

**+3 a 18 años
...y profesorado**

guía de recursos educativos sobre

CAMBIO CLIMÁTICO



CAMBIO CLIMÁTICO

guía de
recursos sobre
CAMBIO
CLIMÁTICO





Coordinación

Rosario Toril Moreno
Centro de Documentación del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM)
Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Edición y revisión

Rosario Toril Moreno, Teresa Antolín García, Carmen García Valcárcel, Gema Herranz Aparicio, Isabel Matesanz Miguel y Antonio Moreno Rodríguez.
Centro de Documentación CENEAM.

Colaboración y asesoramiento

Luisa Santamaría
Experta en literatura infantil y juvenil de la Biblioteca Pública de Segovia.

Bajo Licencia Creative Commons.



(Reconocimiento - NoComercial - Compartirlgual - 4.0 Internacional)
Julio 2020

Diseño y maquetación

Álvaro García Cocero.
Centro Nacional de Educación Ambiental



Centros participantes

Esta guía ha sido realizada con las aportaciones de los centros pertenecientes a la Red de Centros de Información y Documentación Ambiental (RECIDA) relacionados a continuación:

- Biblioteca de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)
biblioteca@aemet.es
- Biblioteca del Instituto de Salud Carlos III
bnsc@isciii.es
- Biblioteca de Medio Ambiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
BcaAmbiente@miteco.es
- Biblioteca Depositaria de las Naciones Unidas (ONUBIB). Universitat de València
onubib@uv.es
- Biblioteca Pública de Segovia
bpsegovia@jcyl.es
- Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana. Centre de Documentació
biblioteca_cea@gva.es
- Centre de Documentació del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Generalitat de Catalunya.
wgrabolo@gencat.cat
- Centre de Documentació i Recursos Educatius (CDRE) del Parc de Collserola.
cdre@parccollserola.net
- Centro de Documentación Ambiental Domingo Quiroga (CEIDA- Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia).
documentacion@ceida.org
- Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente. Ayuntamiento de Zaragoza
cdama-gestion@zaragoza.es
- Centro de Documentación del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM)
bib.ceneam@oapn.es
- Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental en Cantabria (CEDREAC). Gobierno de Cantabria.
cedreac@cantabria.es
- FUHEM Ecosocial
cd@fuhem.es
- Fundación Cristina Enea.
Centro de Recursos Medio Ambientales de Donostia-San Sebastián
cristinaenea@donostia.eus
- Ingurugela Bilbao (Centro de Educación e Investigación Didáctico-Ambiental)
ingurugela@euskadi.eus
- Servei de Documentació d'Educació Ambiental. Ajuntament de Barcelona.
documentacioambiental@bcn.cat



Índice

Presentación	4
INFANTIL +3 años	5
Libros	6
Actividades	7
PRIMARIA +6 años	8
Libros	9
Videos	11
Juegos y actividades	11
PRIMARIA +10 años	12
Libros	13
Videos	15
Revistas	16
Artículos	16
Juegos y actividades	16
Apps	18
SECUNDARIA +14 años	19
Libros	20
Videos	22
Juegos y actividades	24
Apps	25
Webs	25
PROFESORES	26
Material de consulta, lectura, reflexión	27
Material didáctico	36



Presentación

El cambio climático no es sólo una cuestión de la que habla la comunidad científica, sino que atañe a toda la sociedad. Desde la infancia se debe conocer este grave problema que amenaza el planeta y saber cómo contribuir a su mitigación. Por este motivo, las bibliotecas verdes de la red RECIDA pretendemos con esta guía que el profesorado, alumnado y familias tengan a mano recursos variados para conocer, jugar o hacer actividades sobre este tema.

Muchos de los recursos son digitales y otros se pueden encontrar en los centros RECIDA, en las librerías o en las editoriales correspondientes. En general, los documentos están publicados desde 2015 hasta la actualidad, aunque se han mantenido algunos de fecha anterior por considerar que no han perdido actualidad y tienen calidad.

Queremos que esta guía sea participativa, por lo que si conoces algún documento que crees debería figurar o por el contrario, si crees que alguno debería desaparecer, escribe por favor a bib.ceneam@oapn.es

¡Esperamos que sea de utilidad y os guste!

guía de
recursos sobre
CAMBIO
CLIMÁTICO



CAMBIO CLIMÁTICO

INFANTIL
+3 AÑOS

libros



Cabré, A.; Tolosa, M. (2020).

La mama se'n va a l'Antàrtida.

Zahorí Books.
spa cat eng

Anna Cabré y 99 científicas más viajan a la Antártida, el continente más frío del mundo, que se está calentando. Sus habitantes están preocupados y le piden ayuda para conseguir un mundo más justo y sostenible donde humanos y animales podamos vivir juntos. Proyecto Verkami 2019.



Desmond, J. (2019).

El oso polar [L'os polar].

Kókinos.
spa cat

Una niña rodeada de sus animalitos de trapo empezó a leer un libro sobre los osos polares y se enteró de que son inteligentes, juguetones y curiosos. Y supo que, lamentablemente, el cambio climático los está amenazando seriamente. La pequeña entonces quiso saber más y más...



Dieckmann, S. (2018).

Bosque [Bosc].

Instituto Monsa de Ediciones.
spa cat

Emotiva historia de un oso polar que como muchos otros osos polares se ve arrastrado lejos de su hogar debido al cambio climático. En este nuevo lugar los demás animales le temen y lo evitan, hasta que un día, observan cómo intenta hacer algo increíble.



Fundación Gredos San Diego. (2008).

El viaje de Kirima.

Fundación Gredos San Diego; Ministerio de Medio Ambiente.
<https://bit.ly/30Cx1sW>
spa

Programa de educación ambiental sobre el cambio climático dirigido al alumnado de Segundo Ciclo de Educación Infantil (de 3 a 6 años). Su objetivo principal es transmitir a los pequeños conocimientos básicos sobre los problemas que está generando la contaminación en la Tierra, mediante una herramienta didáctica de carácter lúdico.



Robledo, M. (II.) (2018).

O tempo meterolóxico.

A Mesa pola Normalización Lingüística.
glg

Su objetivo es aprender, identificar y provocar el interés por el tiempo meteorológico en el público infantil, además de potenciar el vocabulario en gallego de los fenómenos meteorológicos.



Tone, S. (2015).

El viaje de los pingüinos.

SM Ediciones
spa

La Tierra se calienta y el polo empieza a derretirse. Un grupo de ochenta y cuatro pingüinos decide ir a vivir a otra parte: primero van al mar, pero está contaminado; luego buscan las verdes praderas, pero allí solo hay fábricas; más tarde deciden ir al bosque, pero esta deforestado...



UNICEF. (2020).

Los tres cerditos y el viento feroz.

UNICEF.
<https://bit.ly/2YwsKEL>
spa cat eus glg val eng

Los tres cerditos puede narrarse para destacar la importancia de aprender a estar preparados frente a los desastres. Para ayudar a nuestros alumnos a protegerse frente a los peligros y animarlos a ayudar a otros, es importante poder hacerlo de manera que les aportemos seguridad y puedan desarrollar su percepción de control y autoeficacia. El uso de la fantasía nos permite tratar temáticas delicadas, que no podríamos abordar si recurriéramos a historias reales o noticias.



Deall, Kirsten & Rodríguez, Carolina. (2019).

Cuentos de hadas para un mundo más justo.

ONU Ginebra.
www.sdgstorybook.com
<https://bit.ly/3dPEjNd>
spa eng fra zho ara

Este libro pretende combinar los cuentos tradicionales en un solo relato, contado desde otra perspectiva. Son cuentos de diferentes rincones del mundo, en los que a su vez se entremezclan elementos de otros cuentos. En esta ecléctica combinación, se ha alterado los argumentos tradicionales de los cuentos, para introducir desafíos y elementos modernos. Las historias están relacionadas con los distintos Objetivos de Desarrollo Sostenible.



