

LA CONTAMINACIÓ DERIVADA DE LA CREMA DE CARBÓ A LES CENTRALS TÈRMiques



Aida Vila Rovira
Campaña Clima y Energía
Greenpeace España

GREENPEACE

www.greenpeace.es

Què es Greenpeace

- **Ecologista** existeix per denunciar els atemptats contra el medi ambient i pressionar als governs i a les empreses per augmentar la protecció ambiental
- **Internacional** amb presència a 40 països d'Europa, Sudamèrica, Amèrica del Nord, Àsia, Àfrica y Oceania.
- **Independent** política y econòmicament. No accepta donacions d'empreses, administracions ni partits polítics. Es finança amb les aportacions dels seus socis i donacions personals.
- **Acció directa no violenta** és la manera que té Greenpeace de cridar l'atenció sobre les agressions al medi ambient, visibilitzar-les per pressionar als agressors i als governs i concienciar a la ciutadania.



GREENPEACE

www.greenpeace.es

Campanya Clima i Energia

- Frenar el canvi climàtic – reduir les emissions



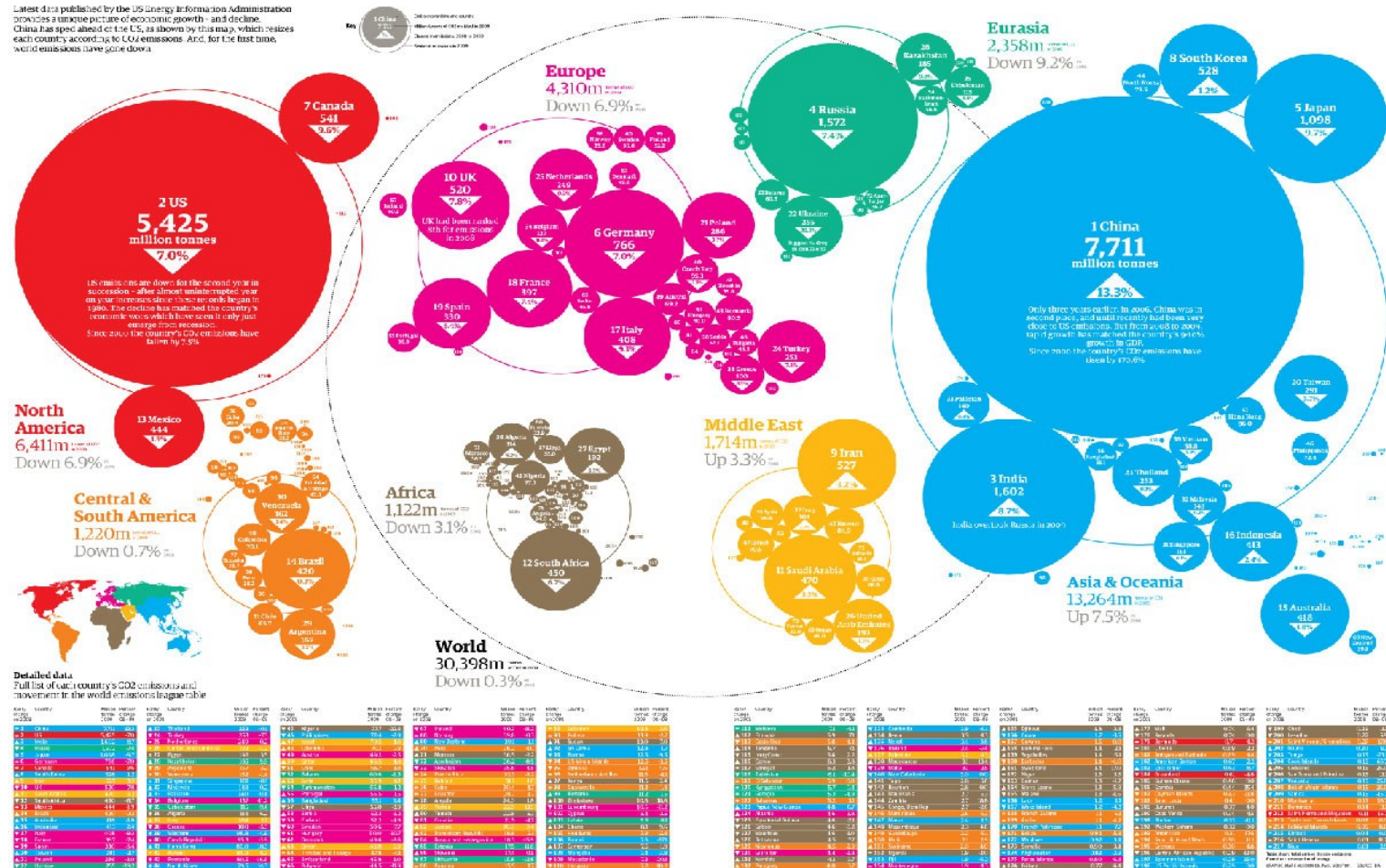
- Acabar amb el risc que representa l'energia nuclear



