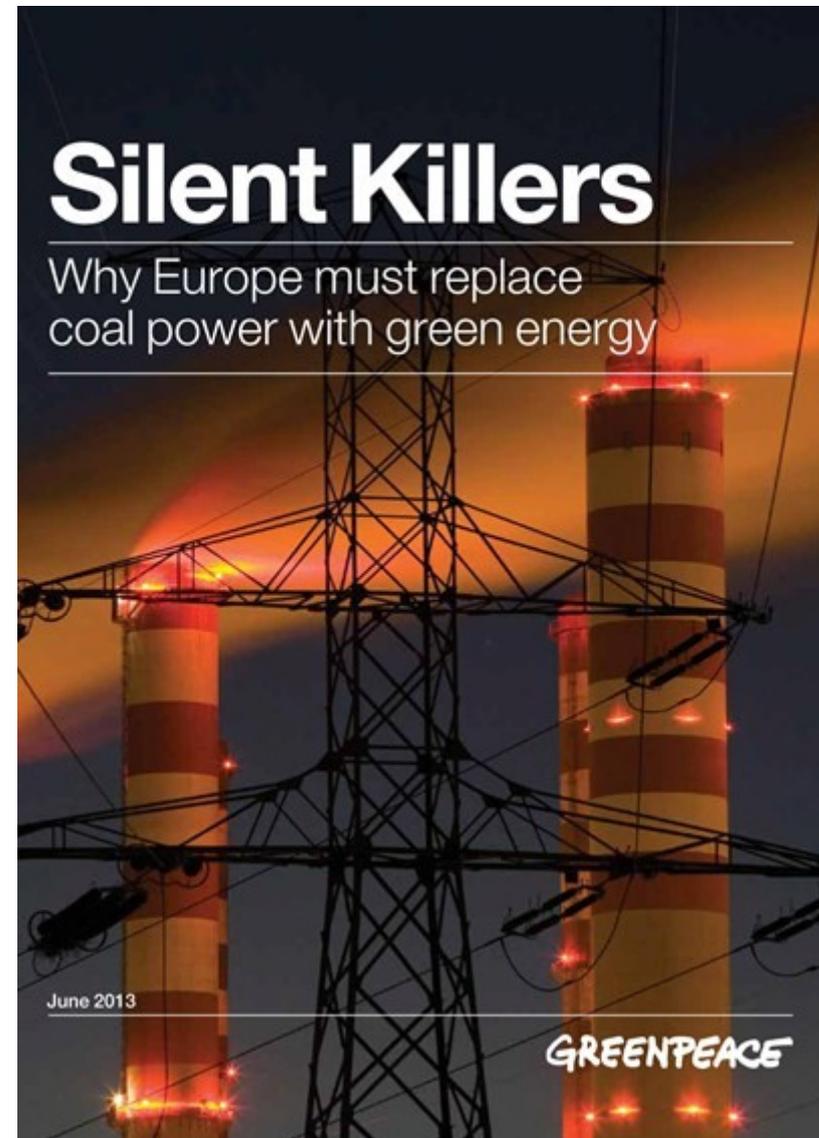


# Asesinos silenciosos

**Las centrales térmicas  
de carbón no solo  
destruyen el clima**

**Informe basado en un estudio de la  
Universidad de Stuttgart**



# Panorama climático y energético europeo

## \* El cambio climático batiendo récords

440ppm de concentración de CO2 en la atmósfera (mayo de 2013)

## \* Las recomendaciones científicas (IPCC)

- El mayor nivel global de emisiones se debería dar en esta década
- Reducir emisiones rápidamente hasta niveles cercanos a cero en 2050

## \* Los planes de la Unión Europea:

- Hoja de ruta 2050 alineada con el IPCC
  - Reducción de emisiones del 80-95% en 2050
- Actualmente en discusión algunas medidas para conseguirlo:
  - . Objetivos a 2030 (emisiones, eficiencia energética y renovables)
  - . Refuerzo del Sistema Europeo de Comercio de Emisiones
  - . Refuerzo de los límites de emisiones derivadas de los coches
  - . Abandono de las subvenciones a los combustibles fósiles, etc.