Vleming, I. (2019).

El pingüino pepito.

La Bella Varsovia.
spa

¿Qué pinta un pingüino en Madrid? Con el calor que hace... Pobre Pepito, ni siquiera el gazpacho le refresca. Menos mal que Akira tiene varias ideas para ayudarle, ¡aunque son un poco locas! ¿Podrá volver Pepito al Polo Sur?



actividades

Nos protegemos de

Actividad para Educación Infantil y primer ciclo de Primaria

EDUCACIÓN INFANTIL

PROTEGEMOS NUESTRO HOGAR

IMA

Aprender que los desastres naturales pueden afectarnos y desarrollar un enfoque de prevención desde la primera infancia es clave para adquirir valores y competencias medioambientalmente responsables que nos acompañarán toda la vida. Además, conoceremos algunos de los problemas que afectan actualmente a Tierra, nuestro hogar, ¿cómo podemos contribuir a solucionarlos?

Aprender que los desastres naturales pueden afectarnos y desarrollar un enfoque de prevención desde la primera infancia es clave para adquirir valores y competencias medioambientalmente responsables que nos acompañarán toda la vida. Además, conoceremos algunos de los problemas que afectan actualmente a Tierra, nuestro hogar, ¿cómo podemos contribuir a solucionarlos?

Descárgate la ficha en : CAS | CAT | EUS | GLG | VAL | ENG

UNICEF.

Nos protegemos del clima: actividad para educación infantil y primer ciclo de primaria.

UNICEF.
<https://bit.ly/3doy2HQ>
spa cat eus glg val eng

Actividad para Educación Infantil y primer ciclo de Primaria. Aprender que los desastres naturales pueden afectarnos y desarrollar un enfoque de prevención desde la primera infancia es clave para adquirir valores y competencias medioambientalmente responsables que nos acompañarán toda la vida. Además, conoceremos algunos de los problemas que afectan actualmente a Tierra, nuestro hogar, ¿cómo podemos contribuir a solucionarlos?.



guía de
recursos sobre
CAMBIO
CLIMÁTICO



CAMBIO CLIMÁTICO

PRIMARIA
+6 AÑOS



libros



Alcántara, R. (2015).
Yupik y el espíritu maligno.

Edelvives.
spa

Yupik es feliz paseando por el inmenso y bello paisaje blanco que la rodea. Cuando Saraki le advierte del peligro que corre su mundo, los dos unirán sus fuerzas para detener una gran amenaza: el deshielo.



Blasco, A. (2013).
La Atmósfera: la piel del mundo.

Instituto Nacional de Meteorología.
<https://bit.ly/2Vqm0aJ>
spa

Las nubes, las nieblas, el arcoíris, los relámpagos... El teatro donde ocurren todos estos fenómenos es la "atmósfera"... Léeme y sabrás más cosas sobre ella.



Clemente, E. (2017).
¿Qué le pasa al planeta?

Emonautas.
spa

El planeta se despertó una mañana con picores por todas partes... Cuando empezó a rascarse por aquí y por allá los habitantes no entendían nada: ¿Qué pasa, qué pasa?, se preguntaban desconcertados. Hasta que, al fin, unos niños se pararon a escucharlo... ¿Se les ocurriría alguna gran idea para ayudar al planeta?.



Deall, K. (2017).
Después de la lluvia.

Naciones Unidas.
<https://bit.ly/3eGSaGT>
spa

En este libro, conocemos la historia de Grey, un elefantito que se tiene que enfrentar a las consecuencias de la sobrepoblación, el hambre y las condiciones climáticas extremas.



Dolz, C. y Méndez, E. (2019).
¿Cómo mola cuidar el planeta!.

Edebé.
spa

Libro ilustrado que explica de forma simple y con frases breves cómo tenemos que proteger y cuidar nuestro planeta. En él descubriremos los peligros de la acción humana y aprenderemos algunos consejos para luchar contra el cambio climático.



Eve, R. (2018).
Cuando el hielo se derrite.

Zahorí Books.
spa

La tormenta acecha, el clima está cambiando. El sol está deritiendo el hielo del Ártico. Hay demasiada agua... y no hay suficiente hielo. En un planeta alterado por el cambio climático, un oso polar emprende un viaje épico para reencontrar a su madre.



Fernández Freire, C. y Aristizábal, J. (2015).

El Niño.

Agencia Estatal de Meteorología.
<https://bit.ly/3fk7GI9>
spa

Aquella Navidad Pedro estaba triste porque no paraba de llover y su padre, pescador, regresaba a casa desanimado con las redes vacías. El abuelo de Pedro, otro viejo pescador, consiguió cambiar el semblante de su pequeño nieto contándole las bondades del pronóstico del tiempo. Conoce el fenómeno de El Niño a través de este cuento.



George, P. (2019).
Rescate planeta [Rescat planeta].

Juventud.
spa cat

Libro ilustrado con infinidad de detalles para enseñar a las niñas y a los niños a respetar el medio ambiente y llevar a cabo conjuntamente acciones para crear un mundo más sostenible. Propone pequeños gestos, divertidos y prácticos, y con tan solo girar las páginas transparentes se pueden ver los beneficios de cada uno de ellos.



Mañeru, M. (2017).
Cuidar el planeta tierra.

Libsa.
spa

El planeta Tierra tiene algunos problemillas como el cambio climático, el agujero en la capa de ozono o la contaminación, y esto le pone un poco triste.... Si a ti también te preocupa, piensa que todos los niños y las niñas tenéis la oportunidad de convertir nuestro mundo en un lugar mucho mejor con pequeños (pero grandes) eco-gestos.





Mañeru, M. (2019).

Salvar el planeta Tierra.

Libsa.
spa

¡Ciudades llenas de coches y malos humos! ¡Plásticos flotando en el mar! ¡Los polos se derriten! Necesitamos voluntarios para que el planeta Tierra esté más contento. Si eres un buen amigo de las plantas y los animales, puedes convertirte en un súper héroe de la ecología. Con este libro vas a comprender cosas que parecen complicadas (pero que no lo son), como el cambio climático, el agujero en la capa de ozono, qué son las energías renovables o la movilidad sostenible. Y, por supuesto, vas a leer un montón de ecoconsejos para que el mundo llegue a viejo.



Martin Champarro, M. y Caraballo Vazquez, M. (2017).

Ona, princesa del Mar.

Babidibú.
spa

Ona acaba de nacer y ya tiene una misión. La reina Mariona viene a verla para pedirle que le ayude a salvar las aguas de su reino. Con ella descubriremos cómo el mundo está cambiando, y debido a ello, la naturaleza está enfermando. El mar se calienta, está en peligro. Ona es pequeña, pero lo va a intentar... Tiene un año para conseguirlo, y un deseo pedirá...



Muñoz, V. (2018).

Laura y el oso polar.

Anaya.
spa

Laura está muy preocupada por el calentamiento global; el aumento de las temperaturas puede acabar con el ecosistema de los osos polares. La niña tomará conciencia del impacto de la humanidad sobre el planeta e intentará hacer algo para ayudar a sus animales favoritos.



Olivares, J. (2018).

¿Y tú qué haces contra el cambio climático?: Varias ideas prácticas y alguna extraordinaria.

Algar.

Olivares, J. (2018).



I tu, què fas contra el canvi climàtic?: unes quantes idees pràctiques i alguna d'extraordinària.

Animallibres.
spa cat

En el colegio, la maestra de Ismael y Melisa (Valeri y Elvira en la versión catalana) explica los peligros del cambio climático y los anima a buscar soluciones para combatirlo. Así, con la ayuda de la abuela Balbina, los dos amigos encontrarán más de 30 fórmulas al alcance de cualquiera para afrontar el cambio climático.

