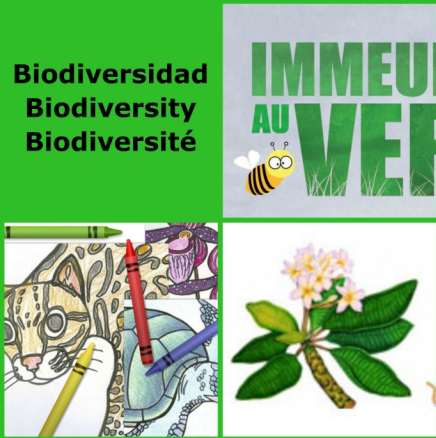


Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité

	<p>¿Qué es la Diversidad Biológica? ¿Qué es la Biodiversidad?</p> <p>La biodiversidad es el conjunto de todos los seres vivos del planeta, el ambiente en el que viven y la relación que guardan con otras especies. Son todos los animales, todas las plantas y todos los organismos, desde los más grandes, como las ballenas o las secuoyas, hasta los más pequeños como las bacterias. Son también todos los ecosistemas, tanto terrestres como marinos. Y son todas las relaciones que establecen entre sí.</p> <p>¿Por qué es importante la biodiversidad?</p> <p>La biodiversidad es muy importante para la vida y la supervivencia de la naturaleza. Gracias a ella, si se da un cambio ambiental que no es bueno para una especie, siempre habrá otra que se beneficie, y así sobrevive la naturaleza desde que aparecieron los primeros organismos vivos. Por ejemplo, los dinosaurios se extinguieron pero, afortunadamente, había muchas más especies en la faz de la tierra que fueron capaces de sobrevivir ante las mismas circunstancias, gracias a lo cual la vida cambia pero sigue su curso.</p> <p>Fuente: Fundación Biodiversidad. Biodiversidad para niños.</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Puedes descargar esta guía en:

http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/centrodocumentacion/recursos_educativos.htm

- Selección de recursos -

Contenido de la Guía

Contenido

- **Recursos en Inglés**
 - Recursos pedagógicos
 - Juegos
 - Vídeos
 - Cómic
 - Folletos informativos
- **Recursos en Francés**
 - Recursos pedagógicos
 - Vídeos

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité

Recursos en Inglés

Recursos pedagógicos

[PHYLOMON: THE TRADING CARD GAME](#) (ANDREW BALMFORD, DAVE NG)



Phylo es un proyecto que surge de la siguiente idea: "Los niños saben más de las criaturas de la serie Pokemon que de las verdaderas criaturas de nuestra naturaleza". Esto es un error y debemos darle una solución.

El proyecto Phylo es el producto de increíbles contribuciones de muchas y muchas personas que han proporcionado su arte, su experiencia en ciencia y sus consejos para el desarrollo del juego. Edad: 6-14 años.



[BIODIVERSITY: EVERYTHING COUNTS!](#) (AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY)

Portal con juegos, manualidades, etc., todos ellos para aprender sobre la biodiversidad.



[iNATURALIST](#) (CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES)

Guías con listados de especies que viven en lugares particulares. Para descubrir la biodiversidad alrededor del mundo.



[FOREST BIODIVERSITY](#) (UNEP)

Manual educativo sobre la biodiversidad de las selvas, con toda la información para ayudar a los profesores a preparar un curso de sensibilización. Dirigido al profesorado.

Biodiversity, food and farming for a healthy planet
Teacher's Edition



[BIODIVERSITY, FOOD AND FARMING FOR A HEALTHY PLANET](#) (CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY)

Manual sobre los vínculos entre biodiversidad y agricultura. Dirigido al profesorado.

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité



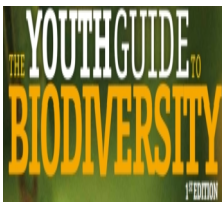
[CLIMATE CHANGE AND BIODIVERSITY](#) (CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY)

Manual con imágenes para explicar las relaciones entre cambio climático y biodiversidad a los alumnos e información para ampliar los conocimientos necesarios de los profesores.



