

REVISTA GRATUITA

nº 10 - junio-julio de 2009

3

punto

S

www.3puntos.es

¿ Energía nuclear?

Piratas y Somalia



Renovables

Salud

Resisten
la crisis
y generan
empleo

Telecos

Bioteología

¿Solución nuclear?

¿Qué es la energía nuclear? ¿Es sostenible, sucia, peligrosa, costosa?

“La energía nuclear produce en España el **18%** de la **electricidad** que consumimos”, afirma María Teresa Domínguez, presidenta del Foro de la Industria Nuclear Española.

En opinión de Domínguez, la energía nuclear es hoy la **única capaz** de suministrar **grandes cantidades** de **electricidad** sin contaminar la atmósfera.

“Es muy **potente** y **limpia**. Un gramo de uranio produce la misma energía que una tonelada de petróleo, supone muy poco material extraído y **escaso daño al medio ambiente**”, dice Bruno Comby, presidente de la organización Ambientalistas por la Energía Nuclear (APEN).

“Proporcionalmente, la **cantidad** de **residuos radiactivos** generados por Kwh. (kilowatio hora) de energía producida es **pequeña**. Además, estos residuos son **confinados**, es decir, no son liberados en el medio ambiente como el CO₂”, explica el presidente de APEN.

Comby expone que los residuos radiactivos no tienen impacto en la biosfera porque no entran en contacto con ella, en cantidades significativas, hasta que **se descomponen**.

“La nuclear es la **única solución sostenible** que tenemos hoy de producir energía de manera limpia, fiable y segura en cantidades suficientes. Además de ser la forma con la que nuestra civilización puede **sobrevivir al final del petróleo** y del **gas** sin destruir el medio ambiente”, piensa el científico.

“Generar electricidad por medio de la fisión nuclear (dividir átomos de uranio mediante el bombardeo con neutrones para producir energía térmica) ha demostrado ser un **fracaso económico, tecnológico, ambiental y social**”, expresa Carlos Bravo, responsable de la campaña de energía nuclear de Greenpeace España.

Bravo recuerda que la energía nuclear ha causado graves **problemas** a la **salud pública** y al **medio ambiente**, y cree que esto la **excluye** de un modelo energético **sostenible**: “No ha logrado resolver sus **problemas** de **seguridad**, además ha dejado **evidencias** de su **peligrosidad** y de su capacidad de generar catástrofes, como la de Chernóbil”.

“Produce inevitablemente **residuos** con un **alto nivel** de **radiactividad**, que se prolonga durante cientos de **miles de años**, y con un **elevado potencial radiotóxico**. Un **problema** que la industria atómica ha sido **incapaz** de **resolver** en 50 años”, explica el ecologista.



“Es, además, un **desastre económico**, que necesita continuamente cuantiosas **ayudas y subsidios** estatales para poder sobrevivir”, dice Bravo.

¿Cuántas centrales nucleares hay en España? ¿Cuál es el panorama actual y futuro?

“En España funcionan actualmente **ocho reactores** en Burgos, Valencia, Extremadura, Guadalajara y Tarragona”, cuenta Domínguez.

“Pero nuestro país **importa** más del **80%** de la energía que consume y las **emisiones de CO2** están un **37%** por **encima** del compromiso adquirido en Kyoto. Ante esta situación, una cesta eléctrica equilibrada en 2030 debería contar con un tercio de energías **renovables**, un tercio de **nuclear** y un tercio de **gas y carbón** libre de emisiones”, indica la física.

Domínguez propone **mantener** en operación las **centrales** y **construir nuevos** reactores, para alcanzar el 30% que juzga necesario en la producción eléctrica de origen nuclear.

La científica del Foro Nuclear considera que: “Ante los **retos energéticos, medioambientales y económicos, necesitamos** todas las fuentes de **energía** disponibles”.

Domínguez prevé asimismo que el **número** de **centrales** nucleares en el mundo va a seguir **creciendo** “ante el aumento de la demanda, especialmente en los países emergentes, la **dependencia** de los **combustibles fósiles** y la preocupación por el **cambio climático**”.