Orihuela, L. (2019).



La pandilla Cola de Milano: aventuras para salvar el planeta.

Barcelona : Somos Libros.
spa

Libro que anima a los más pequeños a implicarse en una lucha, que es de todos y todas, frenar el cambio climático y proteger nuestro medio ambiente.



Perozo, X.A. y Berre, V. (Il.). (2018).

A invención do salgueiro.

Auga Editora.
glg

Mucho antes de las sequías y los incendios forestales que acechan nuestros tiempos, sucedió esta historia contada por el gran caturó Beiro. Una historia que habla de la naturaleza y de su defensa y protección en las tierras de Lugo. Orcos, ninfas, gnomos y alicornios viajarán a través de ríos, lagunas y bosques, al final, la magia de la naturaleza hará brotar un maravilloso sauce que ayudará a luchar contra el cambio climático.

Ronda, M., Sánchez Pros, R. (2020).



Cuentos por el clima: gente pequeña, haciendo cosas pequeñas, puedes salvar el mundo.

Alfaguara.
spa

Se cuentan las historias de cien héroes, heroínas y organizaciones que luchan por un lugar mejor donde vivir: Greta Thunberg, Berta Cáceres, Boyan Slat, Vandana Shiva, Rachel Carson o Chico Mendes, y descubrirás la labor de organizaciones como Greenpeace, WWF o SEO/BirdLife.



Sierra i Fabra, J. (2018).

Una bolsa de patatas fritas en Polinesia.

SM.
spa

Shiya vive tranquilamente en Takuu, una pequeña isla de la Polinesia, hasta que la subida de las aguas a causa del cambio climático amenaza con hacer desaparecer la isla. Shiya encuentra en el agua una bolsa de patatas fritas que viene de muy lejos. Junto con su amigo el gran pájaro de alas rojas viajará hasta la fábrica de patatas tratando de descubrir el origen de la bolsa... Una historia sobre las consecuencias que tienen nuestros actos, por insignificantes que puedan parecer en un principio.





Signatus et al. (2011).

En Pinxo i el canvi climàtic: Una aventura a les Gavarres.

Consorti de les Gavarres.
<https://bit.ly/2XXOt9v>
cat

Una historia para reflexionar sobre las causas y los efectos del cambio climático, a escala global y en el espacio protegido de Les Gavarres (Girona). También hay una exposición de apoyo.



Winter, J. (2019).

Greta. La lucha de una niña por salvar el planeta.

Juventud.
spa

Greta Thunberg tenía quince años cuando faltó a clase por primera vez para hacer huelga por el clima frente al Parlamento sueco en Estocolmo. Su solitaria llamada a la acción desencadenó un movimiento estudiantil que llevó a las huelgas de 'los viernes por el clima' en muchos países hasta convertirse en una movilización mundial.

vídeos



Happy Learning Español. (2017).

El cambio climático [video].

Educativos para Niños.
Youtube.
<https://www.youtube.com/watch?v=J9qSv2bwr9o>
spa

Soy la Tierra y os quiero hablar de algunas cosas que me preocupan y que también os deberían preocupar a vosotros. Si os encontráis conmigo en el ascensor, ¿sabéis lo que os diría? Que tengo calor, mucho calor. Eso se debe al Cambio Climático, algo en lo que los seres humanos tenéis bastante responsabilidad.

juegos y actividades



Hurtado González, L. y García López, M. (2018).

El libro de la familia Meteo. Pinta y colorea.

Agencia Estatal de Meteorología.
<https://bit.ly/37OYE3z>
spa

Los miembros de la familia Meteo son tan profesionales como simpáticos; por eso, aparte de leer los cuentos y sorprenderte con sus historias, ¿por qué no aprovechas y les pintas? Será como si se disfrazasen.



NASA.

Climate Kids.

<https://climatekids.nasa.gov/menu/play/>
eng

Juego en línea que permite tratar diferentes temas ambientales actuales como son los ecosistemas acuáticos, la contaminación, las energías renovables, el cambio climático, etc.



Unión Europea.

Juego de Mesa Acción por el clima.

<https://bit.ly/3cYd7vg>
spa

Un particular juego de la oca en el que sólo podrás llegar a la casilla final si tus acciones defienden el clima.

guía de
recursos sobre
CAMBIO
CLIMÁTICO



CAMBIO CLIMÁTICO

PRIMARIA +10 AÑOS

libros



Camerini, V. (2019).

La historia de Greta. ¡No eres demasiado pequeño para hacer cosas grandes! La biografía no oficial de Greta Thunberg.

Destino.



Camerini, V. (2019).

La història de la Greta. No ets massa petit per fer coses grans! La biografia no oficial de la Greta Thunberg.

Estrella Polar.
spa cat

Fue una mañana de agosto en Estocolmo que Greta Thunberg decidió que no podía ignorar más la situación del planeta: ¡el cambio climático era muy preocupante y todos actuaban como si no fuera su problema! Desde ese día nada volvió a ser igual.



Dios, O. (2018).

Los tres hermanos de oro.

Nube de Tinta.
spa

¿Recordáis la historia de La gallina de los huevos de oro? Resulta que tuvo tres pollitos. En este libro se relatan las vidas que tuvieron al ir creciendo con las cualidades peculiares de haber nacido de un huevo de oro, y ya podéis imaginar que no fue fácil para ninguno de los tres, pues vivir en una sociedad capitalista gozando de tales fortunas atrae grandes desdichas... Una reflexión en torno a problemas actuales de nuestra sociedad global, entre los que se encuentra el cambio climático.



Gaarder, J. (2017).

A terra de Anna: unha historia sobre o cambio climático.

Faktoría K de Libros.
Garder, J. (2013).



La tierra de Ana: una fábula sobre el medioambiente y el clima de nuestro planeta.

Siruela.
glg spa

En sus sueños, Anna es capaz de ver un planeta agonizante en el futuro, con muchas especies desaparecidas de la faz de la Tierra a causa de la contaminación y del cambio climático. Evitar que ese escenario apocalíptico se haga realidad es un reto y, junto a su amigo Jonás, buscará soluciones para salvar el Planeta.



Gallego, J. L. (2008).

Mi primera guía sobre cambio climático [La meva primera guia sobre el canvi climàtic].

La Galera.
spa cat

Guía práctica que explica qué es el cambio climático, cómo nos afecta y qué podemos hacer para mitigarlo. Incluye un decálogo con propuestas de acción a favor del medio ambiente.



García-Siñeriz, A. y Labanda Blanco, J. (2015).

¡Salvemos el planeta Zoé!

Destino.
spa

Matilde ha cancelado sorpresivamente su actuación en un concierto contra el cambio climático y Zoé, Marc, Liseta y Álex deben averiguar qué ha ocurrido. Aterrizan en Tulum, donde preparan una conferencia mundial sobre el calentamiento global y, por sorpresa, entre avistamientos de ovnis y otros, encuentran a Matilde. Pero ¡no parece ser la misma de siempre!



Gianella, V. (2019).

Todos somos Greta: un manifesto para salvar el planeta [Tots som la Greta: un manifest per a salvar el planeta].

Montena.
spa cat

Obra que contiene conceptos fundamentales sobre el cambio climático explicados de forma científica dirigidos a un público infantil-juvenil. Plantea cuestiones sobre las causas, las consecuencias y soluciones del cambio climático trasladándolas al joven lector. Anima a unirse a la misión colectiva y más importante de nuestra historia: salvar el planeta del cambio climático.



Grañó, M. (2018).

Ahora o nunca: una vuelta en bici para salvar el planeta.

