Comprender y actuar frente al Cambio Climático

C omprende Piens a Valo ra Camb i a ú Re Laciona

La exposición Comprender y actuar frente al Cambio Climático es el resultado de la revisión y actualización de la exposición El Cambio Climático, editada en 2005 dentro del Proyecto Europeo de Acción Educativa por el Clima, Clarity.

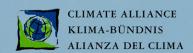
Pretende contribuir al conocimiento del fenómeno del cambio climático, relacionando sus causas, impactos y las respuestas que se están planteando para hacerle frente.

Impactos

Causas

Soluciones









El clima del planeta está cambiando

"El clima de la Tierra está cambiando más deprisa e intensamente que en cualquier otra época; la actividad humana es la causa principal. Este cambio climático es inequívoco, antrópico, inusual e inquietante"

Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el cambio Climático (IPCC), 2007.

El cambio climático ha saltado de las páginas que los diarios dedican a la ciencia o al medio ambiente a las de economía, política, sociedad...

Inter Press Service, 2 de septiembre de 2009.

Se derrite la nevera

La cada vez más caliente región del polo Ártico está desestabilizando el clima de la Tierra en formas que la ciencia reción está comenzando a comprender. El mundo entero está siendo afectado y, sin una acción urgente para reducir las emisiones de gases invernadero, podría haber un catastrólico el irreversible cambio climático, alertaron destacados científicos en un informe presentado este melerodes en la ciudad sulza de úlmáto. Paresentado este melerodes en la ciudad sulza de úlmáto en escribado este melerodes en la ciudad sulza de úlmáto en escribado este melerodes en la ciudad sulza de úlmáto en escribado este melerodes en la ciudad sulza de úlmáto en escribado este melerodes en la ciudad sulza de úlmáto en escribado este melerodes en la ciudad sulza de úlmáto en revisión sin precedentes" sobre el tema, dija a IPS Martin Sommerkorn, investigador y asseor sobre cambio climático del Fondo Mundial para la Naturaleza.

"Para decirlo en forma simple: si no mantenemos lo suficientemente frío el Ártico, las personas de todo el mundo sufrirán los efectos", resumió.

El País, 11 de febrero de 2010.

El cambio climático pone en peligro la seguridad alimentaria

Producir alimentos para un planeta cada vez más poblado y caliente será uno de los retos más importantes del siglo

XXI.

El incremento de la temperatura en más de tres grados centigrados para mediados de siglo traerá consigo la disminución de la capacidad productiva de las tierras cultivables que podría ocasionar una catástrofe atimentaria entre las más de 3.000 millones de personas que vivirán en las cercanias del ecuador del planeta, seguin a información reo diy en un especia de la on ta Science 112 de febrero de 20 nl.

Estamos evaluando ana disminución en la producción agricola está la 13 di en los produces 50 anía para los campos entre las la fitues de la una tacalidad de la composición de la la

ABC, 11 de abril de 2011.

El cambio climático amenaza al 58%

Un estudio dirigido por el investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Miguel Araújo concluye que debido al cambio cimático, hacia el año 2080, el 58%, de las especies de vertebrados terrestres y de plantas presentes en Europa podrían perder las condiciones climáticas para subsistir en las áreas protegidas de cada país. El trabajo se publica en la revista «Ecology Letters».

«Ecology Letters».

Los autores han analizado la eficacia de las políticas de conservación en el 75% de los vertebrados terrestres y el 10% de las plantas del continente. De su análisis también se desprende que estos cambios afectan a más de la mitad de las especies que se incluyen dentro de la red de conservación europea «Natura 2000», hasta a un 63% de ellas. La red Natura 2000 abarca 27.661 zonas que suponen el 17% de la superficie de los 27 países de la Unión Europea.

Basan el aumento de la alergia en el cambio climático y las inadecuadas zonas

Verdes

La catedrática en Botánica y experta internacional en alergias polínicas Carmen Galán is alertado del increna con del número de alérgicos por ej delatentamiento global, que ha causado cambios en la foración de las plantas y ha apuntado como causa securadoriaria el inadecuado diseño de las zonas verdes urbanas.

Coordinadora de la Ded Española de Aerobiología, centro de referencia para poterminar los picos de alergias en el país, ha explicado que durante las últimas décadas el incremento dia temperatura media en España ha hecho que la flor ción de las plantas dure más tiempo y tenga más ordenica, por lo que se ha incrementado también la poblición que muestra sintomas de alergia.

Este incremento ha forzado el paso de un 1% de alérgicos a finales del siglo XX a un registro de entre el 15 y el 24% de la población, según la región del país, afectados por la floración de diferentes plantas.

