

+3 a 18 años
...y profesorado

guía de
recursos educativos sobre

CAMBIO CLIMÁTICO





C A M B I O C L I M Á T I C O

guía de
recursos sobre
C A M B I O
C L I M Á T I C O



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 - CompartirIgual - 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@jcyf.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
Vídeos	11
Juegos y actividades	11
PRIMARIA +10 años	12
Libros	13
Vídeos	15
Revistas	16
Artículos	16
Juegos y actividades	16
Apps	18
SECUNDARIA +14 años	19
Libros	20
Vídeos	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. (Il.) (2018).

O tempo meteorolóxico.

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 ayudarlo, ¡aunque son un poco locas! ¿Podrá volver Pepito al Polo Sur?

actividades

Nos protegemos de
Actividad para Educación Infantil y primer ciclo de primaria

PROTEGEMOS 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 atraviesa actualmente la 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 atraviesa actualmente la Tierra, nuestro hogar, ¿cómo podemos contribuir a solucionarlos?

Descárgate la ficha en : CAS I CAT !

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 atraviesa actualmente la 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/3fk7G19>
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).

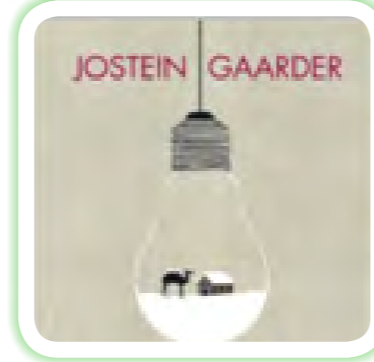
A terra de Anna: unha historia sobre o cambio climático.

Factoría 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 manifiesto 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.

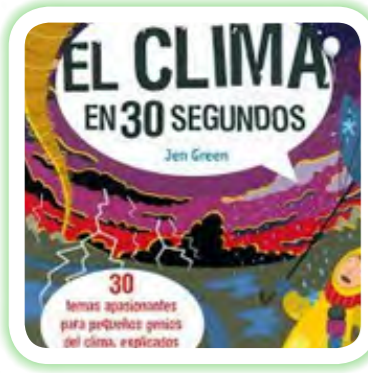


Green, A. (2020).

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].

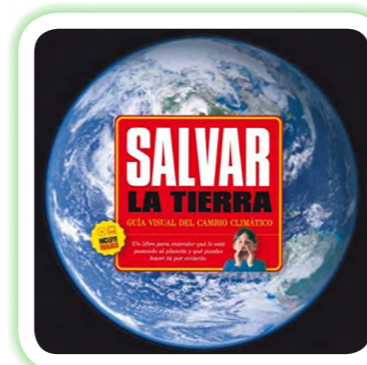
Zahorí Books.

Rohde, M. G. (2020).

SOS Monstros verdadeiros amenazan o planeta.

Baía Edicions
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/2Mcr11I>
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.

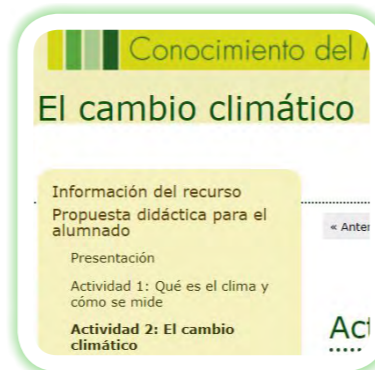


Ferreras Tomé, J., Velázquez Perejón, A. (2012).

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.



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.

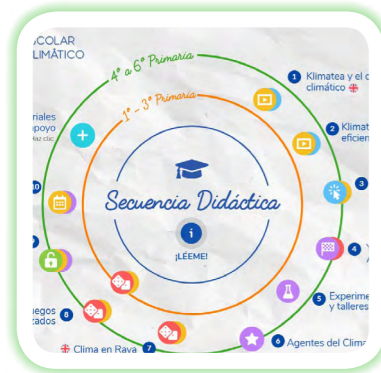


PNUMA. (2006).

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>

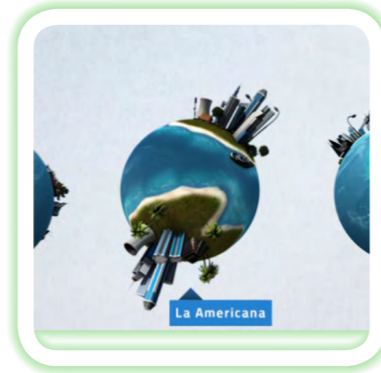


UNICEF. (2020).

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.



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.

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.



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.



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.

guía de
recursos sobre
CAMBIO
CLIMÁTICO



CAMBIO

CLIMÁTICO

SECUNDARIA

+14 AÑOS

Libros

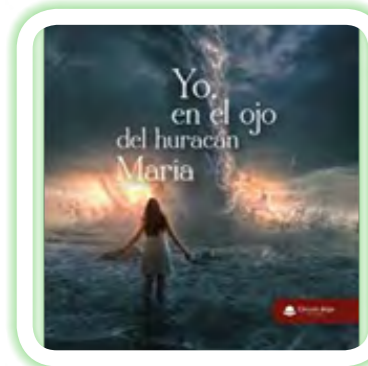


Barrero, L. (2019).

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.



Corentin, 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 Víctor 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, José 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.

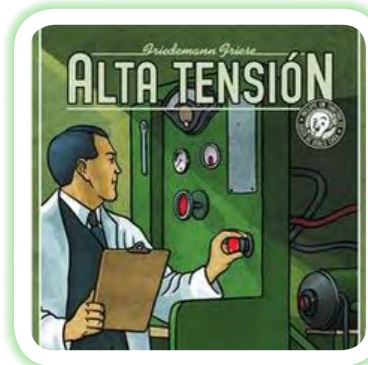


Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y Fundación AXA.

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

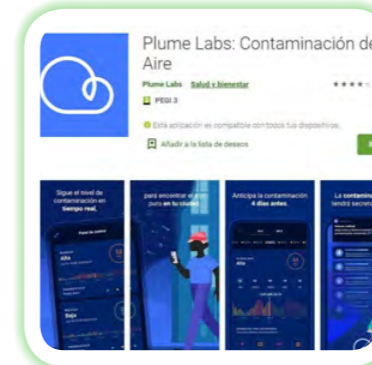


Jet Propulsion Laboratory (actualizada 4 de diciembre de 2018).

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.



guía de
recursos sobre
CAMBIO
CLIMÁTICO



CAMBIO

CLIMÁTICO **PROFESORES**

Material de consulta, lectura, reflexión



AEMET y Oficina Española de Cambio Climático. (2018).

Cambio climático: calentamiento global de 1,5°C: guía resumida. Informe especial del IPCC sobre los impactos de un calentamiento global de 1,5°C y las sendas de emisión relacionadas.

Ministerio para la Transición Ecológica.
<https://bit.ly/2RZGkgI>
 spa

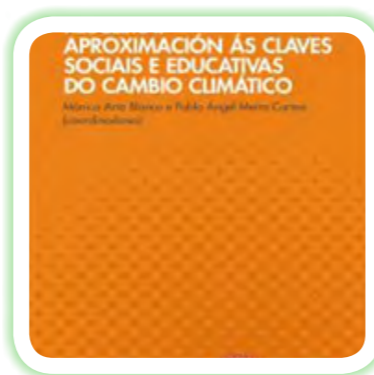
En este informe se presentan los impactos de un calentamiento global de 1,5 °C y las sendas de emisión relacionadas dentro del ciclo del Sexto Informe de Evaluación (AR6) del IPCC, realizando una comparación entre las consecuencias de la subida de la temperatura de 1,5°C y de 2°C.



Ambienta: la revista del Ministerio de Medio Ambiente

Centro de Publicaciones, Ministerio de Medio Ambiente, 2001
<https://bit.ly/2NGJIRh>
 spa

Publicación de reflexión y debate en torno al camino hacia el desarrollo sostenible. Todos los grandes temas del medio ambiente, la agricultura, el desarrollo rural, la ordenación del territorio, cambio climático, conservación de la biodiversidad, meteorología, son tratados en profundidad por expertos de cada área, desde todos los puntos de vista.



Arto Blanco, M., Meira Cartea, P. A. (2017).

Resclima: aproximación a las claves sociales e educativas del cambio climático.

Aldine Editorial.
<https://bit.ly/37CYTPrglg>

Fruto de la labor y de las inquietudes compartidas a lo largo de cuatro años por las personas y colectivos que participan en el proyecto Resclima, exploran en sus reflexiones y en sus experiencias las dimensiones sociales y educativas del cambio climático y de las políticas de respuesta a las amenazas que comporta. Sirve de base para elaborar materiales y recomendaciones que mejoran la educación y la comunicación sobre la crisis climática.



