las principales bases de datos científicas, principalmente de biomedicina.

**European Space Agency Information Retrieval Service (ESA-IRS):**

<http://www.esrin.esa.it/htdocs/esairs/databases/subject.html>

Proporciona servicio *online* sobre información científica técnica aeroespacial, pero también incluye bases de datos de biología, ciencias acuáticas, ciencias ambientales etc.

**Internet Database Service:**

<http://esa.sara.nl/ids.html>

Servicio por suscripción que proporciona acceso a más de 35 bases de datos publicadas por *Cambridge Scientific Abstracts* y otras editoriales. Incluye información de ciencias acuáticas, biológicas y ambientales.

**Institute for Scientific Information (ISI):**

<http://www.isinet.com/>

Es un editor de bases de datos que indiza datos bibliográficos, referencias citadas y abstracts de fuentes científicas, técnicas y médicas. Publica *Current Contents* y *Science Citation Index*, entre otros.

**Knight-Ridder Information-Web-Based Products:**

<http://www.krinfo.com/>

Es una compañía comercial que proporciona diferentes servicios de acceso a información en un

elevado número de bases de datos que abarcan numerosas disciplinas. A continuación indicamos todos aquellos productos que ofrecen y que permiten acceso a información científica:

DIALOG WEB: <http://dialog.krinfo.com/>

DIALOG SELECT: <http://dialogselect.krinfo.com/>

DATASTAR WEB: <http://dsweb.krinfo.ch/>

SCIENCE BASE: <http://krscience.dialog.com/>

SOURCE ONE: <http://krsourceone.krinfo.com/>

**OCLC-Online Computer Library Center, Incorporated:** <http://www.oclc.org/>

Organización sin fines de lucro dedicada a la investigación y a la prestación de servicios computarizados de información. La red y los servicios de OCLC vinculan a más de 25.000 bibliotecas de Estados Unidos y de 63 países más. Dentro de los servicios de consulta ofrecidos por la OCLC de interés para el zoólogo se encuentra el FirstSearch de OCLC con acceso vía WWW a través de <http://www.ref.oclc.org:2000/> o mediante <http://www.ref.oclc.org/europe/> y también <http://www.ref.uk.oclc.org:2000/> para Europa. Este servicio ofrece más de 60 bases de datos bibliográficas entre las que se encuentran: WorlCat, Article First, ContentsFirst, FastDoc NetFirst, Environmental Sciences & Pollution, AGRICOLA, General Sciences Abstracts, GEOBASE, GeoRef, INSPEC, Biological & Agricultural Index y Chemical Abstracts Services (CA) Student Edition, especializadas en Ciencias en general y en Biología en particular.

**STN International:** <http://www.cas.org/stn.html>

Compañía comercial que proporciona acceso a información *online* en bases de datos sobre Ciencia y Tecnología, entre otras.

**UnCoverWeb:** <http://uncweb.carl.org/>

Servicio por suscripción que facilita regularmente documentación *online* del contenido de los últimos números de revistas e incluso de los mismos artículos, que se pueden obtener a la vez que aparecen publicados. Cuenta con un fondo de más de 17.000 revistas de habla inglesa de todas las áreas del conocimiento.

**UNESCO:**

<http://www.unesco.org/general/eng/infoserv/db/index.html>

Bases de datos *online* de los temas de competencia de la UNESCO (educación, ciencias, cultura y comunicación)

**WilsonWeb:**

<http://www.hwwilson.com/tecfaq7.html>

Esta compañía comercial proporciona acceso *online* a un conjunto de bases de datos que abarcan diferentes áreas del conocimiento. Entre ellas destacamos Biological & Agricultural Index.

**Bases de datos bibliográficas online:**

A) Por categorías taxonómicas

## 1. Porifera

**Papyrus Porifera Bibliography:**<http://www2.tcd.ie/People/Bernard.Picton/porifera/poribib.html>

Base de datos que se puede adquirir a través de la red en formato zip.

## 2. Cnidaria

**Bibliography of Octocorallia from Pliny to the Present:**<http://nmnhwww.si.edu/gopher-menus/Octocorals.html>

Bibliografía de Octocorallia en servidor gopher.

**Coral Health And Monitoring Literature Abstracts:**<http://coral.aoml.noaa.gov/bib/lit.abstracts.html>

Proporciona resúmenes de revistas y conferencias científicas sobre corales.

## 3. Mollusca

**Biology of abalones, The:**<http://www.dada.net/naturama/malafile.html>

Puede consultarse online o cargarse en versión para Macintosh o versión texto.

**Cephalopod Bibliography Online Service:**<http://www.york.biosis.org/zrdocs/zoolinfo/cephbibl.htm>**Hawaiian Terrestrial and Freshwater Snails Bibliography-Gopher Index:**[gopher://gopher.bishop.hawaii.org:70/77/index/biblio.snails](http://gopher.bishop.hawaii.org:70/77/index/biblio.snails)**Malacology:**[gopher://erato.acnatsci.org:70/77/wasp/index/indexbib](http://gopher://erato.acnatsci.org:70/77/wasp/index/indexbib)

Referencias sobre sistemática, biogeografía y diversidad de gasterópodos marinos del oeste del Atlántico, desde Groenlandia hasta la Antártida.

**Nudibranch Bibliography:**<http://scilib.ucsd.edu/sio/indexes/mcdonald.html>

Cubre todas las publicaciones que tratan sobre nudibranchios excepto libros de texto y animales locales marinos.

**Opisthobranch Bibliographic Data Search:**<http://www.oz.net/miranda/searchpara.html>**Scaphopod Bibliographic Database:**<http://www.hamilton.edu/html/Academic/bio/preynolds/scaphopoda/CGI/Scaph.html>

Más de 1.200 referencias sobre escafópodos.

## 4. Arthropoda

**Almond Moth Bibliography:**<http://sun1.oardc.ohio-state.edu/cocoa/almond.htm>Alrededor de 600 referencias sobre *Ephestia cautella* (Walker).**Bibliography of aquatic Coleoptera:**<http://bio-www.tamu.edu/beetles/NABS1996.htm>

Referencias sobre coleópteros acuáticos en el año 1996.

**Bibliography of attractants of blood feeding arthropods:**[gopher://minerva.forestry.umn.edu:70/11/bugs](http://gopher://minerva.forestry.umn.edu:70/11/bugs)

Bibliografía sobre la tecnología basada en atrayentes para el control de insectos hematófagos.

**Bibliography of Crustacea Isopoda:**<http://nmnhwww.si.edu/gopher-menus/Isopods.html>

Referencias sobre isópodos marinos y de agua dulce de todo el mundo.

**California Islands Entomological Bibliography:**[gopher://muse.bio.cornell.edu:70/11/project\\_information/faunas](http://gopher://muse.bio.cornell.edu:70/11/project_information/faunas)

Esta bibliografía incluye más de 1.000 citas sobre la entomología de las islas de California.

**Crayfish bibliography (Crustacea, Astacura):**<http://nmnhwww.si.edu/gopher-menus/Crayfish.html>

Esta bibliografía contiene más de 13.000 referencias de estos crustáceos de agua dulce.

**Cultural Entomology Bibliography:**<http://www.insects.org/cebib/aa.html>

Referencias sobre la influencia de la entomología en diferentes áreas de la cultura.

**Chironomid References:**<http://oksw01.okanagan.bc.ca/fwsc/iwalker/intpanis/>Conjunto de bibliografías sobre biología, ecología, paleoecología y sobre el género *Chironomus*.**Formis ant bibliography (telnet session):**<telnet://luis@luis.nerdc.ufl.edu/>**FORMIS: An Ant Bibliography**<http://www.public.iastate.edu/~entomology/FORMIS/AboutFORMIS.html>

FORMIS es una base de datos que contiene casi 20.000 referencias sobre hormigas

**Insect Bibliography Server:**<http://129.93.226.138/bibwww/bib.htm>

Conjunto de bibliografías sobre diferentes temas y grupos de insectos.