El Mundo, 14 de enero de 2011

en el periodo 1961-1990

+0,5

+0.4

+0,1

-0.1

-0.2

-0,3

-0,4

El economista Nicholas Stern, premiado por medir el coste del cambio climático

Stern ha recibido el galardón de Cambio Climático de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2010 por un "informe pionero que estructuró el discurso económico del cambio climático". El trabajo de este economista analiza los dectos del cambio climátic en la economis

economía y es el más completo sobre esta rateria. "El coste de no reducir las emisiones es mayopos lo que estimamos porque las consecuencias del cambo climático. El premia de la completa del completa del completa de la completa de la completa del compl

ABC, 2 de diciembre de 2010

La última década ha sido la más cálida

de la marcu ia ra década 2001-2010 "ha marcado un nuevo récord" como la más cálida en la historia desde que se tienen registros, afirmó este jueves el secretario general de la Organización Meteorológica Mundial (DMM), Michel Jarraud.

Además, a la espera de resultados definitivos de diciembre, que se medirán en febrero, 2010 puede ser casi sequero también el anó que ha registrado las temperaturas más altas de la historia, por delante de 1998 y 2005, de acuerdo con las mediciones de la OMM, agregó el alto cargo de esta agencia de la OMU en Cancún (México). "Hay por supuesto un calentamiento significativo. Eso no se puede discutir", agregó.

2000

Inequívoco (que no da lugar a dudas)

que realicemos.

Inusual

Inquietante (que nos pone en alerta)

La temperatura media global de la superficie terrestre se ha incrementado en 0,76 °C desde la mitad del siglo XIX hasta la actualidad. La velocidad de este calentamiento ha sido mucho mayor que cualquier otra ocurrida en los últimos 1000 años. Las predicciones de los expertos indican que las temperaturas globales ascenderan entre 2 y 4,5 °C al final de este siglo, dependiendo de las emisiones de gases de efecto invernadero

4º Informe de evaluación IPCC.





LOS IMPACTOS EN LA NATURALEZA

Pequeños aumentos, grandes cambios

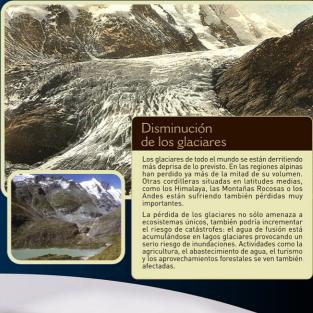
Cuando tenemos fiebre, un aumento de unos pocos grados de temperatura nos afecta profundamente. El aumento de la temperatura media del planeta, debido al calentamiento global generado por los gases de efecto invernadero, es suficiente para que el clima cambie de forma acelerada y profunda.

Nuestro planeta tiene fiebre, uno de los síntomas del cambio climático, por la emisión de los gases citados. Según los científicos, un incremento rápido superior a los 2 °C provocaría la extinción de numerosas especies y podría suponer el colapso de los ecosistemas. En todo caso, existen riesgos importantes, incluso por debajo de este nivel de calentamiento...













IMPACTOS EN LAS SOCIEDADES HUMANAS

Te afecta a ti, me afecta a mí

Veranos calurosos, inviernos sin nieve, fuertes tormentas e inundaciones... Durante la última década los fenómenos climatológicos extremos han desatado la preocupación mundial. Se estima que la frecuencia e intensidad de estos eventos aumentará aún más a lo largo del siglo XXI debido al calentamiento global.

Mi ciudad fue barrida por un huracán. Muchos murieron o resultaron heridos y casi todos tuvimos que abandonar nuestros hogares

¡No ha llovido desde hace meses! ¡Mi cosecha está completamente arruinada!

¿A dónde iremos si el mar invade nuestra isla?

He perdido mi casa y todo lo que tenía por las inundaciones Nuestra producción eléctrica, las tierras cultivables y las reservas de agua están en peligro











Tormentas y huracanes

El cambio climático podría ser la causa del aumento, en número e intensidad, de desastres provocados por huracanes y tormentas tropicales.

Entre los riesgos que pueden derivarse de ello están las amenazas directas a las vidas humanas, riesgos sanitarios, inundaciones, daños a viviendas e infraestructuras, erosión costera y destrucción do coscistemas tales como los arrecífes de coral y los manglares.

Sequías y olas de calor

El incremento de evaporación provocado por el calentamiento global será causa de mayores precipitaciones en algunas regiones, mientras que las zonas secas perderán aún más humedad.

Las olas de calor causarán más muertes y enfermedades, especialmente entre las personas mayores. La intensidad de las seguías estivales producirá más daños en las cosechas, más incendios y un aumento de la demanda de aqua.

En vista de la problemática situación alimentaria que ya atraviesan los países más pobres, una disminución de la producción agrícola podría resultar desastrosa.

Ascenso del nivel del mar

El calentamiento global provoca un aumento de la temperatura media del agua en la superficie del mar.

Como el agua aumenta su volumen cuando incrementa su temperatura, y teniendo en cuenta también que cada vez hay más agua en estado líquido debido al deshielo de glaciares y polos, el calentamiento del mar está provocando una elevación del nivel del mar en todo el planeta.

Las islas del Pacífico son especialmente vulnerables. Algunas de ellas tienen una extensión de tan sólo 20 km² y sus zonas más altas están a unos pocos metros sobre el nivel del mar, por lo que podrían desaparecer por completo.