Emissions, d'on partim?

An atlas of pollution: the world in carbon dioxide emissions

Latest data published by the US Energy Information Administration depicts a unique picture of economic growth and decline. China has sped ahead of the US, as shown by this map, which ranks each country according to CO₂ emissions. And, for the first time, world emissions have gone down.



Les émissions augmentent sans cesse: <http://www.breathingearth.net/>

Canvi climàtic 2012

- * **58%** més de crema de combustibles fòssils que al 1990
- * **+2,6%** rècord emissions globals de CO2
- * **3,4 M km2** mínim històric de gel àrtic
- * **0,8°C** d'augment de la temperatura global
0,9 UE i 1,5 Espanya
- * **Nous informes**
 - Canvi climàtic i fenòmens meteorològics extrems. IPCC, 2012.
 - Riscos econòmics derivats del canvi climàtic. Banc Mundial, 2013.
 - Riscos en materia de seguretat. CIA, 2013.

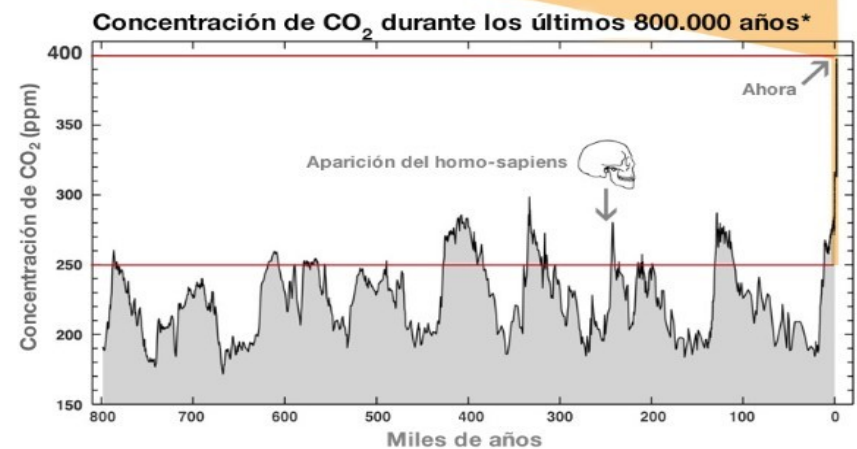
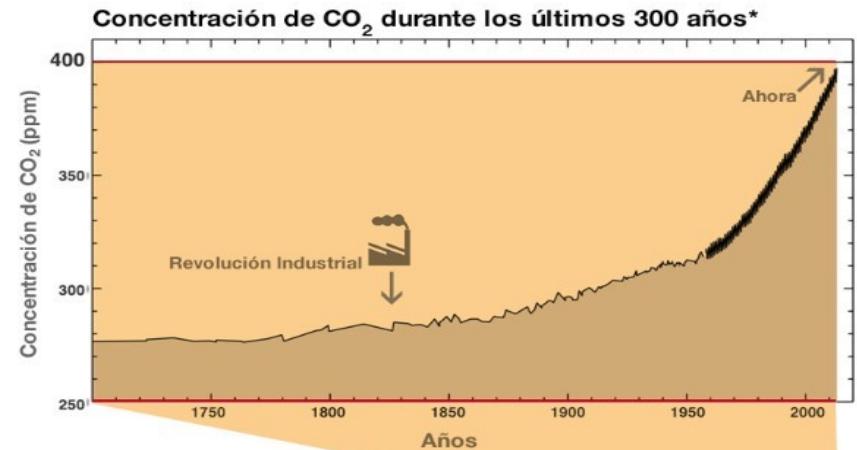
Més enllà de la línia vermella

