

-

Cuando tenemos fiebre, un aumento de unos pocos grados de temperatura nos afecta profundamente. Nuestro planeta sufre en la actualidad una flebre debida a la contaminación por gases de efecto invernadero. 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...



Pequeños cambios en la temperatura del mar pueden tener efecto dramáticos sobre los corales, ya que pierden sus coloridas algo simbióticos, se vuelven biancos y musera. La destrucción de esto auténticos bosques tropicales de los océanos amenaza a otra muchas especies marinas. El fenómeno de bianqueado de lo corales se ha incrementado en todo el planeta en los últimos 21 abos.



El oso polar, el mayor camivoro terrestre que habita la tierra, juega un papel de especial importancia en los ecosistemas de la región polar. Sie hielo marino artico centinuia dierminupendo como resustado del calentamiento global, el oso polar, así como las morsas y otras especies que dependen del hielo, corre el riesgo de desaparece. De acuerdo con alguno estudios científicos, el Oceano Giscala Artico podría perder todo su hielo entre 2009 y 2040.



Los bosques trepicales contienen alrededor del 70% de todas las especies que habitan el planeta. Y sin embargo, están siendo destrutiós en un tiempo record. El calentamiento global, combinado con el proceso de deforestación a gran escala podría convertir en sabanas grandes extensiónes de estos fascinantes ecosistemas. Los pulmones verdes de la tierra absorben CO2 y regulan el ciclo hidrológico. Una pérdida de la cubierta forestal podría favorecer el calentamiento global,

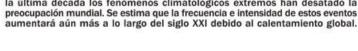


Los glaciares de todo el mundo se están derritiendo máis depris de lo previsto. En las regiones alpinas han perdido ya máis de la mitiad de su viciumen. Unos dos mal glaciares han despanecido po completo en el Himalaya oriental. La pérdida de los glaciares na solo amenza a ecosistemas indicos, también podría lacernereste el figos glaciares provocando un serio riesgo de humadaciones e lagos glaciares provocando un serio riesgo de humadaciones.





Veranos calurosos, inviernos sin nieve, fuertes tormentas e inundaciones... Durante la última década los fenómenos climatológicos extremos han desatado la





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

¡No ha llovido desde hace meses! ¡Mi cosecha está completamente árruinada! A donde fremos si el ma invade nuestra isla?









Sequías y olas de calor

Tormentas

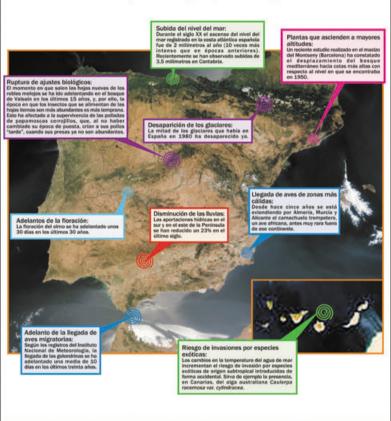
so del nivel del mar global provoca un aumento ura media del agua en la



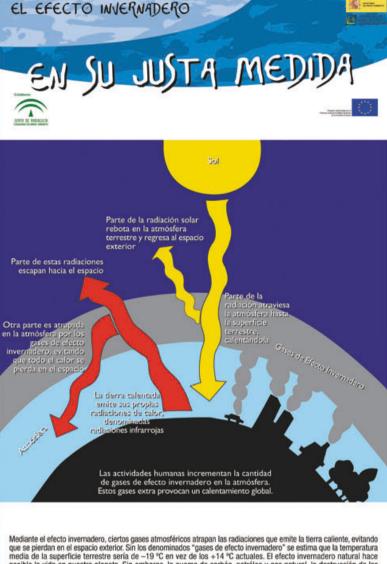
LAS SEÑALES DEL CAMBIO



De acuerdo con los datos del Instituto Nacional de Meteorología, en los últimos De acuerdo con los datos del instituto Nacional de Meteorologia, en los utimos 30 años las temperaturas han ascendido en España una media de 1,5° C, el doble de lo que ascendieron a escala mundial. La retirada o desaparición de los glaciares, el adelanto del ciclo anual de diversas especies o disminución de las lluvias en ciertas regiones, constituyen algunos de los signos del cambio...







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 seria de -19 °C en vez de los +14 °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.



LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO



EL COZY SUS COLEGAS





El CO₂ es el principal responsable del efecto invernadero d origen humano. Pero las crecientes emisiones de CO₂ no so la única amenaza que sufre nuestro clima...





Gases fluorados de efecto Invernadero: son gases artificiales con una capacidad extraordinariamente alta para producir efecto invernadero. Sus emisiones están aumentando rápidamente.

Los Carbonos hidrofluorados (HFCs) proceden de refrigerantes, propeientes espumantes. Alternativas: espanya sin gases propeientes, compuestos alternativo para aparatos de aire acondicionado y frigerificos.



El Hexafluoruro de azufre (SFs) se utiliza en los interruptores eléctricos de altre voltaje, en la fundición del magnesio, en los acristalamientos aislantes del ruido y en las pelotas de tenis. Se trata del gas de efecto invernadero más potente





Oxido nitroso (NxO): Su potencial para el calentamiento es unas 300 vece mayor que el del CO» pero su concentración en la atmósfera es much menor. También conocido como "gas de la risa", se utiliza en los fertilizante agrícolas y en la producción industrial. Es producido por los catalizadores la quema de residuos sólidos. Alternativas: nuevas prácticas en la agricultura nuevas tecnologías en la industria, vehículos eficientes, reducción de lo residuos gienerados.







