

Comunicado 13: Seguimiento de la situación de las centrales nucleares de Japón

18 de marzo de 2011

Atendiendo a la última información recibida por parte del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), que se suministra con retraso debido a las difíciles situaciones que se producen en el país, los datos recabados sobre las tasas de dosis en el exterior de la instalación y en las centrales nucleares japonesas más afectadas por el tsunami son los siguientes:

*** La información actualizada, respecto a la nota anterior, está marcada en negrita.**

Datos radiológicos

En el interior de la instalación:

Los últimos valores recibidos en el límite del emplazamiento se mantienen altos (1 mSv/h) aunque han experimentado un ligero descenso.

Los valores en el exterior de los edificios de los reactores 3 y 4 siguen siendo extremadamente altos (400 y 100 mSv/h, respectivamente).

Estos valores de radiación están provocando muchas dificultades a los trabajadores que llevan a cabo las labores de recuperación de la central nuclear.

En el exterior de la instalación:

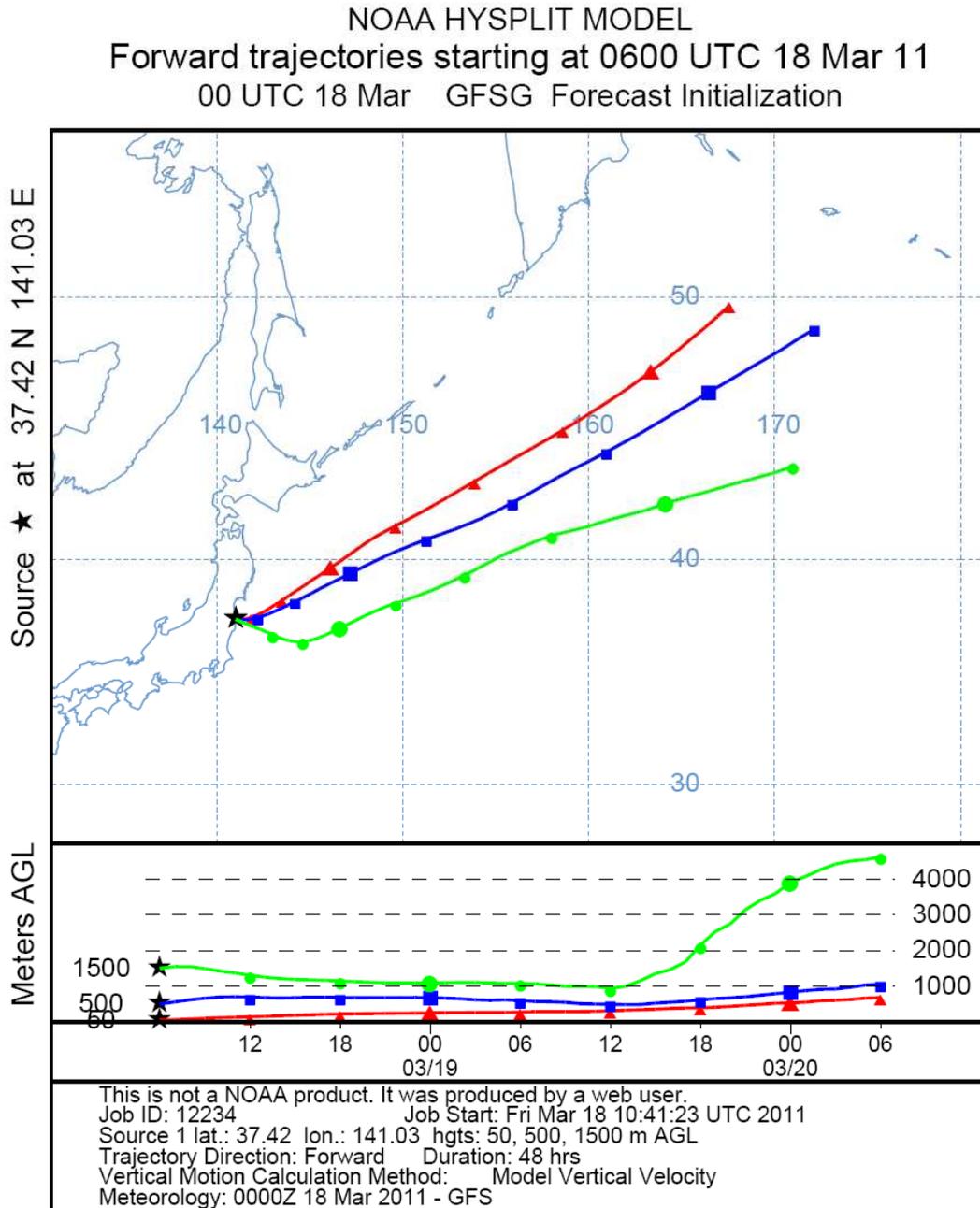
Los últimos valores recibidos son similares a los reportados anteriormente, se mantienen aproximadamente en 0,02 mSv/h a una distancia de 60 kilómetros, aunque pueden presentar rangos de variabilidad apreciables. **En las últimas 24 horas se ha identificado un cierto aumento de la radiación en algunas ciudades del sector noroeste (a unos 30 kilómetros de la planta) aunque los datos son muy variables.**

