

Comunicado 22: Seguimiento de la situación de las centrales nucleares de Japón

27 de marzo de 2011

Según la última información recibida desde el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la Unión Europea, los datos recabados sobre la situación radiológica en el interior y exterior de la instalación y la situación operativa de los reactores de la central nuclear Fukushima Daiichi son los siguientes:

Situación radiológica en el interior:

Las tasas de dosis registradas han disminuido ligeramente en las últimas horas, aunque los valores detectados en los reactores 3 y 4 siguen siendo extremadamente altos. En el acceso principal del emplazamiento las tasas de dosis son 0,147 mSv/h. Las labores de recuperación en la planta siguen siendo complicadas dada la situación radiológica existente.

Situación radiológica en el exterior:

En las poblaciones cercanas a la central (en un radio de unos 40 km) se mantienen los niveles de radiación, excepto en la zona norte, donde han aumentado. El valor máximo medido es de 0,005 mSv/h a una distancia de 30 km. El gobierno japonés ha adoptado medidas complementarias para atender a la población confinada entre 20 y 30 kilómetros de la central. En este sentido, ha recomendado que se utilicen los centros para evacuados, localizados en esa área.

En las capitales de prefecturas más alejadas los valores se mantienen sin grandes fluctuaciones con respecto a los datos proporcionados ayer. Los valores más altos se registran en la prefectura de Fukushima, donde pueden llegar a ser de 0,004 mSv/h. En la prefectura de Ibaraki se registran también valores altos, del orden de 0,00025 mSv/h en la capital. En Tokio se miden 0,00012 mSv/h. El fondo radiactivo normal en estas ciudades es de 0,000045 mSv/h. Estos valores siguen siendo ligeramente superiores al fondo natural, pero no suponen riesgo para la salud de las personas.

Los niveles de deposición medidos no han sufrido grandes variaciones aunque han aumentado ligeramente en las prefecturas de Tochigi, Chiba, Tokio y, sobre todo en Yamagata. En cualquier caso, todas se mantienen por debajo de los límites reglamentarios.

El gobierno japonés ha levantado las restricciones para el consumo de agua en 16 localidades, aunque las mantiene en otros seis municipios de las prefecturas de Fukushima, Ibaraki, y Chiba para el consumo de niños menores de un año, debido a las concentraciones de Yodo-131.

En cuanto a la situación del mar, según las mediciones realizadas a 330 metros de la central, los niveles de radiación se mantienen por encima de los límites establecidos. Sin embargo,

los valores de las mediciones realizadas en varios puntos ubicados a 30 kilómetros de la planta han disminuido, así como los valores de contaminación del aire en esa zona.