Alfaguara.
spa

Hace diez años, todavía había quien dudaba del cambio climático, las abejas no estaban en peligro de extinción, y reciclar era opcional. Hoy, todo esto es nuestra realidad. Vivimos en un mundo en el que: 1.-los grandes bosques... están siendo talados. 2.-muchas especies de animales... desaparecen cada año. 3.-los veranos son más largos y calurosos..., y los inviernos más cortos y menos fríos. Aprenderás qué puedes hacer tú, día a día, paso a paso, para salvar el planeta.

Green, A. (2020).

Tú puedes salvar el mundo: 38 héroes inspiradores y 12 retos para frenar el cambio climático.

Duomo.
spa

La Tierra es sabia, respira vida y está ansiosa por ofrecer muchas más maravillas de las que ya nos regala cada día. Y nuestro deber es cuidarla para que siga haciéndolo. Aprende de 38 personajes inspiradores y conviértete tú también en un héroe de la Tierra. En el libro encontrarás 12 retos para aportar tu granito de arena en la lucha contra el cambio climático.

Green, J. (2016).

El clima en 30 segundos.

Blume.
spa

Aprende cómo se estudia el clima, explora cómo pronostican el tiempo los científicos, aprende cuán extremo y violento puede ser el tiempo meteorológico y descubre cómo nos adaptamos a los distintos climas. Con un capítulo final dedicado al cambio climático: El cambio climático, el calentamiento global, el tiempo en el futuro, descubre más y soluciones.



Herrero, Y. González, M. y Páramo, B. [il.]. (2019).

Cambio climático [Canvi climàtic].

Litera.
spa cat

Durante decenas de miles de años, los humanos vivieron utilizando la energía del sol, de las mareas, de los vientos o de la leña para resolver sus necesidades. Sin embargo, a partir de la Revolución Industrial, se empezaron a utilizar masivamente el carbón, el petróleo y el gas natural. Gracias a ello, se puso en marcha una economía capaz de producir enormes cantidades de productos que son fabricados, comprados, vendidos y transportados por todo el planeta, pero este crecimiento ha provocado el calentamiento global y con él, el cambio climático. Con ilustraciones naturalistas, muy elaboradas y sugerentes.

Horst, M. ter, Panders, W. (2019).

Palmeras en el Polo Norte: todo lo que necesitas saber sobre el cambio climático.

Siruela.
spa

Este libro habla de la contaminación, de devastadores huracanes, de animales extinguidos y de osos polares; también de volcanes, icebergs, mamuts y científicos que pasan mucho frío... en definitiva, de un fenómeno que nos afecta a todos.



Hunt, E.S. (2015).

Lucha en la tierra helada: misión en el ártico.

SM.
spa

Un agente secreto que, en lugar de ir al cole, viaja por todo el mundo enfrentándose a los peligros más insospechados. En esta ocasión, a Jack Stalwart le encargan una nueva misión: tres científicos que estaban trabajando en el Ártico han desaparecido. Jack arriesgará su vida para encontrarlos y descubrirá qué algo muy grave está ocurriendo en este océano de hielo.

Hurtado González, L. (2018).

El libro de la familia Meteo.

Agencia Estatal de Meteorología.
<https://bit.ly/3dkwUoH>
spa

Aquí tenéis recopilados, en un único volumen, a los simpáticos personajes de la familia Meteo. ¡Disfruta con ellos!



Hurtado González, L. y García López, M. (2018).

El libro de la familia Meteo. ¡Los raros y los especialistas!.

Agencia Estatal de Meteorología.
<https://bit.ly/3hOP6Kz>
spa

Los meteorólogos están interesados en todo lo que pasa en la atmósfera y en todo lo que la afecta, ocurra donde ocurra. Afortunadamente hay algunos Meteo que son intrépidos y valientes y les gusta hacer cosas como nadar, bucear, volar, organizar carreras de nubes o incluso estar clavados en la tierra.





Mendieta, Dagmar de. (2018).

Traslaluna.

Babidibú.
spa

En este conjunto de breves libros infantiles contra el cambio climático y la defensa de la naturaleza, está la convicción de que un mundo mejor es posible y depende de nosotros lograrlo.



Ministerio del Ambiente Perú. (2013).

¿Qué es el cambio climático para niños?.

<https://bit.ly/2Y9sZ8x>
spa

Explica a los más jóvenes cuáles son las características del fenómeno del cambio climático y de los gases de efecto invernadero



Rohde, M. G. (2019).

SOS monstruos verdaderos amenazan el planeta [SOS monstres de veritat: amenazan el planeta].

Zahorí Books.

Rohde, M. G. (2020).

SOS Monstros verdadeiros ameaazan o planeta.

Baía Edicións
spa cat glg

Hay monstruos merodeando por el planeta: vuelan sobre tu cabeza, viven en las profundidades del mar e incluso se esconden en las alcantarillas. Provocan tormentas, secan ríos y lagunas, y ahuyentan a los animales. Solo los héroes medioambientales pueden derrotarlos. Conviértete en un pequeño activista para vencer a estas malvadas criaturas.

Pecas. (2007).

Salvar la tierra: guía visual del cambio climático [Salvem la terra: guia visual del canvi climàtic].

Beascoa.
spa cat

Completa lectura de conocimiento que explica de manera visual, incluyendo juegos y experimentos, el cambio climático y entenderlo más como una oportunidad que como una terrible amenaza.



Cuadernos de educación ambiental: el clima no es un juego. (2007).

Centro de Investigación del Medio Ambiente.
<https://bit.ly/3fqstdz>
spa

Información sobre el clima, con textos e ilustraciones, ejercicios, y códigos de buenas prácticas para conservar el medio ambiente.

vídeos



Hernández Peña, L. (2016).

Todo Mentira. El cambio climático para niños [video].

Youtube.
<https://bit.ly/2UdMko0>
spaZ

En esta animación, dirigida al público infantil y juvenil, repasamos algunos de los argumentos más difundidos por los negacionistas del cambio climático y les damos réplica. Siempre con un talante optimista y esperanzador.





Draw my life. (2017).

¿Qué nos ocurrirá con el Cambio Climático? [video].

Youtube.
<https://bit.ly/2MCr1II>
spa

Sí, lo hemos visto cientos de veces en un montón de documentales y programas... Pero se nos sigue olvidando ¡y eso que está en juego nuestra propia vida!



Moreno, T., Muller E. (2016).

¿Es real el cambio climático? [video].

CuriosaMente. Youtube.
<https://bit.ly/3cGqvnB>
spa

¿Existe el cambio climático? Ya no hay que discutir si el calentamiento global y el cambio climático son reales: ¡hay que decidir qué hacer!



EcologíaVerde. (2018).

¿Cómo nos afecta el cambio climático? Consecuencias del cambio climático [video].

Youtube.
<https://bit.ly/3cDQlIW>
spa

Este video te explica todo lo que debes saber sobre el cambio climático, cómo nos afecta, sus consecuencias y sus causas.



UNESCO Etxea - Centro UNESCO del País Vasco. (2018).

ODS 13 Acción por el clima [video].

Youtube.
<https://bit.ly/2z8JaKT>
spa

Os presentamos el ODS 13 - Acción por el clima que busca tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.



revistas



Pantera Magazine. (2019).

Savanna Books.
<https://www.savannabooks.org/>
spa cat

Pantera nace para inspirar a jóvenes lectores y lectoras a luchar contra el cambio climático. Pero no es solo una revista para ellos, también tiene el propósito de que todas las personas implicadas con los niños y jóvenes, tengan un espacio común para inspirarse y encontrar su vía de activismo junto a los niños y niñas.



Unión Europea. (2018).

Nuestro planeta, nuestro futuro.

<https://bit.ly/37t4ZSe>
spa

La revista "Nuestro planeta, nuestro futuro" trata de la ciencia del cambio climático, la situación en la UE y cómo podemos todos aportar nuestro granito de arena para luchar contra el cambio climático.



artículos



Bahaji, B. (2017, 21 de marzo).