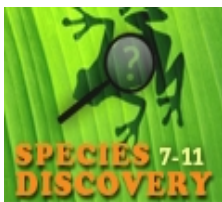
[BIODIVERSITY CHALLENGE BADGE](#) (SWEDISH INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION AGENCY)

Esta guía contiene propuestas de actividades para sensibilizar a los jóvenes sobre los actuales problemas de biodiversidad y darles las herramientas para ser propulsores del cambio en nuestra sociedad.



[THE YOUTH GUIDE TO BIODIVERSITY](#) (YOUTH AND UNITED NATIONS GLOBAL ALLIANCE)

Esta guía está ricamente ilustrada, incluye las fotografías premiadas tomadas por jóvenes de todo el mundo dentro del llamado "See the Bigger Picture", concurso avalado por The Green Wave, una campaña que promueve la protección de la biodiversidad. Al final de la guía se proporcionan las herramientas necesarias para llevar a cabo un plan de acción y crear nuestro propio proyecto sobre la Biodiversidad.



[SPECIES DISCOVERY](#) (WILDSCREEN)

Explora algunas de las especies del mundo recién descubiertas y enseña a los estudiantes los conceptos de clasificación de las mismas y biodiversidad. El reto de los estudiantes es entender el tema de la clasificación de las especies con actividades clave de dos nuevas especies descubiertas recientemente.



[THE WEB OF LIFE](#) (CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY)

Crucigrama, además navegando por esta misma página podemos acceder a más recursos educativos.

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité



[RAINFOREST COLORING PAGES AND ACTIVITIES FOR KIDS](#) (RAINFOREST ALLIANCE)

Colorea a tus pájaros de la selva favoritos, a los mamíferos, reptiles y plantas en este libro para colorear.



[BIODIVERSITY HOSPITAL](#) (WILDScreen)

Trabajando en equipos médicos, los estudiantes compiten estableciendo prioridades de actuación para la conservación de las especies amenazadas y elaboran un plan de "tratamiento" (actuación). Edad: 11-14 años.



[BIODIVERSITY AND EVOLUTION – DARWIN'S FINCHES](#) (WILDScreen)

Explora la importancia de la biodiversidad y cómo la observación de la variación en los picos de los pinzones de las Islas Galápagos ayudó a Darwin a formular su teoría de la selección natural. Edad: 14-16 años.



[ECO SCHOOLS BIODIVERSITY](#) (ECO-SCHOOLS ENGLAND)

El Programa ([POD](#)), "Programa de EDF Energía para Escuelas más verdes" nos proporciona un recurso informativo sobre biodiversidad. El Pod es un recurso en línea interactivo para profesores y alumnos. Su objetivo es hacer mejoras reales y medibles del uso de recursos y la producción de carbono de las escuelas de todo el país.



[ENVIRONMENTAL EDUCATION ACTIVITIES BOOK-BLUE FLAG](#) (FOUNDATION FOR ENVIRONMENTAL EDUCATION)

¿Por qué esta guía?

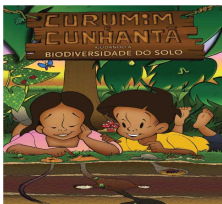
Esta guía ha sido creada con dos objetivos principales: ayudar a los gerentes de playas y puertos deportivos a organizar actividades de educación ambiental que encajen con sus objetivos y capacidades y compartir buenas ideas a través de la red "Bandera Azul".

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité



[GREEN SCHOOLS IRELAND - BIODIVERSITY](#) (FEE)

La biodiversidad es el quinto tema de este programa. Fue lanzado como tema oficial de las Green-Schools en septiembre de 2010 después de un exitoso proyecto piloto con las escuelas ubicadas en el noroeste del país. Haga [clic aquí](#) para leer sus casos de estudio.



[GLOBAL SOIL BIODIVERSITY INITIATIVE](#) (SCHOOL OF GLOBAL ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY)

Recursos para el aprendizaje, cartas, libros para colorear, cuentos... Las cartas con las especies de animales están disponibles en los dos idiomas, francés e inglés.

El programa "Learning and Observations to Benefit the Environment (GLOBE)" es un programa de ciencia y educación escolar para primaria y secundaria.