400 ppm de CO₂ a l'atmosfera
segons dades de Mauna Loa (Hawai)

Primera vegada en els 800.000 anys
Dels que tenim registres de gel.

L'antecedent podria haver estat fa
4,5 milions d'anys

- Temperatura 3 o 4°C superior
- Sense gel a l'Àrtic
- Nivell del mar molt més elevat



* Datos obtenidos de núcleos de hielo hasta 1958 cuando comenzaron las mediciones en el observatorio Mauna Loa en Hawaii. Fuente: Scripps Institution of Oceanography - keelingcurve.ucsd.edu

A aquest ritme, en 100 anys podem
assolir 1000 ppm CO₂

Més enllà de l'ecologia

Impactes ecològics, econòmics i socials

En su 25 aniversario, Greenpeace muestra los efectos del cambio climático que ya se manifiestan en España

Reportaje - mayo 16, 2009

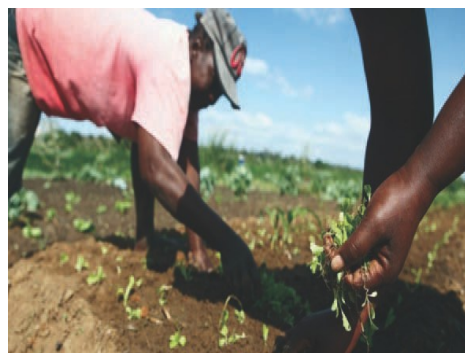
La organización ecologista presenta el informe La crisis del clima que recoge las evidencias del cambio climático en las distintas comunidades autónomas y el libro 25 años en acción que aglutina su trabajo en nuestro país en este cuarto de siglo



Greenpeace ha querido destacar en su 25 aniversario en España la necesidad de hacer frente al mayor problema medioambiental de nuestros días: el cambio climático.

Greenpeace ha querido destacar en su 25 aniversario en España la necesidad de hacer frente al mayor problema medioambiental de nuestros días: el cambio climático. Por este motivo ha presentado hoy en la Estación clima el informe La crisis del clima. Evidencias del cambio climático en España en el que se pone de manifiesto la urgencia de actuar para frenar el calentamiento global.

El trabajo muestra algunos ejemplos, científicamente referenciados, de los efectos que el cambio climático ya está produciendo en los ecosistemas terrestres y marinos, en los sectores productivos y económicos y en la salud y la calidad de vida de los españoles. Además, ha presentado el libro 25 años en acción que recoge cerca de 300 acciones de las que se han realizado en estos años en nuestro país así como el trabajo desarrollado en sus campañas.



TUVALU <http://www.youtube.com/watch?v=oUyZOGcHn-Q>

PHILIPINES <http://www.youtube.com/watch?v=Opl-PD6weG8>

El principal culpable: el carbó

El **carbó** és el principal responsable de la generació de canvi climàtic:

- **1/3 del total del CO2** mundial
- **70% emissions sector elèctric**

El **Protocol de Kioto** en va reduir el consum a la UE entre 2007 i 2009

Entre 2009 i 2012 la tendència s'ha invertit

Sobretot s'ha notat l'augment a **Lituania, Bulgària i Espanya**

Plans de noves centrals tèrmiques de carbó a **Regne Unit i Alemanya**

Impactes del carbó

Impactes ambientals

- * Canvi climàtic
- * Pluja àcida
- * Destrucció d'ecosistemes i d'aquífers

Impactes econòmics del carbó

- * Subvencions a l'extracció i crema del carbó
- * Prevenció de la contaminació i lluita contra els seus efectes

Impactes en la salut

- * Exposició dels miners i la població a elevats nivells de toxines
- * Riscos derivats de l'explotació minera
- * Malalties respiratòries
- * Mercuri que va a la cadena tròfica i afecta al sistema nerviós
- * Residus tòxics



The true cost of coal. Greenpeace, 2007

¿Qui diu que el carbó és barat?