El cambio climático explicado para los niños.

Unicef Connect.
<https://uni.cf/374nts6>
spa

Breve artículo explicativo de UNICEF en el que Aïta, de 8 años cuenta, a orillas del lago Chad como las vidas de millones de niños de todo el mundo están en peligro de sufrir los desastres asociados a este fenómeno.



juegos y actividades



Cruz Roja. (2008)

Misión posible: salvar el planeta

<https://bit.ly/2WRWThI>
spa

Años después de que los gobernantes de la Tierra se reunieran en la ciudad de Kioto para intentar parar este proceso de destrucción, los gases del efecto invernadero continúan siendo una amenaza para los seres humanos. Un grupo de superhéroes ecologistas continúa luchando contra la emisión descontrolada de gases a la atmósfera que provoca el cambio climático.



Faidutti, B. (2003).

Terra: Days of Wonder.

cat spa eng

Juego que enfrenta los jugadores a crisis ecológicas, socioeconómicas y diplomático-militares, y todos deben colaborar para salvar el frágil equilibrio planetario al mismo tiempo que defienden sus propios intereses. Los jugadores obtienen puntos para resolver crisis para el bien común, pero a la vez para guardar tantos recursos para sí mismos como les sea posible.



Ferreras Tomé, J., Velázquez Perejón, A. (2012).

Efecto dominó: un juego para comprender el cambio climático.

Junta de Andalucía.

<https://bit.ly/2ANWR2d>
spa

Dinámica para elaborar de forma colectiva un mapa conceptual visual sobre cambio climático. Tiene como objetivo comprender la trama de relaciones que se establecen en el medio ambiente y el alcance del cambio climático: Causas, consecuencias y respuestas.



Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y Formación del Profesorado, Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Actividad 2: El cambio climático.

<https://bit.ly/2XCIDeT>
spa

Conjunto de actividades para explorar y aprender sobre diferentes aspectos relacionados con el cambio climático



Oficina Técnica Comité Español UICN. (2020, mayo).

Unidad Didáctica: Las especies amenazadas ante el cambio climático.

Comité Español UICN.

<https://bit.ly/3ePFWeN> <https://bit.ly/3eRjZw1>
(proyecto completo)
spa

Proyecto realizado con el apoyo de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Objetivos: Conocer el cambio climático -Aprender sobre las especies amenazadas de la Lista Roja de la UICN - Valorar los efectos del cambio climático sobre las especies amenazadas - Conocer y adoptar hábitos responsables que reduzcan nuestro impacto sobre la naturaleza. Disponible también en PowerPoint.

guía de
recursos
sobre

CAMBIO
CLIMÁTICO



Palomino, F., Montero, R., Trinidad, G. y Cortés, M. A. (2018).

Acción por el clima: ficha didáctica Objetivo 13 ODS.

AEXCID; Fundación Ciudadanía.

<https://bit.ly/2V2usNq>
spa

Propuesta pedagógica que incluye 3 actividades encaminadas a plasmar y sensibilizar al alumnado sobre las causas y los efectos del cambio climático a través de la creación de un cómic, la elaboración de un collage y el desarrollo de un juego de simulación.



PNUMA. (2006).

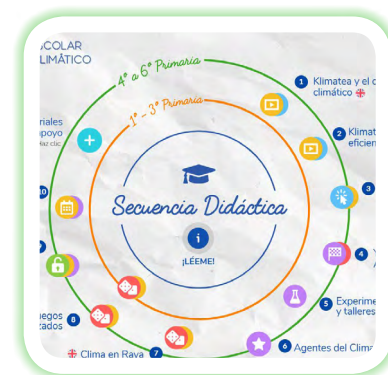
Pack educativo Acción Ozono: Guía para los profesores de las escuelas primarias.

PNUMA; UNESCO; OMS.

<https://bit.ly/3geWywO>
spa eng fra

Proporciona a los profesores de las escuelas primarias y a sus alumnos una herramienta educativa completa sobre el agotamiento de la capa de ozono, el aumento de las radiaciones solares dañinas y la protección solar. Forma parte del proyecto de sensibilización dirigido a los niños pequeños en torno a un personaje bien recibido: Ozzy Ozono (la molécula de ozono).





Red Española de Ciudades por el Clima. (2019).

Campaña escolar de cambio climático: misión: actúa por el clima.

<https://bit.ly/2YLQsyn>
spa

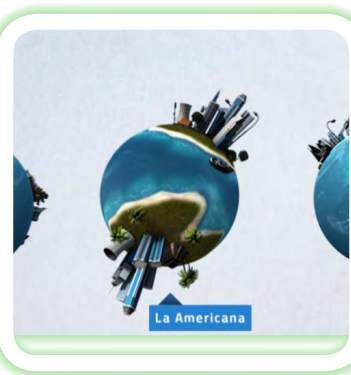
Campaña Escolar de Cambio Climático 2020-2021 elaborada con el objetivo de facilitar a los municipios herramientas para la sensibilización de su población. Está especialmente dirigida al alumnado de educación primaria al que, de manera sencilla y lúdica, se explica qué pueden hacer ellos y sus familias para no contribuir al cambio climático. Campañas anteriores: <https://bit.ly/31szsik>

UNICEF. (2020).

Voces para defender el planeta: actividad para educación primaria sobre el cambio climático y los derechos de la infancia.

UNICEF.
<https://bit.ly/2BuMQHW>
spa cat eus glg val eng

Actividad sobre el cambio climático y los derechos de la infancia. Conocer los problemas relacionados con el cambio climático, ser capaces de formarnos una opinión crítica e informada y tener la libertad y el respaldo para expresarla son primeros pasos clave para comprometernos con acciones que contribuyan a la protección del medio ambiente.



Urban Climate Architect.

Universidad de Hamburgo.
<https://www.clisap.de/stadtklimaarchitekt/>
eng deu
Juego interactivo que propone construir una ciudad respetando el equilibrio entre la vivienda, la ocupación y el medio ambiente. Se pueden construir pisos, oficinas, espacios verdes, vías de tren y ver sus efectos sobre el clima.

Apps



13 videojocs i apps sobre canvi climàtic i sostenibilitat. (2019).

FundesPlai.
<https://bit.ly/2ZmUMDd>
spa eng cat

Juegos de ordenador y Apps para educar para la sostenibilidad y sensibilizar sobre las causas, efectos si posibles soluciones del cambio climático.

Aj Skland Softverse.(2019).

Nature Warrior.

<https://bit.ly/30fYHE0>
eng

Consiste en defender la Tierra del cambio climático. Concienciar acerca de los niveles de polución y otro tipo de peligros medioambientales. De esta forma, invita a evitar la propagación de enfermedades, la extinción de especies animales y a proteger la capa de ozono superando minijuegos educativos sobre reciclaje y sostenibilidad.



Diputación Foral de Guipúzcoa. (2019, noviembre).

Haz frente al cambio climático.

<https://bit.ly/2XEvPDC>
spa

Vienes del futuro en un mundo casi inhabitable por el cambio climático y la contaminación. Tienes la posibilidad de corregir los errores que se cometieron en el pasado y reducir la huella de carbono. Pero ¡Cuidado! No tienes mucho tiempo.



ZU Digital, Literary Safari.(2017).

World Rescue.

UNESCO, Mahatma Gandhi Institute.
<http://worldrescuegame.com/>
eng

Videojuego narrativo para móvil que está inspirado en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La persona jugadora tiene el objetivo de resolver algunos de los problemas globales de nuestro planeta.



guía de
recursos sobre
CAMBIO
CLIMÁTICO

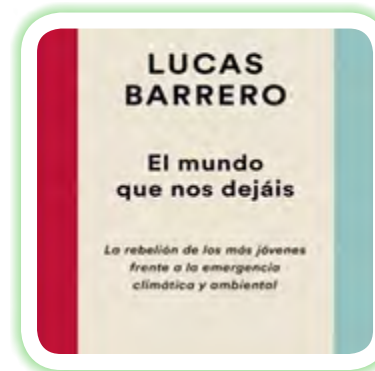


CAMBIO CLIMÁTICO

SECUNDARIA
+14 AÑOS



Libros



Barrero, L. (2019).