# El papel que juega el carbón

**La quema de carbón para producir energía, principal fuente de cambio climático**

- 1/3 del total del CO2 mundial
- 70% de las emisiones del sector eléctrico

**En la Unión Europea:**

Entre 2007 y 2009 se redujo el consumo de carbón gracias al **Protocolo de Kioto**

Hoy en día va nuevamente en aumento:

- En países como España por las subvenciones a la quema de carbón nacional
- En otros como el Reino Unido o Alemania incluso se planean nuevas centrales

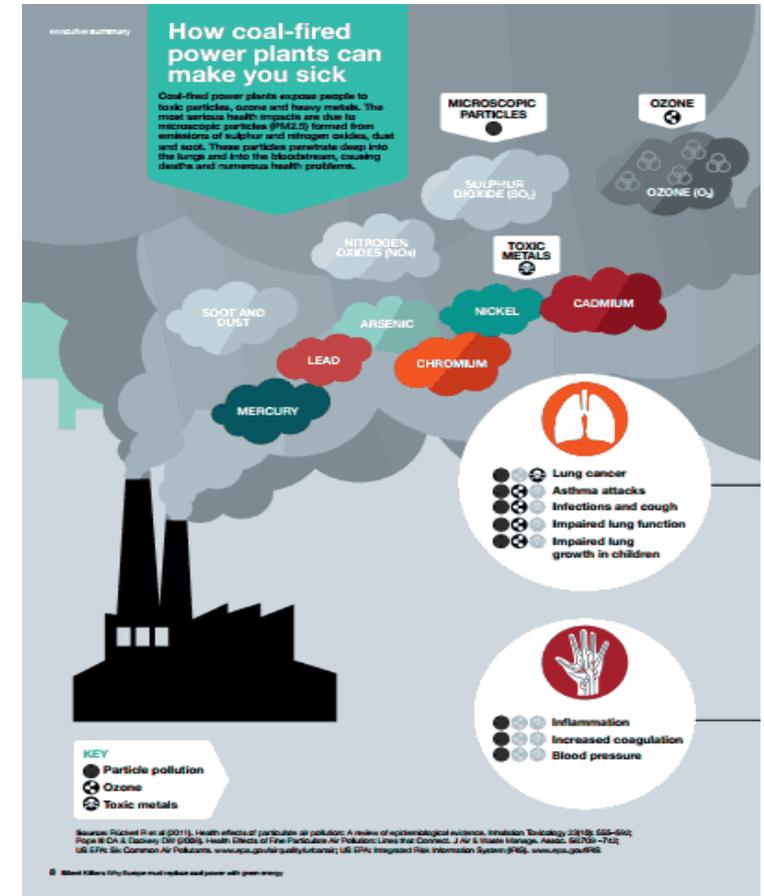
# Impactos del carbón en la salud

Las **emisiones** de las centrales térmicas de carbón:

- \* Hollín
- \* Partículas microscópicas
- \* Gases con gran cantidad de sulfuro de hidrógeno, dióxido de carbono y similares.

Estas emisiones llegan a nuestros pulmones y al circuito sanguíneo, provocan **asma, enfermedades cardio-respiratorias, cáncer** y hasta la muerte.