[BIOSPHERE BIOKIT ACTIVITIES](#) (ENVIRONMENT CANADA'S BIOSPHERE)



Este recurso didáctico permitirá a los profesores y estudiantes explorar la biodiversidad de Canadá de una manera divertida e interactiva en cualquier época del año. Este recurso ofrece una serie de atractivas actividades al aire libre que ayudan a los estudiantes a aprender acerca de la biodiversidad y la forma de proteger el medio ambiente. El recurso anima a los estudiantes a conectarse con la naturaleza mediante el uso de sus cinco sentidos y ofrece a los profesores y estudiantes la oportunidad de explorar su entorno cotidiano desde una perspectiva diferente.

Recursos: <http://resources4rethinking.ca/en/resource/biosphere-biokit-activities>



[OUR INCREDIBLE WORLD](#) (OIW CANADA INC.)

Sitio web en cual podemos ver varias series sobre la naturaleza, fotogalerías, videogalerías, juegos..., recursos pedagógicos para profesores...

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité



BIODIVERSITY ACTIVITIES PACK (SCOTTISH NATURAL HERITAGE)

Conjunto de atractivas actividades al aire libre que ayudan a los alumnos a comprender y a comprometerse con la biodiversidad. Estos recursos son muy aconsejables para profesores y cualquier persona que trabaje con jóvenes de todas las edades.

ENDANGERED SPECIES (EDUCATION WORLD)

Acertijos sobre las especies

Introducir a los jóvenes estudiantes en la variedad de especies en peligro de extinción con un juego de acertijos.



Seguimiento de especies salvajes

Utilice las estadísticas sobre las especies en peligro para aprender más acerca de la magnitud de este problema mundial.

Web of Life

Para investigar acerca de la especies en peligro y sobre cómo éstas influyen en el medio ambiente y completar la "Web of Life".

Guardar el Story Board

Juegue como "webmaster" y diseñe un sitio que ayude a salvar a las especies en peligro.

Ilustrando las Especies Amenazadas

Cree una agencia de arte y realice un libro sobre las especies en peligro, para los niños pequeños.

Juegos



THE BIODIVERSITY CODE (WWF)

Juego para aprender sobre las amenazas a la biodiversidad y acciones posibles para impedir esta pérdida.

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité



BIOKIDS-KIDS INQUIRY OF DIVERSE SPECIES (UNIVERSIDAD DE MICHIGAN, NATIONAL SCIENCE FOUNDATION)

Con las diferentes herramientas podremos ir viendo la biodiversidad de las especies, la clasificación de las mismas, sus huellas y marcas, su hábitat, cómo es su conservación...

Hay recursos pedagógicos tanto para el profesorado como para los alumnos.

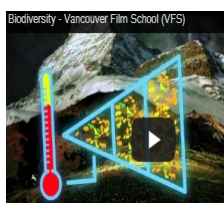
Vídeos



THE IMPORTANCE OF DOCUMENTING BIODIVERSITY (CANADIAN MUSEUM OF NATURE)

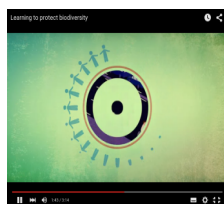
En este vídeo el ictiologista explica la importancia de documentar la biodiversidad porque, por ejemplo, algunas especies pueden servir de indicadores sobre la salud del medio ambiente.

Edad: alumnos de instituto. Duración: 2'52 minutos.



BIODIVERSITY – VANCOUVER FILM SCHOOL (VANCOUVER FILM SCHOOL)

Vídeo creado para el Año Internacional de la Biodiversidad (2010) por estudiantes. Es una llamada a la acción. Duración: 2'41 minutos.



LEARNING TO PROTECT BIODIVERSITY (UNESCO)

Un video que muestra la forma de abordar la biodiversidad a través de la Educación para el Desarrollo Sostenible y movilizar a profesores, estudiantes, investigadores y responsables de la toma de decisiones para reflexionar sobre la biodiversidad y su interdependencia con los problemas globales de desarrollo sostenible. Duración: 3'14 minutos.