**World Dryopoid (Coleoptera) Bibliography:**[gopher://CAS.calacademy.org:70/11/depts/ent/wdryopoid/](http://gopher://CAS.calacademy.org:70/11/depts/ent/wdryopoid/)

Referencias sobre Dryopioidea acuáticos y semiacuáticos (Familias Dryopidae, Elmidae, Eulichadidae, Limnichidae, Psephenidae y Ptilodactylidae)

**World Mecoptera Bibliography:**[gopher://CAS.calacademy.org:70/11/depts/ent/wmecoptera](http://gopher://CAS.calacademy.org:70/11/depts/ent/wmecoptera)

Referencias sobre Sistemática y Biodiversidad en este orden de insectos.

**World Neuropteroid Bibliography:**[gopher://CAS.calacademy.org:70/11/depts/ent/wneurop](http://gopher://CAS.calacademy.org:70/11/depts/ent/wneurop)

Contiene unas 7.500 referencias sobre este orden.

## 5. Nematoda

**BiblioFil/OnchoBib:**

<http://helios.bto.ed.ac.uk/mbx/BiblioFil/bibliofil.htm>

Archivo de bibliografías sobre filarias.

**Nematode Bibliography Server:**

<http://129.93.226.138/nematode/nemabib.htm>

Bibliografías de nematodos entomopatógenos y de genética de nematodos.

**Ditylenchus:** <http://dawn.fenk.wau.nl/form2.html>

Bibliografía sobre este género.

## 6. Phoronida

**Bibliography on Tunicates**

<http://biol.dgbm.unina.it:8080/ascidians/bibliography.html>

Reúne 36 años de citas bibliográficas sobre Tunicados. Ofrece varios tipos de consulta.

## 7. Vertebrata

**Bibliography of Crocodylian Biology:**

<http://www.med.jhu.edu/FAE/meers/croc.bib.cover.html>

Incluye unas 2.500 referencias sobre la biología de los cocodrilos, desde la paleontología y la ecología pasando por la biología molecular.

**Bibliography of Feral Goats:**

<http://www.erin.gov.au/biblio/frlgoats.html>

Bibliografía comentada sobre *Capra hircus* (Artiodactyla)

**Bibliography of the Icterini:**

[gopher://fmppr.fmnh.org:70/11/fmnh/acad/zoo/brd/ictericid](http://gopher://fmppr.fmnh.org:70/11/fmnh/acad/zoo/brd/ictericid)

Referencias sobre este grupo de aves

**Crocodylian Phylogenetics Bibliography:**

<http://www.med.jhu.edu/FAE/meers/croc.bib.phylo.html>

Referencias sobre las relaciones filogenéticas de los cocodriliformes actuales y fósiles.

**Indice Gopher de bibliografía ictiológica:**

[gopher://muse.bio.cornell.edu:70/77/indices/fishbib/bib](http://gopher://muse.bio.cornell.edu:70/77/indices/fishbib/bib)

Proporciona casi 14.000 referencias sobre estadios embrionarios y juveniles de los peces.

**Kangaroo bibliography:**

[gopher://155.187.10.12:70/7waissrc%3A/library/bibliography/bibliography.src](http://gopher://155.187.10.12:70/7waissrc%3A/library/bibliography/bibliography.src)

Bibliografía sobre canguros.

**Mamíferos Brasileiros: Uma Coletânea Bibliográfica:**

<http://www.bdt.org.br/bdt/biodiversitas/referencias>

Contiene casi 2.000 referencias, con énfasis en ecología, etología y distribución de los mamíferos brasileños.

**Neodat project bibliographic records:**

[gopher://gopher.keil.ukans.edu/77/indices/neodat.ref/neoref](http://gopher://gopher.keil.ukans.edu/77/indices/neodat.ref/neoref)

Referencias de descripciones originales de especies de peces tropicales de agua dulce.

**Red-Cockaded Woodpecker Bibliographies:**

[gopher://dewey.lib.ncsu.edu:70/11/library/disciplines/biology/woodpecker](http://gopher://dewey.lib.ncsu.edu:70/11/library/disciplines/biology/woodpecker)

Esta bibliografía contiene artículos de revistas, libros, informes del gobierno americano, tesis y conferencias publicados desde 1980 sobre estos pícidos.

**Search the GooseRef Bibliography:**

<http://mendel.mbb.sfu.ca/gooseref/>

Gestor simple para una base de datos con más de 1.700 registros de referencias científicas sobre la biología de varias especies de gansos. Se actualiza mensualmente.

B) Otras bases de datos *online***Bibliography of Biodiversity Assessment Methodologies:**

[http://www.erin.gov.au/life/general\\_info/biodiv\\_assess\\_intro.html](http://www.erin.gov.au/life/general_info/biodiv_assess_intro.html)

Referencias sobre metodologías de evaluación de la biodiversidad. Permite obtener un listado o realizar búsquedas selectivas.

**Bibliographies-Internet links:**

[http://ice.ucdavis.edu/Cyberspace\\_Jump\\_Station/bibliographies/](http://ice.ucdavis.edu/Cyberspace_Jump_Station/bibliographies/)

Listado de enlaces a bases de datos bibliográficas sobre diferentes temas relacionados con la ciencia y que están disponibles *online*.

**Cladistic Literature:**

<http://www.utexas.edu/ftp/depts/systbiol/info/cladliterature.html>

Listado de referencias sobre cladismo.

**Classification Literature Automated Search Service:** <http://www.pitt.edu/~csna/class.html>

Contiene referencias de revistas relacionadas con la clasificación.

**Earth's Environmental Experts (3e)Ltd:**

<http://www.nhbs.co.uk/3e/>

La 3E Database contiene información sobre expertos y especialistas en diferentes áreas de las ciencias ambientales.

**History of Systematics:**

<http://rjohara.uncg.edu/files/biblio.histsyst>

Publicaciones sobre la historia de la sistemática.

**Introductory Systematics Bibliography:**

<http://rjohara.uncg.edu/files/biblio.clades>

Bibliografía relacionada con los principios y la importancia de la sistemática contemporánea.

**IUCN Publications Bibliography:**

<http://scilib.ucsd.edu/sio/indexes/iucn.html>

Publicaciones de la *International Union for Conservation of Nature & Natural Resources* desde 1948-1995. Información sobre especies en peligro y Biodiversidad.

### **Oceanography on the Net. Library Resources & Databases:**

<http://scilib.ucsd.edu/sio/guide/library.html#BIOBIB>

Conjunto de bases de datos bibliográficas dedicadas a temas relacionados con el mundo marino. Algunas de ellas han sido citadas en el apartado anterior.

### **Sequence Analysis and Comparison: A Bibliography:**

<http://www.pitt.edu/~csna/day.html>

Contiene 1.760 referencias sobre teoría y metodología de análisis de secuencias, alineamiento y comparación de secuencias, consenso, estima de filogenias a partir de secuencias y comparación o predicción de estructuras de secuencias.

### Revistas con servicio online

En este apartado hemos incluido una relación de revistas de Zoología con servicio *online*. Aquellas revistas marcadas con un asterisco (\*) aparecen listadas en la categoría de Zoología en el *Science Citation Index* (1996).