Ballena blanca: revista de medio ambiente y economía.

Ballena Blanca, 2020
<https://www.ballenablanca.es/>
 spa

Los temas que tratan son emergencia climática, democracia energética, crisis de la biodiversidad, gestión de residuos. Se mezcla medio ambiente con economía, buscando nuevas formas de contar las cosas.



Buston, N. y Hayes, B. (ed.). (2016).

Cambio climático S.A.: cómo el poder corporativo y militar está moldeando un mundo de privilegiados y desposeídos ante la crisis climática.

Fuhem Ecosocial.
 spa

Este libro documenta cómo el cambio climático está siendo un gran negocio para unos y profundiza la exclusión de otros. Se invita a la ciudadanía a pensar otros modos de abordar las consecuencias de la crisis climática respetando los derechos sociales y la sostenibilidad.



Cantos, F. (2017)

Acontecimientos sobre el cambio climático.

Ruiz de Aloza Editores.
 spa

Databan los primeros años del segundo milenio cuando empezó a notarse masivamente lo que desde hace años se ha venido vaticinando por mentes privilegiadas, lo que ya era inevitable que sucediera, las gentes centraban su individualismo en el quehacer diario y no se daban realmente cuenta porque su gran preocupación era lo cotidiano, conseguir un estatus social mejor, conservar su puesto de trabajo que estaba en el aire, la economía que prácticamente les estaba ahogando, la hipoteca que cada vez estaba subiendo más y más, y aquel que había perdido el trabajo, rezaba porque el banco no le subastara su casa.



Capó Martí, M.A. (2019).

Ecoética: un nuevo paradigma para proteger los sistemas.

Tebar Flores. spa

Obra que abunda sobre el pasado, presente y futuro de la ecología humana, el derecho ambiental, la bioética y los movimientos contra el cambio climático, entre otras cuestiones, para definir un nuevo marco en el que gestionar el futuro de nuestro planeta.



Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana. (2019).

Publicacions canvi climàtic.

CEACV. <https://bit.ly/2VCgm5E> cat spa

Estrategia valenciana frente al cambio climático, exposiciones, informes y material divulgativo sobre cambio climático.



Centro Nacional de Educación Ambiental. (2020).

Educación y comunicación frente al cambio climático.

CENEAM. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. <https://bit.ly/2BYG0dD> spa

Miniportal con variados recursos: lecturas recomendadas, informes, actividades didácticas, exposiciones, publicidad, formación, campañas, programas equipamientos educativos, foros de expertos ...



Climática.

La Marea. <https://www.climatica.lamarea.com/spa>

Revista especializada en calentamiento global de lamarea.com. Nace con la ambición de convertirse en el primer medio independiente y profesional de España en cubrir la crisis del clima desde todos sus ángulos. Usando las herramientas a su disposición, Climática sigue principios de sostenibilidad ecológica, periodística y financiera



Comunidad por el clima. (2016).

Oficina Española de Cambio Climático. <https://porelclima.es/spa>

Tiene el objetivo de llamar la atención sobre dos claves fundamentales en la lucha contra el cambio climático: actuar todos, y actuar ya. Se puso en marcha el 4 de noviembre de 2016, día en que entró en vigor el Acuerdo de París que ayudará a afrontar el mayor desafío que tiene hoy la humanidad: el cambio climático. Contiene: Herramientas, documentos, enlaces, vídeos, buenas prácticas e ideas para ayudarte a actuar #PorElClima.



Corner, A. et al. (2015).

El Manual de la Incertidumbre: una guía práctica para comunicadores del cambio climático.

Universidad de Bristol. <https://bit.ly/3hvCJJJ> spa

El punto fuerte de este manual está en ofrecer algunas estrategias que sirven para llenar las lagunas que habitualmente hay entre la intuición popular y las implicaciones científicas de la incertidumbre en el debate sobre el cambio climático.



Cuatrecasas Arbós, L. (2017).

Claves de la vida en el futuro: ¿cómo será el mundo dentro de unas décadas? Horizonte 2050.

Pirámide. spa

Aproximación a los aspectos clave de cómo será la vida dentro de unas décadas, ya que los cambios en el mundo en que vivimos se suceden a un ritmo cada vez más acelerado. Tenemos un gran problema con el cambio climático en el que nos jugamos, ni más ni menos, el futuro de nuestro planeta.



Escrivà, A. (2017).

Encara no és tard: claus per a entendre i aturar el canvi climàtic: escenaris climàtics futurs.

Bromera.

Este libro nos ayuda a entender cómo está cambiando el mundo que nos rodea, y cuál es nuestro papel en el cambio, pero también en las posibles soluciones, combinando un mensaje esperanzador con advertencias realistas porque impulsan acciones. Nada está perdido. Porque aún no es tarde y un mundo mejor no sólo es necesario, sino también posible.



Escrivà, A. (2018).

Aún no es tarde: Claves para entender y frenar el cambio climático.

Universitat de València.
cat spa

Reflexiones con un tono esperanzador para concienciar al lector que podemos conseguir una sociedad que defienda y proteja el medio ambiente. La obra parte de la preocupación por el calentamiento global y los impactos que tendrá en nuestro día a día, pero también del hecho que el conocimiento que tenemos es fragmentario, parcial y a menudo incorrecto. Pretende ayudar a entender cómo se está transformando el mundo y cuál es nuestro papel en el cambio, a la vez que nos ofrece las múltiples soluciones que tenemos a nuestro alcance.



Fundación Biodiversidad.(2020).

AdapteCCA.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
<https://www.adaptecca.es/spa>

Herramienta al servicio de todos aquellos expertos, organizaciones, instituciones y agentes interesados en acceder e intercambiar información, conocimientos y experiencias sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, así como un instrumento para potenciar la comunicación entre todos ellos.



Díaz-Salazar, R., Rodríguez Muñoz, V.M., Herrero, Y. (2017).

Educación ecosocial: cómo educar frente a la crisis ecológica: La situación del mundo 2017: informe anual del Worldwatch Institute.

Icaria.
<https://bit.ly/2YuHzYy> (Introducción y apéndices)
spa

Explora las áreas tradicionales de la educación ambiental, tales como el aprendizaje basado en la comprensión del funcionamiento de la naturaleza y el pensamiento sistémico, y también otros aspectos esenciales de la educación como el aprendizaje socio-emocional o las pedagogías que conceden gran importancia al juego.



Duran, X., Picó, M.J. y Reales, Ll. (2017).

El Canvi climàtic a Catalunya: resum executiu del tercer informe sobre el canvi climàtic a Catalunya [El Cambio climático en Cataluña: resumen ejecutivo del Tercer informe sobre el cambio climático en Cataluña].

Generalitat de Catalunya.
<https://bit.ly/3fAdBcL> (cat).
<https://bit.ly/2YxtObD> (spa)

Periodistas científicos han elaborado este documento que consta de 4 partes: la primera sobre las bases científicas del cambio climático, una segunda dedicada a los sistemas naturales: impactos, vulnerabilidad y adaptación, una tercera a los sistemas humanos: impactos, vulnerabilidad, adaptación y mitigación, y una última parte trata sobre la gobernanza y la gestión del cambio climático.



Frémeaux, P., Kalinowski, W. y Lalucq, A. (2016).

Transición ecológica: manual de uso.

Catro Ventos.
glg

El cambio climático y el agotamiento de los recursos provocarán crisis cada vez más dramáticas si no reaccionamos con mucha rapidez. La buena noticia es que existen soluciones y que no tienen por que ser punitivas: al contrario, pueden permitirnos vivir mejor. Apostar por la transición ecológica no significa proponer un simple reverdecimiento del sistema actual, sino adoptar un nuevo modelo económico y social.



Gibb, N. (2017).

Prepararse para el cambio climático: una guía para los centros educativos sobre medidas relacionadas con el cambio climático.

UNESCO.

https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000252802_spa_eng_fra_ara_por

Esta Guía se estructura en 4 partes. I: por qué su centro debería adoptar un enfoque escolar integral de las medidas relacionadas con el cambio climático. II: cómo planificar, poner en práctica y evaluar sus propias estrategias y visiones encaminadas a reducir el cambio climático. III: propuestas concretas para incluir medidas en la administración escolar, la enseñanza y el aprendizaje. IV: seguimiento de las medidas emprendidas.



Gil Delgado, E. (2015).

Cambio climático "amenazas y soluciones".

