

Comunicado 32: Seguimiento de la situación de las centrales nucleares de Japón

27 de abril de 2011

Atendiendo a la última información recibida por parte del Organismo Internacional de Energía Atómica, se ha puesto en marcha la hoja de ruta establecida el pasado día 17 de abril que contempla 63 medidas que serán realizadas en dos etapas que serán llevadas a cabo entre **6 y 9 meses**.

La información disponible sobre la situación radiológica, en el interior y exterior de la instalación, y la situación operativa de los reactores es la siguiente:

Situación radiológica en el interior:

La tasa de dosis en el acceso principal del emplazamiento es de **0,023 mSv/h**. Las labores de recuperación en la planta siguen siendo complicadas dada la situación radiológica existente.

Respecto a los trabajadores que desempeñan las labores de recuperación del emplazamiento (alrededor de 300) un total de **29** han sobrepasado los 100 mSv de dosis acumulada desde el inicio de los trabajos, con una dosis máxima en torno a 180 mSv.

Las medidas efectuadas a partir del 21 de abril sobre muestras de agua de mar en los puntos cercanos a la fuga detectada en la unidad 2 reflejan que se mantienen por encima de los límites establecidos. Se ha estimado que hasta el pasado 21 de abril, el agua contaminada emitida al mar procedente de la unidad 2 contiene una actividad (I-131, Cs-137 y Cs-134) de **$4,7 \times 10^{15}$ Bq (4.700 billones de Bq)**.

Para evitar y reducir la dispersión a mar abierto del agua contaminada de la unidad 2 y del resto de unidades, se han instalado en los puntos cercanos a su salida, dispositivos especiales mediante barreras físicas y sustancias absorbentes de radioisótopos.

Hasta la fecha, se han rociado **11.400 m²** en el interior del emplazamiento con sustancias químicas para evitar la dispersión de material radiactivo depositado en el terreno.

Situación radiológica en el exterior:

En las poblaciones cercanas a la central (en un radio de unos 40 kilómetros) **se mantienen estables los niveles de radiación. El valor máximo medido es de 0,020 mSv/h a una distancia de 30 kilómetros y de 0,052 mSv/h a una distancia de 20 kilómetros.**

Los valores más altos se siguen registrando en la prefectura de Fukushima, donde alcanzan **0,0016 mSv/h**. En la prefectura de Ibaraki se mantienen valores del orden de **0,00012 mSv/h** y en Tokio alcanzan **0,00007 mSv/h**.

Desde el 13 de marzo, se han llevado a cabo mediciones en 169.874 personas, de las cuales 102 presentaron contaminación en la ropa, pero ninguna de ellas presentó contaminación corporal por encima de los límites.

A partir del día 20 de abril, han disminuido significativamente los niveles de deposición medidos en todas las prefecturas, manteniéndose por debajo de los límites establecidos.

En cuanto a la situación del mar, cabe destacar el aumento de los controles realizados, estableciéndose **cinco nuevos puntos** de muestreo desde el día 25. Según las mediciones efectuadas, a partir del 19 de abril, a una distancia de 30 y 330 metros de la costa, la concentración de actividad (Bq/l) del Cs-137 ha disminuido, mientras se mantiene la de I-131, si bien ambas se mantienen por encima de los límites establecidos. A 10, 15, 20 y 30 kilómetros de la central, los niveles disminuyen ligeramente.

El gobierno japonés mantiene restricciones para el consumo de agua en la localidad de Litate-mura para la población infantil

Se mantiene el programa de vigilancia radiológica de alimentos, que se puso en marcha el 19 de marzo en 18 prefecturas. **Se han tomado 2.047 muestras**, de las cuales en 208 se ha detectado contaminación por encima de los límites establecidos.

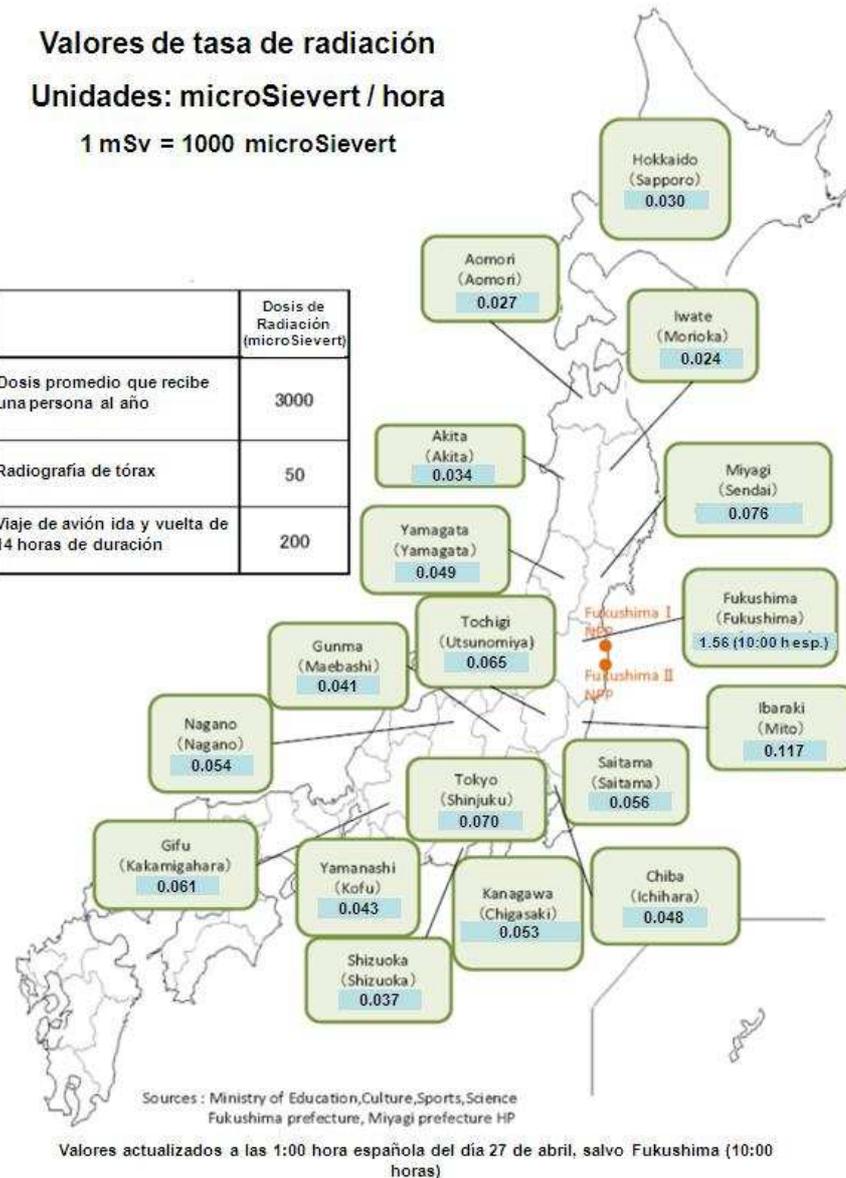
En Fukushima, se mantienen las restricciones establecidas para el consumo y distribución de algunos alimentos. En Ibaraki y Tochigui permanecen las restricciones para su distribución. En la prefectura de Chiba se han levantado todas las restricciones.