En ciudades más lejanas como Tokio, los valores son mucho más bajos (0,00008 mSv/h) aunque se registran por encima de las medidas habituales.

Las autoridades japonesas siguen manteniendo las medidas de protección de acuerdo con los planes de emergencia: evacuación hasta 20 kilómetros y confinamiento entre 20 y 30 kilómetros. A partir del día 16 las autoridades japonesas han distribuido al personal evacuado pastillas de yodo para prevenir la incorporación de yodo radiactivo.

Trayectoria de los vientos:

Las trayectorias realizadas a día de hoy, viernes 18 a 07:00h (hora española), se dirigen inicialmente hacia el sureste para posteriormente girar hacia el noreste. Estas trayectorias confirman que la dispersión de material radiactivo se dirige hacia el Océano Pacífico.



NOTA: aunque los resultados muestran un modelo de la NOAA, esto no es producto realizado por la NOAA, ni ha sido visto o comentado por la NOAA

Situación operativa:

A continuación, se resume la situación desde el inicio del accidente de los seis reactores de la central nuclear Fukushima Daiichi.

Debido a los efectos del tsunami, se perdió todo el suministro eléctrico interior y exterior en todos los reactores y actualmente continúan los trabajos para recuperarlo. **El tendido de una nueva línea de alimentación eléctrica está finalizado y pendiente de conexión a la unidad 2 en primer lugar. Se está a la espera de terminar la aspersión de agua en la piscina de la unidad 3.**

En la unidad 6 está operable un generador diesel de la planta que está suministrando energía a equipos de la unidad 5.

• *Unidad 1 (460 MW_e):*

La planta se encontraba en operación en el momento del terremoto y se paró automáticamente.

En la tarde del viernes (11.03.11) comenzó a tener problemas de refrigeración. Por la noche, el núcleo comenzó a descubrirse y en la madrugada del sábado, mientras se realizaba un venteo controlado de la contención para aliviar su presión, tuvo lugar una explosión de hidrógeno en el edificio del reactor.

En la actualidad, no hay evidencia de que la contención haya perdido su integridad y se continúa inyectando agua de mar borada a la misma. Asimismo, se está aportando a la vasija del reactor, aunque el núcleo permanece descubierto. En la actualidad no hay datos sobre el estado de la contención.

• *Unidad 2 (784 MW_e):*

La planta se encontraba en operación en el momento del terremoto y se paró automáticamente.

Se mantuvo estable hasta el lunes (14.03.11), refrigerándose mediante un sistema de emergencia que finalmente se paró. A partir de ese momento, el núcleo del reactor perdió refrigerante hasta quedar descubierto.