Edigel.
spa

Los diferentes capítulos nos adentran en las amenazas tangibles y reales con datos científicos que enfrentan a aquellos que durante años han negado la realidad del cambio climático. Cada capítulo nos presenta aspectos relacionados con el consumo, la energía, las aguas marinas y continentales y a la biodiversidad y concluye con un conjunto de acciones mitigadoras del cambio climático... acciones fruto de respuestas colectivas o individuales.



Gómez Cantero, J. (2015).

Cambio climático en Europa: percepción e impactos 1950-2050.

Los Verdes-ALE, EQUO.
<https://bit.ly/3hsgcah>
spa

Documento de síntesis en el que se recogen los impactos constatados más relevantes desde 1950 hasta nuestros días, así como aquellos que se prevén en un futuro inmediato. Se ha elaborado con una finalidad educativa y didáctica, explicando de forma clara, sencilla y detallada, a través de ejemplos cotidianos, los aspectos más relevantes del cambio climático en Europa y sus impactos, para llegar a todos los lectores independientemente de su formación, y no quedando sólo relegado al ámbito científico.



González Reyes, M. (2017).

Terminar la ESO sin conocer el cambio climático: algunas reflexiones y herramientas para que esto no ocurra.

Papeles de relaciones ecosociales y cambio global, 136, 121-131.
<https://bit.ly/2NedNIN>
spa

Es duro decirlo pero hay que contarlo: al planeta Tierra, tal y como lo conocemos hasta ahora, no le queda mucho tiempo. Son duras y difíciles estas palabras, hablar de muerte y destrucción es difícil. Pero es imprescindible hacerlo, de otro modo no podremos buscar las estrategias para frenar y cambiar de rumbo.

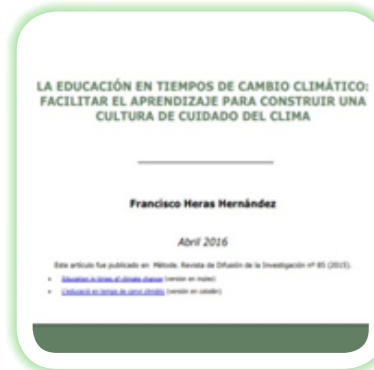


Heras Hernández, F. (2017).

¿Cómo comunicar el cambio climático?

Cuaderno de Apuntes. Observatorio de la Sostenibilidad. Fundación Cristina Enea.
<https://bit.ly/38baZPY>
spa

Cabe preguntarse si las cuestiones relacionadas con el Cambio Climático están siendo bien comunicadas y cuáles pueden ser las razones que dificultan que las personas ya informadas o sensibilizadas pasen a la acción.



Heras Hernández, F. (2016, abril).

La educación en tiempos de cambio climático: facilitar el aprendizaje para construir una cultura de cuidado del clima.

Carpeta Informativa del CENEAM.
<https://bit.ly/3diPYne>
 spa

La educación ha constituido tradicionalmente un instrumento para facilitar la adaptación de las personas y las sociedades a las circunstancias cambiantes del mundo en que vivimos. Ante el formidable reto que plantea el cambio del clima cabe preguntarse: ¿Está jugando el sistema educativo ese estratégico papel de mecanismo adaptativo? ...



Hoggan, J. y Littlemore, R. (2015).

Cortina de fum sobre el canvi climàtic: la creuada per negar l'escalfament global.

Librooks.
 cat

Lectura que documenta y expone las estrategias, tácticas y personajes que se esconden detrás de la falsa controversia en torno al cambio climático. Denuncia la tergiversación de la información (y la desinformación) como arma de un crimen contra el planeta y las generaciones futuras.



Ihobe. (2019).

20 jardunbide egoki Euskadiko elikadura zirkularrean = 20 Buenas prácticas de alimentación circular en el País Vasco.

Ihobe, Departamento de Medio Ambiente, Ordenación Territorial y Vivienda.
 spa eus

Helburua da sektoreko erronkei aurre egitea eta sektorearen trantsizioa sustatzea Euskadiko nekazaritzako elikadura zirkular baten jarduerako bidean, ingurumen-inpaktuak minimizatze eta etorkizuneko lehiakortasuna eta erresilientzia handitze. = Con el objetivo de hacer frente a los retos del sector agroalimentario y fomentar su transición hacia una actividad circular que minimice los impactos ambientales y aumenta su competitividad y resiliencia futura, se han puesto en marcha distintas iniciativas por parte de diferentes agentes del sector en el País Vasco.



Ihobe. (2019).

Euskadiko 2018ko Ingurumen Profila. Klima Aldaketa = Perfil Ambiental de Euskadi 2018. Cambio Climático.

Ihobe, Departamento de Medio Ambiente, Ordenación Territorial y Vivienda.
 spa eus

Klima Aldaketaren Euskadiko Ingurumen Profil honek Euskadiko egoeraren azterlana eskaintzen du berotze globalari dagokionez, eta Parisiko Akordioan ezarritako helburuei dagokienez aurrerapena neurtzeko jarraipen esparrua ezarri du. = Este nuevo perfil ambiental de Euskadi se plantea como un instrumento para el estudio de la situación de Euskadi ante el calentamiento global y como marco de seguimiento respecto a los objetivos fijados en el Acuerdo de París.



Kitcher, P. y Fox Keller, E. (2019).

Y vimos cambiar las estaciones: cómo afrontar el cambio climático en seis escenas.

Errata Naturae.
 spa

A medida que el hielo se derrite y los niveles del mar aumentan, amenazando la existencia humana tal y como la conocemos, el cambio climático se ha convertido en uno de los temas más urgentes y controvertidos de nuestro tiempo. Philip Kitcher y Evelyn Fox Keller, dos de los científicos más renombrados de la actualidad, podrían haber escrito un libro «convencional» sobre esta cuestión, lleno de cifras, buenos argumentos y mejores intenciones. Pero se dieron cuenta de algo: la mayoría de la ciudadanía se siente incapaz de comprender el alcance de la situación y de actuar en consecuencia. Los autores presentan la realidad del calentamiento global en el contexto de seis escenas o conversaciones cotidianas.



Lawrence, E. K., Estow, S. (2017)

Responding to misinformation about climate change.

Applied environmental education and communication, 2(16), 117-128.
<https://bit.ly/2Ni8dyy>
 eng

Las redes sociales son un medio común para la desinformación pública sobre el cambio climático, y las personas pueden no saber cuál es la mejor manera de responder a una publicación engañosa.



Temperaturas extremas y salud

Cómo nos afectan las olas de calor y de frío

Cristina Linares Gil | Rocío Carmona Alférez
Cristina Ortiz Burgos | Julia Díaz Jiménez



Linares Gil, C., Carmona Alférez, R., Ortiz Burgos, C., Díaz Jiménez, J. (2017).

Temperaturas extremas y salud: cómo afectan las olas de calor y de frío.

Libros de la Catarata; Instituto de Salud Carlos III.
<https://repisalud.isciii.es/handle/20.500.12105/9478>
spa

Las olas de calor y de frío tienen graves consecuencias para la salud pública ya que pueden agravar las enfermedades cardiovasculares y respiratorias e incluso pueden causar la muerte. Este libro aclara conceptos como ola de calor o de frío, nivel de alerta o temperatura umbral, y explica la relación que tienen con el cambio climático a través de evidencias científicas.

Concienciación y Sensibilización sobre Cambio Climático en la Provincia de Málaga



Martínez Villar, A. y Segura Moreno, J. (coord.). (2018).

Concienciación y sensibilización sobre cambio climático en la provincia de Málaga.

Diputación de Málaga.
<https://bit.ly/3dheQM3>
spa

La Diputación de Málaga se ha sumado al Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía, una iniciativa de la Comisión Europea, y está trabajando en un plan de actuaciones para coordinar la lucha contra el cambio climático en la provincia que requiere la implicación de todas las administraciones y la participación de la ciudadanía. En este contexto, se encuentra la comunidad educativa, para la que ha elaborado esta propuesta de educación ambiental.



Mayor Zaragoza, F., Fariñas Guerrero, F., Vega García, S. (2019).

One health: cambio climático, contaminación ambiental y el impacto sobre la salud humana y animal.

Amazing Books
spa

Libro y audiovisuales que pretenden crear el instrumento que nos permita compartir información y avanzar hacia un futuro mejor para las generaciones futuras. Los autores son personalidades del mundo de la ciencia, dotando a la obra de un elemento no sólo formativo, sino también de prestigio científico, dando mayor relevancia al problema y a la solución.



Mazón, J. (2018).

100 questions per entendre el canvi climàtic.