A) Listado de revistas de Zoología

#### **Abstracts of Entomology:**

<http://www.biosis.org/htmls/common/ento.html>

#### **Acarina:**

<http://members.aol.com/jccoke/society.html#CIDA>

#### **Acta Theriologica (\*):**

<http://bison.zbs.bialowieza.pl/acta/acta.html>

#### **Acta Tropica (\*):**

<http://www.Elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/6/0/4/3/506043.pub.shtml>

#### **Acta Zoologica Sinica:**

<http://panda.ioz.ac.cn/ioz/zool.html>

#### **Acta Zoologica:**

<http://www.Elsevier.nl/inca/publications/store/6/5/5/655.pub.shtml>

#### **African Entomology (\*):**

<http://www.up.ac.za/academic/entomological-society/journal.html>

#### **African Journal of Ecology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/afje.htm>

#### **Alces Journal, (Moose):**

<http://www.lakeheadu.ca/~alceswww/journal.html>

#### **American Cetacean Society:**

<http://www.acsonline.org/ww.htm>

#### **American Entomologist:**

<http://www.entsoc.org/ae.htm>

#### **American Journal of Human Biology (\*):**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/1042-0533/prod>

#### **American Journal of Physical Anthropology (\*):**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0002-9483/prod>

#### **American Journal of Primatology (\*):**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0275-2565/prod>

#### **American Naturalist (\*):**

<http://www.journals.uchicago.edu/AN/home.html>

#### **American Zoologist (\*):**

<http://www.sicb.org/public/publications/AZ/>

#### **Amphibian & Reptile Conservation (ARC):**

<http://www.byu.edu/~arcon/>

#### **Anatomy and Embryology (\*):**

<http://link.springer.de/link/service/journals/00429/index.htm>

#### **Animal Behaviour (\*):**

<http://www.hbuk.co.uk/ap/journals/ar/>

#### **Animal Genetics (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/agen.htm>

#### **Annals of the Entomological Society of America (\*):**

<http://www.entsoc.org/annals.htm>

#### **Année Biologique, L' (\*):**

<http://www.gauthier-villars.fr/>

#### **Annual Review of Ecology and Systematics (\*):**

<http://www.annurev.org/series/ecol&sys/ecol&sys.htm>

#### **Annual Review of Entomology (\*):**

<http://www.annurev.org/series/entomol/entomol.htm>

#### **Annual Review of Fish Diseases (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/9/6/3/963.pub.shtml>

#### **Antarctic Science (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/antar.htm>

#### **Apidologie (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/5/7/9/6/505796.pub.shtml>

#### **Applied Animal Behaviour Science (\*):**

<http://www.Elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/3/3/0/1/503301.pub.shtml>

#### **Aquaculture Economics and Management:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/aem.htm>

#### **Aquaculture International:**

<http://www.chapmanhall.com/aq/default.html>

#### **Aquaculture Nutrition:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/anut.htm>

#### **Aquaculture Research:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/ares.htm>

#### **Aquarium Science and Conservation:**

<http://www.chapmanhall.com/as/default.html>

**Aquatic Conservation:**

<http://www.chapmanhall.com/as/default.html>

**Aquatic Ecology:**

<http://www.wkap.nl/kapis/CGI-BIN/WORLD/journalhome.htm?1386-2588>

**Aquatic Microbial Ecology (\*):**

[http://www.bio.net:80/bioarchives/BIO-JOURNALS/AQUATIC\\_MICROBIAL\\_ECOLOGY/](http://www.bio.net:80/bioarchives/BIO-JOURNALS/AQUATIC_MICROBIAL_ECOLOGY/)

**Archives of Insect Biochemistry and Physiology:**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0739-4462/prod>

**Argia:** <http://www.afn.org/~iori/dsapubs.html>

**Atualidades Ornitológicas:**

<http://www.ao.com.br/>

**Auk, The: A Quarterly Journal of Ornithology (\*):**

<http://www.nmnh.si.edu/BIRDNET/AOU/auklet.html>

**Australasian Shell News:**

<http://www.austmus.gov.au/hlm/mal/malsoc/newslet1.htm>

**Australian Journal of Ecology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xaje.htm>

**Australian Journal of Entomology (\*):**

<http://www.uq.edu.au/entomology/aes/journal.html>

**Australian Journal of Zoology (\*):**

<http://www.publish.csiro.au/journals>

**Australian Mammalogy:**

<http://ikarus.jcu.edu.au/mammal/aminfo.html>

**Avian Pathology (\*):** <http://www.bdt.org.br/bioline/ap>**Behavioral Ecology and Sociobiology (\*):**

[gopher://trick.ntp.springer.de/11/TOC/265/](http://trick.ntp.springer.de/11/TOC/265/)

**Behavioral Ecology (\*):**

<http://www.oup.co.uk/jnls/list/beheco/>

**Beiträge zur Entomologie:**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0005-805X/prod>

**Biochemical Systematics and Ecology (\*):**

<http://www.Elsevier.nl/inca/publications/store/3/6/4/364.pub.shtml>

**Biodiversity and Conservation (\*):**

<http://www.chapmanhall.com/bc/default.html>

**Biodiversity Letters:**

<http://www.chapmanhall.com/bl/default.html>

**Biological Bulletin, The (\*):**

<http://tbone.biol.sc Carolina.edu/~dean/car1/The-Biological-bulletin.html>

**Biological Conservation (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/4/0/5/8/5/3/405853.pub.shtml>

**Biological Journal of the Linnean Society (\*):**

<http://www.hbuk.co.uk/ap/journals/bj.htm>

**Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society:**

<http://www.cup.cam.ac.uk/journals/jnlscat/bre/bre.html>

**Biometrical Journal (\*):**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0323-3847/prod>

**Biometrika (\*):** <http://www.oup.co.uk/jnls/list/biomet/>**BioScience Magazine (\*):**

<http://www2.aibs.org/aibs/bioscience.html>

**Biotropica (\*):**

<http://atb.botany.ufl.edu/atb/biotropica/biotropica.html>

**Bird Conservation International:**

<http://www.cup.cam.ac.uk/journals/jnlscat/bci/bci.html>

**BirdScope:**

<http://www.ornith.cornell.edu/Pubs/BS/main.html>

**Bulletin of American Odonatology:**

<http://www.afn.org/~iori/dsapubs.html>

**Bulletin of the Ecological Society of America:**

<http://www.sdsc.edu/projects/ESA/esapubs.htm#PubsB.html>

**Bulletin of the Malacological Society of London:**

<http://www.sunderland.ac.uk/~es0mda/jms.htm#Bulletin>

**Bulletin of Marine Science (\*):**

<http://www.rsmas.miami.edu/bms/>

**Bulletin of Zoological Nomenclature:**

<http://www.iczn.org/>

**Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (\*):**

<http://www.nrc.ca/cisti/journals/cjfas.html>

**Canadian Journal of Zoology (\*):**

<http://www.cisti.nrc.ca/cisti/journals/rjzoo.html>

**Chromosome Research:**

<http://www.chapmanhall.com/ch/default.html>

**Cladistics (\*):**

<http://www.vims.edu/~mes/hennig/journal.html>

**Coleopterists Bulletin (\*):**

<http://www.auburn.edu/beetles/colebull.htm>

**Computer Applications in the Biosciences (\*):**

<http://www.oup.co.uk/jnls/list/cabios/>

**Condor (\*):**

<http://www.nmnh.si.edu/BIRDNET/COS/authors.html>

**Conservation Biology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xconb.htm>

**Conservation Ecology:**

<http://www.sdsc.edu/ESA/esapubs.htm#PubsA.html>

**Continental Shelf Research (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/6/6/2/>

**Copeia (\*):**

<http://www.utexas.edu/depts/asih/pubs/copeiapr.html>

**Coral Reefs (\*):**

[gopher://trick.ntp.springer.de/11/TOC/338/](http://trick.ntp.springer.de/11/TOC/338/)

**Current Advances in Ecological & Environmental Sciences:**

<http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/4/6/7/467.pub.shtml>

**Cybiium:** <http://www.mnhn.fr/sfi/sfi.html#Cybiium>

**Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/2/1/6/216.pub.shtml>

**Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/1/1/6/116.pub.shtml>

**Deutsche Entomologische Zeitschrift (\*):**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0012-0073/prod>

**Developmental Biology (\*):**

<http://www.apnet.com/www/journal/db.htm>

**Diseases of Aquatic Organisms (\*):**

<http://www.int-res.com/int-res/dao/dao.html>

**Diversity and Distributions:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/biod.htm>

**Dolphin Project Europe:**

<http://www.envirolink.org/archives/enews/0020.html>

**Earth Island Journal:**

<http://www.earthisland.org/ei/journal/journal.html>

**Ecography (\*):**

<http://www.oikos.ekol.lu.se/Ecography.jrnl.html>

**Ecological Abstracts:**

<http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/4/0/5/8/5/5/>

**Ecological Applications (\*):**

<http://www.sdsc.edu/ESA/esapubs.htm#PubsA.html>

**Ecological Bulletins:**

<http://www.oikos.ekol.lu.se/EB.jrnl.html>

**Ecological Engineering (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/2/2/7/5/1/522751.pub.shtml>

**Ecological Entomology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/eent.htm>

**Ecological Modelling (\*):**

<http://www.elsevier.nl/locate/ecolmodel>

**Ecological Monographs (\*):**

<http://www.sdsc.edu/ESA/esapubs.htm#PubsA.html> y  
[gopher://agate.lut.ac.uk:4077/11/Ecological%20Monographs](http://agate.lut.ac.uk:4077/11/Ecological%20Monographs)

