

Quines són les alternatives?

- **Estalvi i consum responsable:** per a contaminar menys cal consumir menys. Estem malgastant energia, quan podríem invertir en estalviar-ne.
- **Energia solar tèrmica:** els col·lectors solars cal·lefen directament l'aigua que necessitem per a neteja, calefacció o piscines.
- **Energia solar fotovoltaica:** els panells fotovoltaics converteixen directament l'energia solar en electricitat, que pot ser injectada a la xarxa general.
- **Energia eòlica i d'altres:** petites turbines i grans parcs eòlics produeixen més del 7% de l'electricitat espanyola, amb grans possibilitats de desenvolupament.
- Hi ha **altres fonts renovables**, com ara la biomassa, el biogàs, la geotèrmica, la minihidràulica, la solar termoelèctrica, la mareomotriu... Només cal voluntat política per potenciar-les.

L'estalvi i l'eficiència en el consum d'energia i les fonts renovables són les alternatives raonables

**LA NUCLEAR
NO ÉS LA SOLUCIÓ**



Tanquem les centrals nuclears!

Ecologistes en Acció del País Valencià reclama la paralització definitiva de la nuclear de Cofrentes i la transformació radical d'aquest model econòmic sense futur, que depèn d'un consum energètic insostenible que cada dia té els límits més pròxims (imminent declivi de la producció de petroli, fort encariment de l'urani, canvi climàtic causat per les emissions contaminants, etc.).

ECOLOGISTES
en acció

Associa't a Ecologistes en Acció
C/ Tabarca 12 entresol - 03012 Alacant
Tel.: 965 25 52 70
paisvalencia@ecologistesenaccio.org
www.ecologistesenaccio.org

Setembre 2008



ECOLOGISTES
en acció



Instal·lació fotovoltaica d'Ecologistes en Acció

Les centrals nuclears són perilloses

Les centrals nuclears pateixen quotidianament una infinitat d'avaries, parades no programades, fugues radioactives i substitució d'alguns dels seus elements essencials, La seguretat de subministrament elèctric que suposadament garanteixen les nuclears es veu contínuament desmentida per aquests fets. A més, amb l'envelliment del parc nuclear augmenta la freqüència i la perillositat de les avaries.

Les nuclears no tenen un assegurança de responsabilitat il·limitada, sinó que operen amb pòlisses que cobreixen només una part dels costos que es derivarien d'un accident.

Encara que les centrals nuclears pogueren evitar totalment els accidents (cosa impossible per les limitacions humanes), durant el seu funcionament emeten isòtops radioactius tant a l'atmosfera com a l'aigua —dels rius o del mar— que utilitzen per a refrigerar-se.

Els efectes de la radiació es manifesten en forma de leucèmia i tumors cancerígens diversos, però fins a fer-se aparents poden transcórrer dècades.

Els residus nuclears: una herència terrible

El combustible gastat de les centrals nuclears és un residu d'alta radioactivitat, letal per exposició directa i perillós durant centenars de milers d'anys: una herència terrible per a les generacions futures.

No hi ha solució satisfactòria per a la seua gestió en cap país del món; aquests residus se solen acumular en les piscines que hi ha a les centrals, que són autèntics cementeris nuclears.

Els residus de baixa i mitjana activitat procedents de les centrals nuclears són transportats fins a les instal·lacions del Cabril (Còrdova), part de les quals es va construir il·legalment, segons resolució del Tribunal Suprem.

L'energia nuclear és cara

La construcció d'una central nuclear suposa una enorme inversió (uns 4500 milions d'euros), que cal pagar



al llarg del seu funcionament. El preu de l'energia nuclear dependrà dels interessos que se satisfacen per aquestes quantitats. En èpoques de crisi, en què puguen els interessos, l'energia nuclear s'encarirà.

