

Para saber más...

Bibliografía y otros recursos complementarios

La bibliografía y los recursos que hay sobre el cambio climático son variados y extensos. Ante la imposibilidad de listarla toda, a continuación se muestra una selección de recursos que se han considerado de interés en el ámbito educativo.

Propuestas de lectura...

- **Folch, R.** *¡Sudaremos! El clima que nos espera.* Novela científica sobre el cambio climático que describe y profundiza en las inquietudes de las personas ante este fenómeno. La historia se desarrolla mediante una serie de correos electrónicos entre los diferentes personajes de la novela, que intercambian preguntas y respuestas sobre el cambio climático.
- **Llebot, J. E.** *¿El tiempo está loco? y 74 preguntas más sobre el cambio climático.* Obra del físico y divulgador científico Josep Enric Llebot que ganó la décima edición del premio Literatura Científica, convocado por la Fundación Catalana para la Investigación y la Innovación (FCRI) y Rubes Editorial. Con el libro se responde a la pregunta del título y a 74 más sobre el comportamiento caprichoso del tiempo a lo largo de los siglos, desde los cataclismos más remotos hasta las actuales olas de calor y desastres climáticos.
- **Gore, A.** *Una verdad incómoda.* Este libro, basado en la tarea de recopilación de datos y de síntesis de conclusiones que Al Gore ha llevado a cabo en diversas conferencias a lo largo de los últimos años, muestra las consecuencias, múltiples y perturbadoras, de la emisión indiscriminada de gases de efecto invernadero a la atmósfera, de la destrucción de las masas forestales, de la contaminación insostenible de las aguas continentales y oceánicas, y nos sitúa, de una manera indiscutible, frente al cambio climático.
- **Gore, A.** *Una verdad incómoda para futuras generaciones.* Con este libro, especialmente dirigido a los jóvenes, Al Gore pretende hacer más inteligible la verdad incómoda sobre el calentamiento global a aquellos que se tendrán que enfrentar a este fenómeno en el futuro. Y lo hace intentando contagiar, gracias a su rigor en la exposición y a la belleza de las imágenes contenidas en esta edición, su amor por la naturaleza y por el equilibrio ambiental del planeta. El suyo es un mensaje optimista y esperanzador, que nace de la convicción de que, si nos lo proponemos desde ahora mismo, entre todos aún podremos evitar los peores efectos del cambio climático.
- **Kotter, J.** *Nuestro iceberg se derrite.* Fábula que relata la historia de una colonia de pingüinos que ha vivido en la Antártida durante años hasta que uno de ellos, el más observador, descubre un problema devastador y que pone en peligro su hábitat, pero nadie le hace caso. Este cuento, que puede tener aplicaciones en diversos ámbitos de la vida, resulta de especial interés para reflexionar sobre el cambio climático y pretende demostrar como, mediante una serie de pasos, puede producirse el cambio necesario en cualquier grupo. Es una valiosa guía para actuar en un mundo cada vez más cambiante y que se mueve muy deprisa.
- **Pessoa, A.; Casasin, A.** *Salvar la Tierra. Guía visual del cambio climático.* Esta guía sobre el cambio climático explica de manera visual, divertida y amena, con juegos y experimentos, diversos conceptos relacionados con este fenómeno que nos amenaza y nos afecta a todos. Contiene varios tests y apartados que ayudan a reflexionar sobre el tema, e incluye también un videojuego. Una buena manera de aprender divirtiéndose.

- **Garbutt, N.** *100 animals to see before they die.* Este libro, inspirado en el proyecto de conservación EDGE (Evolutionary Distinct and Globally Endangered) de la Sociedad Zoológica de Londres, es un llamamiento a la conservación y preservación de la belleza del planeta y de los animales que lo habitan, en particular los que se encuentran en

peligro de extinción, algunos tan conocidos como el oso panda y otros que no lo son tanto. El libro contiene información completa de cada una de las 100 especies y dónde encontrarlas, junto con ilustraciones en color y un mapa de distribución e información sobre sus principales características y los factores que las amenazan.

Webs de interés

En este apartado se incluyen una serie de webs que, desde diferentes perspectivas, contienen información sobre el cambio climático.