**Ecological Research (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xeres.htm>

**Ecology & Systematics:**

<http://www.annurev.org/series/ecol&sys/ecol&sys.htm>

**Ecology (\*):**

<http://www.sdsc.edu/ESA/esapubs.htm#PubsA.html>

**Ecology Letters:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/ele.htm>

**EcoNews Africa:**

<http://www.web.apc.org/~econews/>

**Electrophoresis:**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0173-0835/prod>

**Emu (\*):**

<http://www.vicnet.net.au/~raou/emu/emu.html>

**Entomologia Experimentalis et Applicata:**

<http://www.wkap.nl/kapis/CGI-BIN/WORLD/journalhome.htm?0013-8703>

**Entomologia Sinica:**

<http://panda.ioz.ac.cn/ioz/es0.html>

**Entomologica Scandinavica (\*):**

[http://www.aki.ku.dk/zmuc/ento/ent\\_sca.htm](http://www.aki.ku.dk/zmuc/ento/ent_sca.htm)

**Environmental and Ecological Statistics:**

<http://www.chapmanhall.com/es/default.html>

**Environmental Biology of Fishes (\*):**

<http://www.wkap.nl/kapis/CGI-BIN/WORLD/journalhome.htm?0378-1909>

**Environmental Entomology (\*):**

<http://www.entsoc.org/ee.htm>

**Environmental Monitoring and Assessment (\*):**

<http://www.wkap.nl/kapis/CGI-BIN/WORLD/journalhome.htm?0167-6369>

**Environmentalist, The:**

<http://www.chapmanhall.com/en/default.html>

**Estuarine, Coastal and Shelf Science (\*):**

<http://www.hbuk.co.uk/ap/journals/ec.htm>

**Ethology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xeth.htm>

**European Journal of Entomology (\*):**

<http://www.jcu.cz/~entue/eje.htm>

**Evolution (\*):**

<http://www.bio.net:80/bioarchives/BIO-JOURNALS/EVOLUTION/>

**Evolutionary Anthropology:**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/1060-1538/prod>

**Evolutionary Computation:**

<http://www.mitpress.mit.edu/jrnls-catalog/evolution.html>

**Evolutionary Ecology (\*):**

<http://www.chapmanhall.com/ee/default.html>

**Exotic Birds:**

[http://kaos.erin.gov.au/life/species/fauna/exotic\\_birds/exotic\\_birds.html](http://kaos.erin.gov.au/life/species/fauna/exotic_birds/exotic_birds.html)

**Experimental and Applied Acarology (\*):**

<http://www.chapmanhall.com/ea/default.html>

**Experimental Biology Online:**

<http://science.springer.de/ebo/ebo-main.htm>

**Fish and Fisheries Research:**

<http://WWW.LSOFT.COM/FFResearch/>

**Fisheries Management and Ecology:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/fme.htm>

**Fisheries Oceanography:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/fog.htm>

**Fisheries Research (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/3/3/0/9/503309.pub.shtml>

**Flightlines:**

<http://kaos.erin.gov.au/life/species/fauna/flightlines/flightlines.html>

**Florida Entomologist:**

<http://www.fcla.usfl.edu/FlaEnt/fehmpg.htm>

**Folia Biologica (\*):**

<http://www.apnet.com/www/catalog/fb.htm>

**Folia Malacologica:**

<http://hum.amu.edu.pl/~polmal/fovia/fovia.htm>

**Folia Primatologica (\*):**

<http://www.karger.ch/journals/fpr/fprdes.htm>

**Forest Ecology and Management (\*):**

<http://www.elsevier.nl/locate/foreco>

**Freshwater Biology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/fwb.htm>

**Functional Ecology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/fecol.htm>

**Genetics, Selection, Evolution (\*):**

<http://www.Elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/5/7/9/7/505797.pub.shtml>

**Genome (\*):**

<http://www.cisti.nrc.ca:80/cisti/journals/tocgen.html>

**Genome Research (\*):**

<http://www.cshl.org/journals/gr/>

**Genomics (\*):**

<http://www.apnet.com/www/journal/ge.htm>

**Global Change Biology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/gcb.htm>

**Global Ecology and Biogeography Letters (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/gebl.htm>

**Grass and Forage Science (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/gfs.htm>

**Hawaiian Shell News:**

<http://www.hits.net/~hsn/>

**Helminthological Abstracts:**

<http://WWW.CABI.ORG/catalog/journals/absjour/0h.htm>

**Heredity (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/hered.htm>

**Herpetologica (\*):**

<http://130.160.104.76/HL/Titles.html>

**Holarctic Lepidoptera:**

<http://www.troplep.org/hl.htm>

**Hydrobiologia (\*):**

<http://www.wkap.nl/kapis/CGI-BIN/WORLD/journalhome.htm?0018-8158>

**ICES - Journal of Marine Science (\*):**

<http://www.hbuk.co.uk/ap/journals/jm.htm>

**Insect Biochemistry and Molecular Biology (\*):**

<http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/3/9/0/3/90.pub.shtml>

**Insect Molecular Biology:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/imb.htm>

**International Journal for Parasitology (\*):**

<http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/3/5/3/3/53.pub.shtml>

**International Journal of Insect Morphology and Embryology (\*):**

<http://www.Elsevier.nl/inca/publications/store/3/5/6/356.pub.shtml>

**International Journal of Sustainable Development and World Ecology, The:**

<http://www.parthpub.com/susdev/home.html>

**Internationale Revue der Gesamten Hydrobiologie (\*):**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0020-9309/prod>