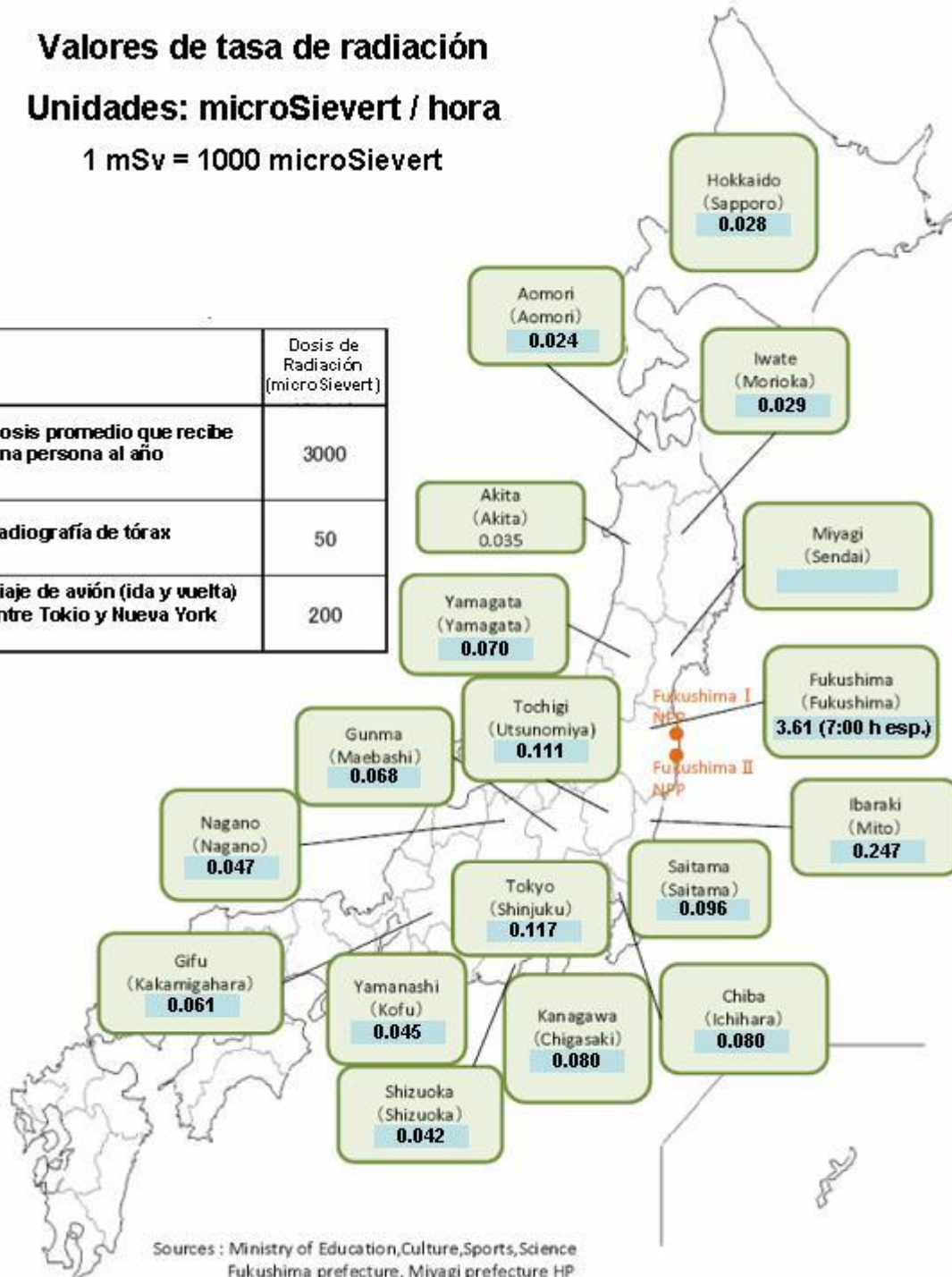
**Al final de esta nota de prensa se adjunta un gráfico en el que se indican los valores de dosis habituales asociados a las diversas actividades en las que están presentes las radiaciones ionizantes.*

Valores de tasa de radiación

Unidades: microSievert / hora

1 mSv = 1000 microSievert

	Dosis de Radiación (microSievert)
Dosis promedio que recibe una persona al año	3000
Radiografía de tórax	50
Viaje de avión (ida y vuelta) entre Tokio y Nueva York	200



Valores actualizados a las 5:00 hora española del día 27, salvo Fukushima

Situación operativa:

Tras recuperar la alimentación eléctrica en las seis unidades, continúan las verificaciones para intentar conectar los equipos, pero se ha logrado con muy pocos, por lo que se mantiene la refrigeración provisional mediante aporte de agua dulce a los reactores.

En las unidades 2 y 4 se han conectado ya los paneles de distribución a la red exterior, pero continúan las verificaciones de componentes antes de su conexión y se ha recuperado alguna instrumentación en las unidades 1, 2 y 4.

En la unidad 1, tanto la presión como la temperatura de la vasija se mantienen sin grandes cambios, del mismo modo que la presión de la contención. Se ha detectado la presencia de agua contaminada (Yodo-131, Cesio-137 y otros radioisótopos) en los sótanos del edificio de turbina, lo que indicaría que se ha producido una fuga desde el edificio del reactor.

En la unidad 2 se ha sustituido la inyección de agua de mar por la de agua dulce, para evitar corrosiones en los componentes de la vasija y la contención, como se venía realizando en las unidades 1 y 3.

En la unidad 3 se mantienen estables la presión y la temperatura en el reactor y la presión en la contención. En esta unidad se está planificando el drenaje del agua contaminada en el edificio de la turbina al condensador principal.

