

¿Cuáles son las alternativas?

- **Ahorro y consumo responsable:** Para contaminar menos hay que consumir menos. Despilfarramos energía, cuando podríamos invertir en su ahorro.
- **Energía Solar Térmica:** Los colectores solares calientan directamente el agua que necesitamos para limpieza y aseo, calefacción o piscinas.
- **Energía Solar Fotovoltaica:** Los paneles fotovoltaicos convierten directamente la energía solar en electricidad, que puede ser inyectada a la red general.
- **Energía Eólica y otras:** Pequeñas turbinas y grandes parques eólicos producen más del 7% de la electricidad española, con grandes posibilidades de desarrollo.
- Existen **otras fuentes renovables**, como biomasa, biogás, geotérmica, minihidráulica, solar termoeléctrica, mareomotriz... Sólo se necesita voluntad política para potenciarlas.

**El ahorro y la eficiencia
en el consumo de energía y las fuentes
renovables son las alternativas razonables**

LA NUCLEAR NO ES LA SOLUCIÓN



Instalación fotovoltaica de Ecologistas en Acción

ECOLOGISTAS

en acción

Andalucía: Parque San Jerónimo, s/n, 41015 Sevilla
Tel./Fax: 954903984 andalucia@ecologistasenaccion.org

Aragón: C/ Cantín y Gamboa 26, 50002 Zaragoza
Tel./Fax: 976398457 aragon@ecologistasenaccion.org

Asturies: C/ San Ignacio 8 bajo, 33205 Xixón
Tel: 985337618 asturias@ecologistasenaccion.org

Canarias: Paseo de Chil 13, 35014 Las Palmas de Gran Canaria
Tel: 928362233 - 922315475 canarias@ecologistasenaccion.org

Cantabria: Apartado nº 2, 39080 Santander
Tel: 942240217 cantabria@ecologistasenaccion.org

Castilla y León: Apartado nº 533, 47080 Valladolid
Tel: 983210970 castillayleon@ecologistasenaccion.org

Castilla-La Mancha: Apartado nº 322, 19080 Guadalajara
Tel: 659155339 castillalamancha@ecologistasenaccion.org

Catalunya: Can Basté - Passeig. Fabra i Puig 274, 08031 Barcelona
catalunya@ecologistesenaccio.org

Ceuta: C/ Isabel Cabral nº 2, ático, 51001 Ceuta
ceuta@ecologistasenaccion.org

Comunidad de Madrid: C/ Marqués de Leganés 12, 28004 Madrid
Tel: 915312389 Fax: 915312611 comunidaddemadrid@ecologistasenaccion.org

Euskal Herria: C/ Pelota 5, 48005 Bilbao
Tel: 944790119 euskalherria@ekologistakmartxan.org

Extremadura: C/ Vicente Navarro del Castillo, bl. A portal 14, 06800 Mérida,
Tel: 609681976 extremadura@ecologistasenaccion.org

La Rioja: C/ Carnicerías 2, 1º, 26001 Logroño
Tel./Fax 941245114 larioja@ecologistasenaccion.org

Melilla: C/ Colombia 17, 52002 Melilla
Tel: 630198380 melilla@ecologistasenaccion.org

Navarra: C/ San Marcial 25, 31500 Tudela
Tel: 626679191 navarra@ecologistasenaccion.org

País Valencià: C/ Tabarca 12 entresol, 03012 Alacant
Tel: 965255270 paisvalencia@ecologistesenaccio.org

Región Murciana: C/ José García Martínez 2, 30005 Murcia
Tel: 968281532 - 629850658 murcia@ecologistasenaccion.org

Asóciate a Ecologistas en Acción
www.ecologistasenaccion.org



Septiembre 2008

ECOLOGISTAS

en acción

Las centrales nucleares son peligrosas

Las centrales nucleares sufren cotidianamente un sinnúmero de averías, paradas no programadas, fugas radiactivas, y sustitución de algunos de sus elementos esenciales. La seguridad de suministro eléctrico que supuestamente garantizan se ve continuamente desmentida por estos hechos.

Las nucleares no tienen un seguro de responsabilidad ilimitada, sino que operan con pólizas que cubren sólo una parte de los costes que se derivarían de un accidente.

Incluso, si pudiera funcionar sin accidentes (algo imposible por las limitaciones humanas), una central nuclear emite radiación tanto a la atmósfera como al caudal de agua junto al que se ubica.

Los efectos de la radiación se manifiestan en forma de leucemia y tumores cancerígenos diversos, pero hasta hacerse aparentes pueden transcurrir décadas.

Los residuos nucleares: un terrible legado

El combustible gastado de las centrales nucleares es un residuo de alta radiactividad, letal por exposición directa y peligroso durante cientos de miles de años: un terrible legado para las generaciones futuras.

No existe solución satisfactoria para su gestión en ningún país del mundo y estos residuos se suelen acumular en las piscinas existentes dentro de la propia central, que es un auténtico cementerio nuclear.