- **www.ceroco2.org/Default.aspx**
Página con información variada sobre el cambio climático y que, al mismo tiempo, contempla la posibilidad de calcular las emisiones de CO₂ y compensarlas con proyectos que invierten en la reducción de gases de efecto invernadero en la atmósfera.
Idioma: castellano
- **www.verdadincmoda.net**
Web en castellano del libro Una verdad incómoda. Contiene información y recursos relacionados con el cambio climático y otros enlaces de interés.
Idioma: castellano
- **www.responsarbolidad.net**
Responsarbolidad, más árboles por un buen clima es una campaña de la empresa agroforestal Maderas Nobles de la Sierra de Segura, SA para contribuir a compensar las emisiones mediante la plantación de árboles, sumideros naturales de CO₂, entre otros.
Idioma: castellano
- **www.movimientoclima.org**
Se trata de una coalición de organizaciones sociales, como WWF/Adena, Comisiones Obreras, Intermón Oxfam y la Organización de Consumidores y Usuarios, contra el cambio climático con el objetivo de que los ciudadanos adquieran compromisos personales para combatir el cambio climático.
Idioma: castellano
- **www.josoclasolucio.com/josoc_index.php?lang=es**
Web que contiene diversos recursos interactivos sobre el cambio climático, junto con información e ideas para un estilo de vida más respetuoso con el medio ambiente. Entre estos destacan una calculadora de huella de CO₂ y un mosaico con fotografías de diversas acciones enviadas por los internautas.
Idioma: castellano
- **www.ecoterra.org/data/pa12.pdf**
Perspectiva ambiental es la primera revista de educación ambiental accesible a través de Internet. Esta edición monográfica está dedicada al cambio climático.
Idioma: castellano y catalán
- **www.piensaenclima.org**
Se trata de un proyecto promovido por Ecología y Desarrollo y subvencionado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, en colaboración con Climate

■ <http://viuresostenible.naturalistesgirona.org>
Viure Sostenible es un espacio virtual dirigido a los jóvenes, principalmente de ciclo superior de Primaria y de Educación Secundaria Obligatoria. Contiene material de educación ambiental y está especialmente dirigido a docentes que quieran trabajar las repercusiones ambientales y sociales del consumo. Está organizado por la Asociación de Naturalistas de Gerona y financiado por la Agencia Catalana de Cooperación.
Idioma: catalán

■ www.ipy-cfl.ca
A bordo del *Amundsen*, un barco rompehielos canadiense, una serie de científicos investigan los efectos del cambio climático en el Ártico. En esta web encontrarás información relacionada con la investigación que se está llevando a cabo.
Idioma: inglés

■ www.climatecrisis.net
Web oficial del documental *Una verdad incómoda*. Incluye información variada sobre el cambio climático y propone diversas acciones para combatirlo.
Idioma: inglés

■ www.wwf.es
Desde sus páginas, el World Wildlife Fund/Adena lanza diversas campañas relacionadas con el cambio climático y el medio ambiente en general.
Idioma: castellano

■ www.iucnredlist.org
La Lista Roja de la IUCN, cuyo nombre completo es Lista Roja de Especies Amenazadas de la IUCN, creada en 1963, es la lista más completa del estado de conservación global de especies animales y vegetales. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) es la principal autoridad mundial sobre el estado de conservación de las especies. La lista, que se actualiza cada año, se basa en criterios precisos para evaluar el riesgo de extinción de miles de especies y

subespecies. Estos criterios se aplican a todas las especies de todo el mundo con el objetivo de informar a los legisladores y al público en general sobre la importancia de los temas relacionados con la conservación y ayudar a la comunidad internacional a intentar frenar la extinción de especies.
Idioma: inglés

Juegos en la red

En este apartado se incluyen una serie de juegos sobre el cambio climático accesibles gratuitamente en Internet.