Inundaciones

Se considera que el calentamiento global acelerará el ciclo hidrológico, lo que provocará más episodios de lluvias intensas y mayores inundaciones en algunas regiones.

En países desarrollados, la existencia de normativa y legislación para evitar los asentamientos en zonas inundables puede permitir una mejor adaptación a estos sucesos; sin embargo, en los países más pobres, con desarrollos urbanos incontrolados y condiciones sanitarias precarias, las inundaciones disparan el peligro de epidemias como el cólera.

Disminución de recursos hídricos

Los glaciares, reservorios de agua junto con los polos, han visto reducir su extensión en las grandes cordilleras como el Himataya y los Andes, donde se han perdido la cuarta parte de los glaciares en los últimos 35 años. Su deshielo lento y paulatino permite el suministro de agua, el desarrollo de la agricultura, la ganadería y la generación hidroeléctrica.

Las comunidades locales tienen que adaptarse rápidamente a los cambios e impactos provocados, con pocos recursos económicos y tecnológicos, a pesar de que apenas contribuyen a la generación de emisiones.



Las señales del cambio

Los datos de la Agencia Estatal de Meteorología confirman que en los últimos 50 años (desde 1961) la temperatura media ha aumentado en la España peninsular 1,5 °C. Un aumento muy significativo, pues es el doble de lo que ascendió la temperatura media a escala mundial.

La retirada o desaparición de los glaciares, el adelanto del ciclo anual de diversas especies o la



Adelanto de la llegada





Riesgo de invasiones por especies exóticas:







Llegada de aves de zonas más cálidas:

En la última década se ha extendido por Almería, Granada, Murcia y Alicante









Momentos fugaces y largas etapas

El clima se describe a partir de las observaciones sobre el tiempo recogidas durante años. Los climatólogos consideran necesario contar con datos de al menos 30 años para poder caracterizar el clima de un lugar.

El sistema climático recibe influencias de factores muy diversos, como la radiación solar, las erupciones volcánicas o las actividades humanas. Éstas últimas pueden afectar a los grandes elementos o sistemas que definen el clima, como los océanos, los casquetes glaciares y masas de hielo o la circulación general atmosférica, alterando sus patrones de comportamiento y haciéndolo imprevisible.

Las predicciones sobre el tiempo que tendremos mañana son relativamente fáciles de hacer; sin embargo resulta mucho más difícil predecir el clima que tendremos en el futuro.

Una cosa relativame difficil precession es el tiempo...

Vaya día ventoso que hace hoy

Pues para mañana prevén descenso de temperaturas

- Nos hablan sobre él cada noche en los informativos de televisión.
- Puede ser diferente en zonas relativamente próximas.
- Puede cambiar mucho en un breve periodo de tiempo.
- Se describe refiriéndose a la temperatura, precipitaciones, vientos... en un lugar determinado y en un momento concreto.

"El clima es como
una larga colección de tiempos.
Usando una analogía
cinematográfica,
el clima es la secuencia
y el tiempo meteorológico
son sus fotogramas".

De *Apaga la luz* J. Martín Vide y J.L. Gallego ...y otra ¿Nos cabe esto en la maleta? el clima

- Se describe en libros de geografía y guías turísticas: p.ej. en el centro de la península, los veranos son secos y calurosos, la primavera y el otoño más suaves y lluviosos, mientras que los inviernos son fríos y poco lluviosos.
- Es similar para regiones o comarcas enteras.
- Sólo cambia ligeramente con el transcurso de los años.
- Se describe utilizando datos estadísticos como la temperatura media, las precipitaciones medias o las direcciones de viento dominantes.

Algunos rasgos del clima que están cambiando en España:

nte: Agencia Estatal de Mer.

Aumento de las temperaturas medias

Aumento de las temperaturas máxima y mínima

Disminución de precipitaciones y días de lluvia

> Aumento en el número y la duración de las olas de calor

Aumento de las noches cálidas



pues sí...

nos vamos a pasar



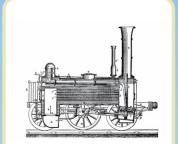


LA ATMÓSFERA

Como la piel de una manzana

En las zonas más oscuras del espacio reinan gélidas temperaturas de -270 °C. Por el contrario, la capa exterior del sol alcanza temperaturas de más de 6.000 °C. En la Tierra, sin embargo, las temperaturas medias se sitúan en torno a los 15 °C y las oscilaciones entre día y noche son moderadas. La atmósfera terrestre es una envoltura gaseosa que nos ofrece una protección vital frente a las condiciones extremas y tremendamente hostiles del espacio exterior y sin la cual, la vida en el planeta no sería posible.

Hace unos tres mil millones de años, las bacterias empezaron a atrapar CO2 y a liberar oxígeno, cambiando la composición atmosférica y haciendo posible el desarrollo de las formas de vida que conocemos en la actualidad. En el siglo XIX, como resultado de la revolución industrial, se empezaron a utilizar de forma masiva combustibles fósiles como el carbón, el petróleo o el gas natural, lo que provocó la liberación a la atmósfera de grandes cantidades de CO2. De hecho, como resultado de las actividades humanas, la concentración atmosférica de ese gas de efecto invernadero es ahora un 40% superior a la que había antes de la revolución industrial.