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité

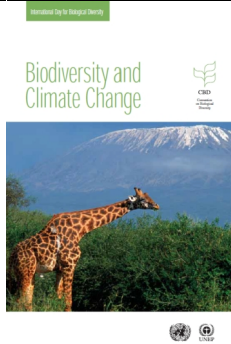
Cómic



[TOGU AND THE TREES OF LIFE](#) (UNEP)

Cómic que ilustra la necesidad de la biodiversidad para la vida humana, el vínculo entre los animales, las plantas y los árboles.

Folleto informativo

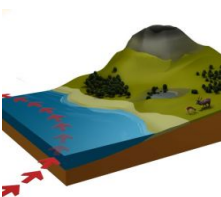


[BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE](#) (CONVENTION OF BIOLOGICAL DIVERSITY,CBD)

Folleto para conocer más sobre los efectos del Cambio Climático sobre la Biodiversidad de las especies, su lectura está orientada a personas adultas. La Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el 22 de mayo como "Día Internacional de la Diversidad Biológica" (IBD siglas en inglés) para incrementar la comprensión y el conocimiento de los temas sobre biodiversidad.

Recursos en Francés

Recursos pedagógicos



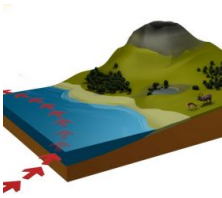
[BIODIVERSITÉ ET CHANGEMENT CLIMATIQUE](#) (INTERNATIONAL POLAR FOUNDATION)

Esta carpeta informativa contiene una parte teórica que presenta los diferentes gases de efecto invernadero y luego profundiza en tres temas: el papel de la agricultura en las emisiones de gases de efecto invernadero, el Protocolo de Kyoto y el futuro de los refugiados climáticos. También consta de una parte práctica que contiene una propuesta de actividad denominada: "Una simulación del Efecto Invernadero".

- Experiencia: una simulación del efecto invernadero (12-15 años).
- Dossier en pdf:

http://www.educapoles.org/assets/uploads/teaching_dossiers_files/biodiversite_et_changements_climatiques_fr.pdf

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité



LA BIODIVERSITÉ: CHANGEMENT CLIMATIQUE (INTERNATIONAL POLAR FOUNDATION)

Esta animación pone en perspectiva el tema de la biodiversidad y el cambio climático.

TARA EXPEDITIONS: RESSOURCES PÉDAGOGIQUES (TARA EXPEDITIONS)



Modo de empleo de los recursos pedagógicos: para acceder a un recurso, seleccionar una o más palabras clave en uno o más menús (temáticos, disciplinas, nivel escolar...) y validar.

Noticias: se puede acceder a un conjunto completo de recursos e información sobre la contaminación de los océanos por plásticos seleccionando "plástico" en el menú temático.

LA BIODIVERSITÉ POUR UN MONDE LIBÉRÉ DE LA FAIM (ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE)



La FAO, en colaboración con otras organizaciones, entre las que se encuentran la Convención sobre la Biodiversidad Biológica, Bioversity y organizaciones juveniles internacionales como la Asociación Mundial de Guías y de Scouts (AMGE), ha desarrollado una serie de actividades y documentos educativos.

The Youth Guide to Biodiversity:

<http://www.fao.org/docrep/017/i3157e/i3157e.pdf>

Biodiversity Challenge Badge:

<http://www.fao.org/docrep/014/i1885e/i1885e.pdf>



IMMEUBLE AU VERT (GROUPE DE DIFFUSION D'INFORMATIONS SUR L'ENVIRONNEMENT)

En la actualidad, en la que más del 50% de la humanidad y el 80 % de los franceses viven en las zonas urbanas, la ciudad debe convertirse en un lugar privilegiado para el cuidado de la naturaleza. La conexión ciudad-naturaleza debe ser el primer paso hacia la consecución del deseo de conservación de la biodiversidad mundial.