Cossetània.
cat

Estructurado en 4 capítulos, nos da las bases científicas sobre el cambio climático de una manera muy amena para poder entender que el clima cambia, después se tratan observaciones y predicciones como el deshielo de los polos, la extinción de especies o el cambio del nivel del mar, etc. También se explica qué podemos hacer nosotros, como individuos, para combatir este problema global y, finalmente, la última parte habla sobre las curiosidades del cambio climático.



Meira Cartea, P.A. (2009).

Comunicar el cambio climático: escenario social y líneas de acción.

Organismo Autónomo Parques Nacionales.
<https://bit.ly/2OP7gPc>
spa

El principal objetivo de esta publicación es generar un recurso que sirva de guía y orientación para la tarea de informar, comunicar y educar a la sociedad sobre el cambio climático atribuido a la acción humana, un empeño tan ambicioso como necesario en el que est



Naomi, K. (2015).

Això ho canvia tot: el capitalisme vs. el clima.

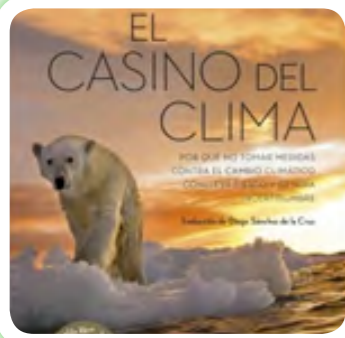
Empúries.

Naomi, K. (2015).

Esto lo cambia todo: el capitalismo contra el clima.

Paidós.
cat spa

La autora plantea el cambio climático como una batalla entre el capitalismo y el planeta, en la cual el mayor reto es pensar de manera radicalmente diferente porque los cambios sean posibles poniendo freno al modelo de consumo a escala global y cambiando nuestro sistema económico.



Nordhaus, W. (2019).

El Casino del Clima.

Deusto.
spa

En este libro, William Nordhaus, ganador del premio Nobel de Economía, nos ofrece con un lenguaje accesible un nuevo análisis de por qué las políticas anteriores no lograron reducir las emisiones de dióxido de carbono, cómo pueden tener éxito los nuevos enfoques y qué políticas serán las que reduzcan las emisiones de manera más efectiva. En resumen, aclara un problema acuciante de nuestro tiempo y nos enseña los próximos pasos cruciales para desacelerar la trayectoria del calentamiento global.



Oficina Española de Cambio Climático.
(2019).

Cambio climático y uso de la tierra: guía resumida. Informe especial del IPCC sobre cambio climático, desertificación, degradación de tierras, gestión sostenible de la tierra, seguridad alimentaria y flujos de gases de efecto invernadero en ecosistemas terrestres.

Ministerio para la Transición Ecológica.
<https://bit.ly/3eXWNes>
spa

Presenta de una forma resumida y asequible el Informe Especial del IPCC sobre cambio climático y uso de la tierra dentro del ciclo del Sexto Informe de Evaluación (AR6) del IPCC, intentando permanecer fiel al espíritu del trabajo realizado por este grupo de expertos



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

Análisis del Efecto del Cambio Climático sobre vertebrados terrestres amenazados incluidos en la Lista Roja de la UICN, mediante modelos de distribución de especies.

Comité Español UICN.
<https://bit.ly/2VxExlu>
<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. Se han realizado también unidades didácticas de primaria y secundaria que están incorporadas en cada apartado.



Oficina Española de Cambio Climático.
(2019).

Cambio climático y océanos y criosfera: guía resumida. Informe especial del IPCC sobre cambio climático y océanos y criosfera.

Ministerio para la Transición Ecológica.
<https://bit.ly/30JVY4b>
spa

Desde su creación, el IPCC ha preparado una serie de documentos técnicos, informes especiales e informes de evaluación que han puesto a disposición de la comunidad internacional, tanto responsables políticos como público en general, el conocimiento científico-técnico disponible sobre el cambio climático.



Ortiz-Hernández, L. (2019).

Cambio climático y desafíos éticos.

El Correo de la UNESCO, 3, 31-60.
<https://bit.ly/2AUjxOU>
spa eng fra ara

Con este número especial, El Correo se propone fomentar la reflexión sobre las facetas menos conocidas del mayor desafío planetario de nuestro tiempo. Porque a la par que los aspectos científicos, que reciben atención preferente en los medios de comunicación, las cuestiones relativas a la justicia y la equidad, el respeto de los derechos humanos, la solidaridad, la integridad científica y política, así como la responsabilidad individual y colectiva, deben ser los puntos de referencia fundamentales de nuestra acción a escala mundial. Pero en la práctica, todavía no lo son.



Pardellas, M., Meira, P. (2020).

¡Descarboniza! Que nó é pouco... una experiencia educativa para la emergencia climática.

Observatorio de la Sostenibilidad, Fundación Cristina Enea.
<https://bit.ly/38baZPY>
 spa

Recoge la secuencia metodológica fundamentada para trabajar la emergencia climática con grupos de personas adultas a través de varias sesiones de diálogos, talleres y paseos donde se insertan elementos y conceptos relacionados con la cotidianidad y la crisis climática. La segunda parte presenta el trabajo desarrollado simultáneamente con 11 grupos de Santiago de Compostela y Donostia-San Sebastián, una evaluación de las experiencias y un cierre de conclusiones.



Robador Moreno A. (2015).

Cambios climáticos.

Instituto Geológico y Minero de España;
 Los libros de la Catarata.
 spa

Hace 56 millones de años, un brusco incremento de los niveles de carbono en la atmósfera provocó un aumento de la temperatura de la Tierra. La temperatura de los océanos aumentó entre 5º y 8 ºC en la superficie, numerosas zonas del planeta sufrieron lluvias torrenciales, la evolución biológica de los organismos vivos se vio fuertemente modificada y los océanos se acidificaron. Después de 250.000 años, los valores de temperatura volvieron a sus condiciones previas. El registro de este evento se encuentra especialmente bien representado en las rocas que hoy día constituyen los Pirineos.



Rodrigo-Cano, D., Casas-Moreno, P. de, Toboso Alonso, P. (ed.). (2018).

Los Medios de Comunicación como difusores del Cambio Climático.

Egregius.
<https://bit.ly/2ZkqMI2>
 spa

El periodismo se encuentra ante uno de los momentos más complejos de las últimas décadas por la algoritmización de la información, la postverdad y la crisis de la credibilidad en los medios tradicionales. Estas circunstancias son especialmente significativas en situaciones de crisis socio-ambiental generadas por el cambio climático



Safran, J. (2019).

Podem salvar el món: abans de sopar.

Ara Llibres.
 cat

La literatura, la denuncia medioambiental y el ensayo autobiográfico se cogen de la mano para abrirse paso entre la indiferencia y ofrecernos un camino necesario para afrontar de una vez por todas la emergencia climática, y nos convence que los pequeños sacrificios personales -los pequeños cambios-, en efecto, son poderosos.



Tanuro, D. (2015)

Cambio climático y alternativa ecosocialista: un análisis marxista de la crisis ecológica global.

Sylone.
 spa

Este libro rastrea las evidencias científicas de la relación entre la quema de combustibles fósiles y el progresivo calentamiento global del planeta y apunta las consecuencias catastróficas que está teniendo para los ecosistemas y los pueblos y los posibles escenarios futuros en caso de no reducir drásticamente tales emisiones. Pone el acento en la naturaleza socio-económica del cambio climático y rebate con vehemencia todo determinismo tecnológico.

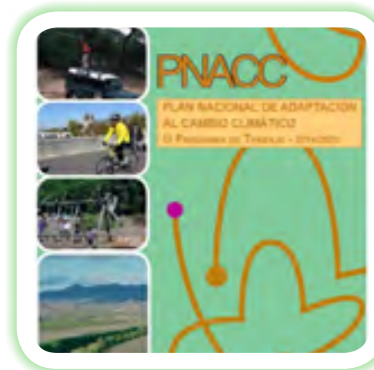


Tejero, H., Santiago, E. (2019).

¿Qué hacer en caso de incendio? Manifiesto por el Green New Deal.

Capitán Swing.
 spa

El cambio climático y la crisis ecológica se están acelerando a un ritmo insospechado y ahora nuestra casa está en llamas. ¿Qué hacemos en un incendio? Mantener la calma y buscar una salida de emergencia. En este libro, Emilio Santiago y Héctor Tejero nos muestran primero la magnitud del incendio que amenaza nuestro futuro, y luego tratan de señalarnos una vía de escape hacia la que dirigimos y ganar tiempo.



Tercer Programa de Trabajo del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2014-2020.

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
<https://bit.ly/39pYD6X>
 spa

Como novedad, este Tercer Programa considera una serie de ámbitos no explícitamente contemplados hasta el momento, tales como el ámbito insular, el medio rural o el ámbito urbano.



