

OPINIÓN

Catedrático de Física Nuclear de la USC

Qué aprender de Daiichi

Ignacio Durán 13/3/2011

Valoración

Twitter 2

Menéame

Me gusta

Noti

1.

2.

3.

4.

5.

El día 11 de marzo pasará a la historia como una de las fechas señaladas por un accidente nuclear de extraordinaria gravedad. Tres de los seis reactores de Daiichi, en la isla de Fukushima (Japón) estaban en operación cuando sobrevino un terremoto clasificado entre los de mayor magnitud de los últimos cien años. Los sistemas de prealarma funcionaron y los reactores comenzaron el proceso de enfriamiento. El calor residual de un reactor nuclear necesita, en este caso, una refrigeración asistida por bombas alimentadas mediante sistemas redundantes de generadores diésel. Una hora después del comienzo de la refrigeración, los de uno de los reactores fallaron como resultado del tsunami, lo que supone la concatenación de dos catástrofes naturales seguidas. El equipo de controladores, que en ningún momento estuvo en peligro por causa de la radiación, tomó la decisión de comenzar a liberar presión de la vasija, mientras se procedía a reemplazar los generadores dañados, en un proceso controlado que conlleva, por cuestiones de seguridad, la evacuación de la población en un determinado perímetro.

Un fallo del sistema de refrigeración entraña el peligro, que por ahora parece descartarse, de una fusión parcial del núcleo del reactor, lo que liberaría cantidades incontroladas de material radiactivo en el edificio de contención que rodea al reactor y la inutilidad permanente de la planta. Hay que añadir que este tipo de reactores, con más de 40 años de antigüedad, como los que tenemos en España, no son tan seguros como los de diseño actual, pero, bajo ninguna circunstancia, pueden dar lugar a una explosión como la de Chernóbil. Esto no quiere decir que no haya que extremar todas las precauciones para evitar contaminaciones severas en varios kilómetros a la redonda.

Relevo

Para darnos una idea de la magnitud del seísmo, baste decir que el eje de la Tierra se ha desplazado 25 centímetros, y la isla de Fukushima, más de tres metros. Pues a pesar del temblor y del tsunami posterior, de los 54 reactores

nucleares que hay en Japón, solo la planta de Daiichi ha tenido un accidente de alto riesgo, habiendo otras dos en las que se han producido también incidencias de gravedad. Con esto se han puesto de manifiesto dos cosas: por un lado, los grandes márgenes de seguridad pasiva con los que se construyen este tipo de reactores, así como el correcto funcionamiento de los distintos niveles de seguridad activa. Por otro lado, desde mi punto de vista, si se comparan este tipo de reactores con los que se están construyendo actualmente, se deduce la conveniencia de emprender cuanto antes una política de renovación del actual parque de centrales nucleares. No solo se ganará al tener una seguridad pasiva mucho mayor, sino que se reducirá el problema de la gestión de los residuos, al tiempo que se aumenta la rentabilidad económica.

Compartir

Anuncios Google

[¿Tiene tu casa gas radón?](#)

Medidas de radón en viviendas. 20% descuento. Rápido y sencillo.

www.detectivedonradon.com

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.