

ARGUMENTS A FAVOR DE L'ENERGIA NUCLEAR

1. Les centrals nuclears garanteixen el subministrament elèctric

L'energia nuclear és la font d'energia que més hores funciona a l'any. Està disponible les 24 hores, els 365 dies l'any i, d'aquesta manera, assegura l'abastament elèctric. Els vuit reactors nuclears espanyols, tres dels quals a Catalunya, produeixen el 20,21% (el 2010) de l'electricitat que consumim de manera segura, fiable, constant i neta.

2. Redueixen la dependència exterior

La primera i millor mesura per resoldre la nostra crisi econòmica passaria per liquidar la costosa dependència energètica, que encareix la fabricació de qualsevol producte i la factura elèctrica dels ciutadans. La nostra dependència energètica és de l'ordre del 82% del consum. La possibilitat que el cost d'aquesta crisi s'agreugi la experimentem periòdicament quan els països de l'OPEP es posen d'acord per per baixar la producció de cru i forçar l'augment del preu del barril de petroli. D'altra banda, l'energia nuclear s'ha vist relativament no afectada per embargaments, ja que el mineral d'urani és explotat en països fiables tals com Austràlia o Canadà, a diferència de, per exemple, grans proveïdors de gas natural inestables com per exemple Rússia (Gazprom), Argèlia o Líbia.

3. No emeten gasos d'efecte hivernacle i ajuden a complir el protocol de Kyoto

L'energia nuclear no emet gasos ni partícules contaminants a l'atmosfera, per tant, és clau per frenar el canvi climàtic. En no utilitzar combustibles fòssils i, per tant, no generar CO₂, les centrals nuclears permeten estalviar un 8% de les emissions de CO₂ a nivell mundial. La nuclear és l'única font disponible en l'actualitat capaç de subministrar grans quantitats d'electricitat sense contaminar l'atmosfera. Els reactors nuclears no emeten gasos amb efecte hivernacle o cendres durant el seu funcionament normal, però, la mineria i el procés d'urani si impliquen algunes emissions. Les emissions que procedeixen del cicle complet són totalment comparables amb les de l'energia eòlica.

4. Són segures

Les centrals nuclears es dissenyen de manera robusta i segura i es troben entre les instal·lacions industrials millor protegides. Un organisme regulador independent, el Consell de Seguretat Nuclear que reporta al Congrés dels Diputats i al Senat, vetlla per la seva seguretat. Els reactors espanyols es troben entre els millors del món, segons els indicadors de funcionament internacionals. Les plantes d'energia nuclear són segures i protegides contra atacs. Els edificis de contenció estan fortament reforçats, búnqueritzats i extremadament protegits. Cal destacar també el gran nivell de seguretat per als treballadors de la indústria nuclear. L'energia nuclear va provocar 8 morts immediates per descàrregues elèctriques, el que és significativament més baix que les xifres en el carbó 342, gas natural 85, i hidroelèctrica 883. Les dades estan referides al període 1970-1992.

5. Són competitives

La generació d'electricitat amb energia nuclear és econòmicament competitiva. L'energia nuclear ajuda a contenir els preus de l'electricitat i, juntament amb la hidràulica, la seva quilowatt hora és el més barat. Per exemple, 32'3 quilos d'urani tenen l'energia equivalent

de 100.000 tones de carbó. El megawatt-hora nuclear costa uns 40 euros, amb carbó o petroli (combustibles fòssils) 70 euros, amb plaques solars 200 euros. Els ajuts al carbó, la moratòria nuclear i altres subvencions energètiques les paga el consumidor en el rebut elèctric, generant-se un dèficit tarifari de 50.000 milions d'euros. La inversió racional d'aquesta despesa improductiva permetria la construcció de deu noves centrals nuclears i una rebaixa astronòmica de la factura de la llum.

6. Són fonts basades en la tecnologia més puntera

La tecnologia nuclear ha demostrat ser capaç de mantenir operatius els reactors i d'incloure les millores tècniques que s'han anat desenvolupant, fent possible una operació contínua i segura gràcies a una indústria altament qualificada. La tecnologia nuclear no només es manté en el nostre país, sinó que continua desenvolupant per atendre un mercat nuclear internacional imparable.