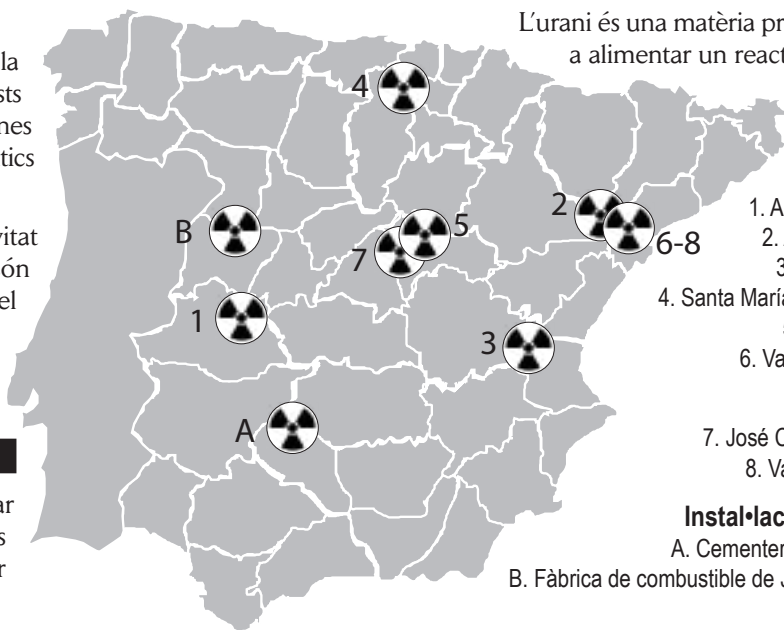
Per si açò fóra poc, la inversió en renovables genera 5 vegades més llocs de treball pels mateixos diners. A més, en el preu final no es té en compte el cost de la gestió dels residus radioactius, que depèn del mètode de gestió i de la ubicació; encara influiran més en el cost els avatars que puguen ocórrer en el futur i els possibles desperfectes que patisca l'emmagatzemament definitiu.

Fins al maig de 2005, l'entitat pública que se n'encarrega, ENRESA, s'ha finançat amb un percentatge del rebut de l'electricitat —entre el 0,7 i l'1,2 %—, independentment de la seua procedència; hem estat pagant els costos de l'energia nuclear amb el rebut de la llum.

L'urani

L'energia nuclear representa el 6% de l'energia primària i aporta el 16% de l'electricitat mundials, i el 17% de l'electricitat a l'Estat espanyol. Si se substituïren les centrals tèrmiques per nuclears, el combustible necessari per al seu funcionament s'esgotaria en poques dècades.

L'urani és una matèria primera escassa. Per a alimentar un reactor normal durant



Reactors

1. Almaraz I i II (Càceres)
2. Ascó I i II (Tarragona)
3. Cofrents (València)
4. Santa María de Garoña (Burgos)
5. Trillo (Guadalajara)
6. Vandellòs II (Tarragona)

Tancats

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

Instal·lacions cycle nuclear

- A. Cementeri del Cabril (Còrdova)
B. Fàbrica de combustible de Juzbado (Salamanca)

un any, cal moure entre 15.000 i 60.000 tones de terra, que contenen residus radioactius de molt baixa activitat, que fan inhabitable el terreny on es depositen.

El mineral ha de convertir-se en urani enriquit en un procés molt car i complex que només es fa en quatre països: EUA, Rússia, França i el Japó, i que es basa en una tecnologia que permet usos militars. El combustible nuclear és desembarcat en el port d'Algesires i va per carretera a la fàbrica de Juzbado (Salamanca), des d'on es distribueix a totes les nuclears.

Necessitem l'energia nuclear?

El que la gent necessita són serveis (il·luminació, aigua calenta, etc.) que es poden aconseguir per mitjans diferents dels actuals.

Ja que l'electricitat contribueix a augmentar el nivell de vida, no es tracta de prescindir-ne, sinó de disminuir-ne el consum, utilitzar-la eficientment i buscar alternatives per a reduir el seu impacte en el medi.



L'energia nuclear no és la solució al canvi climàtic perquè hi ha risc d'accidents, genera residus altament perillosos, és extremadament cara, el combustible s'acabarà prompte, el risc de proliferació d'armes nuclears augmentarà, no resol el tema del transport —que es basa en el consum de petroli— i la seua construcció i una part del seu funcionament genera emissions de CO₂