

DEVASTACIÓN EN JAPÓN

La fusión total del núcleo es posible

Los expertos creen que el búnker puede evitar en cualquier caso la liberación de gases.

R.Romar | 15/3/2011 | Actualizada a las 9:17 h

Valoración

Twitter 11

Menéame

Me gusta

«La fusión parcial es casi segura y bastante lógica, y la fusión total del núcleo, aunque en los manuales no estaba previsto que ocurriese, puede ser físicamente posible si no se puede inyectar más agua y sube la temperatura», explica Ignacio Durán, catedrático de Física Nuclear en la Universidad de Santiago. La fusión del núcleo de los tres reactores de la planta de Fukushima, el peor de los escenarios posibles y del que muchos expertos dudaban ayer por la mañana, es ya algo más que una amenaza, según ha admitido el propio Gobierno nipón.

Pero, qué cabe esperar si finalmente se confirma el peor de los escenarios. Lo más probable es que la central se convierta en un cementerio nuclear y que el material radiactivo quede confinado primero en la vasija y luego en su primer recipiente de seguridad, reforzado con hormigón. Que existan o no fugas radiactivas dependerá de su solidez. La radiación se produce al oxidarse las vainas que protegen al combustible, lo que libera gases nobles que hay en su interior, como xenón y kriptón, y otros volátiles, como el yodo y el cesio. Luego se produce la fusión del combustible nuclear a una temperatura de tres mil grados. «Con ella se liberarían más productos que forman aerosoles y cuyo escape a la atmósfera depende de que la contención mantenga su capacidad de aislamiento», explica el catedrático de Ingeniería Nuclear de la Universidad Politécnica de Madrid, Eduardo Gallego.

Pero, aunque el accidente supere en gravedad al ocurrido en la central de Harrisburg en 1979, de nivel 5, el Foro de la Industrial Nuclear Española asegura que la población no tiene porque correr peligro. «Incluso en el caso de que el combustible se fundiese ?explica en una nota?, los sistemas de contención del reactor se han diseñado para prevenir la dispersión de radiactividad hacia el exterior». Parecida opinión mantiene el catedrático Ignacio Durán, quien asegura que «el edificio de contención está preparado para aguantar la temperatura y la radiación». Lo que también descarta es que en la planta de Japón se produzca

Rel

Li

Noti

1.

2.

3.

4.

5.

una explosión termonuclear como la ocurrida en Chernóbil. «Es físicamente imposible», apunta.

Compartir

Anuncios Google

Energía Nuclear

Por un modelo energético más Eficiente, competitivo y sostenible

Repsol.com/Innovacion_y_Tecnologia

Webs del grupo [RadioVoz](#) [V Televisión](#) [Voz Audiovisual](#) [Sondaxe](#) [Canalvoz](#) [Voz Natura](#) [Fundación](#) [Prensa Escuela](#) [Escuela de Medios](#)

Anuncios Clasificados [Inmobiliaria](#) [Motor](#) [Empleo](#) [Mercadillo](#)

Tarifas web [Consulta](#)

Contacte con nosotros webvoz@lavoz.es



© Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A.

Polígono de Sabón, Arteixo, A CORUÑA (España)

Inscrita en el Registro Mercantil de A Coruña en el Tomo 2438 del Archivo, Sección General, a los folios 91 y siguientes, hoja C-2141. CIF: A-15000649.