

# Recursos en Internet para el estudio del cambio global y la biodiversidad

E. Velázquez, S. Sánchez, D. Alba, A. Stervins, F. Flores, F. Garrote, W. Guzmán, M.A. Jara, L.R. Martínez, E. de la Montaña, C. Navarrete, P. Sánchez

Universidad de Alcalá de Henares.

El desarrollo de Internet en la última década ha favorecido enormemente la comunicación, lo que la ha convertido en una valiosa herramienta de trabajo en multitud de ámbitos, el científico entre ellos. Conscientes de ello, los alumnos del programa de doctorado en Cambio global y Desarrollo Sostenible (Universidad de Alcalá/Comunidad de Madrid) realizaron un barrido de direcciones que pueden resultar de interés para el estudio del cambio global y biodiversidad.

La importancia de la información y la divulgación de la Ciencia es evidente. Sin un intercambio de saberes no hubiera tenido sentido la actividad científica a lo largo de la Historia. El desarrollo de las telecomunicaciones en la última década favorece estas actividades. La cantidad y variedad de recursos existentes en la red la han convertido en una valiosa herramienta de trabajo en multitud de ámbitos.

Entre las ventajas del uso de Internet destaca la mayor accesibilidad física y económica respecto de otros medios de comunicación. Así, pueden producirse recursos informativos desde el domicilio particular con un escaso coste económico y de tiempo, mientras que la producción de estos mismos en revistas impresas, por ejemplo, supone un esfuerzo mayor. Frente a otros, Internet tiene un marcado carácter participativo, existiendo muchos sitios de encuentro, contacto y foros de debate. Los recursos en Internet tienen una amplia distribución, pudiendo obtener noticias, información, publicaciones e ideas del mundo entero.

Sin embargo, no todo son ventajas. La heterogeneidad y la amplitud del espectro que Internet abarca provoca también dificultades en su uso como herramienta. Así, la usual avalancha de información que proporcionan los buscadores con un término inicial hace complejo el discriminar la información realmente útil para intereses particulares concretos. La paciencia es una virtud necesaria para muchas aventuras en la red. A menudo, la falta de ésta, es el motivo por el que se decide no recurrir a Internet como medio de información.

En este artículo presentamos los resultados de un barrido de direcciones web que pueden resultar de interés para el tema del cambio global y biodiversidad. Seguramente no están todas las que son, y algún lector puede pensar que no son todas las que están. Sin embargo, el listado que a continuación detallamos es un sólido punto de partida para encontrar más material. Primero, en la **Tabla**, se incluye la dirección, la institución y las palabras clave descriptivas del contenido de cada sitio en Internet encontrado. Después hacemos un breve comentario de cada uno de ellos. Los sitios en la red los hemos clasificado en cinco grandes tipos: 1) instituciones internacionales, 2) centros de investigación (se incluye un apartado para las universidades), 3) dedicados a taxocenosis concretas y 4) buscadores-portales con gran número de enlaces e información variada. Las líneas gruesas horizontales de la siguiente **Tabla** separan estos grandes grupos en el orden anteriormente mencionado.

**Tabla.** Relación de sitios en Internet encontrados, con la dirección, institución y palabras clave descriptivas de sus contenidos.

URL	Institución	Palabras clave
<a href="http://europa.eu.int/comm/research/envir1.html">http://europa.eu.int/comm/research/envir1.html</a>	Unión Europea	Política ambiental, Proyectos