El carbó no internalitza els costos derivats dels impactes que genera

El cost real del carbó en 12 històries d'arreu del món:

Indonèsia, Xina i Tailàndia – **contaminació** atmosfèrica

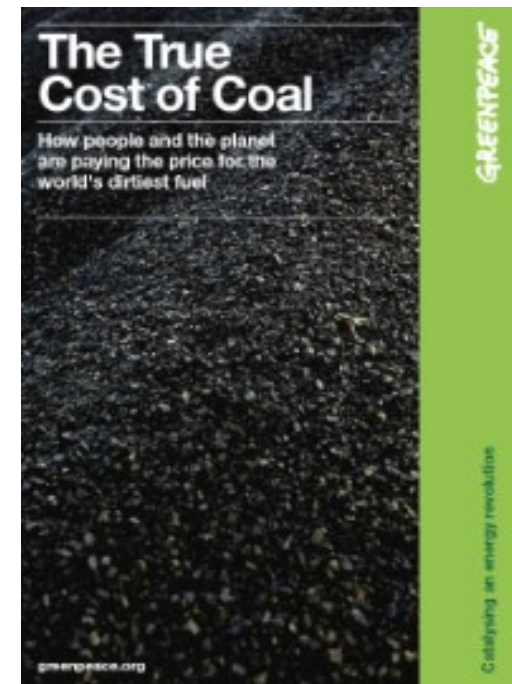
Polònia, EEUU, Alemanya - **destrucció** ambiental

Colòmbia – **desplaçament de comunitats** indígenes

Índia – **incendis** incontrolables de carbó

Rússia – **morts** per condicions mineres deplorables

Àfrica – **fam** i inseguretats alimentàries



Death from the stack. GP Alemany 2013

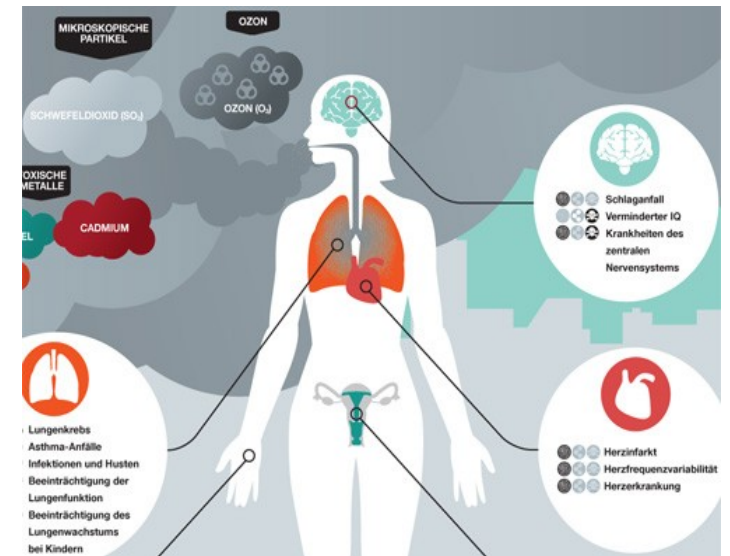
Impactes de les CT de carbó a **Alemanya**:

- * **3.100 morts** prematures en 2010 - equivalent a accidents de trànsit
- * **700.000 dies d'absència laboral** per malaltia relacionada

Les pitjor classificades:

- * Vattenfall
- * E.ON

Amb **15 projectes de CT de carbó Alemanya** afegirà **1.100 morts** al còmput anual anterior



Un morto al giorno. GP Italia 2013

Impactes de les **CT de carbó d'Enel:**

Enel és el major emissor de CO2 d'Italia (36,8 MT al 2011) i el quart d'Europa (78 MT al 2011).

