**IMPACTE MEDIAMBIENTAL DELS RESIDUS RADIOACTIUS**

**1 De on provenen els residus radioactius de l’estat espanyol?**

-De la producció d’energia elèctrica d’origen nuclear

-De la clausura de les instal·lacions de les centrals nuclears

-De les aplicacions de radioisòtops en la medicina (radioteràpia, gammagrafia, tomografia, etc)

**2 On s’emmagatzemen els residus radioactius de baixa i mitjana activitat en l’estat espanyol?**

En una antiga mina d’urani en El Cabril (Córdoba), gestionat per ENRESA

**3 Quants d’anys mantenen la radioactivitat els residus de baixa i mitja activitat?**

Menys de 30 anys.

**4 On s’emmagatzemen els residus d’alta radioactivitat?**

En Espanya el combustible nuclear, una vegada utilitzat en el reactor d’una central nuclear, s’emmagatzema en piscines en les pròpies centrals elèctriques.

**5 Quants d’anys mantenen la radioactivitat els residus d’alta activitat?**?

Des de 6 600 anys, com el del plutoni-240, a 2 130 000 anys, como el neptunio-237.

**6 Què es un Magatzem Temporal Centralitzat? Per què s’anomena així?**

S’anomena així perquè pot emmagatzemar per un temps determinat (60 anys) els residus radioactius de alta radioactivitat.

**7 Quants de Magatzems Temporals Centralitzats hi ha a l’estat espanyol ?**

Cap. Hi ha un projecte de construcció d’un MTC a Vilar de Cañas (Cuenca) ara paralitzat.

**8 Per què es paga a França 65.000 € al dia?**

Per a què França emmagatzemi els residus d’alta radioactivitat de Vandellós I,

la central desmantellada [per l’incendi de 1989](http://hemeroteca.lavanguardia.es/preview/1989/10/20/pagina-28/33082486/pdf.html?search=Vandell%C3%B3s). Costa 23,7 milions de euros a l’any.

**9 Què és un Magatzem Geològic Profund?**

És l’emmagatzematge del residus radioactius d’alta activitat a gran profunditat en l’interior de formacions geològiques estables.

**10** **Quants n’hi ha al món?**

Només n’hi ha un al món, a Nou Mèxic (EEUU) i és d’ús militar.

**11 Quants de reactors nuclears hi ha a l’estat espanyol?**

BWR: Sta.María Garoña en Burgos i Cofrentes en Valencia

PWR: Almaraz I y Almaraz II en Cáceres, Ascó I,Ascó II y Vandellós II en Tarragona i Trillo en Guadalajara.

Total 8 reactors nuclears actius.



* **Centrals paralitzades:**

 **Valdecaballeros I, Trillo II, Sayago, Regodola, Santillàn, Lemóniz I, Lemóniz II, Escatron I i Escatron II.**

* **Desmantellades :**

**Zorita y Vandellós I**

**11 Quants de reactors nuclears hi ha al món ?**

Aproximadament n’hi ha 438 reactors nuclears en tot el món. El país que més reactors nuclears té és EE.UU amb 99 reactors.

**12 Digues la teva opinió sobre quina és la manera més correcta de gestionar aquest tipus de residus.**