<a href="http://gbf.ch">http://gbf.ch</a>	Global Biodiversity Forum	Foro, Política ambiental, UICN
<a href="http://gcmd.gsfc.nasa.gov">http://gcmd.gsfc.nasa.gov</a>	NASA	Cambio global, Portal
<a href="http://globalchange.gov/">http://globalchange.gov/</a>	GCDIS (Global Change Data and Information Systems), USGCRP (U.S. Global Change Research Program)	Bases de datos, Buscador, Desarrollo, Portal, Publicaciones
<a href="http://mnh.si.edu/biodiversity">http://mnh.si.edu/biodiversity</a>	Smithsonian Institution	Ecología tropical, Proyectos
<a href="http://www.biodiv.org">http://www.biodiv.org</a>	Convenio sobre Diversidad Biológica	Biodiversidad, Eventos
<a href="http://www.biodiversity.org">http://www.biodiversity.org</a>	NORAD (Organismo Noruego para el Desarrollo)	Biodiversidad, Gestión, Política ambiental
<a href="http://www.ecouncil.ac.cr">http://www.ecouncil.ac.cr</a>	Ecological Council	Bases de datos, Río92
<a href="http://www.fao.org/fi/inicio.asp">http://www.fao.org/fi/inicio.asp</a>	FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación)	Bases de datos, Eventos, Publicaciones, Recursos
<a href="http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/SUTDEV/">http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/SUTDEV/</a>	FAO (Dept. Desarrollo Sostenible)	Bases de datos, Desarrollo, Portal, Publicaciones
<a href="http://www.humboldt.org.co/ielp2.htm">http://www.humboldt.org.co/ielp2.htm</a>	Instituto Humboldt	América latina, Ecología, Investigación
<a href="http://www.ices.dk/pubs/pubs.htm">http://www.ices.dk/pubs/pubs.htm</a>	International Council for the Exploration of the Sea	Bases de datos, Biol. Marina, Eventos, Revistas
<a href="http://www.idcr.ca">http://www.idcr.ca</a>	IDCR (International Development Research Centre)	Buscador, Desarrollo, Medio ambiente, Proyectos
<a href="http://www.igbp.kva.se/">http://www.igbp.kva.se/</a>	International Geosphere-Biosphere Programme	Bases de datos, Eventos
<a href="http://www.iucn.org">http://www.iucn.org</a>	Unión Mundial para la conservación de la naturaleza	Eventos, Política de conservación, Proyectos, Publicaciones
<a href="http://www.nodo50.org/worldwatch">http://www.nodo50.org/worldwatch</a>		Cambio global, Divulgación Revista electrónica

<a href="http://www.ocde.org/env/">http://www.ocde.org/env/</a>	Organization for Economic Cooperation and Development	Conservación, Indicadores, Política ambiental
<a href="http://www.parthpub.com/susdev/home.html">http://www.parthpub.com/susdev/home.html</a>	International Journal of Sustainable Development and World Ecology	Artículos, Publicación
<a href="http://www.unep.net">http://www.unep.net</a>	ONU-UNEP (United Nations Environmental Programme)	Biodiversidad, Cambio climático, Portal
<a href="http://www.unesco.org">http://www.unesco.org</a>	ONU-UNESCO	Biodiversidad, Política ambiental, Proyectos
<a href="http://www.wcmc.org.uk/nbp/">http://www.wcmc.org.uk/nbp/</a>	World Conservation Monitoring Centre	Biodiversidad, Buscador, Conservación
<a href="http://www.worldbank.org">http://www.worldbank.org</a>	Banco Mundial	Bases de datos, Conservación, Proyectos, Enlaces
<a href="http://www.wri.org">http://www.wri.org</a>	World Resources Institute	Bases de datos, Biodiversidad, Proyectos
<a href="http://kabir.edu/ISSE/ISSE/home.html">http://kabir.edu/ISSE/ISSE/home.html</a>	Sociedad Internacional de Economía Ecológica	Economía ecológica, Educación, Eventos, Investigación
<a href="http://www.inbio.ac.cr">http://www.inbio.ac.cr</a>	Instituto para la Biodiversidad (Costa Rica)	Bases de datos, Biodiversidad, Desarrollo sostenible, Espacios protegidos, Métodos de gestión
<a href="http://www.abi.org">http://www.abi.org</a>	Association for Biodiversity Information	Investigación, Portal, Proyectos
<a href="http://www.bionet.us.org">http://www.bionet.us.org</a>	Biodiversity Action Network	Bases de datos, Publicaciones
<a href="http://www.blacksci.co.uk">http://www.blacksci.co.uk</a>	Estación zoológica de Nápoles	Bases de datos, Ciencias del mar, Publicaciones
<a href="http://www.BSPonline.org/">http://www.BSPonline.org/</a>	Biodiversity support Programme	Biodiversidad, Conservación, Desarrollo, Investigación, Publicaciones
<a href="http://www.catie.ac.cr">http://www.catie.ac.cr</a>	Centro Agronómico	Bases de