**Invertebrate Taxonomy:**

<http://www.publish.csiro.au/journals/it/index.html>

**Journal of African Zoology:**

<http://www.biol.ucl.ac.be/ecol/JAZ/JAZ.HomePage.html>

**Journal of Anatomy (\*):**

<http://www.cup.cam.ac.uk/journals/jnlscat/ana/ana.html>

**Journal of Animal Breeding and Genetics (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xjabg.htm>

**Journal of Animal Ecology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/janim.htm>

**Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xjapn.htm>

**Journal of Apicultural Research:**

<http://www.cardiff.ac.uk/ibra/jar.html>

**Journal of Applied Ecology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/jappl.htm>

**Journal of Applied Entomology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xjae.htm>

**Journal of Applied Ichthyology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xjai.htm>

**Journal of Aquatic Ecosystem Stress and Recovery:**

<http://www.wkap.nl/kapis/CGI-BIN/WORLD/journalhome.htm?1386-1980>

**Journal of Arid Environments (\*):**

<http://www.hbuk.co.uk/ap/journals/ae/>

**Journal of Avian Biology (\*):**

<http://www.oikos.ekol.lu.se/JAB.jrnl.html>

**Journal of Biogeography (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/jbiog.htm>

**Journal of Classification (\*):**

<http://www.pitt.edu/~csna/joc.html>

**Journal of Coastal Conservation:**

<http://www2.passagen.se/opulus.com/JCC/jcchome.html>

**Journal of Comparative Physiology B: Biochemical, Systemic, and Environmental Physiology (\*):**

<http://www.springer-ny.com/catalog/np/biomed/0174-1578.html>

**Journal of Comparative Psychology (\*):**

<http://www.apa.org/journals/com.html>

**Journal of Crustacean Biology, The (\*):**

<http://www.lam.mus.ca.us/~tcs/jcb.html>

**Journal of Ecology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/jecol.htm>

**Journal of Economic Entomology (\*):**

<http://www.entsoc.org/jee.htm>

**Journal of Ethology (\*):**

<http://neco.biology.kyushu-u.ac.jp/~eiiti/JE/JEinst.html>

**Journal of Evolutionary Biology (\*):**

<http://www.unibas.ch/dib/eseb/esebhome.htm>

**Journal of Experimental Marine Biology and Ecology (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/2/3/0/1/1/>

**Journal of Experimental Zoology, The (\*):**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0022-104X/prod>

**Journal of Field Ornithology (\*):**

<http://www.nmnh.si.edu/BIRDNET/AFO/journal.html>

**Journal of Fish Biology (\*):**

<http://www.hbuk.co.uk/ap/journals/jb.htm>

**Journal of Fish Diseases (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/jfd.htm>

**Journal of Great Lakes Research (\*):**

<http://www.geog.buffalo.edu/GLP/iaglr/jglr/index.html>

**Journal of Helminthology (\*):**

<http://WWW.CABI.ORG/catalog/journals/primjour/jouhelm.htm>

**Journal of Herpetology (\*):**

<http://falcon.cc.ukans.edu/~gpisani/JHprev.html>

**Journal of Human Evolution (\*):**

<http://www.hbuk.co.uk/ap/journals/hu/>

**Journal of Insect Conservation:**

<http://www.chapmanhall.com/is/default.html>

**Journal of Insect Physiology (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/2/3/1/>

**Journal of Invertebrate Pathology (\*):**

<http://www.apnet.com/www/journal/in.htm>

**Journal of Mammalogy (\*):**

<http://wkuweb1.wku.edu/~asm/journal.html>

**Journal of Molecular Biology (\*):**

<http://www.hbuk.co.uk/ap/journals/mb/>

**Journal of Molluscan Studies, The (\*):**

<http://www.oup.co.uk/jnls/list/mollus/>

**Journal of Morphology (\*):**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0362-2525/prod>

**Journal of Natural History (\*):**

<http://www.tandf.co.uk/jnls/nah.htm>

**Journal of Oceanography:**

<http://www.wkap.nl/kapis/CGI-BIN/WORLD/journalhome.htm?0916-8370>

**Journal of Oregon Ornithology:**

<http://www.orednet.org/~rbayer/j/joomenu.htm>

**Journal of Orthoptera Research:**

<http://www.uwyo.edu/ag/psisci/lockwood/jor4.htm>

**Journal of Plankton Research, The (\*):**

<http://www.oup.co.uk/jnls/list/plankt/>

**Journal of the International Goat Association:**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/3/3/1/7/503317.pub.shtml>

**Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (\*):**

<http://www.cup.cam.ac.uk/journals/jnlsat/mbi/mbi.html>

**Journal of Marine Systems (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/3/3/4/4/>

**Journal of the North American Benthological Society, The:**

<http://www.benthos.org/jnabs>

**Journal of the Royal AustralAsian Ornithologist Union - Emu:**

<http://avoca.vicnet.net.au/~birdsaus/emu/emu.html>

**Journal of the Royal Society of New Zealand (\*):**

<http://www.rsnz.govt.nz/www/sir/journals/royal/royal.html>

**Journal of the Ukrainian Entomological Society:**

[http://www.york.biosis.org/zrdocs/zoolinfo/j\\_ukrent.htm](http://www.york.biosis.org/zrdocs/zoolinfo/j_ukrent.htm)

**Journal of Theoretical Biology (\*):**

<http://www.hbuk.co.uk/ap/journals/jt.htm>

**Journal of Tropical Ecology (\*):**

<http://www.cup.cam.ac.uk/journals/jnlsat/tro/tro.html>

**Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xjzer.htm>

**Journal of Zoology (\*):**

<http://www.oup.co.uk/jnls/list/zoo/>

**Korean Journal of Parasitology:**

<http://sun.hallym.ac.kr/~shuh/kjp.html>

**Lakes and Reservoirs: Research and Management:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xlare.htm>

**Limnology and Oceanography (\*):**

<http://aslo.org/lo/>

**Litteratura Serpentina:**

[http://pcm0053.let.ruu.nl/ess/litt\\_eng.htm](http://pcm0053.let.ruu.nl/ess/litt_eng.htm)

**Loon:**

<http://biosci.cbs.umn.edu/~mou/loon/>

**Malacologia (\*):**

<http://www.ucmp.berkeley.edu/mologis/Malacogia.html>

**Mammal Review (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/mam.htm>

**Mammalian Genome (\*):**

<http://link.springer.de/link/service/journals/00335/index.htm>

**Marine & Freshwater Research (\*):**

<http://www.publish.csiro.au/journals/mfr/index.html>

**Marine Biology (\*):**

<http://link.springer.de/link/service/journals/00227/index.htm>

**Marine Ecology:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xmeco.htm>

**Marine Ecology Progress Series (\*):**

<http://www.int-res.com/int-res/meps/meps.html>

**Marine Environmental Research (\*):**

<http://www.Elsevier.nl/inca/publications/store/4/0/5/8/6/5/405865.pub.shtml>

**Marine Mammals Science (\*):**

<http://pegasus.cc.ucf.edu/~smm/mms.htm>

**Medical and Veterinary Entomology (\*):**

<http://www.blacksci.co.uk/products/journals/mve.htm>

**Microfauna Marina:**

<http://www.publish.csiro.au/journals/wr/index.html>

**Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin:**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0373-8493/prod>

**Molecular and Biochemical Parasitology (\*):**

<http://www.elsevier.nl/locate/molbiopara>

**Molecular Biology and Evolution (\*):**

<http://www.hgc.sph.uth.tmc.edu/smb>

**Molecular Ecology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/mecol.htm>

**Molecular Marine Biology and Biotechnology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xmmbb.htm>

**Molecular Phylogenetics and Evolution (\*):**

<http://www.apnet.com/www/journal/fy.htm>

**Molluscan Research:**

<http://www.austmus.gov.au/html/mal/malsoc/journ1.htm>

**Natural Areas Journal (\*):**

<http://www.vmedia.com/naj/>

**Nature (\*):**

<http://www.nature.com/>

**Naturwissenschaften (\*):**

<http://link.springer.de/link/service/journals/00114/index.htm>

**New Environmentalist, The:**

[gopher://cais.cais.com:70/11/manning](http://cais.cais.com:70/11/manning)

**New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research (\*):**

<http://www.rsanz.govt.nz/www/sir/journals/marine/marine.html>

**New Zealand Journal of Zoology (\*):**

<http://www.rsanz.govt.nz/www/sir/journals/zoology/zoology.html>

**North American Journal of Fisheries Management:**

<http://www.esd.ornl.gov/societies/AFS/najfm.html>

**Nova Supplementa Entomologica:**

<http://www.biologie.uni-ulm.de/extern/dei-eberswalde/dei-nova.html>

**Oceanographic Literature Review:**

<http://www.vicnet.net.au/~iffa/sample.htm>

**Oceanography Package:**

<http://www.Elsevier.nl/inca/publications/store/6/0/0/1/3/3/600133.pub.shtml>

**Oceanus (\*):**

<http://www.whoi.edu/oceanus/>

**Odonatologica:**

<http://www2.arnes.si/~mbsodonad1/18e.html>

**Oecologia (\*):**

<http://link.springer.de/link/service/journals/00442/index.htm>

**Oikos (\*):**

<http://oikos.ekol.lu.se/Oikosjrnl.html>

**Ophelia (\*):**

<http://inet.uni-c.dk/~marilab/ophelia.htm>

**Oryx:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/oryx.htm>

**Parasite Immunology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/pimm.htm>

**Parasite Immunology (\*):**

<http://www.blacksci.co.uk/products/journals/pimm.htm>

**Parasitology International:**

<http://www.Elsevier.nl/inca/publications/store/6/0/0/1/1/1/600111.pub.shtml>

**Parasitology Today (\*):**

<http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/4/0/5/9/1/5/405915.pub.shtml>

