

Un mal atómico que ‘sólo’ dure mil años

La UE investiga cómo recortar la duración de la radiactividad de los residuos nucleares antes de confinarlos bajo tierra

GABRIELA CAÑAS, **Bruselas**
Hay males que duran mucho más de cien años. Los expertos creen que los residuos nucleares de alta intensidad que el mundo produce por toneladas mantienen su peligrosa radiactividad durante dos millones de años. Mientras los políticos de la UE deshojan la margarita de qué hacer con ellos, un centro belga de investigación asociado a la Comisión Europea intenta ensayar un sistema de transmutación del átomo que se convierta en un prototipo para la UE y logre reducir tan pesada carga temporal de dos millones a un máximo de mil años y, paralelamente, probar si enterrar los residuos en terreno arcilloso sería buena solución.

Sólo los 15 países de la UE generan cada año 40.000 metros cúbicos de residuos nucleares; 2.000 de ellos son de alta intensidad, los más longevos y peligrosos, responsables del 95% de las radiaciones de todos los desechos, y para los cuales no hay todavía ninguna solución plausible. Hay consenso, sin embargo, en que el sistema menos malo es enterrarlos en capas geológicas estables y profundas a la espera de que su vida radiactiva se ex-

tinga por sí sola unos cuantos miles de años después.

En la UE, sólo Finlandia y Suecia tienen proyectos avanzados para enterrar estos residuos. Para los demás, Bruselas ya ha propuesto una directiva que les obligue a tomar una decisión antes de 2010 y a que sea operativa para 2018. Pero, mientras tanto, a pesar de moratorias y de cierres programados de centrales, el 35% de la electricidad que se consume proviene de la energía atómica y su funesto legado sigue aumentando sin que nadie tome una decisión.

Myrrha es un proyecto que podría aliviar tan terrible carga radiactiva. Iniciado en 1997, y todavía en fase de prediseño, estudia la construcción de un acelerador de protones prototipo para la transmutación de los residuos de alta radiactividad. “Se conseguiría disminuir la amplitud del problema”, dice Hamid Aït Abderrahim, jefe de departamento del proyecto. “Sobre todo, reducir el tiempo de actividad hasta un mínimo de 300 años y un máximo de mil”. El acelerador empezará a construirse en 2007 y a probarse en 2010.

El Centro de Estudios de la



Los comisarios europeos Philippe Busquin y Loyola de Palacio, durante su visita el martes al CEN. / EL PAÍS

Energía Nuclear (CEN), situado en el norteño pueblo belga de Mol, dependiente del Gobierno y en el que participa la Comisión Europea, acoge tres reactores y varios proyectos. Uno incluye, además del acelerador de protones, un laboratorio subterráneo (Hades), a 200 metros de profundidad, donde probar los materiales y la respuesta del terreno a las perturbaciones de los residuos almacenados, además de entrenar a investigadores.

El CEN está situado en una zona minera de Bélgica. Sólo una vez dentro, cuando se desciende en un viejo ascensor, se percibe que el lugar acoge proyectos novedosos de investigación. Seiscientas personas y 80 millones de euros anuales mantienen la ac-

tividad de este lugar que, creado en los años cincuenta, fue pionero en la investigación nuclear.

El proyecto Myrrha es su principal desafío, pero los responsables del CEN dicen que su mayor dificultad no es técnica. “Es más un problema social”, dice su director general Paul Govaerts. “Nos hemos comprometido a formar a técnicos de otras disciplinas para trabajar en la percepción del riesgo y de los aspectos jurídicos de la energía nuclear”. Los que trabajan en este sector saben del miedo y el rechazo que genera este tipo de energía. Ellos abogan por la transparencia y una mayor seguridad.

El catálogo que distribuye el centro incluye una amplia relación de los estudios epidemiológicos

acometidos en la zona desde los años cincuenta y que vienen a demostrar que el índice de casos de cáncer no es superior a la media del resto de los ciudadanos.

Los comisarios europeos de Investigación, Philippe Busquin, y de Transportes y Energía, Loyola de Palacio, visitaron el CEN esta semana. “Es absurdo ocultar el tema nuclear”, dijo De Palacio. “Ya sé que no me hago muy popular encarando el asunto, pero es de responsabilidad política afrontarlo. Mientras necesitemos la energía nuclear hay que aumentar la seguridad”. Los Verdes siguen opinando que el argumento es tramposo y que invertir en este asunto es hacerlo en la energía nuclear cuando ésta debería desaparecer.

Sogecine y Películas Pendelton PRESENTAN

Una película basada en los personajes de FRANCISCO IBÁÑEZ

LA GRAN AVENTURA

MORTADELO Y FILEMÓN

★★★★★

"RADICAL, FRENÉTICA, INCREÍBLE"

Jordi Costa FOTOGRAMAS

ENVÍA TU SMS CON LA PALABRA TRINIA AL 5666 Y CONSIGUE REGALOS EXCLUSIVOS*

www.mortadeloyfilemonlapelicula.com plus.es/mortadeloyfilemonlapelicula

AUTORIZADA PARA TODOS LOS PÚBLICOS

CINE PALACIO DE LA MÚSICA

CINE ACTBOX

CINE JUAN DE AUSTRIA

CINE BENTLEY

CINE MORASOL

CINE UCC CINECITÉ MENOR ALVARO

LA VAGUADA

Roxi-B 2 Salas

PALAFIX

lido 7 Salas

CINE CRISTAL

PRINCESA

RENOIR RETRO

RENOIR CUATRO CAMERAS

YELMO CINEPLEX CINES IDEAL

CONDE DUQUE SANTA ENRIQUETA

BOX ALCAZAR NORTE (MADRID)

CINESA LAS ROSAS SAN BLAS

BOX PLAZA ALICIA (MADRID)

CINE Aragó

CINEMA España

CINES ÁBACO MADRID

YELMO CINEPLEX COLOMBIA

DEHESA CHAMARTIN

MADRID SUR

Madrid VALDEBERNARDO

Alcalá de Henares DEHESA MULTI.

Alcalá de Henares MULTICINES

MARINER LOS CHORRINOS FOSCARIF MORALEJA

Alcobendas STER CENTURY

YELMO CINEPLEX TREBAGUAS

LAUREN ALCORCÓN

YELMO CINEPLEX PLANETOCIO

Villalba ESTRELLA

Coslada RAMBLA MULTI.

Fuenlabrada LORANCA

Fuenlabrada MULT. FUENLABRADA

UCC CINECITÉ GETAFE

Getafe BULEVAR

BOX SECTOR 3 (MADRID)

Leganes PARQUESUR

Leganes AVENIDA

MARINER LOS CHORRINOS FOSCARIF MAJADAHONDA

RENOIR MAJADAHONDA

Móstoles DEHESA

Parla FERIA

KINEPOLIS

Pozuelo TORREON

YELMO CINEPLEX PARQUE RIVAS

amc MADRID LAS ROSAS (LA GINE)

BOX EL CORREDOR (MADRID)

BOX LA FONTANA (MADRID)

DREAMS VALDEMORO