	Tropical para la Investigación y la Enseñanza	datos, Enseñanza, Proyectos, Trópico americano
<a href="http://www.ebd.csic.es">http://www.ebd.csic.es</a>	Estación Biológica de Doñana	Cursos, Investigación, Proyectos, Tesis
<a href="http://www.natureserve.org">http://www.natureserve.org</a>	Association for Biodiversity Information	Ecología de comunidades, Norteamérica
<a href="http://www.nhm.ac.uk/science/project/worldmap/siteplan.htm">http://www.nhm.ac.uk/science/project/worldmap/siteplan.htm</a>	Museo de historia natural (Londres)	Biogeografía, Conservación, Ecología
<a href="http://www.pacinst.org/wildlife.html">http://www.pacinst.org/wildlife.html</a>	Pacific Institute for Studies in Development, Environment, and Security	Desarrollo sostenible, Proyectos Publicaciones, Vigilancia ambiental
<a href="http://www.whoi.edu/home/">http://www.whoi.edu/home/</a>	Woods Hole oceanographic institution	Bases de datos, Investigación, Proyectos
<a href="http://csf.colorado.edu/index.html">http://csf.colorado.edu/index.html</a>	Univ. de Utah	Ecología, Foro, Medio ambiente, Problemas sociales
<a href="http://www.apa.umontreal.ca">http://www.apa.umontreal.ca</a>	Universidad de Montreal	Conservación, Foro, Patrimonio natural
<a href="http://www.biologie.uni-freiburg.de">http://www.biologie.uni-freiburg.de</a>	Universidad de Freiburg (Alemania)	Biodiversidad, Portal
<a href="http://www.botanik.uni-bonn.de/system/biomaps.htm">http://www.botanik.uni-bonn.de/system/biomaps.htm</a>	Jardín Botánico Universidad de Bonn	Indicadores, Mapas de Biodiversidad, Plantas vasculares
<a href="http://www.cea.uevora.pt/LCB/Index.html">http://www.cea.uevora.pt/LCB/Index.html</a>	Univ. Évora	Estadística, GIS, Macroecología
<a href="http://www.ceres.ca.gov/biodiv/">http://www.ceres.ca.gov/biodiv/</a>	California Biodiversity Council	Biodiversidad, Cooperación, Eventos, Noticias
<a href="http://www.forestry.utoronto.ca">http://www.forestry.utoronto.ca</a>	Universidad de Toronto	Conservación forestal, Desarrollo sostenible
<a href="http://erms.biol.soton.ace.uca">http://erms.biol.soton.ace.uca</a>	European register of marine species	Bases de datos, Especies marinas, Proyectos
<a href="http://forests.org/recent.html">http://forests.org/recent.html</a>		Bosques, Buscador,

		Conservación, Noticias
<a href="http://www.orst.edu">http://www.orst.edu</a>		Aves, Bosques tropicales, Fragmentación
<a href="http://www.reefs.org/">http://www.reefs.org/</a>		Foro, Arrecifes, Publicaciones Divulgación
<a href="http://www.refa-cfan.org/spanish/s.issues.13htm">http://www.refa-cfan.org/spanish/s.issues.13htm</a>		Bosques tropicales, Cambio Climático
<a href="http://ecology.about.com">http://ecology.about.com</a>		Bases de datos, Ecología, Portal
<a href="http://life.csu.edu.au/">http://life.csu.edu.au/</a>	Australia's Information System on World Wide Web	Conservación, Ecología, Educación
<a href="http://sustdev.org">http://sustdev.org</a>	Sustainable Development International	Desarrollo, Política Ambiental, Publicación digital
<a href="http://www.abdn.ac.uk/ecosystem/index/htm">http://www.abdn.ac.uk/ecosystem/index/htm</a>	Biodiversity and Ecosystem Function On Line	Bases de datos, Biodiversidad, Conservación, Eventos
<a href="http://www.ayaba.es">http://www.ayaba.es</a>		Enlaces, Foro, Publicación digital
<a href="http://www.biodiversidadla.org">http://www.biodiversidadla.org</a>		Bases de datos, Foro, Latinoamérica, Noticias
<a href="http://www.biodiversityeconomics.org">http://www.biodiversityeconomics.org</a>		Economía ecológica, Desarrollo sostenible, Recursos naturales
<a href="http://www.conbio.rice.edu/vl">http://www.conbio.rice.edu/vl</a>		Biblioteca virtual, Biodiversidad Buscador, Educación
<a href="http://www.consecol.org/journal">http://www.consecol.org/journal</a>	Conservation Ecology	Biología de la Conservación, Publicación
<a href="http://www.cordis.lu/en/home.html">http://www.cordis.lu/en/home.html</a>	Servicio de Información Comunitaria sobre Investigación y Desarrollo	Bases de datos, I+D, Proyectos
<a href="http://www.ecology.com">http://www.ecology.com</a>		Revista