El mundo que nos dejáis.

[Destino.](#)
spa

Durante años, cuando se hablaba del terrible impacto que tendría el cambio climático, se solía mencionar a las generaciones futuras. Pues bien, estas ya están aquí y han nacido en un planeta al borde del colapso. Por eso, cada vez más estudiantes de todo el mundo toman conciencia del problema y se suman a la huelga del movimiento Fridays for Future.



Ben Marzouk, N. (2019).

Yo, en el ojo del huracán María.

[Círculo Rojo.](#)
spa

La autora cuenta su historia real cuando en un viaje a Puerto Rico para llevar a cabo un trabajo de investigación se encontró con el huracán María, categoría 5. Envuelta de repente en un ambiente trágico como caótico, y carente de destrezas de supervivencia, la vida le dio dos clases magistrales: la primera, sobre nuestra fragilidad, vulnerabilidad y dependencia de la Madre Tierra. La segunda, sobre el mayor reto que afrontamos hoy día: convertirnos en ciudadanos responsables, comprometidos con el medioambiente, resilientes y ecoalfabetos.



Bigues, J. (2018).

X un bon clima: el llibre verd de Barcelona.

[Ajuntament de Barcelona.](#)
cat

Guía ambiental y climática que recoge más de 100 temas para leer, aprender, evaluar y debatir sobre nuestro entorno urbano. Cada tema se presenta a doble página con un lenguaje ameno incluyendo datos, gráficos, esquemas y ejemplos que ayudan a calcular, reducir y compensar nuestro impacto ambiental y climático.



Bonete, M. et al. (2019).

Estío: once relatos de ficción climática.

[Episkaia.](#)
spa

Estío es una antología de relatos que pueden enmarcarse en la ficción climática o clifi. Van desde futuros no tan improbables en la Península hasta universos (casi) irreconocibles. Los cuentos de Estío no son optimistas, pero tampoco se abandonan a la espera del apocalipsis. Estos relatos nos hacen imaginar lo inimaginable, y haciéndolo también nos despiertan: el fin del mundo no es un escenario aceptable, aún tenemos tiempo.



Camargo, J. y Martín-Sosa, S. (2018).

Manual de lucha contra el cambio climático.

[Ecologistas en Acción.](#)
spa

Lectura divulgativa que tiene como objetivo explicar desde el comienzo qué está pasando con el clima y con el planeta, qué sucederá en el futuro y qué podemos hacer colectivamente para lidiar con esta situación. Recopila datos e información actualizada, presenta los escenarios más recientes y muestra unas pinceladas sobre algunos impactos previsibles en diferentes zonas de nuestro país.



Colomer, Á. (2019).

Ahora llega el silencio.

[Montena.](#)
spa

Han transcurrido seis meses de la llegada del Silencio. Así llaman al día en que los adultos murieron. Pero el Silencio sigue aquí. El caos se ha apoderado de la ciudad. Los niños están indefensos. Los adolescentes tienen los días contados. Saben que están condenados a morir al cumplir los veintidós años. Astrea solo tiene dieciséis, pero no está dispuesta a esperar la muerte sentada.



Coentin, Le Martelot. (2019).

Menos coches: cómo moverse de manera sostenible.

[Errata Naturae.](#)
spa

Coches, autobuses, motos y otros vehículos se han convertido en el elemento dominante de cualquier ciudad. Sin embargo, la creciente contaminación del aire, el consumo de energía o la saturación de las carreteras nos obligan a pensar (y poner en práctica) un nuevo modelo urbano realmente sostenible. Transforma tu ciudad y disfruta de ella al tiempo que colaboras para mejorar la calidad de vida de aquellos que la habitan.



García Sancho, L. (2019).

Antártida: ciencia y aventura en los confines del mundo.

[Pirámide.](#)
spa

El continente antártico y sus mares circundantes constituyen un lugar excepcional en el mundo: un inmenso espacio sin fronteras dedicado a la ciencia y a la conservación. El enorme esfuerzo de exploración e investigación iniciado hace más de un siglo está totalmente justificado por el papel crucial que la Antártida desempeña en el equilibrio ambiental de nuestro planeta. Pero la Antártida es más que un enorme regulador climático; sus formas de vida, tanto vegetales como animales, son asombrosas y muestran la capacidad de la evolución para generar especies únicas y perfectamente adaptadas a un medio tan inhóspito.





Martí Ezpeleta, A., Taboada Hidalgo, J.J., Royé, D., y Fonseca Blanco, X. (2019).

Os tempos e o clima de Galicia.

Xerais.
glg

¿Qué récords climáticos se alcanzaron en Galicia? ¿Cuáles son los lugares más calurosos? ¿Cómo afecta el cambio climático a Galicia? En este libro encontrarás las respuestas a éstas y otras preguntas relacionadas con el clima de Galicia y los diversos tipos de tiempo que lo caracterizan. A través de ejemplos concretos, se analizan también los riesgos climáticos que afectan regularmente a Galicia, y podrás conocer cómo está cambiando el clima de nuestra comunidad debido al calentamiento global y cuáles son los escenarios de futuro.

PNUMA, UNESCO. (2015).

Jóvenes por el cambio: biodiversidad y estilos de vida.

<https://bit.ly/2XHeTMV>
spa eng fra

Manual que pretende ayudar a los jóvenes de entre 15 y 24 años a conocer las diferentes dimensiones de la diversidad biológica y cultural y a desarrollar las competencias fundamentales para contribuir a su conservación. El manual subraya las relaciones entre la biodiversidad y los estilos de vida de los jóvenes y pone de manifiesto los vínculos existentes entre los alimentos, el consumo, la cultura y la conservación de la biodiversidad.

Rodríguez, M., Mance, H., Barrera, X. y García, C. (2015).

Cambio climático: lo que está en juego.

Universidad de los Andes; Friedrich Eberto Stifting; WWF; Foro Nacional Ambiental.
<https://bit.ly/2EgpoiW>
spa

Publicación organizada en la forma de pregunta-respuesta, que trata el tema del cambio climático desde la perspectiva ambiental, económica, social, tecnológica y política.



Rodríguez, M., Mendoza, J. E. y Espinel, L. F. (2016).

Jóvenes en acción ante el cambio climático: guía de actividades.

IDEAM.
<https://bit.ly/2Uirnbu>
spa

Recurso dirigido a jóvenes con el fin que estos experimenten y realicen un acercamiento a la investigación siguiendo el conjunto de actividades y orientaciones que se les plantea.

Serrano, F. (2019).

Hajira.

Madrid: Episkaia.
Spa

El universo dibujado por Francisco Serrano en esta novela corta de ficción climática parece lejos del confortable presente occidental, pero algunos destellos (Benidorm bajo el mar, barcos de refugiados hundidos) nos recuerdan que el futuro está cerca. Hajira es un aviso a navegantes, pero también una invitación a la resistencia.

Smolderen, E. M. (2017).

Gipsy.

Norma.
spa

En un futuro cercano, el Gipsy recorre la inabarcable autopista tricontinental a los mandos de su camión. Quemando la carretera, el gitano y su máquina atraviesan un mundo desestabilizado por el cambio climático, la guerra y el capitalismo salvaje. Hordas de mongoles, zares rusos, sectas de asesinos, maldiciones aztecas y multinacionales de la competencia son algunos de los obstáculos que encontrará en el camino.



Taniguchi, J. (2015).

Crónicas de la era glacial.