La producció d'energia amb CT de carbó d'Enel costa a Itàlia:

* **1 mort** prematura al dia

* **2.000 M€** a l'any

A Europa les xifres augmenten fins **1.100 morts a l'any** i **4.300 M€ d'euros**

-UNO AL GIORNO-

IN ITALIA IL CARBONE COSTA PIÙ DI UN MORTO AL GIORNO. E DISTRUGGE IL CLIMA.
ENEL È IL MAGGIORE UTILIZZATORE DI CARBONE PER PRODURRE ELETTRICITÀ.

El carbón de Endesa mata. GP Espanya 2013

Impactes per la salut i l'economia que provoquen les **centrals tèrmiques de carbó d'Enel-Endesa.**

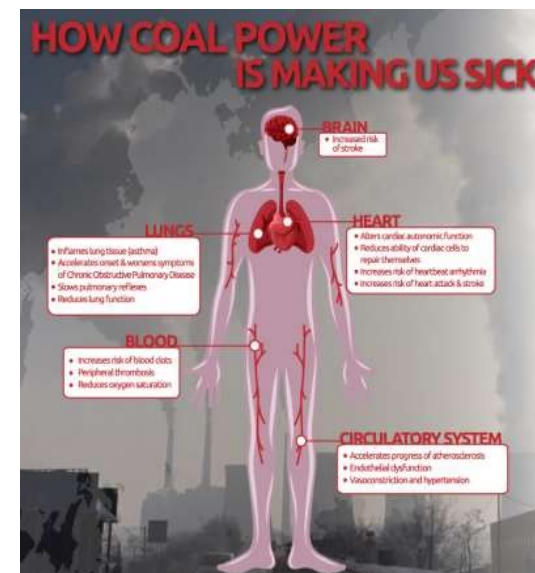
Resultats anuals per **Espanya 300 morts anuals i 1.216M€**

* CT Andorra-Teruel: **96 morts, 302M€**

* CT Compostilla-León: **52 morts, 199M€**

* CT As Pontes-A Coruña: **54 morts, 292M€**

* CT Carboneras-Almería: **111 morts, 423M€**



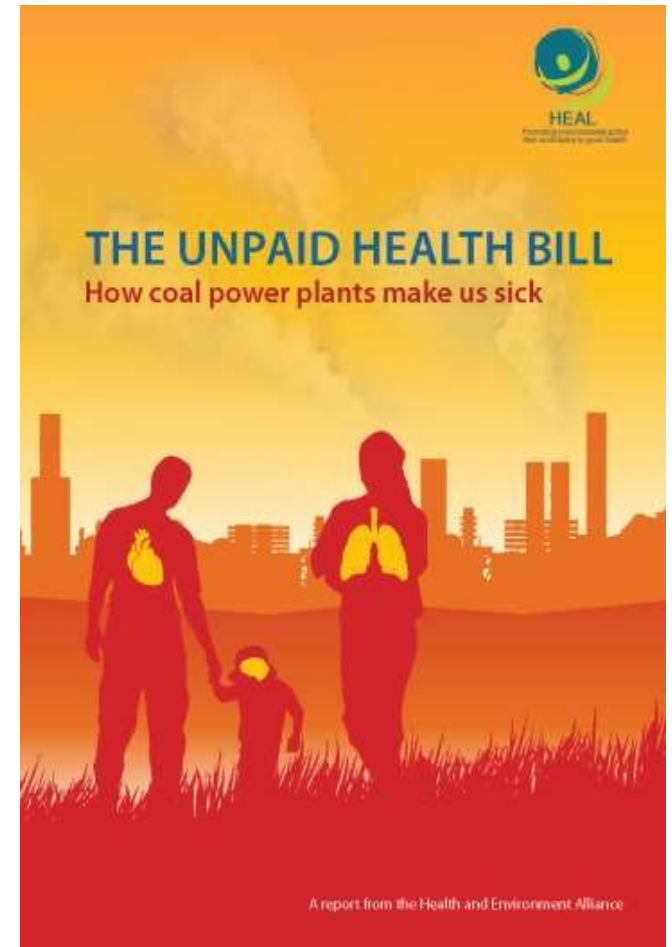
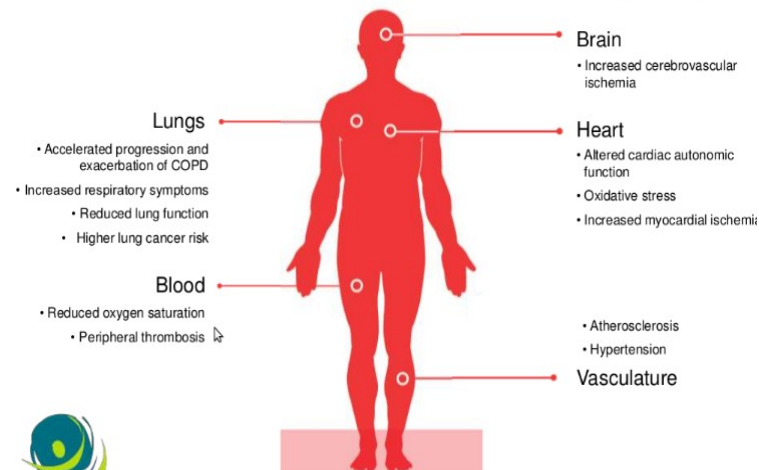
The unpaid health bill. HEAL, 2013