**Parasitology (\*):**

<http://www.cup.cam.ac.uk/journals/jnlscat/par/par.html>

**Philosophical Transactions: Biological Sciences:**

[http://www.pubs.royalsoc.ac.uk/publish/phi\\_bs/index.htm](http://www.pubs.royalsoc.ac.uk/publish/phi_bs/index.htm)

**Physiological Entomology:**

<http://www.blackwell-science.com/>

**Polar Biology (\*):**

<http://link.springer.de/link/service/journals/00300/index.htm>

**Physiology and Behavior:**

<http://www.elsevier.nl/locate/physbeh>

**Proceeding Biological Sciences:**

[http://www.pubs.royalsoc.ac.uk/publish/pro\\_bs/index.htm](http://www.pubs.royalsoc.ac.uk/publish/pro_bs/index.htm)

**Proceedings of the National Academy of Sciences**

**USA (\*):** <http://www.pnas.org/>

**Progress in Oceanography (\*):**

<http://www.Elsevier.nl/inca/publications/store/4/2/2/422.pub.shtml>

**Records of the Australian Museum:**

<http://www.austmus.gov.au/>

**Researches on Population Ecology (\*):**

<http://mcc515.ed.shizuoka.ac.jp/POPECOL/RP.html>

**Restoration Ecology:**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/xreco.htm>

**Reviews in Fish Biology and Fisheries (\*):**

<http://www.chapmanhall.com/rf/default.html>

**Russian Journal of Herpetology:**

<http://www.folium.ru/rjh/>

**Russian Journal of Nematology:**

<http://www.scri.sari.ac.uk/rjn/rjn.htm>

**Sarsia (\*):** [http://www.ifm.uib.no/sarsia/last\\_no.htm](http://www.ifm.uib.no/sarsia/last_no.htm)

**Science (\*):** <http://www.sciencemag.org/>

**Scientific American (\*):** <http://www.sciam.com/>

**Scientist, The (\*):**

<http://ds.internic.net/pub/the-scientist/>

**Shell, The (La Conchiglia):**

<http://www.conch.pronet.it/>

**Small Ruminant Research (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/3/3/1/7/503317.pub.shtml>

**Spirula:** <http://home.pi.net/~spirula/>

**Systematic Biology (\*):**

<http://www.utexas.edu/depts/systbiol/>

**Systematic Entomology (\*):**

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/sent.htm>

**Systematic Parasitology (\*):**

<http://www.wkap.nl/kapis/CGI-BIN/WORLD/journalhome.htm?0165-5752>

**Theoretical Population Biology (\*):**

<http://www.apnet.com/www/journal/tp.htm>

**Today's Aquarist:**

[http://www.cadvision.com/nolimits/Todays\\_Aquarist.html](http://www.cadvision.com/nolimits/Todays_Aquarist.html)

**Tragopan:**

[http://www.open.ac.uk/OU/Academic/Biology/P\\_McGowal/TRAGOPAN/TRAGOPAN\\_3.html](http://www.open.ac.uk/OU/Academic/Biology/P_McGowal/TRAGOPAN/TRAGOPAN_3.html)

**Transactions of the American Fisheries Society:**

<http://www.esd.ornl.gov/societies/AFS/trans.html>

**Trends in Biological Science:**

<http://www.elsevier.nl/locate/tibs>

**Trends in Ecology and Evolution (\*):**

<http://www.elsevier.nl/locate/tree>

**Trends in Genetics (\*):**

<http://www.elsevier.nl/locate/tig>

**Tropical Biodiversity:**

<http://www.bdt.org.br/bioline/tb>

**Tropical Lepidoptera:**

<http://www.troplep.org/tl.htm>

**Tryonia:**

[gopher://erato.acnatsci.org:70/11/publications](http://erato.acnatsci.org:70/11/publications)

**Veliger, The (\*):**

<http://www.ucmp.berkeley.edu/mologis/Veliger.html>

**Vita Marina (Moluscos):**

<http://home.pi.net/~spirula/>

**Vivarium Magazine:**

<http://www.thevivarium.com/vivmag/MagIndx.html>

**Water, Air, and Soil Pollution (\*):**

<http://www.wkap.nl/kapis/CGI-BIN/WORLD/journalhome.htm?0049-6979>

**Wetlands - The SWS Quarterly Journal (\*):**

<http://www.sws.org/wetlands.html>

**Wetlands Ecology and Management:**

<http://www.wkap.nl/kapis/CGI-BIN/WORLD/journalhome.htm?0923-4861>

**Whales Alive:**

<http://elfnet1a.elfi.com/csihome.html> (newsletter)

**Whalewatcher Journal:**

<http://www.acsonline.org/www.htm>

**Wildlife Research (\*):**

<http://www.publish.csiro.au/journals/wr/index.html>

**Wilson Bulletin, The (\*) (ornitología):**

<http://www.umz.lsa.umich.edu/birds/bulletin.html>

**Zoo Biology (\*):**

<http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0634051/0733-3188/prod>

**Zoologica Scripta (\*):**

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/6/7/0/670.pub.shtml>

**Zoological Journal of the Linnean Society (\*):**

<http://www.hbuk.co.uk/ap/journals/zj/>

**Zoology:**

<http://www.publish.csiro.au/journals/ajz/index.html>

**Zoomorphology:**

<http://link.springer.de/link/service/journals/00435/index.htm>

B) Servidores que mantienen listados de revistas

**Biological Journals and Abbreviations:**

<http://arachne.prl.msu.edu/journams/>

Directorio de revistas de biología y medicina, con sus abreviaturas. No todas están en Internet.

**Ecological Journals:**

<http://www.ng.hik.se/~nmato/journals.html>

Una selección de revistas de biología y ecología dirigida especialmente a la biología marina.

**Journaux Browse (Life Sciences) gopher in France:**

<gopher://gopher.genethon.fr/11/Biblio/Journaux>

Catálogo de revistas de biología general.

**Journal List. Auburn University Libraries:**

<http://www.lib.auburn.edu/scitech/docs/Journalist.html>

Listado de revistas de ciencia y tecnología.

**Molluscan Journals:**

<http://www.ucmp.berkeley.edu/mologis/AutInst.html>

Ofrece un listado de revistas sobre malacología con las instrucciones de publicación de cada una de ellas.

**Phylogenetics Publications:**

<http://www.ucmp.berkeley.edu/subway/phylo/phylopub.html>

Listado de revistas, newsletters y otras publicaciones relacionadas con Sistemática y Taxonomía.

**Libros y Documentos Online**

Estos son algunos ejemplos de edición electrónica de libros en el área que nos ocupa, si bien comienzan a ser frecuentes este tipo de iniciativas en muchas áreas (visitar <http://www.edoc.com/jrl-bin/wilma/opp>, para ejemplos de proyectos editoriales *online*)

**Systematics Agenda 2000:**

<gopher://muse.bio.cornell.edu:70/11/standards/sa2000>

Declaración de objetivos de biología sistemática que documenta la importancia del trabajo de estos científicos.

**The Origin of Species y Voyage of the Beagle by Charles Darwin:**

<http://www.literature.org/Works/Charles-Darwin/>

**Rhythms in organisms - An introduction for observing, experimenting, recording and analysing:**

[http://bioclox.bot.biologie.uni-tuebingen.de/Html\\_we/Buch/ren96/ren96.html](http://bioclox.bot.biologie.uni-tuebingen.de/Html_we/Buch/ren96/ren96.html)

**Biodiversidad de América Latina:**

<http://dell.ieco.conacyt.mx/bd/bdconten.htm>

Este libro es el primero en una serie sobre la biodiversidad de los países latinoamericanos.