7. Economia de costos

L'energia nuclear és l'única font d'energia que explícitament calcula, dins del seu cost total, els costos estimats per al tractament i emmagatzematge dels residus i per a la desinstal·lació de la planta, que els costos declarats per les plantes de combustible fòssil són enganyosament baixos per aquest motiu. A més, el cost de moltes energies renovables, s'incrementaria si s'incloguessin les necessàries fonts de suport donada la seva naturalesa intermitent. S'ha calculat que la energia eòlica, una de les més grans esperances dels contraris a l'energia nuclear, té un cost de tres vegades superior a la mitjana de l'electricitat a Alemanya.

8. Generen ocupació

Les centrals nuclears són fàbriques de producció d'electricitat i, igual que altres elèctriques, generen ocupació i riquesa en la seva zona d'influència. Concretament, en cada reactor treballen unes 500 persones. El sector nuclear espanyol s'empra en l'actualitat a unes 30.000 persones entre llocs directes i indirectes. Si l'estat espanyol es decidís a passar del 18% de producció nuclear actual, al 30%, que és la mitjana europea, es generarien 172.000 llocs de treball.

9. "El problema dels residus té solució"

Els residus radioactius estan controlats per una empresa pública creada a aquest efecte, ENRESA. En l'actualitat, hi ha solució tècnica per a l'emmagatzematge temporal, la reutilització dels combustibles gastats i la seva disposició final. A Espanya, els residus radioactius d'alta activitat suposen menys d'una mil·lèsima part de tots els residus tòxics i perillosos. Tots els residus que general la energia nuclear són envasats i emmagatzemats, de manera diferent al que es realitza amb altres fonts com el carbó o el petroli en què la contaminació és llançada directament a l'entorn circumdant. Els residus generats per les centrals nuclears va perdent la seva radioactivitat amb el pas del temps. Després de 50 anys, el 99,1% de la radiació ja ha estat emesa, el que presenta un fort contrast amb l'arsènic i altres elements químics que són estables i existiran per sempre, i que són alliberats al cremar carbó. El residu nuclear també és molt petit en volum i significa (en volum) menys de l'1% dels residus tòxics als països industrialitzats. El 96% dels residus nuclears poden ser reciclats i reutilitzats.

10. Hi ha un impuls nuclear mundial

Recentment s'ha produït un interès renovat en l'energia nuclear com una solució a l'esgotament de les reserves petrolíferes i a l'escalfament global ja que la demanda d'electricitat està incrementant i l'energia nuclear no genera virtualment gasos d'efecte hivernacle, en contraposició a les alternatives habituals com ara el carbó. Actualment hi ha 442 reactors que produeixen el 17% de l'electricitat mundial. 65 més estan en construcció a França, Finlàndia, Rússia, Bulgària, Xina o l'Índia. Hi ha, almenys, 200 més programats i països sense reactors com Polònia s'estan plantejant seriosament comptar amb l'energia nuclear. Altres com Holanda, Suïssa o Bèlgica operen els seus reactors a llarg termini.

11. Són necessàries

Les centrals nuclears garanteixen el subministrament elèctric, frenen les emissions contaminants i redueixen la dependència exterior. La situació energètica i mediambiental ha fet que cada vegada més veus entre representants sindicals, cambres de comerç, associacions empresarials, científics, tècnics i polítics de diferents signes reconeguin l'aportació nuclear i demanen establir un debat assedegat, transparent i obert al voltant d'aquesta font d'energia.

12. Eviten una crisi energètica mundial

Abandonar l'energia nuclear, que és neta i segura, provocaria una crisi energètica que només podria compensar el carbó amb un gran increment de les emissions de CO₂ o un increment de les importacions d'energia d'altres països, que al cap i a la fi, serà també nuclear o bé de petroli.

* Argumentari realitzat amb informació extreta del [Foro de la Industria Nuclear Española](#)