Els impactes del carbó en la salut costen **42.800M€/any** a la UE (27 països)

Entre les malalties més greus: neumònia i càncer

Impactes per països per kWh d'electricitat produïda amb carbó, **més alts que el preu de l'electricitat** en molts països europeus

Health impacts of particles - PM_{2.5}



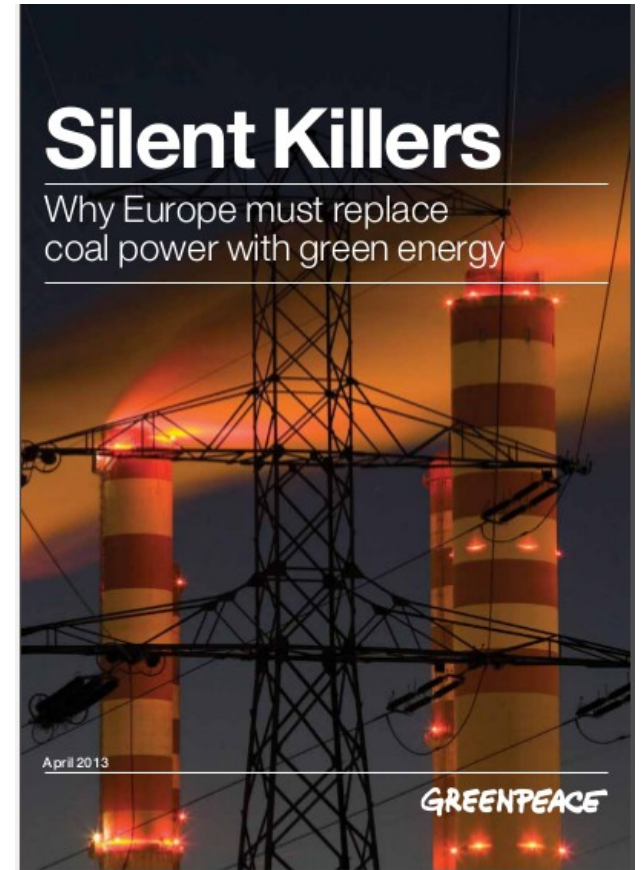
Silent Killers. Greenpeace 2013

300 grans CT de carbó a la UE

Han reduït l'esperança de vida en uns 240.000 anys al 2010, corresponents a **22.000 morts prematures**.

I han generat **5 milions de dies d'absències laborals** per malaltia relacionada al 2010.

Es preveu la construcció de més de **50 noves CT de carbó a Europa**.