**World Conservation Monitoring Centre: Publications:**

[http://www.wcmc.org.uk:80/information\\_services/publications/](http://www.wcmc.org.uk:80/information_services/publications/)

Los libros que se citan a continuación se encuentran *online*, aunque también pueden adquirirse editados en papel (<http://www.iucn.org/bookstore/index.html>):

WCMC Biodiversity Series: Biodiversity Data Sourcebook, The Biodiversity Clearing House - Concept And Challenges, Priorities for Conserving Global Species Richness and Endemism, The Diversity of the Seas: A regional approach, Assessing Biodiversity Status and Sustainability.

WCMC Biodiversity Bulletin: Priorities for Biodiversity Conservation in the Tropics Other Publications: Guide to Information Management y Private Protected Areas.

**Publicaciones electrónicas**

A) Revistas electrónicas

**Directory of Electronical Journals and Newsletters:**

<http://arl.cni.org/scomm/edir/index.html>

Es un directorio de contenido general.

**E.journal:** <http://www.edoc.com/ejournal/>

Se trata de una base de datos de revistas electrónicas donde las búsquedas pueden hacerse por categorías temáticas y palabras clave.

B) CD-Rom

**Biological and Agricultural Index:**

<http://www.hwwilson.com/bai.htm>

Publicado por H.W. Wilson. Es una base de datos que cubre 266 publicaciones periódicas de biología y agricultura. También se puede consultar *online*.

**The International Center for Living Aquatic Resources Management (ICLARM):**

<http://www.cgiar.org/iclarm/pubsof/icpub1.htm>

Organización internacional de investigación dedicada a la mejora de la productividad y manejo de recursos acuáticos, publica bases de datos en CD-Rom sobre todos los aspectos de la ictiología (FishBase 96) y los recursos de los arrecifes de coral (ReefBase).

**Multimedia Encyclopedia of Mammalian Biology:**

[http://www.mcgraw-hill.com.au/professional/m\\_comingsoon.html](http://www.mcgraw-hill.com.au/professional/m_comingsoon.html)

Incluye los cinco volúmenes de la Grzimek's Encyclopedia of Mammals, además cuenta con secuencias de vídeo y audio que fueron proporcionadas por la BBC Natural History Archives.

**NISC:** <http://www.nisc.com/>

Estas bases de datos bibliográficas cubren un amplio rango de temas de ciencias naturales y

sociales, artes y humanidades. Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA), Aquatic Biology, Aquaculture & Fisheries Resources, Arctic & Antarctic Regions, Biotechnology Abstracts: Agricultural & Environmental, Ecology Abstracts, Entomology Abstracts, Environmental Periodicals Bibliography, Essential Ecology, Zoology & Plant Science Abstracts, Essential Fisheries Abstracts, Essential Forestry & Wildfire Abstracts, Essential Ornithological Abstracts, Essential Wildlife & Conservation Biology Abstracts, Fish & Fisheries Worldwide, Marine, Oceanographic & Freshwater Resources, Species Information Library, Water Resources Abstracts, Water Resources Worldwide y Wildlife Worldwide.

**Root-Knot Nematode Taxonomic Database:**

<http://www.cabi.org/catalog/cdrom/rootknot.htm>

Este CD contiene referencias y muchos recursos sobre este grupo de nematodos.

**SilverPlatter Databases:**

<http://www.silverplatter.com/catalog.htm>

SilverPlatter proporciona acceso electrónico a bases de datos bibliográficas o textos. Cuenta con un amplio catálogo de bases de datos en CD-ROM sobre temas relacionados con Zoología: Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA), Biological Abstracts, Biological Abstracts/RRM (Reports, Reviews, Meetings), BIOSIS GenRef (genética), BIOSIS Previews on Compact Disc (información mensual de biología), EARTHDISC (geología, geografía y oceanografía), ECODISC (ecología y ecosistemas), Life Sciences Collection, The OCLC Environment Library (ciencias ambientales), Wilson Biological & Agricultural Index y Zoological Record.

**ETI:**

<http://www.weti.eti.bio.uva.nl/cdroms/default.shtml>

Los CD-ROMs publicados en la actualidad son los siguientes: Birds of Europe, Bird Remains Identification System, Fishes of the North-Eastern Atlantic and the Mediterranean Five Kingdoms, Lobsters of the World, Marine Mammals of the World, Marine Planarians of the World, Pelagic Molluscs of the World, North Australian Sea Cucumbers.

Para el año 1997 preveen publicar los siguientes: Bats of India, Braconidae, Copepods. Aetidaeidae of the World, Lemurs of Madagascar and the Comorans, Marine, Brackish & Freshwater Ostracods Of NW Europe, Turbellarian Families and Genera, Turtles of the World.

**GEOBASE CD-ROM:**

<http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/3/0/6/5/8/30658.pub.shtml>

<http://www.silverplatter.com/catalog/elge.htm>

Publicado por Elsevier Science. Geobase es una base de datos bibliográfica sobre literatura científica en geografía física y humana, ciencias de la tierra, ciencias ambientales, ecología y disciplinas relacionadas.

**Organizaciones y Centros de Información**

**ORGANIZACIONES MUNDIALES**

**Biodiversity Information Network-BIN21:**

<http://www.bdt.org.br/bin21/bin21.html>

Es una red sobre biodiversidad que pretende reunir la información relevante sobre este tema y hacerla asequible electrónicamente y por otros medios.

**CAB International (CAB):** <http://www.cabi.org/>

Es una organización intergubernamental que facilita información, publicaciones, y servicios científicos a nivel mundial sobre agricultura, silvicultura y manejo de recursos naturales. Mantiene la mayor base de datos del mundo sobre estos temas (CAB Abstracts). Está constituida por cuatro instituciones: *International Institute of Biological Control*, *International Mycological Institute*, *International Institute of Parasitology* e *International Institute of Entomology*.

**Committee on Data for Science and Technology (CODATA):**

<http://www.lmcp.jussieu.fr/icsu/Structure/codata.html>

<http://www.nrc.ca/programs/codata/>

Comité científico del *International Council of Scientific Unions* (ICSU) (<http://www.lmcp.jussieu.fr/icsu/>). Trabaja sobre una base interdisciplinaria y persigue mejorar la calidad, fiabilidad, proceso, manejo y accesibilidad de los datos científicos y tecnológicos.

**Convention on Biological Diversity:**

<http://www.biodiv.org/>

En este web puede encontrarse toda la información la historia y actualidad del Convenio de Diversidad Biológica.

**Conservation International (CI):**

<http://www.conservation.org/>

Organización que protege las áreas de riqueza biológica de la Tierra para ayudar a sus poblaciones humanas a mejorar su calidad de vida.

**Global Action and Information Network:**

<http://www.igc.apc.org/gain/>

Este servidor está diseñado para facilitar el acceso a la información sobre política y legislación ambiental y conservación del ambiente.

**Global Environment Facility (GEF):**

<http://www.worldbank.org/html/gef/gefgraph.htm>

El GEF proporciona ayudas para proyectos y programas que promuevan la protección del medio ambiente global y su desarrollo económico sostenido.

**ICUN-The World Conservation Union:**

<http://w3.iprolink.ch/iucnlib/>

Tiene como misión proporcionar conocimiento y dirección para el uso adecuado de los recursos naturales. Publica manuales, guías, informes y documentos con directrices para la conservación de la biodiversidad.

**International Centre for Living Aquatic Resources Management (ICLARM):**

<http://www.cgiar.org/ICLARM/>

Organización científica internacional orientada a mejorar la productividad y manejo de los recursos acuáticos para el beneficio de usuarios y consumidores en países en desarrollo.

**International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA):**

<http://www.iiasa.ac.at/>

Organización científica no gubernamental que agrupa expertos de varias disciplinas cuyas actividades están orientadas a temas de medio ambiente, economía tecnología y sociedad, en el contexto de las dimensiones humanas del cambio global.

**International Union for Biological Sciences (IUBS), Taxonomic Database Working Group:**

<http://trident.ftc.nrcs.usda.gov/npdc/18tdwg.html>

Hasta hace poco ha dirigido los estándares para las bases de datos taxonómicas de plantas. En la actualidad sus esfuerzos se dirigen también hacia la Zoología.