UGT, Secretaría de Salud Laboral y Política Social. (2018).

Por una movilidad sostenible: redefine tu forma de moverte al trabajo.

UGT Castilla y León.
<https://bit.ly/3ek2XGx>
 spa

Incluye experiencias reales y exitosas, llevadas a cabo en España y en otros países de Europa, que han cambiado la manera cotidiana los desplazamientos al trabajo de miles y miles de trabajadores y trabajadoras.



UNICEF. (2012).

Educación sobre el cambio climático y el medio ambiente.

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia.
<https://uni.cf/2YMRM2w>
 spa

Su propósito es proporcionar información en profundidad sobre cómo la Educación sobre el Cambio Climático y el Medio Ambiente se puede integrar en el diseño, la ejecución y la práctica de las escuelas amigas de la infancia. Debe ser utilizado como un complemento del Manual de escuelas amigas de la infancia. Junto con "Ampliar la escala e integrar la adaptación al cambio climático y la reducción del riesgo de desastres en el sector educativo: Promoción de los derechos de la niñez y la equidad", ayudará a los países a planificar, diseñar y ejecutar las escuelas amigas de la infancia en sus propios contextos.



UNICEF.

Glosario sobre cambio climático y derechos de la infancia: recopilación de términos de uso frecuente para actividades educativas en el aula.

<https://bit.ly/2YWPUUnU>
 spa cat eus glg val

El cambio climático es un fenómeno complejo con una terminología que abarca diferentes campos del conocimiento: química, biología, ciencias ambientales, economía, sociedad, filosofía, historia... Este glosario incluye algunos de los términos que pueden ser útiles para tratar el tema del clima a partir de segundo ciclo de Educación Primaria y, especialmente, en Secundaria. Las definiciones han sido adaptadas a un lenguaje sencillo y se recomienda profundizar en el aula sobre aquellos términos que puedan ser más interesantes para una determinada actividad o proyecto.



Velázquez de Castro González, F. (2017).

Salud, educación en valores y compromiso ambiental.

Ediciones I.
 spa

Plasma la necesidad de vivir con valores e incorporar hábitos de vida responsables y sostenibles, lo que no será posible si detrás no hay una adecuada praxis de reflexión acción.



Velayos Castelo, C. (2015).

El cambio climático y los límites del individualismo.

Horsori.
 spa

"Nacimos para cooperar, enunciaba el estoico Marco Aurelio. Este ensayo pretende ser un mínimo tributo a esta idea en un momento en el que observamos que la concepción estoica de una ciudadanía terrestre ha conseguido dar, a través de las reuniones ambientales y climáticas internacionales, algunos tímidos pasos hacia su génesis y fundamentación. Pero la cooperación cuenta con adversarios, tanto teóricos como institucionales y políticos. Este libro trata de darles respuesta desde una concepción ecológica de la ética y, como tal, interactiva y holista.



Viñas, J.M. (2019).

Conocer la meteorología: diccionario ilustrado del tiempo y el clima.

Alianza.
spa

Obra de consulta obligada para todas las personas interesadas en la Meteorología, tanto climatólogos y comunicadores del tiempo, como periodistas, educadores ambientales, profesores y estudiantes de distintos niveles educativos. Combina términos científicos y vocabulario de uso común (meteorología popular), ofreciendo un total de 2.000 voces. Completan el diccionario 25 cuadros de texto de corte divulgativo, así como más de 200 imágenes a color.



Wallace-Wells, D. (2019).

El planeta inhóspito: la vida después del calentamiento.

Debate.
spa

Todas las inquietantes manifestaciones del cambio climático son solo un adelanto de lo que está por llegar: hambrunas, plagas, un aire irrespirable, migraciones cada vez más masivas, el colapso económico e incluso conflictos armados globales. El planeta inhóspito nos transporta a un futuro inminente y nos sirve la reflexión definitiva de cómo hemos devastado nuestro propio hogar; todo ello en clave de una ferviente y aún más apremiante llamada al cambio.



Wilson, E.O. (2017).

Medio planeta: la lucha por las tierras salvajes en la era de la sexta extinción.

Errata Naturae.
spa

Ensayo imprescindible sobre el riesgo al que se enfrenta la biosfera ante el cambio climático, así como un plan realista y necesario para enfrentarlo y garantizar la vida en nuestro planeta.

Material didáctico



Área metropolitana de Barcelona, AMB.

Programa Compartim un futur. tema energia i canvi climàtic.

<https://bit.ly/2AomRSk>
cat

Oferta de actividades y publicaciones dirigidas a centros de primaria, secundaria, no reglados, etc. y ciudadanía en general sobre ecología y sostenibilidad, con apartado específico dedicado a energía y cambio climático. De esta misma entidad ver Pla Clima i Energia 2030, con tutorial de escenarios climáticos, en <https://bit.ly/37oNNgK>

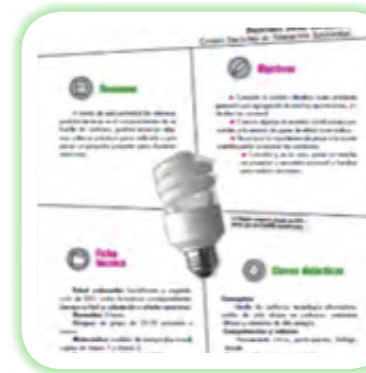


Argos Proyectos Educativos.(2009).

Fichero de propuestas didácticas sobre el cambio climático.

Junta de Andalucía.
<https://bit.ly/2Ngx9GI>
spa

Propuestas para que los docentes trabajen con sus alumnos el cambio climático. Incluye dinámicas para infantil, primaria, secundaria.



Arto, M. et al. (2011).

Conoce y valora el cambio climático: propuestas para trabajar en grupo.

Fundación MAPFRE.
<https://bit.ly/3jEPz2M>
spa

Recurso formado por 15 propuestas didácticas dirigidas a ciclo superior de primaria y secundaria que nace con la finalidad de contribuir al desarrollo de actividades de educación ambiental centradas en las dimensiones socialmente menos conocidas o asociadas con el cambio climático.



Asociación Conservación y Biodiversidad. (2016).

El cambio climático ¿aún lo dudas?.

Gobierno de Cantabria, Consejería de Medio Ambiente.
spa

Material didáctico orientado a educadores ambientales. Los tres primeros bloques son de carácter teórico, mientras que en el cuarto, de carácter práctico, se presenta una recopilación de trabajos llevados a cabo por distintas entidades que puede ser útil para ser aplicada tanto con escolares como con adultos. Contiene enlaces a páginas web y documentos sobre el cambio climático.



Asociación para el Desarrollo del Valle del Alagón. (2020).

Actividades escolares sobre el cambio climático.

<https://bit.ly/3cZdp4X>
spa

La Asociación para el Desarrollo del Valle del Alagón ha desarrollado una serie de dinámicas para trabajar con los escolares diferentes temas relacionados con el cambio climático.



Banco Iberoamericano de Desarrollo. (2020).

Súbete a una iniciativa del BID en educación sobre el cambio climático.

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

Colección de vídeos, juegos, actividades y otros materiales elaborados por el Banco Iberoamericano de Desarrollo para trabajar con el alumnado sobre el cambio climático, donde los protagonistas son superhéroes comprometidos con la misión de salvar el planeta.



Cambio climático.

Profesores verdes: educación para el planeta tierra.

<https://profesoresverdes.com/cambio-climatico>
spa eng fra

Sección temática de esta revista que ofrece más de 300 actividades ambientales y estrategias de enseñanza para educadores ambientales. Información catalogada en 4 categorías por edad y 31 áreas temáticas. En inglés "Green teacher" y en francés "Profs verts"



Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana. (2019).

Emergència climàtica: fets i dades.

CEACV.
<https://bit.ly/2UITzo6>
cat

Exposición, enfocada desde la educación ambiental y basándose en información científica contrastada, que pretende proporcionar los fundamentos básicos que argumentan la crisis climática que vivimos. Incluye una guía didáctica disponible en <https://bit.ly/2B1LmEG>

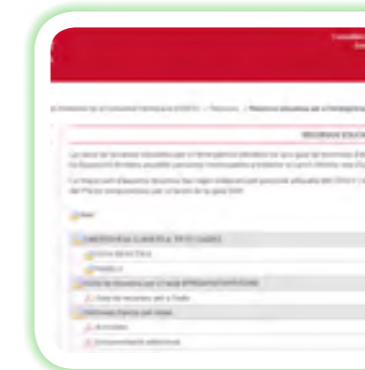


Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana. (2018).