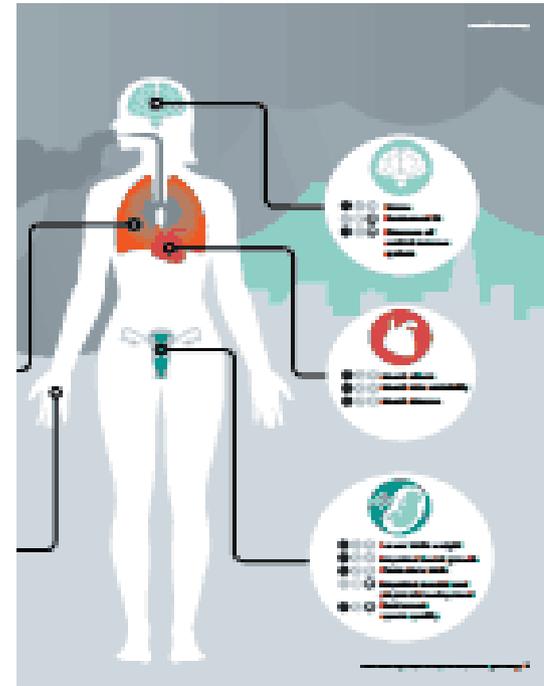
Además, el arsénico y el cadmio del **carbón** amontonado provocan otros impactos como la **ralentización del desarrollo infantil**.



# Los datos de 2010 en la UE

Pérdida de **5 millones de días de trabajo** por enfermedades relacionadas

- Reducción de la esperanza de vida total en **240.000 años**
- **22.000 muertes prematuras** equivalentes a fumar **22 millones de cigarrillos** cada día



**En los países más carboneros, murió más gente por los efectos del carbón que por accidentes de tráfico**

# En España...

---

Las propietarias de las grandes centrales: **EON, ENEL-ENDESA e IBERDROLA**

Los impactos en 2010:

- **536 muertes** prematuras
- **120.000 días** laborables perdidos
- **5.800 años** de vida perdidos

\* Todo ello pese a que:

- Sólo se computan los impactos de los **11.182 MW** correspondientes a grandes centrales térmicas de carbón
- El año 2010 fue especialmente bajo en consumo de carbón en España. Lo que motivó la queja del sector y la posterior entrada en vigor de las subvenciones

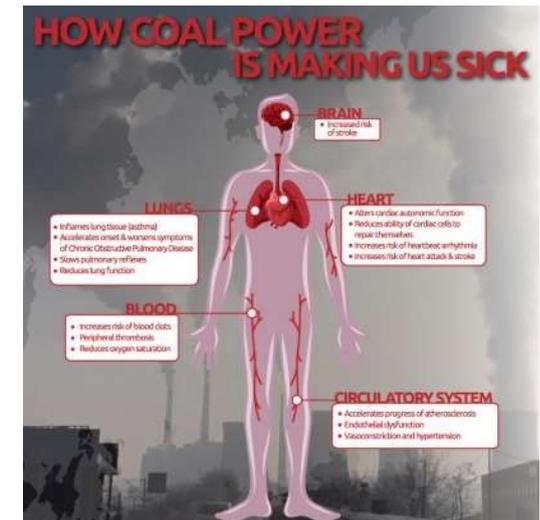
# El carbón de Endesa mata - GP España 2013

**Impactos de las centrales térmicas de ENEL-ENDESA en España**  
(Datos del informe de GP Italia *"Un muerto al giorno"*)

**300 muertes anuales y 1.216 millones de euros en gastos**

Por centrales:

- CT Andorra-Teruel: 96 muertes, 302 millones
- CT Compostilla-León: 52 muertes, 199 millones
- CT As Pontes-A Coruña: 54 muertes, 292 millones
- CT Carboneras-Almería: 111 muertes, 423 millones



# Qué es perder “un día de trabajo”

La contaminación ambiental provocada por las CT de carbón:

- **Aumenta el riesgo de enfermedad**
- **Aumenta el riesgo de ausencia profesional** relacionada

\* Esto incluye desde infecciones respiratorias menores hasta bajas para recuperarse de ataques al corazón.

\* El aumento de los días de baja por enfermedad relacionada con la contaminación de las CT de carbón se ha estimado en base a **datos derivados de las encuestas del Centro Nacional de Salud de EEUU**

# Qué es perder “un año de vida”

Los resultados del informe indican que unas 22.000 muertes son atribuibles a la contaminación derivada de las centrales térmicas de carbón en 2010.

A eso se le da una correspondencia en reducción de las vidas de las víctimas de un total de 240.000 años.