Concentración de CO2 en la atmósfera:

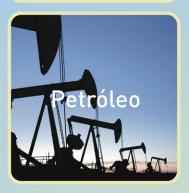
Año 1750

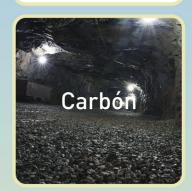
280 partes por millón

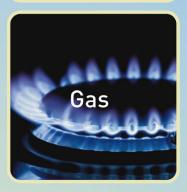
Año 2011

391 partes por millón

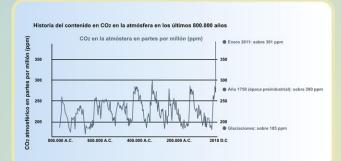
Partes por millón (ppm), es una unidad de medida de concentración. Se refiere a la cantidad de unidades de la sustancia (CO2) que hay por cada millón de unidades del conjunto.

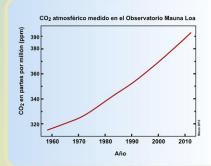






Esta segunda piel que es la atmósfera contiene cada vez más CO2. En la década de 1992-2001 aumentaba cada año 1.6 partes por millón. En la de 2002-2011, 2.07 partes por millón.





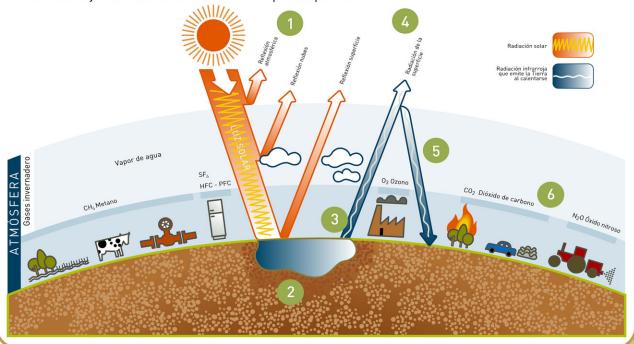


Si comparamos nuestro planeta con una manzana, la atmósfera sería equivalente, en grosor, a su piel. En su composición destacan nitrógeno (78%) y oxígeno (21%), aunque también contiene pequeñas can-tidades de dióxido de carbono (CO₂), ozono y otros gases que conservan el calor del planeta y nos protegen de las radiaciones ultravioleta.

En su justa medida

Mediante el efecto invernadero, ciertos gases atmosféricos atrapan las radiaciones que emite la Tierra caliente, evitando que se pierdan en el espacio exterior. Sin los denominados "gases de efecto invernadero" se estima que la temperatura media de la superficie terrestre sería de $-18\,^{\circ}\text{C}$ en vez de los $+15\,^{\circ}\text{C}$ actuales.

El efecto invernadero natural hace posible la vida en nuestro planeta. Sin embargo, la quema de carbón, petróleo y gas natural, la destrucción de los bosques, los cambios de usos del suelo, la producción de residuos y la emisión de ciertos gases artificiales, son factores que refuerzan el efecto invernadero y modifican el clima de forma preocupante.



- La Tierra recibe las radiaciones solares. Una parte de la recibida rebota (se refleja) en la atmósfera terrestre, las nubes y el suelo y regresa al espacio exterior.
- Parte de la radiación de onda corta atraviesa la atmósfera alcanzando la superficie terrestre y calentándola.
- 3 La Tierra calentada reemite sus propias radiaciones de calor, denominadas infrarrojas, de onda más larga.
- Parte de la radiaciones infrarrojas escapan al espacio.
- Otra parte de esa radiación infrarroja es atrapada y retenida por los gases de efecto invernadero, calentando las capas bajas de la atmósfera y evitando que todo el calor se pierda en el espacio. A mayor concentración de gases de efecto invernadero, mayor retención de calor.
- Desde hace 2 siglos las actividades humanas han emitido a la atmósfera una enorme cantidad de gases de efecto invernadero. Esos gases extra incrementan el efecto invernadero natural y provocan el calentamiento global que

LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO

El CO2 y sus colegas

El CO_2 es el principal gas de efecto invernadero (GEI) producido como resultado de las actividades humanas. Pero las crecientes emisiones de CO_2 no son la única amenaza que sufre nuestro clima...



Nombre: Dióxido de carbono Alias: CO

Producimos en mayor cantidad, responsable del 64% del efecto invernadero producido por las actividades humanas.

Se le ha visto en: La quema de combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas natural) para transporte y producción de energía, los incendios forestales, la deforestación...

Incendos torestates, ta deforestación...

Medidas recomendadas: Ahorro energético y uso eficiente de la energía, aprovechamiento de energías renovables (solar, hidráulica, eólica, geotérmica, biomasa) y protección de los bosques.