■ **Alerta CO₂:**
www.accionatura.org/jocAlertaCO2
Elaborado por Acción Natura, Alerta CO₂ anima al jugador a reducir los niveles de CO₂ de Ciudad Metrópolis a través de diferentes escenas y juegos. El juego está subvencionado por la Generalitat de Catalunya y, aunque se ha diseñado para un público juvenil, es apto para todas las edades.
Idioma: catalán

■ **Un juego peligroso:**
www.unjocperillos.org
Un juego peligroso es una herramienta educativa dirigida a alumnos de ESO y Bachillerato. El proyecto está impulsado por Manos Unidas. Con este juego en línea, los jóvenes pueden aprender qué está pasando en el mundo de una forma lúdica y divertida. Trata temas como la pobreza, el hambre, el medio ambiente, etc., basándose en las relaciones norte-sur y en los Objetivos de Desarrollo del Milenio.
Idiomas: castellano y catalán

■ **Guardianes del clima:**
www.guardianesdelclima.com
Se trata de un juego elaborado por UNAF dentro de la *Campaña de Sensibilización para Niños, Adolescentes y Familias: Jugando por el Clima*, con la subvención del Ministerio de Medio Ambiente. El juego nos invita a convertirnos en “guardianes del clima” y ayudar así a frenar el avance del cambio climático. Idioma: castellano

■ **Operación Cambio Climático:**
www.operationclimatecontrol.co.uk/content
El hecho de que se puede jugar en equipos y la manera como está pensado hacen de este juego un instrumento de gran utilidad para las escuelas. El proyecto ha sido financiado por el Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales (Defra, siglas en inglés) con el objetivo de inspirar y promover la acción proambiental relacionada con el cambio climático.
Idioma: inglés

■ **L'Ecole agit! Le jeu écolo**
www.lecoleagit.fr/index.php?id=130
Nicolas Vanier, el protagonista de este juego, nos invita a reflexionar sobre buenas prácticas en casa y en distintas situaciones de la vida cotidiana relacionadas con el cambio climático. El juego está pensado, eminentemente, para Primaria.
Idioma: francés

■ **Clim City:**
www.cap-sciences.net/climcity/index.html#h
Se trata de una exposición virtual e interactiva sobre el cambio climático y los estilos de vida sostenibles. Aborda de forma intuitiva y amena aspectos relacionados con el cambio climático como la política, el transporte, la vivienda, la alimentación, la salud, los residuos, etc.
Idioma: francés

Encuestas para calcular las emisiones de CO₂

En este apartado se incluyen algunas webs para calcular, de forma aproximada, las emisiones de CO₂ que emitimos cada uno de nosotros.

■ www.ceroco2.org/Default.aspx
La iniciativa ZeroCO₂, para la protección del clima, ofrece la posibilidad de calcular las emisiones de CO₂ en distintos ámbitos: en casa o en el trabajo (consumo de electricidad y calefacción) y en el transporte (por carretera

o en avión). La web también incluye una serie de propuestas para compensar las emisiones y reducirlas.
Idiomas: castellano y catalán

- www.josoclasolucio.com/calculadora/calc1cat.php
Mediante una encuesta e introduciendo una serie de datos, la web permite la posibilidad de calcular la huella de carbono. Para el cálculo se tienen en cuenta diferentes aspectos: vivienda, movilidad, alimentación, consumo y ocio, y residuos.
Idioma: catalán (www.josoclasolucio.com/calculadora/calc1cat.php) y castellano (www.josoclasolucio.com/calculadora/indexes.php)

- <http://actonco2.direct.gov.uk/index.html>
Esta web permite calcular la huella de carbono al tiempo que presenta toda una serie de cambios y acciones cotidianas para luchar contra el cambio climático.
Idioma: inglés

Música para el cambio climático

- **Derramidea. Música contra el cambio climático Derramidea** (www.derramidea.com) es un espacio de reflexión y sensibilización dentro del Festival Derrame Rock. En la edición del 2008, el eje central giró en torno al cambio climático y las consecuencias que puede tener para nuestra vida cotidiana y lo que cada uno de nosotros puede hacer para

que la vida en el planeta sea más sostenible. Este recopilatorio consta de cuatro CD y contiene 74 canciones de estilo rock y pop relacionadas con el cambio climático, la destrucción del medio ambiente y la defensa de la naturaleza, iniciativa en la que colabora ZeroCO2.