En la noche del lunes se produjo una explosión de hidrógeno en el edificio de la contención que produjo daños en la misma. **A causa de esos daños, la presión en la contención disminuyó y en las últimas horas se ha recuperado y parece estable. Se mantiene la inyección de agua de mar borada al interior de la vasija del reactor, pero el núcleo continúa descubierto.**

Se está observando la salida de vapor por la parte alta del edificio del reactor.

• *Unidad 3 (784 MW_e):*

La planta se encontraba en operación en el momento del terremoto y se paró automáticamente. Esta unidad estaba utilizando combustible de óxidos mixtos de uranio y plutonio (MOX).

Hasta el domingo (12.03.11) se mantuvo estable refrigerándose mediante un sistema de emergencia que finalmente se paró. A partir de ese momento, el núcleo del reactor perdió refrigerante hasta quedar descubierto.

CORREO ELECTRÓNICO

prensa@csn.es

En la mañana del lunes, mientras se realizaba un venteo controlado de la contención para aliviar su presión, tuvo lugar una fuerte explosión de hidrógeno en el edificio del reactor causando numerosos daños en el mismo y afectando a la piscina de combustible.

A partir de ese momento se inició la inyección de agua de mar borada al recinto de contención. Desde el miércoles, se observa una columna de humo blanco o vapor que, junto con fluctuaciones de la presión en el interior del recinto de contención, sugieren la posibilidad de que esté dañada. **En las últimas horas la presión en la contención ha disminuido y se mantiene estable.**

Actualmente, la inyección de agua de mar borada se está llevando a cabo en la vasija del reactor aunque su núcleo sigue descubierto.

Respecto a la piscina de combustible, que al parecer había llegado a vaciarse, se ha aportado agua mediante helicópteros militares en cuatro ocasiones. Asimismo, se ha suministrado agua a la piscina mediante aspersion desde camiones cisterna en cinco ocasiones.

- *Unidad 4 (784 MW_e)*

La planta se encontraba en parada por recarga desde noviembre de 2010. El núcleo del reactor ya se había descargado y todo el combustible estaba en su piscina de almacenamiento.

Por circunstancias de las que no se dispone de información, pero que sugieren un vaciado de la piscina, el martes (15.03.11) se produjo una explosión de hidrógeno y un posterior incendio.

El miércoles, se produjo un segundo incendio que fue extinguido.

Se está estudiando aportar agua a la piscina, por diversos medios, en especial mediante aspersion desde camiones cisterna.

En este momento no hay inyección de agua de mar borada en la piscina de combustible.

- *Unidad 5 (784 MW_e):*

La planta se encontraba en parada por recarga desde enero de 2011. La vasija del reactor permanece con combustible y en la piscina de almacenamiento existen elementos combustibles gastados.

Desde ayer (16.03.11), se observa un descenso de nivel de agua en el reactor. Se está estudiando el aporte de agua adicional.

Como consecuencia del suministro de energía eléctrica del generador diesel de la unidad 6, ha aumentado ligeramente el nivel de agua en la vasija del reactor.

Además se ha estabilizado la temperatura en la piscina de combustible gastado.

- *Unidad 6 (1.100 MW_e)*

CORREO ELECTRÓNICO
prensa@csn.es

La planta se encontraba en parada por recarga desde agosto de 2010. La vasija del reactor permanece con combustible y en la piscina de almacenamiento existen elementos combustibles gastados.

Desde ayer (16.03.11), se observa un descenso de nivel de agua en el reactor. Se está estudiando el aporte de agua adicional.

El generador diesel está logrando un ligero aumento en el nivel de agua en la vasija del reactor y la temperatura en la piscina de combustible gastado permanece estable.

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, tiene preparado un protocolo de actuación ante la crisis nuclear en Japón para las personas procedente de aquel país.

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

CORREO ELECTRÓNICO

prensa@csn.es