Nombre: Metano Alias: CH4

Hechos probados: Es 21 veces más potente que el CO2 reteniendo calor.

Se le ha visto en: Se libera cuando la materia orgánica se descompone en ambientes pobres en oxígeno, como en los vertederos, en las zonas húmedas y los arrozales, en la actividad ganadera (digestión de los herbivoros) y también en las fugas de hidrocarburos. Podría liberarse masivamente por la fusión de los suelos helados (permafrost) y de los hidratos de metano marinos, realimentando así el calentamiento global.

Medidas recomendadas:

Medidas recomendadas: Drenaje frecuente de los arrozales, mejora de la dieta del ganado, reducción y control de la ganadería intensiva.



Nombre: Óxido nitroso Alias: N2O o gas de la risa

Hechos probados: Su potencial de calentamiento es 310 veces superior al CO₂, aunque su concentración en la atmósfera es mucho menor

mucho menor.

Se le ha visto en: Fertilizantes agrícolas, procesos industriales, catalizadores de los vehículos y quema de residuos sólidos y otros procesos de combustión.

Medidas recomendadas: Nuevas prácticas en agricultura, nuevas medidas recomendadas: vehículos eficientes, reducción de los tecnologías en la industria, vehículos eficientes, reducción de los residuos y tratamiento adecuado de ellos.



Nombre: Perfluorocarbonos Alias: PFCs

Hechos probados: Tienen un potencial de calentamiento entre 5.700 y 11.900 veces el del CO₂.

y Fr. No veces et del Cox.

Se le ha visto en: Subproducto originado en las fundiciones de aluminio y en las industrias electrónicas de semiconductores. Medidas recomendadas: Procesos eficientes y cambios tecnológicos.



Nombre: Hexafluoruro de azufre Alias: SF

Hechos probados: Es el gas de efecto invernadero más potente, cada unidad de gas tiene un poder de calentamiento 22.000 veces mayor que el COz.

mayor que el CO2. Se le ha visto en: Interruptores eléctricos de alto voltaje, fundición de magnesio, acristalamientos aislantes del ruido, pelotas de tenis. Medidas recomendadas: Utilización de alternativas como el nitrógeno o el dióxido de azufre.



Nombre: Carbonos hidrofluorados Alias: HFCs



Como ves, cada gas de efecto invernadero tiene un potencial de calentamiento distinto, algunos hasta más de 20.000 veces el del CO2.

Por eso, a la hora de contabilizar pasamos todas las emisiones a toneladas equivalentes de CO2. (CO2-eq) 10.000 kilogramos de Dióxido de carbono= 10 toneladas de CO2-eq (10.000 kilogramos multiplicado por potencial de calentamiento 1) 100 gramos de Hexafluoruro de azufre=2,2 toneladas de CO2-eq (100 gramos multiplicado por potencial de calentamiento 22.000).







EMISIONES EN EL NORTE Y EN EL SUR

¿De quién es la responsabilidad?



Esta foto de satélite, que resalta las zonas más intensamente iluminadas por la noche, permite localizar las regiones más desarrolladas y urbanizadas del planeta, situadas principalmente en los países industrializados.

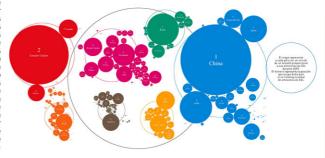
Se estima que los países ricos del norte son responsables de un 76% de las emisiones producidas desde la revolución industrial, a pesar de que tan sólo representan un 20% de la población mundial.