Guía didáctica huella de carbono en centros educativos: frente al cambio todas las personas cuentan.

CEACV.
<https://bit.ly/3cVNUv3>
spa

Expone en tres apartados la información básica para saber qué es la huella de carbono, cómo calcularla en el centro educativo y su vinculación con los objetivos de desarrollo sostenible.



Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana.

Recursos educativos per a l'emergència climàtica.

CEACV.
Consultado el 25 de junio de 2020.
<https://bit.ly/2YOdNPH>
cat

Materiales de educación ambiental para todas aquellas personas interesadas en trabajar el cambio climático desde una perspectiva educativa. La mayor parte de estos recursos han sido elaborados por el personal educativo del CEACV y la misma caja de recursos forma parte del Plan de compromisos para la acción de la guía EAR.

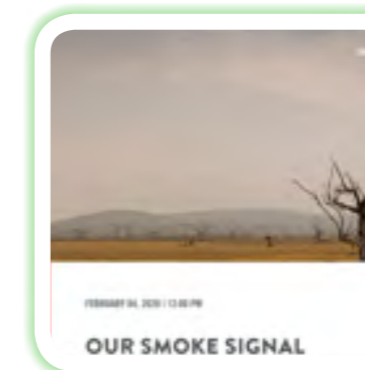


Centro Nacional de Educación Ambiental. (2020).

Actividades didácticas sobre cambio climático.

CENEAM. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
<https://bit.ly/3imedEH>
spa

Recopilación de materiales didácticos sobre cambio climático, tanto para la enseñanza formal como no formal.



Climate Reality Project. (2020).

<https://bit.ly/31Cf8Jl>
eng

Organización sin fines de lucro que cree que hay esperanza en la unidad y que, juntos, podemos construir un futuro seguro y sostenible. Crean contenido educativo en blogs, libros electrónicos, videos, etc. para capacitar a las personas de todo el mundo para luchar por soluciones climáticas y permanecer unidos para impulsar el cambio que necesitamos.



Comprender y actuar frente al cambio climático.

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente; Alianza del Clima; Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea, 2012.

<https://bit.ly/39om00l>
spa cat glg eus

Exposición que nace del Proyecto Europeo de Acción Educativa por el Clima, Clarity, preparada por el Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM) bajo la supervisión científica de la Oficina Española de Cambio Climático. Pretende contribuir al conocimiento del fenómeno del cambio climático, sus causas y las respuestas que se están planteando para hacerle frente. Dirigido a alumnos de primaria y secundaria.



Consejería de Fomento y Medio Ambiente, Consejería de Educación, Junta Castilla y León. (2019).

Propuesta de actividades sobre cambio climático para centros educativos.

<https://bit.ly/2E7yH4v>
spa

La 25ª Cumbre del Clima (COP25) que se celebró en España en diciembre de 2019, constituyó una oportunidad única para trasladar al conjunto de la sociedad la importancia de reducir las emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero y avanzar en la adaptación al cambio climático. Esta propuesta de actividades y recursos sobre cambio climático va dirigida al personal docente para que puedan utilizarla en sus clases.



East-West Center, IUCN. (2017).

Voces de la juventud: manual de referencia curricular.

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

Incluye más de 120 actividades organizadas por niveles, temas e itinerarios de aprendizaje y en torno a varios aspectos relacionados con los campos de trabajo de la IUCN: conservación de la naturaleza, cambio climático, agua, océanos, bosques, género, especies y áreas protegidas.



Ecozine. (2020)

Festival Internacional de Cine y Medio Ambiente de Zaragoza.
<http://festivalecozine.es/>
spa

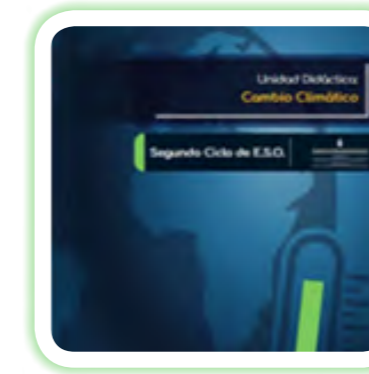
Miembro de la Green Film Network, red de los principales festivales medioambientales de todo el mundo. A lo largo de sus 12 ediciones ha recibido más de 3000 películas y proyectado más de 8000 procedentes de más de 100 países.



EducaClima: recursos educativos sobre cambio climático y sostenibilidad (2020).

Iberdrola.
<https://educaclima.com/>
spa

Plataforma on line de recursos educativos sobre cambio climático y sostenibilidad elaborados por profesores para profesores. Podrás encontrar materiales para edades comprendidas entre 3 y 18 años, centrados en diferentes temáticas medioambientales que tienen como nexo común el cambio climático. Todos los recursos han sido elaborados por docentes especializados en innovación educativa para que se adapten al currículo escolar y se puedan utilizar en todas las etapas de educación obligatoria.



Envirall (2019).

Unidad didáctica: cambio climático: primer ciclo de ESO.

Consejería de Infraestructuras, Medio Ambiente y Cambio Climático, Principado de Asturias.
<https://bit.ly/3e2lZRO>
spa

Material didáctico dirigido al profesorado de secundaria que pretende que el alumnado desarrolle habilidades para adoptar hábitos y actitudes proambientales y más sostenibles asociadas al cambio climático. Forma parte de las actividades organizadas por el Gobierno de Asturias dentro del programa "Castellana Verde" de la COP25.



FAO. (2018).

El clima está cambiando: libro de actividades.

<http://www.fao.org/3/i9860es/i9860ES.pdf>
spa

Libro de actividades que aborda temas clave relacionados con el cambio climático y la agricultura. Cada ilustración explora un mensaje importante. Únete a tus personajes de cuentos infantiles favoritos en la búsqueda de soluciones para el cambio climático y el hambre. Cada una de estas soluciones puede convertirse en una realidad si todos ponemos de nuestra parte y los consejos que proporcionamos al final de este libro son un buen lugar para comenzar.



Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat, Universitat Politècnica de Catalunya, IES Pau Claris, Fundació Ersília. (2019).

RECC: recurs educatiu en canvi climàtic.

Fundació Ersília.
<http://projectes.ersilia.org/RECC/>
spa por cat

Plataforma digital muy completa co-creada por grupos de docentes, alumnado y expertos en materia de cambio climático. A partir de ciclo superior de primaria.



Ferreras Tomé, J. et al. (2017).

Educación ambiental y cambio climático.

Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
<https://bit.ly/2AzE62Y>
spa

No está solo dirigida al profesorado de los centros educativos de Educación Primaria y Secundaria, sino que su enfoque es fácilmente adaptable al desarrollo de proyectos y programas de formación y sensibilización desarrollados por el profesorado universitario, los educadores y educadoras ambientales y por todos los profesionales que desarrollen acciones de sensibilización ante el cambio climático desde los ayuntamientos, las empresas o las asociaciones.



Ferreras Tomé, J. et al. (2017).

Guía Didáctica Terral: proyecto de educación ambiental frente al cambio climático.

Junta de Andalucía.
<https://bit.ly/2Y0k2Qh>
spa

Pretende que el alumnado pueda realizar experimentos relacionados con el cambio climático, el ahorro energético y la energía fotovoltaica. Contiene la metodología del proyecto paso a paso así como las fichas de actividades de sensibilización y las fichas del plan de reducción de emisiones.



Fuhem Ecosocial. (2020).

Tiempo de actuar. recursos didácticos para convivir y perdurar.

<https://tiempodeactuar.es/>
spa

Blog para compartir recursos didácticos para afrontar la crisis de convivencia entre las personas y con el entorno. Las entradas son elaboraciones propias de FUHEM, de profesorado de otros centros, o de recursos y actividades interesantes que van conociendo. Abierto a la colaboración de experiencias y materiales de distintas/os profesionales de la educación.



Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat.

Recursos educatius: [sobre canvi climàtic] [Recursos educativos: sobre cambio climático].

Consultado el 25 de junio de 2020
<https://bit.ly/2YD1rJf> (cat)
<https://bit.ly/2YwlvNa> (spa)

Este apartado proporciona información básica sobre cambio climático, que se puede ampliar con páginas web, una serie de experiencias interesantes de algunos centros educativos y un enlace con recursos educativos para tratar el cambio climático.



Herrera, R. (2009).

Eco-cine: una guía para la educación en valores medioambientales.

La Cineclopedia.
spa

Se recogen 427 títulos de películas de todas las épocas, principalmente de ficción, en las que aparecen reflejados diversos aspectos de la naturaleza o de los problemas ambientales que la están deteriorando y que ponen en peligro su conservación. Ordenadas cronológicamente, cada película incluye un resumen del argumento y un comentario en el que se valora la película en conjunto y se señalan aquellos elementos vinculados al medio ambiente.