Documentales, películas...

- **El día de mañana**
Gordon, M. (productor) y Emmerich, R. (director). (2004). *El día de mañana* [Película]. Estados Unidos: 20th Century Fox.

La película narra la historia del meteorólogo Jack Hall, que prevé un dramático cambio climático en la Tierra. Pese a los avisos, las medidas para combatirlo llegan demasiado tarde.

- **Una verdad incómoda**
Bender, L. (productor) y Guggenheim, D. (director). (2006). *Una verdad incómoda* [Película]. Estados Unidos: Paramount Clásicos.

Se trata de un documental sobre el cambio climático y el calentamiento global que le valió a Al Gore el premio Nobel de la Paz en octubre de 2007.

- **Tierra, la película de nuestro planeta**
Fothergill, A. y Linfield, M. (directores). (2007). *Tierra, la película de nuestro planeta* [Película]. Estados Unidos: Wanda Films.

Este documental nos propone hacer un viaje fascinante por la Tierra y su belleza. De norte a sur podemos ver cómo el planeta se transforma con las estaciones del año y cómo las especies que lo habitan luchan por sobrevivir. Se puede encontrar más información en la web oficial de la película: www.loveearth.com/es

Bibliografía y webgrafía

- Asociación de Maestros Rosa Sensat, Fundació Terra (Ed.). (1998). "Canvi climàtic". *Perspectiva Ambiental*, 12. Disponible en: www.ecoterra.org/data/pa12.pdf
- "Adiós al hielo. La evidencia del cambio climático". (2007). *National Geographic* (España), octubre 2007.
- Buckland, H. (2007). "El cambio climático. Reflexiones desde un punto de vista educativo". *Educació i Sostenibilitat*, 1. Disponible en castellano en: http://rce-barcelona.net/images/download/EiS/num_1_revista_eis_spa.pdf
- "Cambio climático". (2008). [Edición especial]. *National Geographic* (España).
- "2008 El estado del planeta". (2008). [Edición especial]. *National Geographic* (España).
- Gordon, M. (productor) y Emmerich, R. (director). (2004). *El día de mañana* [Película]. Estados Unidos: 20th Century Fox.
- Garbutt N. (2008). *100 animals to see before they die*. Reino Unido: Bradt Publications.
- Gore, A. (2007). *Una verdad incómoda*. Barcelona: Edicions 62.
- Gore, A. (2008). *Una verdad incómoda para futuras generaciones*. Barcelona: Edicions 62.
- *Informe sobre el desarrollo humano 2007/2008. La lucha contra el cambio climático: la solidaridad humana en un mundo dividido*. (2007). Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Disponible en: http://hdr.undp.org/en/media/hdr_20072008_sp_complete.pdf
- www.iucnredlist.org. *IUCN Red List of Threatened Species*. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources.
- Llebot, J.E. (et al.). *Resumen de las conclusiones del informe sobre el cambio climático en Cataluña: resumen ejecutivo*. Generalitat de Catalunya. Disponible en: www.iecat.net/CanviClimatic/Resum_conclusions.pdf
- "Mares y océanos. El agua, fuente de vida". (2008). [Edición especial]. *National Geographic* (España).
- *Salvar la Tierra. Guía visual del cambio climático*. (2007). Beascoa.
- Soto, M. A. (2006). *Fes-te amic dels boscos*. Guías de Educación Ambiental (28). Ayuntamiento de Barcelona. Disponible en: www.bcn.cat/agenda21/ajuntamentsostenible/fusta.htm
- Stern Review. *La Economía del Cambio Climático*. Disponible en: www.hm-treasury.gov.uk/media/7/4/stern_longsummary_spanish.pdf
- Puig, E. y Pujolràs, N. *Viure Sostenible*. Asociación de Naturalistas de Gerona. <http://viuresostenible.naturalistesgirona.org>
- Voltas, E. (2005). "Meduses. Per què n'hi ha més que mai?". *Nat*, agost 2005 (7).
- Wikipedia, la Enciclopedia Libre. <http://es.wikipedia.org>; <http://en.wikipedia.org>