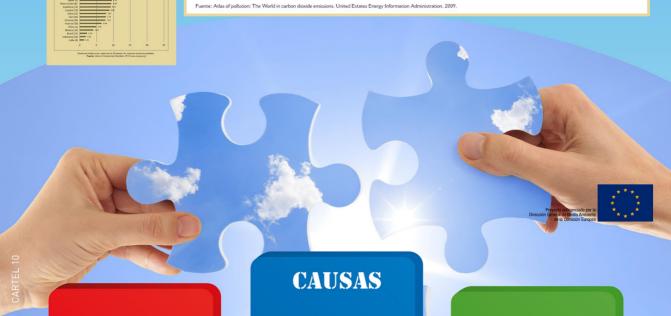


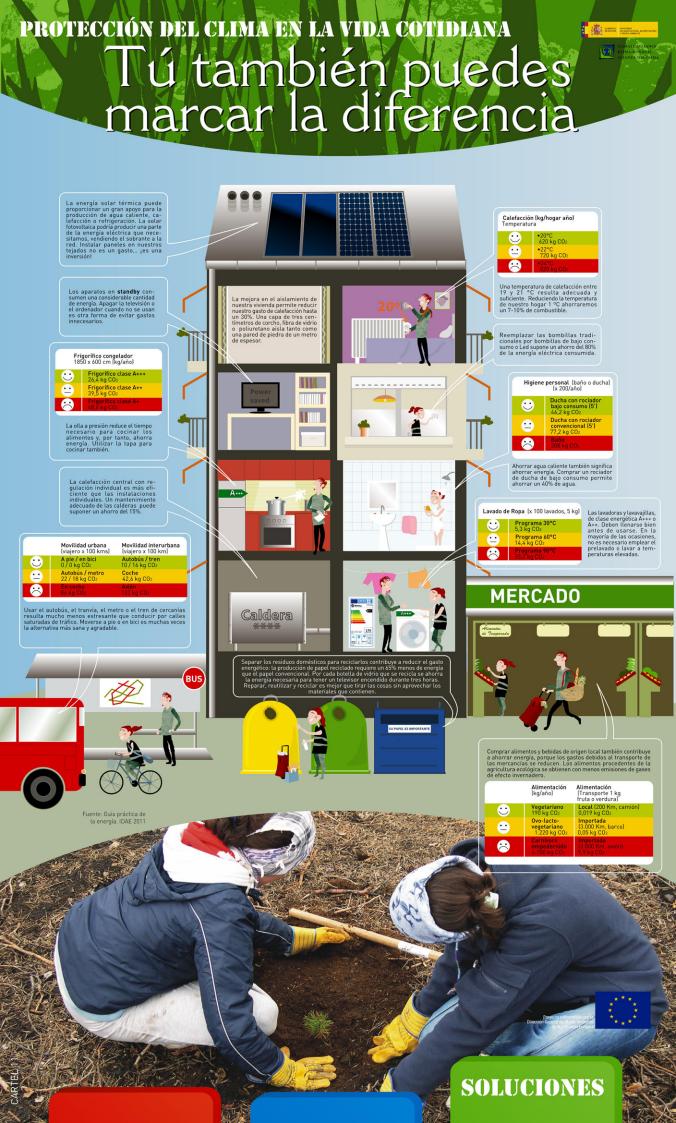
El mundo según las emisiones de CO2

1,3 toneladas de CO2

Un reparto justo: Las emisiones medias mundiales de CO2, son de 5,5 toneladas por habitante y año. Sin embargo, en los países industrializados las emisiones paises industrializados las emisiones per capita son mucho mayores debido a nuestro elevado nivel de consumo. Por ejemplo, las emisiones producidas por un ciudadano estadounidense son equivalentes a las de 14 ciudadanos indios. A largo las de 14 ciudadanos indios. A largo plazo, habría que lograr unas emisiones mundiales per capita que no afecten gravemente al sistema climático. La atmósfera, como el aire que respiramos, es de todos y debería ser utilizada de forma equitativa. Por ello, el recorte de las emisiones de gases de efecto invernadero debe empezar en los países industrializados.







LA PROTECCIÓN DEL CLIMA DESDE LAS CIUDADES

...Actúa localmente

Las ciudades albergan el 70% de la población europea y consumen el 75% de la energía, a pesar de representar apenas el 2% del territorio. Por eso, son un escenario clave para poner en práctica soluciones sostenibles.

Cada vez son más los pueblos y ciudades que ponen en marcha políticas y medidas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y la contaminación atmosférica, mejorando, al tiempo, la calidad de vida de sus habitantes.

Más verde urbano

Espacios forestales, árboles frondosos, parques y zonas verdes tienen un efecto relajante, proporcionan sombra y contribuyen a fijar CO: atmosférico.

Los peatones primero

Caminar es la fórmula más saludable y no contaminante de moverse en las ciudades. Los paseos peatonales, los pasos de cebra o las zonas de velocidad limitada para automóviles contribuyen a que los desplazamientos resulten más seguros y agradables.

Apoyo a las energías renovables

Los tejados de las oficinas municipales, las escuelas, los polideportivos y otras instalaciones públicas han empezado a llenarse de paneles solares... Las autoridades locales pueden utilizar energías limpias (sol, viento, agua, biomasa, geotérmica) para cubrir parte de su propio consumo.

Rehabilitación urbana Muchas de nuestras viviendas no han sido construidas con criterios de ahorro y eficiencia. Por

Muchas de nuestras viviendas no han sido construidas con criterios de ahorro y eficiencia. Por ello, acometer reformas para reducir su consumo de energia, es una de las líneas de acción más prometedoras. Rehabilitar es mucho más eficaz que derribarlas y volver a construirlas.

Bicis: nuevas vías para la movilidad limpia

Gracias a los carriles bici, moverse por la ciudad en bicicleta resulta más agradable y seguro. Una red adecuada de itinerarios y servicios públicos de bicicleta contribuye a promover su uso en las áreas urbanas.

Transporte público de alta calidad y capacidad

En las áreas urbanas el transporte público resulta mucho más eficiente que el privado. Una buena red de transporte público con tarifas económicas, no sólo supone una reducción de emisiones, sino también menos contaminación y menos espacio público ocupado por los coches.