El gobierno japonés, junto con las autoridades locales, está planificando la evacuación de cinco poblaciones situadas más allá de los 20 kilómetros de la central. (Katurao Village, Namie Town, Litate Village, parte de Kawamata Town y parte de Minami Souma City). Previsiblemente, dicha medida, que responde a los criterios radiológicos internacionalmente recomendados por la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP) y el OIEA, se llevará a cabo durante el próximo mes de mayo.

Las autoridades japonesas han prohibido el cultivo de arroz en las zonas evacuadas y en aquellas en las que próximamente está previsto llevar a cabo su evacuación.

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 de 14 horas de duración	200



Situación operativa:

Tras recuperar la alimentación eléctrica en las seis unidades, continúan las verificaciones para intentar conectar los equipos y se mantiene la refrigeración provisional mediante aporte de agua dulce a los reactores.

Se sigue detectando el humo blanco o vapor en los edificios del reactor de las unidades 2 y 3.

Actualmente se continúa la retirada de los escombros del interior del recinto de la central utilizando maquinaria pesada dirigida por control remoto y cámaras de televisión.

En la **unidad 1** se mantiene estable la temperatura de la vasija y la presión de la contención. En cuanto a la presión de la vasija, se están proporcionando datos contradictorios debido a que la instrumentación no funciona correctamente. **Mediante técnicas termográficas, se**

CORREO ELECTRÓNICO
 prensa@csn.es

ha confirmado que la temperatura de la piscina de combustible de esta unidad es de 20 grados centígrados.

En la **unidad 2** se mantiene estable la temperatura en la vasija y en la contención, de acuerdo a los valores reportados. **La presión dentro del reactor y de la contención está estabilizada prácticamente al mismo nivel que la presión atmosférica desde el día 22 de marzo. El día 19 comenzó la transferencia del agua contaminada de la turbina al edificio principal de tratamiento de residuos radiactivos y la inyección de agua dulce a la piscina de combustible a través de su línea de refrigeración.**

En la unidad 3 se mantiene estable la presión y la temperatura en la vasija y la contención está completamente despresurizada. **Mediante técnicas termográficas, se ha confirmado que la temperatura de la piscina de combustible de esta unidad es de 47 grados centígrados.**

En la **unidad 4**, se han obtenido medidas directas de la temperatura del agua de la piscina de combustible, que oscilan entre 86 y 81 grados centígrados dependiendo de si éstas se realizan antes o después de la inyección de agua dulce.

La temperatura de la piscina común de combustible está estabilizada en torno a 30 grados centígrados.

OTRAS ACTUACIONES

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

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 se mantienen dentro de la normalidad. Los valores medios diarios de todas las estaciones automáticas (del CSN y de las Comunidades Autónomas), en las cuales se mide la tasa de dosis de radiación ambiental, se pueden consultar en el [mapa disponible en la web](#) del CSN.

Tal y como viene informando el Consejo de Seguridad Nuclear desde el pasado lunes 28 de marzo, de acuerdo con los modelos de dispersión atmosférica y los datos meteorológicos de los días anteriores, algunas estaciones de gran sensibilidad de la red del CSN continúan detectando ligeros incrementos puntuales de la concentración de yodo y cesio en el aire procedentes de Japón.

Toda esta información está disponible en el apartado especial de la página web del Consejo sobre el accidente nuclear en Fukushima.

Estos valores no tienen significación desde el punto de vista de la protección radiológica ya que, en todos los casos, **son muy bajos y sin ningún peligro para la salud de las personas y para el medioambiente.**

Estas detecciones son similares a las que se observan en otros países europeos.

El Consejo de Seguridad Nuclear, en coordinación con la Agencia Estatal de Administración Tributaria, ha acordado realizar controles radiológicos sobre los

CORREO ELECTRÓNICO

prensa@csn.es

productos importados de Japón cuya entrada a España se realiza por vía marítima, tal y como ha recomendado la Unión Europea.

Asimismo, el Consejo, 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 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