Los residuos de baja y media actividad procedentes de las centrales nucleares son transportados hasta El Cabril (Córdoba), parte de cuya construcción se realizó de manera ilegal, según fallo del Tribunal Supremo.

La energía nuclear es cara

La construcción de una central nuclear supone una enorme inversión (unos 4500 millones de euros), que hay que pagar a lo largo de su funcionamiento. El precio de la energía nuclear dependerá de los intereses



que se satisfagan por estas cantidades. En épocas de crisis en que suban los intereses, la energía nuclear se encarecerá.

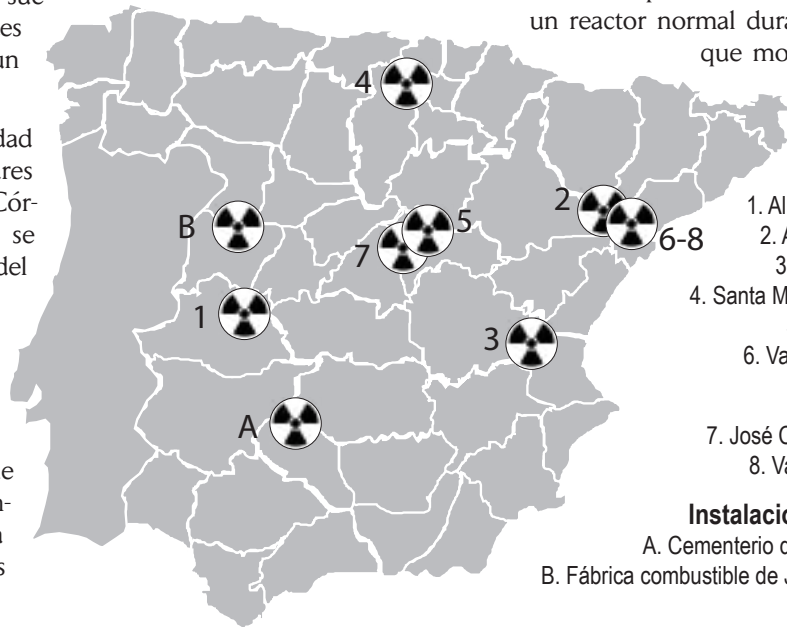
Por si esto fuera poco, la inversión en renovables genera 5 veces más puestos de trabajo por el mismo dinero. Además, en el precio final no se tiene en cuenta el coste de la gestión de los residuos radiactivos que dependerá del método de gestión y la ubicación elegidos. Pero más importante aún es que dependerá de los avatares que en el futuro puedan ocurrir y de posibles desperfectos que sufra el almacenamiento definitivo.

Hasta mayo de 2005, la entidad pública encargada de ello, ENRESA, se ha financiado con un porcentaje del recibo de la electricidad —entre el 0,7 y el 1,2%—, independientemente de su procedencia, hemos estado pagando los costes de la energía nuclear con el recibo de la luz.

El uranio

La energía nuclear representa el 6% de la energía primaria y aporta el 16% de la electricidad mundiales, y el 17% de la electricidad en España. Si se emprendiera la sustitución de las centrales térmicas por nucleares, el combustible necesario para su funcionamiento, se agotaría en pocas décadas.

El uranio es una materia prima escasa. Para alimentar un reactor normal durante un año, hay que mover entre 15.000



Reactores

1. Almaraz I y II (Cáceres)
2. Ascó I y II (Tarragona)
3. Cofrentes (Valencia)
4. Santa M^a de Garoña (Burgos)
5. Trillo (Guadalajara)
6. Vandellós II (Tarragona)

Cerrados

7. José Cabrera (Guadalajara)
8. Vandellós I (Tarragona)

Instalaciones ciclo nuclear

- A. Cementerio de El Cabril (Córdoba)
- B. Fábrica combustible de Juzbado (Salamanca)

y 60.000 toneladas de tierra, que contienen residuos radiactivos de muy baja actividad, que hacen inhabitable el terreno donde se depositan.

El mineral debe convertirse en uranio enriquecido en un proceso muy caro y complejo que sólo se realiza en cuatro países: EE UU, Rusia, Francia y Japón, y que se basa en una tecnología que permite usos militares. El combustible nuclear es desembarcado en el puerto de Algeciras y va por carretera a la fábrica de Juzbado (Salamanca). Desde allí se distribuye a todas las nucleares.

¿Necesitamos la energía nuclear?

Lo que los usuarios demandamos son servicios (iluminación, agua caliente, etc.) que se pueden conseguir por medios distintos de los actuales.

Puesto que la electricidad contribuye a aumentar el nivel de vida, no se trata de prescindir de la misma, sino de reducir su consumo; hacer un uso eficiente y buscar alternativas para reducir su impacto en el medio.



La energía nuclear no es la solución al cambio climático porque existe riesgo de accidentes, genera residuos altamente peligrosos, es extremadamente cara, el combustible se acabará pronto, el riesgo de proliferación de armas nucleares aumentará, no resuelve el tema del transporte, que se basa en el consumo de petróleo, y su construcción y una parte de su funcionamiento genera emisiones de CO₂