

GREENPEACE

Per què dic no a l'energia nuclear?

www.yosoyantinuclear.org

yosoy
antinuclear

.org yosoy
antinuclear
.org

yosoy
antinuclear

.org yosoy
antinuclear
.org

yosoy
antinuclear

.org yosoy
antinuclear
.org

yosoy
antinuclear
.org

TANQUEM
LES
NUCLEARS

100%
RENOVABLES



greenpeace.es

L'energia nuclear és incompatible amb un model energètic sostenible ja que no compleix cap de les seves premisses: no és econòmicament eficient, ni socialment justa, ni mediambientalment acceptable.

De fet, l'energia nuclear ha demostrat ser un fracàs econòmic, tecnològic, mediambiental i social, que ha causat ja greus problemes a la salut pública i al medi ambient: accidents nuclears, generació de residus radioactius impossibles d'eliminar i, a més, contribueix a la proliferació d'armes nuclears.

L'energia nuclear és molt perillosa. La tragèdia de Txernòbil va demostrar que aquesta font d'energia és perjudicial i genera catàstrofes. La radioactivitat alliberada en aquest desastre va tenir un abast de milers de quilòmetres, traspasant tot tipus de fronteres, i s'ha cobrat ja desenes de milers de víctimes mortals, a més de deixar un rastre d'afectats la xifra total dels quals és encara difícil d'estimar.

Les centrals nuclears són objecte potencial d'atacs terroristes. Són instal·lacions d'alt risc i, a més, hi ha la possibilitat del desviament de materials nuclears per a la fabricació d'armes atòmiques a determinats Estats (com ja ha estat el cas de l'Índia, Pakistan, Israel o Corea del Nord) o amb finalitats terroristes, la qual cosa mina els esforços per a la necessària eliminació definitiva de les armes nuclears.

És l'energia més bruta. Les centrals nuclears generen residus radioactius la perillositat dels quals es manté durant desenes de milers d'anys i la seva gestió, tractament i/o eliminació són qüestions que encara no s'han resolt. La indústria atòmica no ha estat capaç de trobar una solució tècnica satisfactòria i segura per a aquest greu problema.

A més, en el seu funcionament rutinari emeten radioactivitat al medi ambient en forma líquida (que es trasllada al mar, als rius i embassaments,

que necessiten per a la seva refrigeració) i en forma gasosa a l'atmosfera.

Aquesta contaminació hi és, i pot tenir efectes negatius per a la salut, encara que la radioactivitat no es pugui sentir, tocar, veure, ni olorar.

És la font d'energia que menys feina genera per unitat d'energia produïda. Menys que

qualsevol energia renovable. Segons dades de Comissions Obreres publicades en un informe de febrer de 2008, el sector de les energies renovables a Espanya genera 89.000 llocs de treball directes (i 99.681 d'indirectes), deu vegades més que el sector nuclear.

Rebuig social. Les enquestes d'opinió mostren que la immensa majoria dels ciutadans espanyols rebutgen aquesta forma de produir electricitat.

És una energia molt cara.

Necessita forts subsidis estatals de forma continuada per poder existir. Un exemple: el cost de la gestió dels residus radioactius a Espanya (que estem pagant majoritàriament els ciutadans a través de la tarifa elèctrica), segons els càlculs de l'Empresa Nacional de Residus Radioactius (ENRESA), serà de més de 13.000 milions d'euros només fins al 2070.

El cas de Finlàndia deixa molt clar fins a quin punt és car i arriscat invertir en aquest tipus d'energia. Demuestra que no és

possible reduir el temps dedicat a construir una central nuclear (la mitjana està entre 8 i 10 anys) i rebaixar substancialment els elevats costos d'inversió. La central nuclear d'Olkiluoto-3 (un EPR, sigles del European Pressurized Reactor, el nou model de reactor nuclear de "tercera generació" que la companyia estatal francesa AREVA està construint a Finlàndia) representa el buc insígnia del tan anunciat "renaixement" nuclear.

La realitat és que aquest projecte fa aigües per totes bandes: l'octubre de 2008, només tres anys després d'haver-se'n iniciat la construcció, AREVA va admetre oficialment tres anys de retard sobre el calendari previst i sobrecostos multimilionaris (fontes financeres reconeixen que el cost final superarà els 5.500 milions d'euros, molt lluny dels 2.500 milions d'euros oficialment pressupostats).

L'energia nuclear no és necessària. Els casos d'Alemanya i Suècia permeten comprovar que, si hi ha voluntat política, és possible abandonar l'energia nuclear mentre es redueixen les emissions de CO₂ en compliment del Protocol de Kyoto. Alemanya és líder mundial en energia eòlica i posseeix una potència solar fotovoltaica instal·lada 15 vegades superior a la d'Espanya, a pesar de tenir una irradiació solar mitjana molt inferior a la nostra.