Estas estimaciones se desprenden de un estudio que siguió a 500.000 adultos en 50 estados de EEUU con diferentes niveles de contaminación ambiental. Entre los años 1982 y 1999, según el cual:

- Personas fallecidas **por exposición a contaminación pierden 11 años de vida.**
- Personas fallecidas **por exposición a ozono pierden 9 meses de vida.**

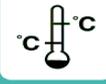
# ¿Cómo evitar estos impactos?

- \* Centrales térmicas obligadas a **mejores técnicas disponibles**
- \* **Plan de cierre** progresivo de las centrales y no construir nuevas
- \* Aplicar la **Directiva de Emisiones Industriales** y sus límites
- \* **Dejar de subvencionar** combustibles fósiles
- \* Invertir en **energías renovables**
- \* Invertir en **redes inteligentes**
- \* Establecer **objetivos europeos de renovables (45%), reducción de emisiones (30%)** y eficiencia para 2030

**Europe needs to rein in coal pollution:**

-  EU countries urgently need to put a stop to the construction of new coal-fired power plants, and start shutting down the existing ones. National governments should not permit new coal-fired power plants anywhere in the EU.
-  All coal-fired power plants must be required to be fitted with Best Available Control Technology, not just technology that meets the minimum regulatory standard. The dirtiest power plants, estimated to cause hundreds of deaths a year, must be closed down.
-  The European Commission must not allow the implementation of the Industrial Emissions Directive, which sets new air pollution standards in EU countries, to be delayed by years with weak "transitional" plans.
-  The European Commission and progressive governments must take immediate action to end public subsidies to the coal sector, particularly in **Spain, Germany, Poland and Romania.**
-  The EU Emissions Trading Scheme (ETS) is not currently working, due to an over-supply of emission allowances. EU governments and the European Parliament must, in the short term, curb the over-supply by postponing ETS emission allowances auctions. The short-term fix must be followed by permanent cancellation of allowances and stricter annual emission reductions.

**...and to speed up the Energy [R]evolution:**

-  The EU should set legally binding targets that add up to a 45% share of renewables across Europe in 2030, and set a binding greenhouse gas reductions and energy savings targets for 2030. These targets should be in line with phasing out coal in power generation by 2040 at the latest.
-  National governments should implement effective policies for a sustainable energy economy, including a commitment to fully implement the 2020 renewable energy targets and supporting policies and schemes.
-  Investments in electric grids are central to enabling a near 100% renewable power system in Europe. All new investments should be planned with a view to rapidly increasing renewable generation, rather than built around dirty, centralised 20th century power plants.
-  To contribute to limiting global temperature increase below 2°C, the EU should reduce its greenhouse gas emissions domestically by at least 30% by 2020 compared to 1990 levels.

# ¿Qué nos aportarían estas medidas?

## Aumentar la ambición climática a nivel europeo permite

- Posición de dominio en el plano industrial energético
- Posición de liderazgo en la negociación climática internacional

## ¿Y en España?

- **Liderazgo** industrial en tecnologías renovables que producimos
- **Empleo** mediante el desarrollo del sector de las renovables
- **Ahorro** en factura sanitaria, prevención de la contaminación, compra de derechos de emisión, subvenciones, etc.
- **Mejora de la calidad del aire** y ahorro en sanciones europeas.

# Recomendación de la AIE

Nuevo informe **Agencia Internacional de la Energía** (junio 2013)

- **Viabilidad económica y técnica en el sector de las renovables y la eficiencia energética** para asumir los objetivos que recomiendan los científicos de Naciones Unidas para evitar los peores impactos del cambio climático.
- AIE sugiere **invertir en renovables, eficiencia y redes, a la vez que se retiran las subvenciones y las inversiones en el sector del carbón**, incluso en los países en desarrollo, es viable y crucial para frenar el cambio climático.
- \* **Las grandes compañías eléctricas y los empresarios mineros deben dejar de condicionar la política energética a sus intereses económicos.**

---

# Gracias

[www.greenpeace.es](http://www.greenpeace.es)