**Species 2000:**

<http://www.sp2000.org/>

Especies 2000 tiene como objetivo la enumeración de todas las especies de plantas, animales, hongos y microbios de la Tierra para su uso en la amplia variedad de contextos relacionados con la biodiversidad global.

**UNEP Global Resources Information Database (GRID):**

<http://grid2.cr.usgs.gov/>

Forma parte de la red *Global Environment Monitoring System* (GEMS) y tiene como objetivo coleccionar y difundir la información más avanzada sobre el estado mundial de los recursos naturales. La información se organiza en forma de datos georreferenciados procedentes de varias fuentes incluyendo las de la red GEMS.

**UNEP International Environmental Information System (INFOTERRA):**

<http://www.cedar.univie.ac.at/unep/infoterra/>

INFOTERRA se creó para facilitar el intercambio de información ambiental entre naciones. La

información es disponible a través de medios variados, incluyendo publicaciones regulares tales como *International Directory of Sources* y *World Directory of Environmental Expertise*.

**UNEP-United Nations Environment Programme:**

<http://www.unep.ch>

Este web es mantenido por *UNEP's Information Unit for Conventions (IUC)* para hacer más asequible la información del centro ejecutivo de Ginebra sobre tratados y programas de medio ambiente. Además proporciona direcciones a otros sitios relacionados.

**UNEP/Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) Secretariat:**

<http://www.unep.ch/cites.html>

En estas páginas se encuentra toda la información relativa al convenio CITES

**United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO):**

<http://www.unesco.org/>

Tiene establecidas varias formas de cooperación internacional relacionadas con las ciencias ambientales e investigación sobre recursos naturales, con programas clave que incluyen el programa *The Man and the Biosphere*, la *International Network of Biosphere Reserves* y el *World Heritage Convention UNESCO-Ecological sciences and the Man and the Biosphere (MAB) programme*:

<http://www.unesco.org/general/eng/programmes/science/programme/environ/mab.html>

El programa MAB es un esfuerzo multidisciplinar para combinar las ciencias naturales y sociales, ayudar a controlar los conflictos entre el ambiente y el desarrollo en la biosfera.

**World Conservation Monitoring Centre (WCMC):**

<http://www.wcmc.org.uk/>

Proporciona servicios de información sobre conservación y uso sostenible de los recursos biológicos y ayuda a otros a desarrollar sus propios servicios de información.

**World Species List Taxa Database Plants Animals Microbes (WSL):**

<http://envirolink.org/species/>

Este servidor pretende realizar una lista, no centralizada, de todas las especies del mundo. Las listas son mantenidas por los contribuyentes que las proporcionan.

**ORGANIZACIONES EUROPEAS****European Center for Nature Conservation (ECNC):**

<http://www.ecnc.nl/>

Red de institutos de conservación de la naturaleza de Europa y de organismos de conservación internacionales.

**European Environment Agency (EEA):**

<http://www.eea.dk/>

La Agencia Europea de Medioambiente (EEA) fue concebida como una unidad de coordinación para una gran red descentralizada de la Unión Europea y sus estados miembros, creada para proporcionar información estratégica de relevancia y una valoración sobre el estado del medioambiente en Europa. Dentro de las ocho áreas que trata se encuentra la protección de la fauna y flora que está coordinada por el Centro Temático Europeo para la Conservación de la Naturaleza (ETC/NC)

**European Science Foundation ESF Network in Systematic Biology:**

<http://www.nhm.ac.uk/esf/>

El objetivo de esta red es apoyar la biología sistemática promoviendo la comunicación entre sistemas en Europa.

**European Topic Center on Nature Conservation (ETC/NC):**

<http://www.mnhn.fr/ctn/>

El Centro Temático Europeo para la Conservación de la Naturaleza (ETC/NC) fue creado por la Agencia Europea de Medioambiente (EEA) y está integrado por 15 instituciones de 12 países y cada una de las cuales se ocupa de una tarea específica dentro de este campo.

## ORGANIZACIONES NACIONALES

**Australian Environment Online:**

<http://www.erin.gov.au/>

Presenta un amplio abanico de información sobre biodiversidad en Australia y alberga un gran número de bases de datos nacionales.

**Base de Datos Tropical:**

<http://www.bdt.org.br/>

Es un departamento de la Fundação Tropical de Pesquisas e Tecnologia "André Tosello", fundación privada sin ánimo de lucro. Colabora con el secretariado de la Convención sobre Diversidad Biológica en Montreal y con un buen número de organizaciones. Mantiene un gran número de bases de datos nacionales sobre biodiversidad y otros recursos de Internet.

**Biodiversity and Ecosystems Network (BENE):**

<http://straylight.tamu.edu/bene/bene.html>

**Canadian Biodiversity Information Network (CBIN):**

<http://www.doe.ca/ecs/biodiv/biodiv.html>

**Chinese Biodiversity Information System (CBIS):**

<http://panda.ioz.ac.cn/brim/cbis.html>

**Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO):**

<http://www.conabio.gob.mx/>

**Costa Rican Conservation Data Centre at the Fundación Neotropical**

<http://www.inbio.ac.cr/espanol.html>

Es una institución que se concentra única y exclusivamente en la realización de actividades de investigación y conservación de la biodiversidad en forma integrada, con un enfoque pragmático y una nueva meta claramente definida: poner la biodiversidad a trabajar de manera sostenida para la sociedad costarricense.

## SERVICIOS DE INFORMACIÓN SOBRE ORGANIZACIONES

**Biodiversity Resource Center:**

<http://www.biodiv.com/rcenters/biodiv/biodiv.html>

**Directory of Nature Conservation Organizations:**

<http://www.ecnc.nl/doc/europe/organiza/director.html>

**IRRO Directory to Information Resources:**

<http://www.bdt.org.br/bdt/irro/irrodir>

**List of Environmental Resources:**

<http://www.runet.edu/%7Egeog-web/EnvTopics.html>

**National Library for the Environment from**

**CNIE\*:** <http://www.cnie.org/nle/>

**Environment Related Websites:**

<http://www.envision.net/osites/environ/envrelat.html>

**Zoological and other related bioscience organizations:**

<http://www.york.biosis.org/zrdocs/zoolinfo/zoolorgs.htm>

**Biodiversity and Biological Collections WWW**

**Server:** <http://www.keil.ukans.edu/>

**Eco-Network / Coolest Environmental 100!:**

<http://www.compulink.gr/eco-network/hyperlinks.html>

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Isabel Morón la revisión crítica del apartado de documentación bibliográfica.

## Referencias

- ANÓNIMO, 1997. Motores de búsqueda. *PC-MEDIA*, 32: 82-88.
- CARLING, R.C.J. & HARRISON, J., 1996. Biodiversity information on the Internet: cornucopia or confusion?. *Biodiversity Letters*, 3: 125-135.
- FARR, D.F. & ROSSMAN, A.Y., 1997. *Integration of data for biodiversity initiatives*. In: M.L. Reaka-Kudla, D.E. Wilson & E.O. Wilson (eds.). *Biodiversity II. Understanding and Protecting our Biological Resources*. Joseph Henry Press, Washington D. C.: 475-490.
- NIELSEN, C., 1995. *Animal Evolution*, Oxford University Press, Oxford.
- OLIVIERI, S.T., HARRISON, J. & BUSBY, J.R., 1995. *Data and Information Management and Communication*. In: V.H. Heywood & R.T. Watson (eds.). *Global*

- Biodiversity Assessment*. United Nations Environment Programme. Cambridge Univ. Press, Cambridge: 609-670.
- SÁNCHEZ-BIEZMA, N. & AGUILLO, I.F., 1997. Biología marina en la red. *Mundo Científico*, 184: 931-949.
- OSCA-LLUCH, J., 1997. Aproximación a una bibliografía española sobre Internet. *Boletín de la ANABAD*, 47(1): 101-106.

**Publicado, el 30-VI-1998**