		investigación
<a href="http://www.enviroyellowpages.com">http://www.enviroyellowpages.com</a>		Buscador, Ecología, Educación, Portal
<a href="http://www.findarticles.com">http://www.findarticles.com</a>		Artículos, Bases de datos, Buscador
<a href="http://www.unibas.ch/mco/">http://www.unibas.ch/mco/</a>		Bases de datos, Conservación, Eventos, Investigación, Noticias, Proyectos
<a href="http://viceroy.eep.uconn.edu/biota">http://viceroy.eep.uconn.edu/biota</a>	Univ. de Connecticut	Software, Análisis de datos, Ecología

## Breve comentario de cada sitio

### 1) Instituciones internacionales (política ambiental)

<http://europa.eu.int/comm/research/envir1.html>. Es la página oficial de la U.E. sobre los programas de Medioambiente y Clima y Desarrollo sostenible, Energía y Medioambiente. Explica los programas de investigación europeos sobre el tema, las políticas a seguir y las formas de actuar.

[www.gbf.ch](http://www.gbf.ch). Global Biodiversity Forum es un foro de debate, discusión y propuesta para llevar a cabo los objetivos del Convenio de Diversidad Biológica. Depende de la UICN y contiene información acerca de las sesiones del foro así como de las políticas ambientales resultantes (Convenio de Ramsar, de Combate a la Desertificación, de Cambio Climático, etc.).

<http://gcmd.gsfc.nasa.gov>. Información sobre agricultura (pesticidas, fertilizantes, silvicultura, etc), biosfera, atmósfera, océanos, paleoclima, etc. Tiene un enlace directo con una página de datos sobre el Cambio Global: Intergovernmental Panel on Climate Change), una iniciativa de los años 80 de la Organización mundial de Meteorología y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

<http://globalchange.gov/>. Es la página de dos programas americanos: el GCDIS (Global Change Data and Information Systems) y el USGCRP (U.S. Global Change Research Program). Noticias de actualidad, programas de investigación, publicaciones, educación, datos sobre el cambio global, bases de datos bibliográficas que tiene buscadores propios por temas, agricultura, atmósfera y océanos, etc, todo relacionado con el cambio global. También incluye noticias y artículos de investigación.

[www.parthpub.com/susdev/home.html](http://www.parthpub.com/susdev/home.html). Es la página de la revista International Journal of Sustainable development and World Ecology (U.K). Los artículos no pueden leerse, solo vienen los índices de los números de los dos últimos años, pero sirve para echar un vistazo y ver si hay algo interesante que merezca la pena conseguir por otros medios.

<http://www.biodiv.org>. Secretariado de la Convención sobre Biodiversidad. Este sitio, auspiciado por el UNEP, es quizá el más completo portal institucional acerca de la biodiversidad a escala global. Ofrece información sobre la Convención, diversos protocolos mundiales relacionados con el tema y es un actualizado tablón de anuncios sobre informes y convocatorias relacionadas con la diversidad biológica.

<http://www.biodiversity.org>. Biodiversity Conservation Information Systems (BCIS). Organización formada por diferentes organismos como UICN, Wetlands International y Species Survival Comisión, entre otras. Esta página ofrece información sobre cómo deben ser manejados los datos de biodiversidad en la toma de decisiones en la gestión ambiental.

<http://www.ecouncil.ac.cr>. Consejo de la Tierra. Esta institución, creada tras la Cumbre de Río 92, ofrece bases de datos y servicios multimedia sobre aspectos ambientales globales, entre ellos la biodiversidad.