Ihobe. (2019).

Klima-aldaketako bereizmen handiko agertokiak Euskal Autonomia Erkidegorako = Escenarios de cambio climático de alta resolución para el País Vasco.

Ihobe, Departamento de Medio Ambiente, Ordenación Territorial y Vivienda.
spa eus

Zirkulazio globalaren ereduak (GCM-General Circulation Models) eskuera dugun tresna nagusia dira klima-aldaketa aztertzeko eta aldaketa horrek sektore sozioekonomikoetan duen inpaktua aztertzeko. Hori dela eta, eredu horiek erabili izan dira azken hamarkadetan, aldiro-aldiro, klimaren etorkizuneko joeraren inguruko proiektzioak egiteko. = Los modelos de circulación global (GCM-General Circulation Models) son la herramienta principal para el análisis del cambio climático y su impacto en distintos sectores socioeconómicos. Por ello, durante las últimas décadas se han venido realizando periódicamente proyecciones de la tendencia futura del clima con estos modelos.



Intermón Oxfam. (2020).

El Cambio climático para niños y niñas: actividades de concienciación.

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

Entretenidas actividades para concienciar a los más jóvenes sobre el cambio climático y para comenzar invita a los docentes a descargarse una guía con información básica sobre este problema.



Jimena Medina, P. (2019).

Actuamos cuidando la naturaleza: propuesta didáctica que vincula nuestros modos de vida (lo local) con el cambio climático y el ods 13 (lo global), acercándonos a la realidad de Filipinas.

InteRed.
<https://bit.ly/2Yif7tU>
spa

Nuestra forma de movernos y de viajar, nuestra forma de alimentarnos y de vestirnos..., lo que hacemos en nuestra vida diaria tiene consecuencias en la vida de otras personas, nuestra huella de carbono es culpable del cambio climático y, por ende, de la intensidad de los desastres naturales que afectan a países como Filipinas. Esta propuesta didáctica nos acerca al ODS 13: adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.



Jiménez, J. M., Ferreras, J., Velázquez, A., Estada, P., Herrero, T. y Jiménez, G. (2018).

Ante el cambio climático, ¡descarboniza!.

Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
<https://bit.ly/2JhwoLO>
spa

Descarbonización: Proceso por el que paulatinamente se lleva a cabo un cambio de modelo económico que deja atrás el uso de los combustibles fósiles, reduciendo las emisiones de Gases de Efecto Invernadero.



Ministerio del Medio Ambiente, Gobierno de Chile. (2018).

Guía de apoyo docente en cambio climático.

<https://bit.ly/310rmgH>
spa

Esta guía tiene como objetivo proporcionar a los y las docentes contenidos y herramientas que faciliten la incorporación de este fenómeno en el currículo de educación formal. Aborda aspectos como qué es el cambio climático, las causas e impactos, las políticas públicas establecidas en Chile, así como los trabajos que se están realizando para enfrentar el cambio climático desde la mitigación y la adaptación. Incluye además diferentes actividades educativas para trabajar en el aula.



NASA. Earth Science Communications Team. (2020).

Climate kids.

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

Web con multitud de recursos didácticos que recoge diferentes aspectos vinculados al cambio climático como el tiempo y el clima, la atmósfera, el agua, la energía, y los recursos vegetales y animales. En ella se pueden encontrar actividades, vídeos, juegos...



Oficina Española de Cambio Climático y Fundación Biodiversidad.

AdapteCCa.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Democrático.

Consultado el 23 de junio de 2020.
<https://www.adaptecca.es/>.
spa

Plataforma de intercambio y consulta de información sobre adaptación al cambio climático dirigida a alumnas y alumnos de más de 14 años. A través del 'Recursos' se acceder al visor de escenarios regionalizados de cambio climático del territorio español consultar dossiers interactivos de adaptación al cambio climático, material audiovisual, así como enlaces de interés de organizaciones y programas a todos los niveles (local, autonómico, nacional, europeo e internacional).



Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. (2018).

El clima está cambiando: libro de actividades.

<https://bit.ly/2YTQD9z>
spa

Este libro de actividades aborda temas clave relacionados con el cambio climático y la agricultura en un mundo encantado, a través de las ilustraciones de Lorenzo Terranera. Cada ilustración explora un mensaje importante relacionado con el tema del Día Mundial de la Alimentación 2016. Únete a tus personajes de cuentos infantiles favoritos en la búsqueda de soluciones para el cambio climático y el hambre.



IHOBE. (2019).

52 gestos para el cambio climático.

IHOBE, Sociedad Pública de Gestión Ambiental. Gobierno Vasco.
<https://bit.ly/2YSWyMa>
spa eus

Recopila 52 recomendaciones, clasificadas en cinco niveles de esfuerzo de ejecución, con el objetivo de reorientar hábitos cotidianos de la ciudadanía y lograr reducir la emisión de gases de efecto invernadero. En una escala del 1 al 5, cada gesto es clasificado de acuerdo con el impacto de mejora que tiene en el medio ambiente.



Señora Luna, F. (Dir.).

Climántica: Clima, Home, Cambio: proyecto de educación ambiental cambio climático.

Consultado el 23 de junio de 2020.
<http://www.climantica.org/>.
glg spa eng

Proyecto de educación ambiental sobre cambio climático iniciado en el año 2006, fruto de la colaboración de varios expertos. La web incluye materiales didácticos dirigidos tanto a educación primaria como secundaria donde se recogen grandes problemas ambientales relacionados con el cambio climático a nivel global.



Asociación de Labores solidarias de la IAIA. (2018)

Tejer para leer - SOS Cambio climático.

<https://bit.ly/31pBlwb>.
spa

Proyecto consistente en tejer bufandas climáticas para sensibilizar sobre el este gran problema ambiental. Para ello, cada semana se publica la temperatura media alcanzada en una zona y se teje una franja de la bufanda con el color adjudicado previamente al rango de grados centígrados del momento. Más información de la asociación: <https://proyectoslaiaia.wixsite.com/blog>



UNESCO. (2003).

Aprendiendo a luchar contra la desertificación: guía para el maestro. Kit pedagógico sobre la lucha contra la desertificación.

<https://bit.ly/2YR76vj>
spa eng fra

Destinado a los educadores y a los alumnos de los últimos años de la escuela primaria, tiene por objetivo aclarar los conocimientos científicos sobre la desertificación. Los problemas ambientales constituyen un reto que requiere acciones socialmente responsables e imaginativas, con el fin de conservar y restaurar la fertilidad de las regiones áridas del mundo.

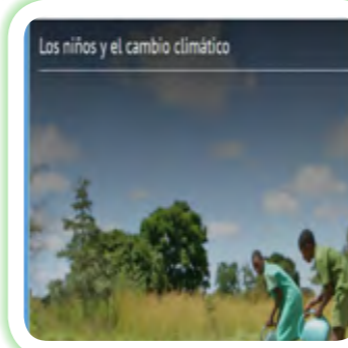


UNICEF. (2018).

Nuestro planeta, nuestros derechos: educación, derechos de infancia y cambio climático [O noso planeta, os nosos dereitos].

UNICEF España.
<https://bit.ly/2Bu033> (spa),
<https://bit.ly/3hNWea3> (glg)

Ofrece ideas (recursos y actividades) que pueden servir de inspiración a aquellos centros educativos y docentes que quieran abordar el cambio climático desde los derechos de la infancia, fomentando la participación y la responsabilidad del alumnado, tanto desde su entorno más cercano (centro educativo, barrio, municipio...) como en relación a la dimensión global del problema.



UN CC E-Learn. (2020).

Los niños y el cambio climático.

UNICEF.
<https://bit.ly/3hVoLe7>
spa

Este módulo presenta cómo los niños son y pueden ser afectados por el cambio climático, cómo se puede aumentar la resiliencia de los niños y qué ventajas podrían aportar las medidas que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero y las soluciones centradas en los niños como protagonistas del cambio.

Vídeos y fotos

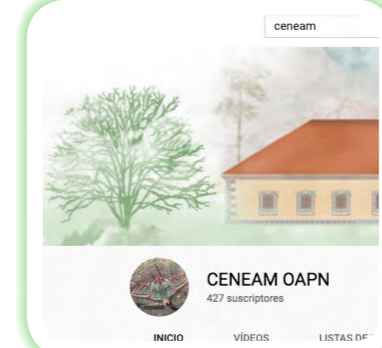


Centro Nacional de Educación Ambiental. (2020).