Preocupació de diferents sectors

Inversors

Bloomberg Our Company | Professional | Anywhere

HOME QUICK NEWS OPINION MARKET DATA PERSONAL FINANCE TECH POLITICS **SUSTA**

Investors Demand Climate-Risk Disclosure in 2013 Proxies



Cleared land designated for a palm oil plantation in Pelalawan, Indonesia in 2010. A big topic in 2013 is sourcing sustainable palm oil, as much of the tropical deforestation that contributes to climate change is driven by palm oil production, according to Kiron. Photographer: Dimas Ardian/Bloomberg

By Avery Fellow | Feb 25, 2013 9:34 PM GMT+0100

Sharing What Matters in Finance and Sustainability

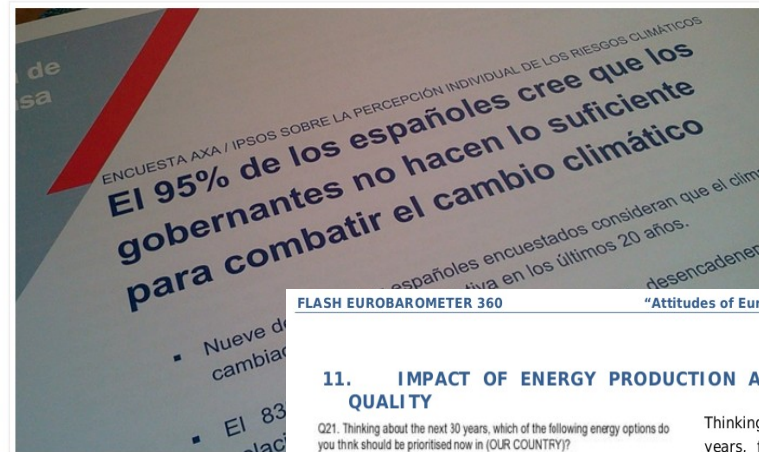
Global investors promote action against climate change at Doha

Dec 4, 2012 | [Book / report](#) | 0 comments - The 6th Global Business Day on 3 December at Doha, a recurring event during the UN Climate Change Conferences, showed the huge interest and support in the business community for governments' efforts to reduce greenhouse gas emissions. This is also evident by the "call for action" sent to governments of the world's largest economies last week by global investors groups representing trillions in assets under management. In an open letter, they urge governments to implement previously agreed decisions to curb global carbon emissions by the year 2020.

Ciudadania

AXA y los riesgos climáticos

8 mayo, 2013 | Filed under: [Planeta APIA](#)

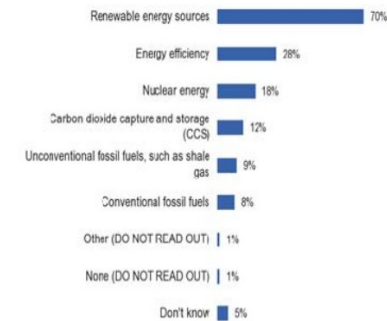


FLASH EUROBAROMETER 360

"Attitudes of Europeans towards air quality"

11. IMPACT OF ENERGY PRODUCTION AND USE ON AIR QUALITY

Q21. Thinking about the next 30 years, which of the following energy options do you think should be prioritised now in (OUR COUNTRY)?



Thinking about the next 30 years, fewer than one in ten Europeans think that unconventional fossil fuels should be prioritised.

Seven out of ten (70%) Europeans think renewable energy sources should be the priority energy option, with energy efficiency a distant second (28%). In all 27 countries, renewable energy is the most mentioned priority for energy options in the next 30 years.

EU27

Panorama legislatiu

- * **Directiva d'emissions industrials**

- * **Una directiva europea que entra en vigor l'any 2016 obliga a les central que no compleixin els límits d'emissions a tancar. Si decideixen tancar se'ls dóna prioritats de xarxa transitòria.**

- * **Règim europeu d'ajudes estatals a la mineria**

- * **Eliminació de subvencions als combustibles fòssils**

Bloomberg:

Regne Unit es decantarà pel tancament

Alemanya i Polònia aplicaran els estàndards

¿Què farà Espanya?



We share our planet

Help us remind
those who forget

Moltes gràcies!

GREENPEACE

www.greenpeace.es