<http://www.fao.org/fi/inicio.asp>. En esta dirección de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), es posible encontrar información general de los recursos pesqueros, producción, comercio, ordenación, medio ambiente, estadísticas, proyectos, conferencias, reuniones y publicaciones relacionadas.

[http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/SUSTDEV/index\\_en.htm](http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/SUSTDEV/index_en.htm). Es la página del Departamento de Desarrollo Sostenible de la FAO. Contiene relevante información sobre el tema: convenciones y acuerdos internacionales, tecnologías y energías sostenibles, manejo industrial, educación, encuentros, e instituciones.

<http://www.ices.dk/pubs/pubs.htm>. ICES es considerado dentro de las investigaciones marinas como una referencia. Con sus miles de publicaciones presenta su página web con enlaces a los resúmenes de sus conferencias anuales y simposios, y con una gran cantidad de revistas. Es posible a través de los enlaces con las revistas y con un término asociado al tema de interés, encontrar las publicaciones referidas a ellos.

<http://www.idcr.ca>. IDCR es una corporación pública financiada por el gobierno canadiense para encontrar soluciones a través de la investigación a los problemas sociales, ambientales y económicos de los países en vías de desarrollo. Contiene un interesante buscador por países y por temas.. Extensa información acerca de los proyectos en los que participa.

<http://www.igbp.kva.se/>. International Geosphere-Biosphere Programme. Esta página presenta información variada, desde publicaciones y reportes en <http://www.igbp.kva.se/publicat.html> hasta información sobre conferencias como Challenges of Changing Earth, que se realizará en Amsterdam entre los días 10 a 13 de julio de 2001.

<http://www.iucn.org>. Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (IUCN). Fue fundada en 1948, formada por 78 estados, 112 agencias gubernamentales, 735 ONG y 10000 expertos de 181 países. En la página web se pueden encontrar los diferentes programas que realizan y publicaciones de la misma en temas sobre diversidad biológica y estrategias de conservación.

<http://www.mnh.si.edu/biodiversity>. Programas relacionados con el estudio de la biodiversidad desarrollados por la Smithsonian Institution, de Ecología tropical (Diversidad biológica en fragmentos de bosque original, Ecosistemas de arrecife de coral en el caribe, Dinámica de poblaciones de Anfibios, Diversidad cultural y conocimiento ecológico indígena, etc.).

<http://www.nodo50.org/woldwatch/>. Worldwatch es una revista electrónica inglesa que también tiene una edición en castellano. Tiene carácter divulgativo y trata principalmente del cambio global. Para tener acceso a toda la información hay que suscribirse y pagar, pero se puede acceder a cierta información sin hacerlo (algunos artículos o resúmenes, datos sobre emisiones de CO<sub>2</sub>, etc). La edición inglesa ([www.worldwatch.org](http://www.worldwatch.org)) es bastante más completa que la española.

<http://www.ocde.org/env/>. Organisation for Economic Co-operation and Development. Tiene un apartado dedicado al medio ambiente. Los trabajos más interesantes son aquellos dedicados a los indicadores, especialmente los que valoran las áreas protegidas y las especies amenazadas de cada país.

<http://www.unep.net>. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)/United Nations Environment Programme (UNEP). En este portal de la ONU existe un apartado específico de Biodiversidad con conexiones a otros sitios que ofrecen información más precisa.

<http://www.unesco.org>. UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation). Esta agencia de las Naciones Unidas incluye en su portal los sitios webs de varios programas relacionados con la biodiversidad (Man and Biosphere, RAMSAR, etc.)

<http://www.wcmc.org.uk>). World Conservation Monitoring Centre. Este Centro, auspiciado por el UNEP en colaboración con la UICN y el WWF, es un completo portal de información sobre biodiversidad y conservación. Trabajan en la relación entre comercio y medio ambiente y en la evaluación de la biodiversidad mundial. En esta página se pueden encontrar informes como las Listas Rojas Globales de especies amenazadas y un sistema de indicadores de biodiversidad en países de la OCDE.