Barrios diversos

En los barrios que cuentan con una mezcla adecuada de viviendas, centros de trabajo y servicios públicos, las necesidades de transporte disminuyen. Los ayuntamientos pueden facilitar este deseable equilibrio a través de política urbanisticas que eviten la especialización (por ejemplo, los "barrios-dormitorio" o los "barrios de servicios") y la dispersión urbana, que favorezcan la eficiencia en el uso de la energia y que faciliten espacios para la vida ciudadana y la relación entre vecinos.



REDES PARA LA PROTECCIÓN DEL CLIMA Compartimos un problema, compartamos sus soluciones

Ante un problema de dimensiones globales, los grupos y organizaciones implicados en la protección del clima han creado redes que facilitan el intercambio de ideas y experiencias y el trabajo en común. Aquí se presentan algunos ejemplos:

La Red Española de Ciudades por el clima

La Red Española de Ciudades por el Clima aglutina a las ciudades y pueblos comprometidos con el desarrollo sostenible y la protección del clima.

El objeto de la Red es convertirse en un foro de intercambio de conocimientos y experiencias, así como en un instrumento de apoyo técnico para los Gobiernos Locales españoles.

Los ejes básicos de actuación de la Red son la movilidad, la edificación y planificación urbana, la energía y la gestión de residuos.

www.redciudadesclima.es





Red de comunidades en transición

Estas comunidades han puesto en marcha proyectos locales en áreas como la alimentación, el transporte, el uso de la energia, la educación, la vivienda, etc, como respuesta a pequeña escala a los retos globales del cambio climático y el pico de producción del petróleo.

En sus palabras textuales: "realmente, es lo opuesto a estar sentados en nuestros sillones quejándonos de lo que esta mal, y en su lugar, se trada de levantarse y hacer algo constructivo al respecto junto a nuestra gente del pueblo, los vecinos y compañeros. Y la gente nos dice que, como resultado, de estar involucrado en su "iniciativa de transición" local, son más felices, la comunidad se siente más fuerte y han hecho un montón de nuevos amigos".

www.transitionnetwork.org





La Alianza del Clima

Es una red de ciudades y municipios creada con el objetivo de proteger el clima mundial, de la que forman parte más de 1.600 ciudades y distritos, pertenecientes a 17 países europeos.

A través de la Alianza, los municipios adquieren compromisos voluntarios tales como la reducción de las emisiones locales de CO₂, la no utilización de maderas tropicales obtenidas por empresas madereras destructivas o el apoyo a la población indigena en sus esfuerzos de conservación de las selvas.

www.climatealliance.org





Coalición clima

Coalición clima está formada por 30 organizaciones representativas del ecologismo, sindicalismo, cooperación al desarrollo, ciencia e investigación, consumidores y grupos sociales diversos. Comparten la visión de que el cambio climático es uno de los mayores retos a los que se enfrenta la humanidad a corto plazo, ya que amenaza las posibilidades de alcanzar un desarrollo humano y sostenible que permita erradicar la pobreza del planeta y compromete el bienestar y la supervivencia misma, del conjunto de la humanidad.

www.coalicionclima.es





Seminario "Respuestas desde la comunicación y la educación frente al cambio climático"

En España, el Centro Nacional de Educación Ambiental y la Oficina Española de Cambio Climático pusieron en marcha en 2004 un "seminario permanente" centrado en el uso de la comunicación y la educación para facilitar la responsabilidad social frente al cambio climático. Constituye una red y punto de encuentro e intercambio de información, experiencias e iniciativas de divulgadores, comunicadores y educadores que trabajan en ONGs, administraciones públicas y empresas.

http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/





Panel Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático. IPCC

El IPCC es una agencia especializada de Naciones Unidas, creada en 1988 por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). El objetivo principal del IPCC es evaluar la información científica, técnica y socioeconómica más relevante para comprender las causas y efectos del cambio climático, así como de las alternativas existentes para combatirlo. Sus informes, realizados con la colaboración de cientos de expertos de todo el mundo, proporcionan una base importante para la toma de decisiones en política internacional sobre el clima.

www.ipcc.ch

ipcc





POLÍTICA INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO 🞏

n camino sinuoso y complejo



2015: Fecha prevista para un acuerdo Kioto II. 2020: Referencia para el compromiso 20-20-20 de la Unión Europea.

2011

En Durban, en 2011, se acuerda un nuevo fondo verde para la lucha contra el cambio climático en los países más pobres.

2009

vinculante para r más allá de 2012



"Nuestro mundo es hoy víctima de una grave adicción al carbono".

Ban Ki-moon

Secretario General de Nacio



"Si la comunidad de naciones es incapaz de estabilizar plenamente el cambio climático, los lugares donde siempre hemos vivido, los lugares donde siempre hemos cultivado alimentos, y los lugares donde siempre hemos encontrado agua podrían verse amenazados. En otras palabras, los cimientos básicos, la estabilidad misma sobre la que la humanidad ha basado su existencia, se verían amenazados".

Christiana Figueres Secretaria Ejecutiva de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático

LA CONVENCIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO...