Planeta Cómic.
spa

Nos encontramos en un futuro en el que la humanidad ha logrado sobrevivir, a duras penas, a una era glacial. ¿Conseguirán superar la nueva época entre glaciaciones que acaba de llegar? Empieza el viaje de Takeru que, con el "brazalete de plata sagrada" que le dejó su difunta madre, tratará de salvar a sus compañeros. ¿Cuál será el devenir de Takeru, en manos del caprichoso destino?

Thunberg, G. (2019).

Cambiamos el mundo : #huelgaporelclima.

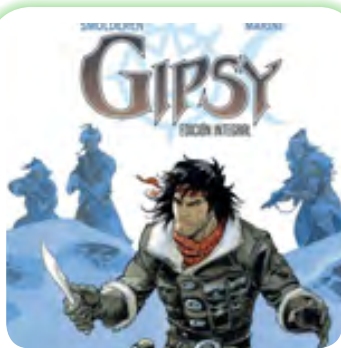
Lumen.

Thunberg, G. (2019).

Canviem el món: #vagapelclima.

Destino.
spa cat

Greta Thunberg es una adolescente sueca que se ha propuesto luchar contra el cambio climático y por la supervivencia del ser humano. En agosto de 2018 comenzó una huelga escolar los viernes que ahora siguen cientos de miles de estudiantes en todo el mundo. Hoy, Greta Thunberg es candidata al Premio Nobel de la Paz. Este volumen indispensable recoge todos sus discursos.





Thunberg, G.; Ernman, M.; Ernman, B.; Thunberg, S. (2019).

Nuestra casa está ardiendo: una familia y de un planeta en crisis.

Lumen.

Thunberg, G.; Ernman, M.; Ernman, B.; Thunberg, S. (2019).

Se'ns crema la casa: una família i un planeta en crisi.

Columna.
spa cat

La història de la activista Greta Thunberg y de su familia, explicada por la madre. De cómo abordan su propia situación y cómo inician su campaña para afrontar el problema de la crisis climática y de la sostenibilidad del planeta.

Valentina, G. (2019).

Todos somos Greta: un manifesto para salvar el planeta [Tots som la Greta: un manifest per a salvar el planeta].

Barcelona: Montena.
spa cat

¿Qué es el cambio climático?. ¿Lo hemos causado nosotros?. ¿Cuáles son sus consecuencias?. ¿Estamos a tiempo de solucionarlo? Con solo 16 años, Greta no solo se ha hecho estas preguntas, sino que ha conseguido movilizar a millones de jóvenes de todo el mundo. Sus ideas y respuestas son toda una inspiración para proteger nuestro planeta y hacer posible un futuro lleno de esperanza.



Wever, A.de y Gantois, K. (2019).

El clima somos nosotras: una carta al mundo.

Alianza editorial.
spa

Empezaron siendo dos. Sentadas a la mesa de la cocina, Anuna y Kyra compartieron sus preocupaciones sobre el clima. Entonces se decidieron: ya era suficiente. El 10 de enero, en la plaza de una ciudad asediada por la policía, los estudiantes belgas organizaron una protesta contra la actual política climática.

Revistas



Amaníaco Ediciones. (2018).

Amaníaco. Especial Cambio climático, 43.

<https://www.amaniaco.es/revista/index.html>
spa

En este especial de Amaníaco, revista de humor trimestral, diversos autores reflexionan sobre el cambio climático y, aunque sea con ironía, o nos tomamos esto del cambio climático en serio o habrá que prepararse para lo que se nos viene encima. Cada vez hace más calor, llueve menos y, a este paso, las cuatro estaciones del año acabarán siendo verano, invierno, la del autobús y la del tren. Ya lo sabes, con frío o calor, es mejor tomárselo con humor.

Vídeos



Centres per la Sostenibilitat Castelló. (2020).

Experiments per comprendre el canvi climàtic[video].

YouTube

<https://youtu.be/6zozLmlTa5c> (1)
https://youtu.be/aC_rA70Hfv4 (2)
cat

Taller realizado por Victor Benlloch del Centro de Educación Ambiental de la Comunidad Valenciana en la reunión de Castellón de la Plana.

Centro Nacional de Educación Ambiental.

Vídeos por el clima [video].

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Democrático.

Consultado el 30 de marzo de 2020.

<https://bit.ly/39ocZ7S>

spa eng

Selección de vídeos para secundaria promovidos por distintas organizaciones para concienciar sobre el cambio climático, algunas de ellas son: la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, el IPCC, OXFAM Internacional, WWF International Brasil, Simon Film, UNESCO Etxea - Centro UNESCO del País Vasco, etc.



Dahr, J. (Dir.). (2018).

Gracias por la lluvia: el choque de dos mundos en la lucha contra el cambio climático [video].

Cameo.
spa

Documental que muestra la lucha de Kisilu Musya, un agricultor keniano que hace cinco años comenzó a documentar la vida de su familia, su pueblo y los efectos devastadores del cambio climático sobre su tierra. El protagonista inicia un movimiento comunitario de agricultores para combatir las consecuencias extremas del clima. Decide asistir a la XXI Conferencia sobre el Cambio Climático (COP), celebrada en París, donde se topa con una profunda resistencia y burocracia.

Dion, C. y Laurent, M. (Dirs.) (2016).

Mañana: un nuevo mundo está en marcha [video].

Karma.
spa

Documental que muestra propuestas para superar la crisis socioecológica actual. Alertados por un estudio publicado en 2012 en la revista Nature en el que se anunciaba la posible desaparición de parte de la humanidad de aquí al año 2100, iniciaron su propia investigación en diez países para averiguar si había esperanzas de que este hecho no fuera realidad gracias a las iniciativas de las personas para revertir esta situación. El documental se centra en cinco aspectos clave en los que la humanidad se tiene que reinventar: la agricultura, la energía, la economía, la democracia y la educación.



Gonzalo, E. y Rodriguez Ros, P. [QuantumFracture]. (2019)

Cambio climático: ¿En quién puedes confiar? [video].

Youtube.
<https://bit.ly/2A8V0dp>
spa

Vídeo divulgativo que resuelve las siguientes preguntas en tono irónico: ¿Es el cambio climático real o no? ¿Puede que sea una estafa? ¿Y los ecologistas tienen razón con que se va a acabar el mundo en unas décadas? Nos habla de la importancia del IPCC

El País. (2019).

Cuando el cambio climático te obliga a emigrar [video].

Youtube.
<https://bit.ly/3h2Zb6o>
spa

Un recorrido por Guatemala, El Salvador, Bangladesh y Mozambique muestra cómo las inundaciones y las sequías, debidas al cambio climático, han transformado la vida de los campesinos.

ExpertoAnimal. (2019).

¿Cómo afecta el cambio climático a los animales? ¡Causas y Solución! [video].

Youtube.
<https://bit.ly/3eWn51p>
spa

¿Cómo afecta el cambio climático a los animales? Esta es una pregunta que cada vez se hacen más personas. Si bien en algunos casos hablamos de predicciones, hoy en día tenemos datos reales sobre lo que sucede ¿sabías que el cambio climático podría matar al 50% de las especies del planeta tierra?



Scoll, J. (Prod.), Cohen, B. (Dir.), y Shenk, J. (Dir.). (2017).

Una verdad muy incómoda: ahora o nunca [video].

Paramount Pictures.
spa eng fra ita

Una década después de que 'Una verdad incómoda' pusiera el asunto del cambio climático en el corazón de la conciencia y la cultura popular, el ex presidente Al Gore continúa su lucha incansable por educar a la próxima generación con el cambio climático. Reveladora y alarmante, este seguimiento demuestra lo cerca que estamos de una verdadera revolución energética.

Stevens, F. y Monroe, M. (Dirs.). (2016).

Before the Flood [video].