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité

[SENSIBILISER À LA BIODIVERSITÉ DANS LES ESPACES VERTS DE MA RÉSIDENCE \(GDIE, GROUPE DE DIFFUSION D'INFORMATIONS SUR L'ENVIRONNEMENT\)](#)



El GDIE (Grupo de Difusión de Información sobre el Medio Ambiente), asociación para la educación sobre el medio ambiente y el desarrollo sostenible acaba de publicar una guía **«Immeuble au vert- sensibiliser à la biodiversité dans les espaces verts de ma résidence»**. El objetivo de esta guía es sensibilizar a los habitantes de las ciudades, de todas las edades, en su entorno natural inmediato, que es aquél que se encuentra al pie de sus edificios, en los parques, jardines. Edad: 4-12 años.

Recursos:

<http://www.gdie-asso.org/uploaded/guide-immeuble-au-vert-sensibiliser-a-la-biodiversite-dans-les-espaces-verts-de-ma-residence.pdf>

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/guide-immeuble-vert-gdie-sensibiliser-espaces-verts-immeuble-17749.php4>



[LA BIODIVERSITÉ EN CAMPAGNE \(ASSOCIATION E-GRAINE\)](#)

Objetivo pedagógico: comprender cómo actuar y movilizar a la sociedad a favor de la conservación de la biodiversidad.

Objetivo operacional: organizar una campaña de sensibilización en la escuela.



[INSIGNE DE LA BIODIVERSITÉ \(FAO\)](#)

Esta guía contiene propuestas de actividades para sensibilizar a los jóvenes sobre los actuales problemas de biodiversidad y darles las herramientas para ser propulsores del cambio en nuestra sociedad.

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité

[VOTRE LIEN AVEC LA FAUNE \(FÉDÉRATION CANADIENNE DE LA FAUNE\)](#)



Página de la Fédération Canadienne de la Faune en la cual podemos encontrar recursos como páginas para colorear, lecciones, enciclopedias, papeles pintados, juegos, manuales, vídeos...

En esta sección podemos encontrar recursos que nos permitirán enseñar y aprender sobre la fauna y la flora e informar y ayudar a otras personas a que aprendan a realizar acciones que favorezcan a la fauna salvaje y al medio natural de Canadá.



[UNE INCROYABLE PLANÈTE \(TFO, MOUNTAIN EQUIPMENT CO-OP, STAR CHOICE, NSERC CRSNG, MUSÉE CANADIEN DE LA NATURE, OTAWA\)](#)

Se trata de una serie sobre dos héroes de la selva, Benoit y Zoey que nos van mostrando la increíble biodiversidad que nos rodea.

Vídeos

[YOU NEED A BEAN \(RÉSEAU D'ÉDUCATION-SENSIBILISATION À LA BIODIVERSITÉ, BEAN-RESB\)](#)



La Red de Educación y Sensibilización de la Biodiversidad (RESB) es una red de colaboración formada por grupos y particulares que proceden del sector privado, la educación formal y no formal, el gobierno y las áreas del medio ambiente y de la conservación. La RESB fue creada, primero, para implementar las medidas 1 y 2 de la [Estrategia de Biodiversidad de Ontario 2005](#), que aboga por una mejor comprensión de la diversidad biológica, de sus beneficios, de lo que la amenaza y de lo que cada uno de nosotros es capaz de hacer para protegerla. Duración: 2'56 minutos.

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente

Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité

Recuerda que puedes consultar este mismo listado en la sección Recursos Educativos de nuestra Web

http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/centrodocumentacion/recursos_educativos.htm y acceder a todos los materiales on line.

Envíanos tus comentarios

¿Qué te ha parecido esta selección? ¿Te ha resultado útil? ¿Conoces otros recursos sobre este tema? Envíanos tus comentarios y sugerencias. Te invitamos a hacerlo a través de nuestro correo cdama-documentacion@zaragoza.es

Ayuntamiento de Zaragoza. Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente
Paseo Echegaray y Caballero, 18 – 50003 Zaragoza Tel. 976 72 60 87
cdama-gestion@zaragoza.es

www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion

Esta Guía "Biodiversidad, Biodiversity, Biodiversité" compuesta por juegos online, recursos pedagógicos, cómics y vídeos ha sido realizada por el [Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente](#) y se encuentra bajo una Licencia Creative Commons. ([Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0.](#))