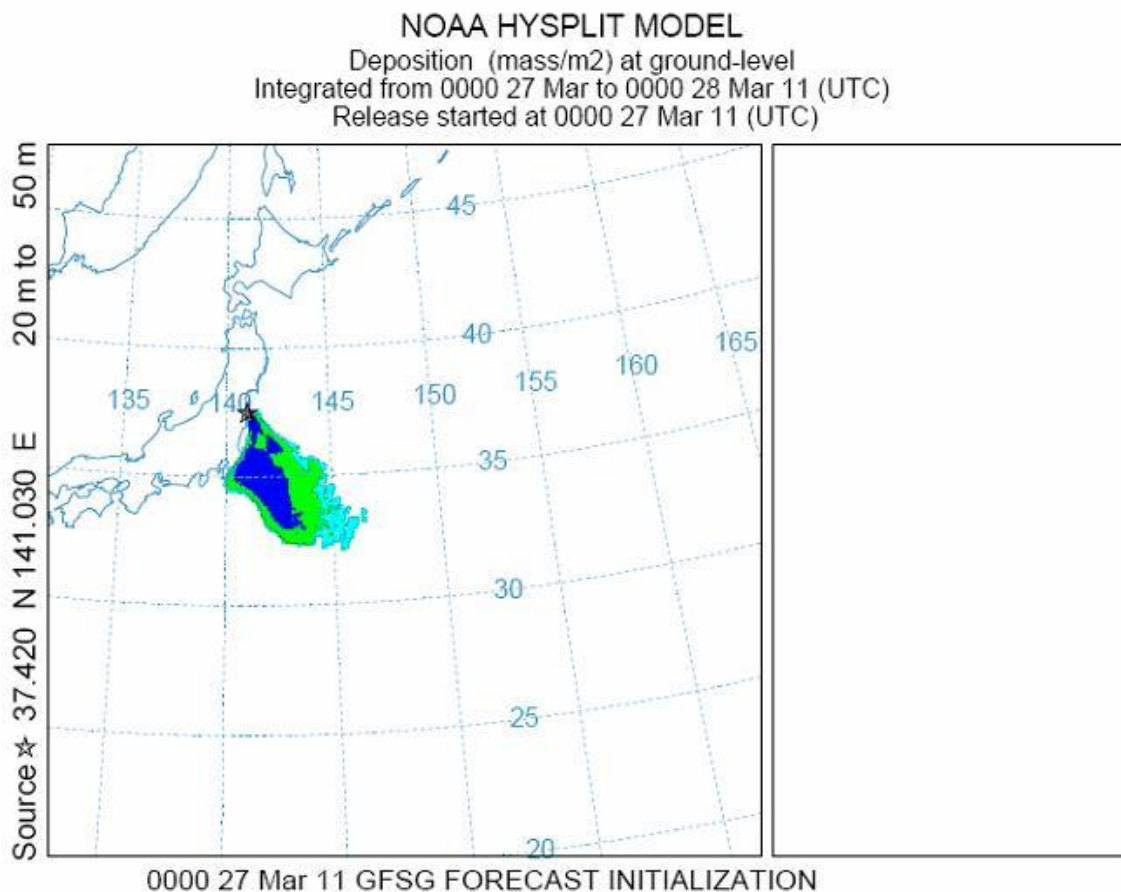
Se sigue detectando el humo blanco o vapor que apareció en los edificios del reactor de las unidades 1, 2, 3 y 4 el pasado día 26.

Se sigue aportando agua del mar a las piscinas de combustible de las unidades 2, 3 y 4. No se tienen datos sobre la temperatura de la piscina de la unidad 4.

Las bombas de refrigeración de las unidades 5 y 6, continúan bajo control, refrigerando tanto el reactor como las piscinas.

Trayectoria de los vientos:

Las trayectorias de las masas de aire desde la 02:00 h (hora española) del día 27 de marzo se dirigen a primeras horas del día hacia el sureste de la central nuclear. Por tanto, a primeras horas del día, las masas de aire se dirigen hacia el Océano Pacífico. Conforme vaya pasando el día, las trayectorias de las masas de aire irán girando hacia el sur, por lo que en las últimas horas del día, está previsto que lleguen a las zonas costeras de Japón situadas al sur de la central nuclear de Fukushima.



NOTA: aunque los resultados muestran un modelo de la Nacional Oceanic Atmospheric Administration, esto no es producto realizado por la NOAA, ni ha sido visto o comentado por la NOAA. Estos datos han sido contrastados con la información suministrada por la Organización Meteorológica Mundial a través de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

OTRAS ACTUACIONES

El Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) continúa el seguimiento de la situación, en coordinación con los organismos internacionales y emitirá próximos comunicados cuando reciba nueva información relevante.

El Consejo de Seguridad Nuclear, en coordinación con el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, mantiene activo el protocolo de actuación para los viajeros procedentes de Japón. Para ellos, el Ministerio ha facilitado los siguientes puntos de contacto:

Teléfono: 901. 400. 100

Email: oiac@mpsi.es

El CSN mantiene el seguimiento habitual de los índices de radiación ambiental en todo el territorio nacional a través de las diferentes redes de vigilancia radiológica. Todos los valores registrados en las estaciones están dentro de la más estricta normalidad. Los valores medios diarios de tasa de dosis ambiental se pueden consultar en www.csn.es

El CSN aconseja a todas aquellas personas interesadas en seguir este suceso acceder a la web del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA): www.iaea.org

Radiación en la vida diaria

✖ Unidad: μSv