Fototeca.

CENEAM.
<https://bit.ly/2Bu0llo>
spa cat glg eus eng fra

Fotografías sobre las consecuencias del cambio climático, y la adaptación que deben hacer los seres vivos.



Centro Nacional de Educación Ambiental.(2020).

Canal YouTube.

CENEAM-OAPN [video].
<https://bit.ly/3hynsRb>



EduCaixaTV. (2015).

¿Todavía estamos a tiempo? cambio climático [video].

<https://bit.ly/2V2cFpm>
spa

Pequeño vídeo que aporta elementos para reflexionar acerca de si nos enfrentamos a un nuevo cambio climático, el primero provocado por la acción del hombre



Suncine. Festival Internacional de Cine del medio Ambiente.(2020).

Cada Aula un Cine": sección Cambio Climático [video].

<https://bit.ly/2V5jHK7>
spa

Con el objetivo de introducir el cine y el medio ambiente en las escuelas con películas y/o programas audiovisuales de no más de 20 minutos, para el debate y la reflexión.Los centros de Primaria, Secundaria o universidades se inscriben en la web y se les da acceso gratuito a todos los programas y películas que podrán ser vistas en el aula.



UNICEF. (2020).

Derechos de infancia y cambio climático [video].

<https://bit.ly/3emyA2ospa>

Videos para tratar en el aula el cambio climático desde una perspectiva de participación infantil y juvenil.



Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2020, 9 de mayo).

Maratón digital de acción por el clima [video].

YouTube Sinapsis Ambiental. <https://youtu.be/c3WafzQNcE>

Acto emitido en directo en el canal de YouTube "Sinapsis Ambiental" el 9 de mayo de 2020 para poner en valor el compromiso de la sociedad por afrontar la emergencia climática, abordándose la materia con paneles de expertos de ciencia, salud, economía/sociedad, consumo y comunicación/divulgación.



Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2020, 9 de mayo).

Intervenciones de los participantes del maratón digital de acción por el clima [video].

Youtube Sinapsis Ambiental. <https://youtu.be/jTnGipRK0q4>

Intervenciones completas de las piezas grabadas de los participantes en el Maratón Digital de Acción por el Clima.



Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2019, 13 de diciembre).

COP25: sensibilización viral. Primer encuentro de youtubers ambientales en España [video].

Youtube Sinapsis Ambiental. <https://youtu.be/mwWFskb57bU>

Coloquio de Youtubers de Educación Ambiental en la Cumbre del Clima COP25-Madrid el 2 de diciembre : Sinapsis Ambiental, PotyAmbienturas, Aventuras Barbudas, Fray Sulfato y moderado por Roberto Ruiz Robles.



Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2020, 2 de febrero).

Cumbre del clima #COP25: ¿Éxito o fracaso? Madrid-Chile [video].

Youtube Sinapsis Ambiental. <https://youtu.be/ILPTbLYpg2E>

Balance de la Cumbre del Clima COP25, que tuvo lugar en Madrid del 2 al 13 de diciembre de 2019.



Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2020, 27 de enero).

Educación ambiental en la COP25 de Madrid-Chile. Retos en 2020 [video].

Youtube Sinapsis Ambiental. <https://youtu.be/KRWl5eh5wiY>

Descubre de qué se habló en la Cumbre del Clima COP25-Madrid y qué retos nos esperan en 2020 en el sector de la educación ambiental.



Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2019, 21 de agosto).

Emergencia climática y crisis climática: ¡Reacciona ya! [video].

Youtube Sinapsis Ambiental.
<https://youtu.be/jGTcB8NpyF4> (1).
https://youtu.be/nB_PpREwi6w (2).
<https://youtu.be/IUzLJ2WXDul> (3)
 spa

Campaña de sensibilización sobre la situación de emergencia climática en la que estamos. El ser humano es responsable del cambio climático, y si no actuamos rápido nos enfrentamos a un escenario muy complicado que implicará cambios drásticos en nuestro modo de vida.



Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2019, 6 de junio) .

Fridays for Future Cantabria. 5 de junio. Día mundial del medio ambiente [video].

Youtube Sinapsis Ambiental.
<https://youtu.be/HVLnh7BNMw>
 spa

Presentación del movimiento Fridays for Future Cantabria en la gala de celebración del Día Mundial del Medio Ambiente 2019.



Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2018, 20 de diciembre).

Cambio climático: negociaciones internacionales en la COP24 [video].

Youtube Sinapsis Ambiental.
<https://youtu.be/iR2WnZ9BgNQ>
 spa

Luces y sombras del acuerdo alcanzado en la Cumbre del Clima de Katowice en Polonia en 2018.

Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2018, 12 de mayo).

El cambio climático no tiene gracia... ¿o sí? [video].

Youtube Sinapsis Ambiental.
<https://youtu.be/43ap6wJsvW0>
 spa

Presentación de la exposición "El cambio climático no tiene gracia", impulsada por la revista Ballena Blanca y DKV seguros, que tuvimos en el CEDREAC en 2018.



Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2017, 26 de noviembre)

¡Cámara oculta! Campaña de sensibilización sobre efectos del cambio climático [video].

Youtube Sinapsis Ambiental.
<https://youtu.be/nR6e8h7VbOQ>
 spa

Cámara oculta de situaciones absurdas vinculadas con los efectos del cambio climático, con el fin de sensibilizar sobre la magnitud y problema que supone el cambio climático.

Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2017, 18 de noviembre).

CO2: Juego de mesa de educación ambiental [video].

Youtube Sinapsis Ambiental.
<https://youtu.be/eDajMRLevo4>
 spa

Se muestra en qué consiste el juego y posibilidades de puesta en práctica, incluyendo disposición de jugadores y elementos de reflexión y debate en relación con la dinámica del juego.





Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria. (2017, 12 de noviembre).

El cambio climático a juicio: corto ambiental [video].

Youtube Sinapsis Ambiental.
https://youtu.be/8UblP_K5A1Y
 spa

Corto ambiental en el que se juzga si el ser humano es el responsable del cambio climático en el planeta, y en el que se van presentando 42 recursos sobre cambio climático que pueden encontrarse en la biblioteca del CEDREAC.



Quantum Fracture. (2020, 9 de junio).

26 Formas de Luchar contra el Cambio Climático [video].

Youtube.
<https://youtu.be/wNQ5wvGmnEk>
 spa

Vídeo en el que se explican distintas formas en las que se puede reducir la huella de carbono personal.



Quantum Fracture. (2018, 4 de diciembre).

El cambio climático es culpa nuestra y puedo convencerte [video].

Youtube.
https://youtu.be/JQHtjT_c7U
 spa

¿Y si el cambio climático es algo NATURAL? ¿Un ciclo más del sol? ¿de los volcanes? ¿de la órbita de la Tierra? La respuesta es rotundamente no. Hoy os cuento por qué.



Quantum Fracture. (2018, 25 de octubre).

Lo que Trump (y tú) deberíais saber sobre el cambio climático [video].

Youtube.
<https://youtu.be/kHb4XY5VLVc>
 spa

Si el Cambio Climático sigue adelante... ¿qué nos ocurrirá exactamente? Es hora de afrontar nuestro futuro. Hoy comenzamos.

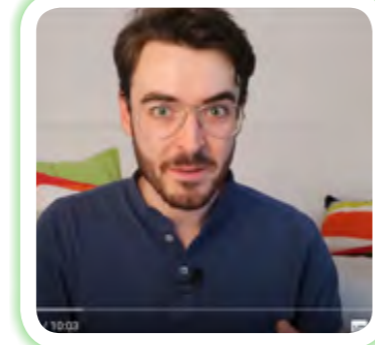


Quantum Fracture. (2019, 3 de agosto).

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

Youtube.
<https://youtu.be/3ZbRHzimXOA>
 spa

¿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? Por favor, ¿A quién creo?



Quantum Fracture. (2019, 10 de agosto).

¿Se ha demostrado que el cambio climático no es culpa de la humanidad? [video].

Youtube.
<https://youtu.be/Dzncwn-H6L0>
 spa

Unos investigadores han publicado un artículo en el que, supuestamente, demuestran que no tenemos nada que ver con el Cambio Climático. Vamos a ver qué se cuentan.



Quantum Fracture. (2019, 3 de agosto).

Cómo la desaparición del Polo Norte nos va a afectar [video].

Youtube.
<https://youtu.be/WWarcH1toGQ>
 spa

Y no. No es la subida del nivel del mar. Que el Ártico se descongele tiene otras consecuencias Muy graves para todo el planeta. Veámoslas.



guía de
recursos sobre
CAMBIO
CLIMÁTICO