<http://www.worldbank.org>. Banco Mundial/World Bank. Ofrece un gran número de servicios en español. En su sección dedicada al medio ambiente, tiene un apartado sobre la conservación de la biodiversidad, en el que existen informes específicos, enlaces de interés e información acerca de posibilidades de financiación de proyectos de conservación de la biodiversidad.

<http://www.wri.org>. World Resources Institute. Presenta un resumen de los recursos mundiales en biodiversidad. Para cada región del mundo presenta una matriz, donde se reflejan los trabajos realizados para cada país en un aspecto determinado (cambio climático, etc.) y un resumen del estado actual de los

misimos. También incluye referencias bibliográficas y como acceder a los artículos publicados.

## 2) Centros de investigación

<http://kabir.edu/ISEE/ISEEhome.html>. La Sociedad Internacional de Economía Ecológica (ISEE) integra los estudios de la Ecología y la Economía a través de la educación, investigación y eventos regulares. Es una organización sin ánimo de lucro creada en 1988 en la Universidad de Maryland's Solomons en Washington DC (USA), y la constituyen más de 1300 miembros de 60 países de todo el mundo.

<http://www.abi.org>. Association for Biodiversity Information. Portal que presenta enlaces con universidades o investigadores particulares que participan en sus proyectos de investigación. Además, podemos encontrar información sobre los programas de conservación en Estados Unidos, Canadá, América Latina y el Caribe. Amplia información de las especies en peligro de extinción.

<http://www.bionet-us.org>. Biodiversity Action Network. Esta red presenta mucha información actualizada sobre tres aspectos de la biodiversidad: Trabajos y publicaciones, acciones de protección del medioambiente y contactos con otras instituciones.

<http://www.blacksci.co.uk>. Esta página contiene las publicaciones de la revista y además se encuentran abstracts de Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts; BIOSIS database; Chemical Abstracts; Current Contents/Agriculture, Biology, and Environmental Sciences; Current References in Fish Research; Ecological Abstracts; Environment Abstracts; Environmental Periodicals Bibliography (EPB); GEOBASE; Marine Literature

<http://www.BSPonline.org>. Biodiversity Support Programme es un programa de acuerdo entre el WWF, The Nature Conservancy, el World Resources Institute y la Agencia Estadounidense para el Desarrollo Internacional (USAID). En la página web hay información sobre las líneas de investigación del programa así como acceso directo a la publicación electrónica del mismo.

<http://www.catie.ac.cr>. El Centro Agronómico Tropical para la Investigación y la Enseñanza está ubicado en Turrialba (Costa Rica). Tiene como misión potenciar la investigación y la enseñanza de postgrado en lo referente a las ciencias agropecuarias y recursos renovables del trópico americano. Información detallada relativa a los proyectos y eventos que desarrolla, bolsa de vacantes y bases de datos disponibles sobre Centroamérica.

<http://www.ebd.csic.es>. Página web de la Estación Biológica de Doñana, sita en Sevilla y dependiente del CSIC. Información extensa acerca de proyectos, propuestas para temas de tesis, cursos y actividades actualizadas, información científica sobre el Parque Nacional de Doñana. Vínculos y contactos interesantes.

<http://www.humboldt.org.co/ielp2.htm>. Instituto Humboldt de Colombia, trata temas de investigaciones ecológicas a largo plazo.

<http://www.inbio.ac.cr>. Información sobre la biodiversidad de Costa Rica, se presenta información taxonómica y geográfica sobre los grupos de organismos que se investigan en Costa Rica. También hay bases de datos del inventario de las especies en las áreas protegidas.

<http://www.natureserve.org>. Association for Biodiversity Information. Información acerca de las asociaciones de ecólogos que existen en E.E.U.U. y Canadá. Puedes introducir las asociaciones que te interesan y un buscador te informa de donde aparecen dichas asociaciones.

<http://www.nhm.ac.uk/science/projects/worldmap/siteplan.htm>. Página del Laboratorio de Biogeografía y Conservación del Natural History Museum de Londres, incluyendo temas relacionados con la elección de lugares (Hot Spots, Complementary areas) para la conservación en función de variables del tipo 'riqueza de especies' y variables ambientales, a escalas regionales (continente).

<http://www.pacinst.org/wildlife.html>. Página del Pacific Institute for Studies in Development, Environment and Security, que se encarga de promover sistemas de vigilancia ambiental e indicadores en el área del Pacífico. Buscador potente, información sobre publicaciones y proyectos.

