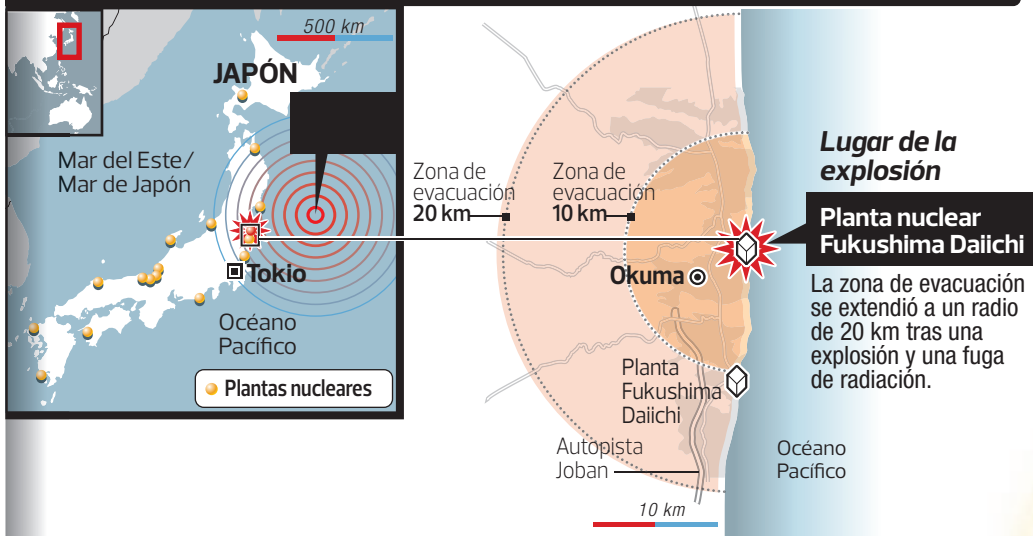


→ ALARMA EN EL PACÍFICO. CRISIS NUCLEAR EN JAPÓN

Fukushima preocupa al mundo

PELIGRO DE RADIATIVIDAD EN LA ZONA

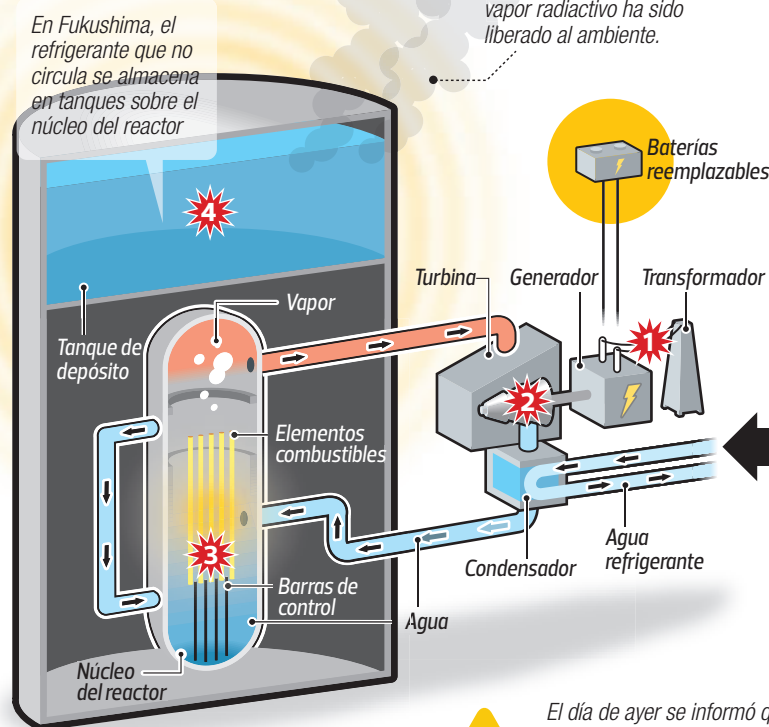


REACTOR EN RIESGO

El jefe de Secretaría de Gabinete de Japón, Yukio Edano, dijo que la explosión ocurrida en la planta nuclear de Fukushima no fue en el contenedor del reactor y que no se espera una gran fuga de radiación en el lugar, dañado por un terremoto que sacudió el país el viernes.