La viabilitat tècnica i econòmica d'un sistema de generació elèctrica basat al 100% en energies renovables és un fet ja comprovat científicament. L'informe "Renovables 100%. Un sistema elèctric renovable per a l'Espanya peninsular i la seva viabilitat econòmica" de l'Institut d'Investigacions Tecnològiques (IIT) de la Universidad Pontificia Comillas, encarregat per Greenpeace, ha demostrat que hi ha nombroses combinacions de les diferents tecnologies renovables (solar termoelectrica, eòlica terrestre, eòlica marina, biomassa, solar fotovoltaica, hidroelèctrica, energia de les onades i geotèrmica) per satisfer el 100% de la demanda elèctrica peninsular, les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any, a un cost inferior al d'un sistema basat en les tecnologies convencionals.

Per les seves característiques de funcionament dins el sistema elèctric, les centrals nuclears són un gran obstacle per al desplegament a gran escala de les energies renovables.

L'energia nuclear no salvarà el clima.

Mai no podrà ser una solució econòmicament viable i eficient per reduir emissions de CO₂ en la lluita contra el canvi climàtic.

És més, per cada euro invertit en mesures d'estalvi i eficiència energètica s'aconsegueix reduir set vegades més emissions de CO₂ que si aquest mateix euro s'invertís en construir centrals nuclears.

I està demostrat que, considerant el cicle complet de les tecnologies de generació elèctrica no fòssils (és a dir, la nuclear i les renovables), per cada kWh produït l'energia nuclear emet més CO₂ que qualsevol de les energies renovables. Això és perquè a totes les etapes del cicle nuclear (la mineria de l'urani, la fabricació del combustible nuclear, la construcció de les centrals nuclears, el seu manteniment i posterior desmantellament, la gestió dels residus radioactius, etc.) es consumeixen grans quantitats de combustibles fòssils.

L'energia nuclear no pot jugar cap paper a l'hora de reduir significativament la nostra dependència del petroli, el qual es fa servir majoritàriament en el sector del transport. La solució són altres mesures: una ordenació adequada del territori, incentivar el transport públic col·lectiu i les formes no motoritzades, més eficiència en els motors, disminució del pes i la potència dels vehicles, vectors alternatius (hidrogen a partir d'energies renovables, etc.).

No genera independència energètica.

Espanya importa el 100% de l'urani que es fa servir com a combustible a les seves centrals nuclears, cosa que fa que la nostra dependència de l'estranger sigui total per a aquesta finalitat.

També depenem totalment de països estrangers en altres fases bàsiques del cicle nuclear, com ara l'enriquiment del combustible. La situació és idèntica en altres aspectes tecnològics, com els dissenys dels reactors o les patents per a la fabricació dels elements combustibles, que són d'origen estranger.

L'urani s'acaba. Només queden reserves d'urani-235 (el combustible dels reactors nuclears) per a unes dècades més (considerant el ritme de consum actual, per als prop de 440 reactors actualment en funcionament a tot el món; però duraria encara menys si augmentés el parc nuclear mundial).

Abandonar l'energia nuclear és exclusivament una qüestió de voluntat política, perquè no hi ha cap problema tècnic, energètic o econòmic que ho impedeixi, i és l'acció més desitjable des del punt de vista de la seguretat i de la protecció del medi ambient i la salut.

El PSOE va guanyar les passades eleccions generals fent ús d'una sèrie de promeses, com la de tancar les centrals nuclears de forma progressiva i substituir-les per "energies netes, segures i menys costoses", com diu el seu programa electoral.

Per tot això, demano al Govern que posi en marxa un pla de tancament progressiu però urgent de les centrals nuclears, començant immediatament per Garoña, la més vella i perillosa, i que prengui les mesures necessàries per fer possible un sistema energètic sostenible, basat al 100% en les energies renovables i en l'estalvi i l'eficiència energètica.

yosoyantinuclear.org





IMPRESS EN PAPER 100% RECICLAT POSTCONSUM I TOTALMENT LLIBRE DE CLOR.

yosoyantinuclear.org

Entra a www.yosoyantinuclear.com
Fes-te soci en www.greenpeace.es o
truca al **902 100 502**
Col·labora activament en
participa@greenpeace.es



GREENPEACE

Greenpeace és una organització independent que usa l'acció directa no violenta per a exposar les amenaces al medi ambient i cerca solucions per a un futur verd i en pau.

Informa't, comença per coses senzilles i passa gradualment a les difícils, coneix alternatives.

Greenpeace
San Bernardo 107, 1a planta
28015 Madrid
Tel 91 444 14 00
Fax 91 447 15 98

Ortigosa 5, 2n 1a
08003 Barcelona
Tel 93 310 13 00
Fax 93 310 43 94

www.greenpeace.es

TANQUEM
LES
NUCLEARS

**100 %
RENOVABLES**