CAMBIO CLIMATICO...
En 1992, en la Cumbre de la Tierra celebrada en Río de Janeiro, se aprueba la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Su objetivo último es estabilizar las emisiones de gases de efecto invernadero en unos niveles que no afecten de forma peligrosa al clima. Sin embargo, la Convención no incluye compromisos concretos sobre cómo deberá contribuir cada país a este objetivo. Para avanzar en este sentido, se han desarrollado, en los años siguientes, largas y complejas negociaciones.

UN HITO HISTÓRICO

El 16 de febrero de 2005 el Protocolo de EL 10 de lebrero de 2003 el Protocolo de Kitoto entra en vigor a la ser finalmente ratificado por más de 55 países, que suman más del 55% de todas las emisiones mundiales. Todos los países europeos y casi todos los demás países industrializados aceptan compromisos industrializados aceptan compromisos vinculantes respecto a sus emisiones, con la significativa excepción de Estados Unidos. A largo plazo, los objetivos establecidos en el Protocolo no serán suficientes para proteger efectivamente el clima mundial, pero constituyen un importante primer paso, logrado tras años de negriaciones. años de negociaciones.

2005

2005: El Protocolo de Kioto

1997 1992 1992: Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro: se aprueba la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

Y EL PROTOCOLO DE KIOTO

Es el primer gran acuerdo internacional en el que se establecen objetivos concretos para luchar contra el cambio climático. Es firmado por más de 180 países en Kioto (Japón) en diciembre de 1997. Los países industrializados se comprometen a limitar sus emisiones de los principales gases de efecto invernadero entre los años 2008 y 2012 a niveles un 5% inferiores a los de 1990. Los objetivos concretos de reducción Los objetivos concretos de reducción varían entre los distintos países

Nairobi, en 2006, Bali, en 2007 y Poznan, en 2008, marcan la hoja de ruta de las negociaciones para el periodo Post-Kioto (más allá de 2012).

2006

united nations nate change cor



NUEVOS ACTORES, NUEVO ESCENARIO

La cumbre de Copenhague, en 2009, deja patente que algunos países, los denominados emergentes o BASIC por sus siglas IBrasil, Sudáfrica, India y Chinal, no desean asumir límites de emisiones que frenen su crecimiento económico. Piden que los países que más han emitido hagan el mayor esfuerzo.

El acuerdo para lograr nuevos compromisos vinculantes de reducción de emisiones, más allá de 2012, es el reto más importante al que se enfrentan los gobiernos en este momento.

Somos una comunidad de 7 mil millones de vecinos, con distintos grado de desarrollo humano y legítimas aspiraciones para mejorar la calidad de vida. ¿Podremos ponernos de acuerdo?



LA PROTECCIÓN DEL CLIMA DESDE LOS CENTROS EDUCATIVOS

De mi escuela para mi planeta

Las escuelas europeas prestan cada vez más atención a los problemas del cambio climático, así como a los temas relacionados con el uso eficiente de la energía y las energías renovables.

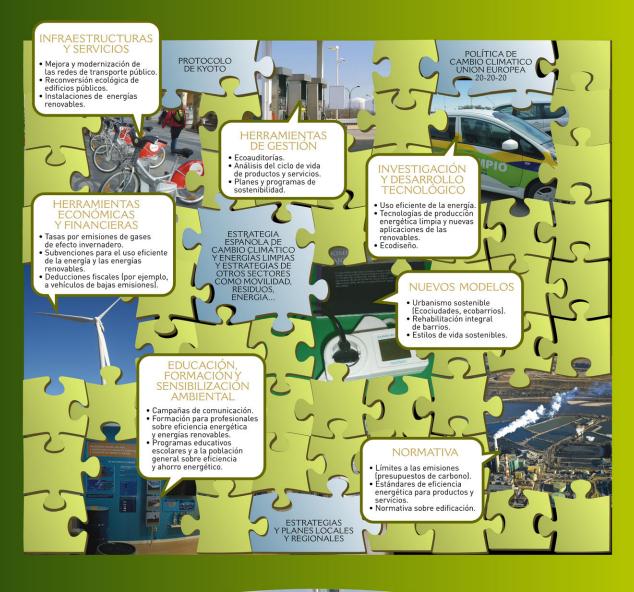
La movilidad al centro escolar y cómo mejorar la gestión de la energía en sus instalaciones son los dos grandes retos abordados.



POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO El papel de los gobiernos

Los Gobiernos cuentan con un variado conjunto de herramientas para promover la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y facilitar la adaptación al cambio climático.

FILE COMMON DIVISION





comprender y actuar frente al cambio climático ¿Cuál será tu papel?

Podemos hacer muchas cosas y en muchos ámbitos, seguramente más de lo que creemos. A lo largo de la exposición hemos visto algunos ejemplos y experiencias que podemos aplicar a nuestra vida cotidiana. Es mejor plantearse los retos de lo más sencillo a lo más complejo. Podemos reducir nuestras emisiones y el importe económico de nuestras facturas sin perder calidad de vida.



En la forma de desplazarme voy a introducir cambios como...



En el trabajo voy a procurar...



Cambio Cilmático