¿QUÉ OCURRE EN FUKUSHIMA?

- 1 Por efecto del sismo se cortó el suministro eléctrico necesario para el funcionamiento de la refrigeración.
- 2 El generador requiere energía para bombear agua dentro del reactor para que se enfríe.
- 3 Sin refrigeración, el combustible irradiado en el núcleo del reactor podría causar una fusión y por ende una explosión.
- 4 El agua que no circula, almacenada en los tanques que contienen combustible nuclear usado, puede hervir y evaporarse y sobrecalentar el combustible.



Para evitar las altas presiones, vapor radiactivo ha sido liberado al ambiente.

En Fukushima, el refrigerante que no circula se almacena en tanques sobre el núcleo del reactor

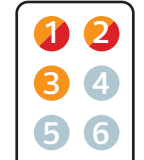
La energía estaba siendo provista por baterías que duraban hasta 8 horas cada una y que podían ser reemplazadas por helicópteros

Para intentar enfriar el reactor, los técnicos están utilizando un procedimiento que consiste en inyectar agua del mar en el recipiente primario de contención como refrigerante.

La planta cuenta con seis reactores del modelo de agua en ebullición (BWR por sus siglas en inglés). El primero entró en funcionamiento en 1971.

El día de ayer se informó que el sistema de refrigeración de emergencia de otro de los reactores de esta planta (el reactor número tres) había dejado de funcionar.

Estado actual de los otros reactores



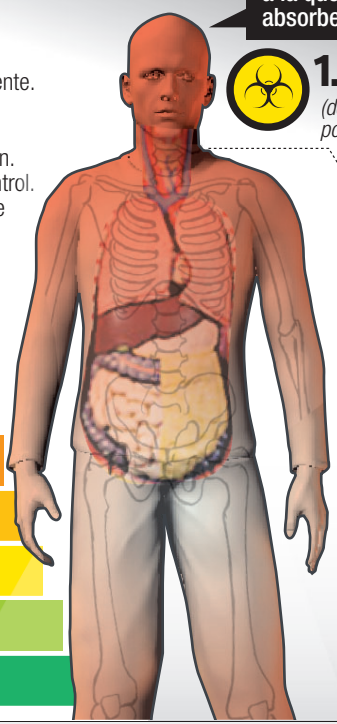
- Reactores sin energía primaria o de emergencia
- Se perdió control de la presión
- No presentan anomalías

ESCALA INTERNACIONAL DE ACCIDENTES NUCLEARES

El accidente en la planta nuclear en Japón ha sido catalogado en el nivel 4 de accidentes nucleares y radiológicos.

Nivel 4

Impacto sobre las personas o el medio ambiente. Liberación menor de material radiactivo que pueda requerir la aplicación de medidas de seguridad. Al menos una muerte por radiación. Daños en los obstáculos radiológicos y el control. Combustible fundido o dañado y liberación de cantidades significativas de radiación con probabilidad de exposición pública.



Según los especialistas, la dosis de radiactividad que han recibido las personas que se encontraban cerca del lugar del accidente correspondería a la que una persona puede absorber como máximo en un año.

1.015 microsievert
(dosis de radiación absorbida por la materia viva)



Dosis de yodo han sido preparadas para ser repartidas a las personas que se encontraban en las cercanías a la zona de radiactividad. El yodo tiene la capacidad de bloquear el paso del yodo radiactivo.

110.000 personas han sido evacuadas de las zonas cercanas a la planta nuclear

Nivel 7: accidente grave es la escala de accidente nuclear que se alcanzó en la planta de Chernóbil (1986)