<http://www.whoi.edu/home/>. Woods Hole Oceanographic Institution es el instituto independiente de investigaciones marinas mayor del mundo. Su página web contiene información sobre las líneas de investigación y proyectos. La página de la biblioteca, <http://mblwhoilibrary.mbl.edu/>, provee de acceso a información para investigaciones científicas.

<http://csf.colorado.edu/index.html>. 'Comunicaciones por un Futuro Sostenible' es un foro de debate ligado a la universidad de Colorado, pueden encontrarse artículos y opiniones sobre Ecología y Medio Ambiente, Economía heterodoxa, Conflictos armados, etc. Tiene muchos vínculos con una cantidad inmensa de páginas relacionadas con el medio ambiente y la ecología.

<http://www.apa.umontreal.ca/kasisi/cours/ame6064/tsld016.htm>. En esta dirección hay un debate-conferencia sobre la conservación del patrimonio natural mundial, se trata del desafío y del peligro de la restauración de los ecosistemas y de las prácticas.

<http://www.biologie.uni-freiburg.de/data/zoology/riede/taxalinks.html>. Biodiversity www sites. Se trata de una página cuyo objetivo es servir de portal a todas las páginas de la red relacionadas con la biodiversidad.

<http://www.botanik.uni-bonn.de/system/biomaps.htm>. Página web del proyecto 'Biomaps', desarrollado por el equipo de investigación del jardín botánico de la universidad de Bonn (Alemania). Información acerca de indicadores de biodiversidad en sistemas terrestres y sobre estudios relacionados con la ecología de especies vegetales exóticas. Vínculos interesantes con instituciones y universidades europeas con líneas de investigación similares.

<http://www.cea.uevora.pt/LCB/Index.html>. Página del Laboratorio de Cartografía Biológica del Centro de Ecología Aplicada de la Universidad de Évora. Áreas de Investigación: SIG-Estadística-Macroecología. Interesante estudio de las Áreas emergentes en el futuro Embalse de Alqueva.

[www.ceres.ca.gov/biodiv/](http://www.ceres.ca.gov/biodiv/). California Biodiversity Council. Este consejo fue establecido en 1991 con la finalidad de mejorar la cooperación y coordinación entre las organizaciones que protegen el medio ambiente y manejan recursos naturales. Busca mejorar los vínculos de acciones comunitarias locales y el acciones del gobierno.

[http://www.forestry.utoronto.ca/ac-staff/emeritus/my\\_webs](http://www.forestry.utoronto.ca/ac-staff/emeritus/my_webs). Información relacionada con la aplicación de la conservación al desarrollo sostenible. Se tratan también temas de conservación de los bosques.

### 3) Taxocenosis

<http://erms.biol.soton.ac.uk/>. El European Register of Marine Species es un consorcio fundado por la Unión Europea en el programa MAST (Marine Science and Technology). Este proyecto tuvo como objetivo registrar las especies marinas de Europa. Con enlaces a bibliografía de guías de identificación, registro taxonómico, ubicación de colecciones y un paquete de información de la biodiversidad marina europea. La página web además contiene detalles del proyecto y quienes participan.

<http://forests.org/recent.html>. Noticias e información relativa a la conservación de las masas forestales en todo el mundo. Actualizada mes a mes y con archivos de noticias según años. Buscador por temas. En varios idiomas.

<http://www.orst.edu/instruct/fw251/modules/habitatdd>. En esta página existe información relacionada con la fragmentación de los hábitats. Se ofrece también información sobre el impacto del cambio climático sobre las especies vegetales y las aves en los bosques tropicales.

<http://www.reefs.org/>. La página reefs contiene muchos enlaces de interés, opiniones y reportajes relacionados con los arrecifes de coral y con el mundo marino. Se puede investigar sobre un tema de interés relacionado con los arrecifes a través de <http://www.reefs.org/search.html>, los resultados obtenidos generalmente son interesantes publicaciones de carácter divulgativo.

<http://www.refa-cfan.org/spanish/s.issues.13htm>. Debates y artículos sobre asuntos forestales, que demuestran como los bosques tropicales son afectados por los cambios climáticos. También se puede encontrar información relacionada con el tema a través de otros enlaces.