National Geographic.
spa

Documental producido y protagonizado por Leonardo DiCaprio que muestra los efectos del cambio climático en nuestro entorno. También se muestran las medidas que se están llevando a cabo para frenarlo y como la sociedad puede prevenir sus devastadoras consecuencias (la desaparición de especies en peligro de extinción, ecosistemas, comunidades nativas de todo el planeta, etc.). Se entrevistan a numerosas personalidades como Barack Obama, Ban Ki-moon, Elon Musk o el papa Francisco.





Weiwei, A. (2018).

Marea humana = Human flow [video].

A Contracorriente Films.
spa eng

Documental sobre las migraciones humanas masivas. Un viaje personal y un intento de entender las condiciones de la humanidad en nuestros días de la mano del mediático artista y activista chino Ai Weiwei. Visitando 40 campos de Refugiados, asistiremos a la realidad que viven más de 65 millones de personas en todo el mundo que han sido obligadas a salir de sus hogares para escapar del hambre, el cambio climático y la guerra en el mayor desplazamiento humano desde la Segunda Guerra Mundial.



Devlin, D. (Dir.) (2017).

Geostorm [video].

Warner Bros.
spa eng fra deu

Un ingeniero (Gerard Butler) diseñador de satélites, tras un fallo en cadena de la mayor parte de los satélites meteorológicos de la Tierra, deberá formar equipo con su hermano, con quien hace años que no se habla, para viajar al espacio y salvar al planeta de una tormenta artificial de proporciones épicas

Juegos y actividades

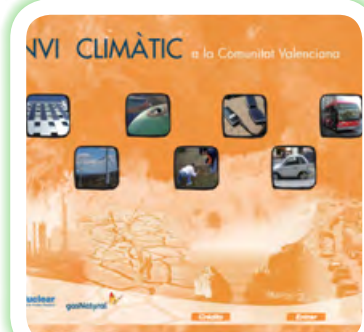


ADEAC. (2019).

Jóvenes reporteros para el Medio Ambiente. Asociación de Educación Ambiental y del Consumidor.

<http://www.jovenesreporteros.org/>
spa

Tiene el objetivo de empoderar a nuestros jóvenes para que sean capaces de tomar una postura acerca de las problemáticas ambientales que nos rodean, ofreciéndoles una plataforma para dar a conocer sus inquietudes a través de la creación de trabajos periodísticos de diversa naturaleza.



Capilla Romà, Josè E. (2011).

Unidad didáctica. Canvi climàtic a la Comunitat Valenciana.

Direcció General per al Canvi Climàtic.
<https://bit.ly/2Zriezj>
cat

Recoge contenidos diversos sobre el efecto del cambio climático: posters, fichas de trabajo y visitas a espacios e instalaciones relacionadas con la lucha contra el cambio climático.



Canvi climàtic a la Comunitat Valenciana.

Direcció General per al Canvi Climàtic.
<https://bit.ly/2D2WkuD>
cat

Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana. (2020).

Comprender el cambio climático: fichas de trabajo en el aula.

Generalitat Valenciana.
spa

Material didáctico dirigido a docentes. Taller con experimentos muy sencillos para explicar de una forma práctica y dinámica el origen, desarrollo y consecuencias del CC. Incluye fichas de desarrollo de diversos experimentos con materiales necesarios, duración, nivel educativo al que va dirigido, etc.

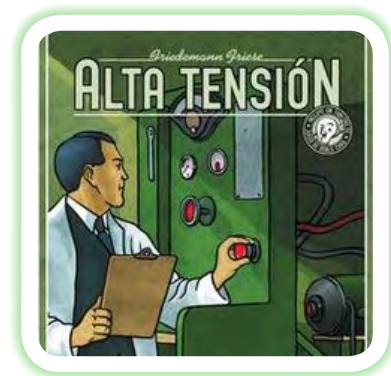
Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y Fundación AXA.

My green energy planet.

<http://www.wwf-spainsites.com/mygreenenergyplanet>
spa

Simulación creada para concienciar y cambiar el modelo energético para mitigar los efectos del cambio climático, para lo que el jugador tendrá que convertir la ciudad en un territorio sostenible.





Alta tensión. (2009).

Edge.
spa

Juego de mesa sobre la energía. En la partida cada jugador asume el control de una compañía eléctrica, comerciando con diferentes tipos de centrales (carbón, petróleo, basura, uranio, híbrido de carbón y petróleo, ecológica y de fusión).



CO2. (2012).

Giochix.
spa eng deu ita fra

Juego de mesa en el que cada jugador gestiona una compañía energética que responde a peticiones gubernamentales para nuevas plantas de energía ecológicas. El objetivo es detener el aumento de polución y suministrar energía sostenible.



Oficina Técnica Comité Español UICN.
(2020, mayo).

Las especies amenazadas ante el cambio climático.

Comité Español UICN.
<https://bit.ly/2BPZTDP>
<https://bit.ly/3eRjZw1> (proyecto completo)
spa

Proyecto realizado con el apoyo de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Objetivos: Conocer el cambio climático -Aprender sobre las especies amenazadas de la Lista Roja de la UICN - Valorar los efectos del cambio climático sobre las especies amenazadas - Conocer y adoptar hábitos responsables que reduzcan nuestro impacto sobre la naturaleza.



UNICEF.

Misión: Un futuro sostenible: actividad para educación Secundaria, FP y Bachillerato.

<https://bit.ly/3dL7TTO>
spa cat eus glg val eng

Actividad para educación Secundaria, FP y Bachillerato. Idearemos, planificaremos y ejecutaremos un proyecto medioambiental que podamos desarrollar en nuestro entorno y que nos permita ejercer nuestros derechos a la participación y a un medioambiente saludable. Elegiremos entre todos los objetivos comunes y nos marcaremos metas y responsabilidades individuales.



Apps

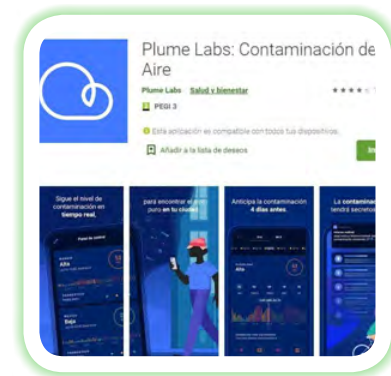


Jet Propulsion Laboratory (actualizada 4 de diciembre de 2018).

Earth now.

<https://bit.ly/3eMTSGv>
eng

Permite visualizar los últimos datos sobre el clima mundial incluyendo la temperatura superficial del aire, dióxido de carbono, monóxido de carbono, ozono y vapor de agua, así como las variaciones de gravedad y el nivel del mar. Leyendas código de color se proporcionan para indicar la fuerza o debilidad relativa de una condición ambiental.



Plume Labs (actualizada 16 de junio de 2020).

Contaminación del aire.

<https://bit.ly/3hzYmCm>
spa

La aplicación utiliza el índice Plume para indicar el nivel de polución al que está expuesta una ciudad a tiempo real. Además, divide la escala de contaminación en siete tramos, cada cual más perjudicial que el anterior. Podrás comparar la contaminación de ciudades de todo el mundo.



Webs



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

¿Qué es el cambio Climático y cómo nos afecta?.

Consultado en Mayo 2020.

<https://bit.ly/3dH2qhw>
spa

Web que responde a las preguntas: ¿Qué es el cambio climático?, ¿Qué podemos esperar en el futuro? ¿Cómo nos afecta? ¿Cuáles son las respuestas ante el cambio climático?



PNUD.

Juventud y clima: la lucha por un futuro robado.

Consultado en mayo 2020.

<https://bit.ly/3f0H4wa>
spa eng fra

Muestra el panorama actual de la reacción de los jóvenes frente a las evidencias del cambio climático y muestra ejemplos concretos de jóvenes activistas.