“España cuenta con ocho reactores nucleares para 40 millones de habitantes mientras que Francia tiene 58 para 65 millones de habitantes. Para alcanzar un nivel de **independencia energética** similar, España necesitaría de **20 a 30 reactores adicionales**”, dice Comby.

“La energía nuclear es el camino a seguir y la **única solución fiable y sostenible** para garantizar la supervivencia de nuestra civilización y proteger el medio ambiente”, opina.

Sin embargo, el activista de Greenpeace expone que “si hay voluntad política de apoyar las energías limpias, es **posible abandonar** la **energía nuclear** al tiempo que se reducen las emisiones de CO2 en **cumplimiento** con el Protocolo de **Kyoto**”.

“El **gobierno** se juega su credibilidad ante un amplio sector de la sociedad en el cumplimiento de su **compromiso** de **cerrar** las **centrales** nucleares y **sustituirlas** por



MAIL BOXES ETC.®

ENVIAR, RECIBIR, COMUNICAR. LO HACEMOS BIEN®

**ENVIAMOS
PAQUETERIA Y
DOCUMENTOS
A TODAS PARTES
DEL MUNDO...**



... FOTOCOPIAS, IMPRENTA Y MUCHAS COSAS MAS!!!



948 36 58 08

TRAVESIA ACELLA, 6 / SANCHO RAMIREZ
31008 PAMPLONA



mbel66@mbe.es

energías limpias, seguras y menos costosas", cree Bravo. "Los **ciudadanos** han demostrado de forma reiterada en los sondeos de opinión que **desean** mayoritariamente que se **abandone la energía nuclear**", subraya.

¿Es una solución factible para el cambio climático?

"La energía nuclear es **una de la soluciones** al freno de las emisiones contaminantes a la atmósfera. Para frenar el cambio climático se necesitan políticas de eficiencia y ahorro energético, junto con el impulso de las energías renovables y nuclear", concluye Domínguez.

"Cada reactor nuclear moderno evita verter a la atmósfera el equivalente a 10 millones de toneladas de dióxido de carbono por año (en comparación con las plantas de gas y carbón). Un programa nuclear bien gestionado es la **columna vertebral** de la **solución al cambio climático**, además de la eficiencia energética y de una cantidad mucho menor de las más caras y poco fiables energías eólica y solar", opina el físico nuclear y fundador de APEN.

"Aunque las reacciones de fisión nuclear en un reactor no producen CO2, la generación de electricidad por medios nucleares sí lo emite. Considerando el ciclo completo de las tecnologías no-fósiles, la energía **nuclear emite más CO2** que cualquiera de las **renovables** por Kwh. producido", explica Bravo.

"En todas las **etapas** del ciclo nuclear (la **minería** del uranio, la **fabricación** del concentrado y combustible, el **enriquecimiento**, la **construcción** de las centrales, su **mantenimiento** y posterior **desmantelamiento** y la **gestión** de los **residuos** radiactivos) se **consumen** grandes cantidades de **combustibles fósiles**", describe el activista de Greenpeace.

Bravo hace referencia a un estudio que "ha demostrado que existen numerosas **combinaciones** de las distintas tecnologías **renovables** que permitirían satisfacer al 100% (las 24 horas del día, los 365 días del año) la demanda eléctrica peninsular, a un **coste menor** que el de un sistema basado en las convencionales".

"La energía nuclear **no puede** desempeñar ningún papel eficaz para **solucionar el cambio climático**. Es **prescindible** y, además, las centrales son un gran **obstáculo** para el despliegue a gran escala de las energías **renovables**", afirma. ●●●



DON POLICARP

VIDEO
CLUB

REVISTA ● PRENSA ● LIBRERÍA

VENTA DE VIDEO JUEGOS

ABIERTO

lunes a jueves :
de 9:00 a 22:30

viernes a domingo:
de 9:00 a 23:00