### 4) Buscadores-portales

<http://ecology.about.com/science/ecology/mbody.html>. Portal en el que se presenta un amplio marco de posibilidades sobre cuestiones de ecología y ciencia. Se puede encontrar mucha información y artículos varios sobre diversos temas: biodiversidad, biogeografía, noticias de ecología, ecosistemas, ecotoxicología, especies amenazadas, ecología molecular, ecología urbana, agricultura ecológica, grupos, etc.

<http://life.csu.edu.au/>. Página australiana centrada e temas de medioambiente y biodiversidad.

<http://sustdev.org>. Sustainable Development International. Esta revista presenta temas relacionados con el Desarrollo Sostenible en Agricultura, Manejo del Agua, Energía, Bosques, Cambio Climático, Océano,

Zonas Costeras, Transportes, Telecomunicaciones. Se presenta informes y las políticas educativas de los principales organismos y personas que toman las decisiones alrededor del mundo.

<http://www.ayaba.es>. Diario digital de información ambiental. A través de su directorio se puede acceder a organizaciones de ecología y conservación, empresas, publicaciones, desarrollo sostenible, educación ambiental y recursos. Cuenta con un foro y noticias de actualidad relacionadas con el tema al que es posible suscribirse para recibirlas diariamente por correo electrónico.

[www.biodiversidadla.org](http://www.biodiversidadla.org). Biodiversidad en América Latina. Su objetivo es el intercambio y encuentro entre organizaciones latinoamericanas y todos aquellos relacionados de alguna manera con la defensa de la biodiversidad.

<http://www.biodiversityeconomics.org>. Sociedad unida a la labor de la IUCN. Se dedica a conservar la integridad y diversidad de la naturaleza y a asegurar la sostenibilidad del uso de los recursos naturales. La página de entrada presenta el acceso a diferentes herramientas, medidas y sectores dentro de la economía ecológica a través de una matriz que permite la comprensión de todos los aspectos que puede abarcar este campo (globalización, comercio, uso sostenible, gestión ambiental en la empresa, etc.).

<http://conbio.net/scb/Publications>. Society for Conservation Biology. En estas páginas encontramos información de estudios científicos realizados por esta organización dedicados a entender cómo y qué fenómenos afectan el mantenimiento, pérdida y restauración de la diversidad biológica. Tiene una revista bimestral.

<http://www.consecol.org>. *Conservation Ecology* es una publicación electrónica de ciencia integrada e investigación de política fundamental. Las principales cuestiones que se tratan son: conservación de ecosistemas, restauración de ecosistemas y de hábitats y gestión de recursos.

<http://www.cordis.lu/en/home.html>. Es el servicio de Información Comunitaria sobre Investigación y Desarrollo. Sus bases de datos contienen información sobre proyectos de I+D financiados con fondos europeos. Presenta una extensa base de datos.

<http://www.ecology.com>. *Ecology communications* es una revista electrónica donde aparecen artículos relacionados con la ecología y noticias de este ámbito. También aparece una lista de enlaces de instituciones y organismos relacionados con la ecología y las cuestiones de medio natural. Tanto las noticias como los artículos son de carácter divulgativo.

<http://www.enviroyellowpages.com>. Environmental yellow pages. Es un portal donde se pueden encontrar multitud de servicios. Buscador y recursos para la educación (asociaciones, enlaces del Estado, sostenibilidad, etc.).

<http://www.findarticles.com>. Servicio de búsqueda de artículos. Algunas revistas de interés con las que trabaja son, entre otras, *Nature* y *Ecology*.

[www.unibas.ch/mco/](http://www.unibas.ch/mco/). Biodiversity research. Página en la que se tratan cuestiones referentes a 'Proyectos Integrados de Biodiversidad (IPB)'. Se puede encontrar información muy variada sobre diversidad: trabajos de investigación, proyectos, noticias y gestión de la biodiversidad, publicaciones, eventos, etc.

## Agradecimientos

A José María Rey Benayas y Miguel Ángel Rodríguez, profesores del curso *Patrones de diversidad y cobertura vegetal* del citado Programa de Tercer Ciclo.

 VER EN PDF