Metano (CHi.): Se libera cuando la materia orgánica s descompose en ambientes pobres en cuigeno, como los anocalo y otras zonas húmedas, cuando la materia orgánica s descompose en los vertederes y tambiés como resultado del actividad ganadera. Alternativas: drenaje frecuente de lo artivada ganadera. Alternativas: drenaje frecuente de lo arrozales, mejora de la dieta del ganado, abandono de l ganaderia industrial.





unestato de carresento (UCI): Les en gas de entreun de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio

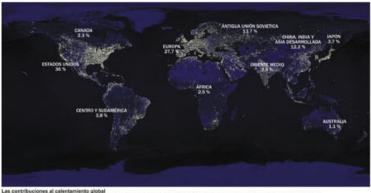




CARTEL OS







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.

Media mundial: 5.5t	1 2999999
Norteamérica: 23.7t	\$20000000000000000000000000000000000000
Europa: 10.5t	\$39000000000
Orienta Medio y Norte de África. S.	¥ ∳ 99000
Iberoamérica: 5.2t. por q. Agostos 7.0, Perú 2.01	∳ 89999
Asia: 3.3t.	♦ 990
África Subsahariana: 2.0t. (ser q. Subtice 9.21, Disple 9.0t)	♦
Street, Street Services Indian Street,	

Un reparto justo:

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 per capita son
nucho mayores debido a nuestro elevado nivel de
consumo. Por ejemplo, las emisiones producidas por
un ciudadano estadounidense son equivalentes a las
de 12 ciudadano estadounidense son equivalentes a las
de 12 ciudadano estadounidense 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.



PLANETA





184 m

En los centros educativos de toda Europa se ponen en pie iniciativas para aprender y actuar en favor del clima. He aquí algunos ejemplos:





ANDANDO AL COLE

En el dia internacional "Andando al Cole" alumnos, padres, profesores y todos los miembros de la comunidad escolar se unen para difundir las entalgas de ir andando a los escuelas y reivindicar la existencia de caminos seguros para llegar a los centros educativos. En el año 2004 participaron en este evento cerca de tres millones de personas en 36 países.





ECOAUDITORIAS ESCOLARES

Muchas escuelas gastan más dinero en energía que en librost El desarrollo de ecoauditorias energéticas en los centros educativos permite conocer en qué se gasta la energía y poner en marcha medidas que eviten los consumos innecesarios, reduciendo gastos al tiernpo que se reducen las emisiones de COs. Entre estas medidas pueden citarse la mejora del alsiamiento de los edificios, el apagado más frecuente de luces y aparatos o la compra e instalación de lámparas de bajo consumo. Algunas escuelas se han integrado en redes de "escuelas solares", que promueven el conocimiento práctico sobre las energías limpias instalando paneles solares en sus tejados.





LOS CHICOS SE MUEVEN

En el año 2003, cerca de 80.000 niños europeos recogieron una "huella verde" por cada viaje realizado utilizando un medio de transporte limpio de pie, en biol o motocicleta, en autobio o en tren). Los niños participantes en el proyecto acudieron a la Conferencia de Naciones Unidas sobre Cambio Climático celebrada en Milán para presentar a los políticos las 298.185 huellas verdes recogidas, una simbodizan su commenso en la nordección





ACTIVOS EN FAVOR CLIMA



Numerosas actividades que forman parte de nuestra vida diaria provocan, directa o indirectamente, emisiones de gases de efecto invernadero. Lograr los necesarios recortes de emisiones supone también replantearnos muchas de estas acciones cotidianas. Hay un montón de pequeñas soluciones a nuestro alcance...



- Calefacción: Una temperatura entre 19 °C y 21 °C resulta adecu-para la mayoria de la gente. Reduciendo la temperatura de nue hodar 1 °C aborraremos un 6% ao calefacción



- educe el tiempo necesario para co orra energía. Utilizar la tapa para co





SOLUCIONES













Cuando tenemos fiebre, un aumento de unos pocos grados de temperatura nos afecta profundamente. Nuestro planeta sufre en la actualidad una fiebre debida a la contaminación por gases de efecto invernadero. 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,

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.

De acuerdo con los datos del Instituto Nacional de Meteorología, en los últimos 30 años las temperaturas han ascendido en España una media de 1,5° C, el doble de lo que ascendieron a escala mundial. La retirada o desaparición de los glaciares, el adelanto del ciclo anual de diversas especies o disminución de

las lluvias en ciertas regiones, constituyen algunos de los signos del cambio...

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 seria de -19 °C en vez de los +14 °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 tentes que effecto en el efecto invernadero en el efecto.

El CO, es el principal responsable del efecto invernadero de origen humano. Pero las crecientes emisiones de CO, no son la única amenaza que sufre nuestro clima...

He aquí algunos ejemplos:

En los centros educativos de toda Europa se ponen en pie iniciativas para aprender y actuar en favor del clima.





nuestra vida diaria provocan, directa o ndirectamente, emisiones de gases de efecto nvernadero. Lograr los necesarios recortes de nuchas de estas acciones cotidianas. Hay un ontón de pequeñas soluciones a nuestro

Numerosas actividades que forman parte de





Esta foto de satélite, que resalta las zonas más intensamente iluminadas por la noche, permite ocalizar 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.



