

Fukushima hoy



Video relacionado
https://youtu.be/Hi_afnXdNHs

El desmantelamiento de la central nuclear Fukushima Daiichi sigue su curso

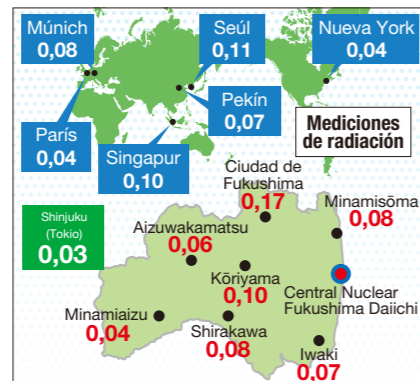
Inundada por el tsunami causado por el Gran Terremoto del Este de Japón del 11 de marzo de 2011, la central nuclear Fukushima Daiichi quedó impedida de enfriar sus reactores y el sobrecalentamiento del combustible produjo una explosión de hidrógeno. Ahora estos reactores están siendo enfriados continuamente mediante inyecciones de agua y las condiciones se mantienen estables.

El agua de refrigeración es purificada y reciclada, y para impedir tanto la contaminación del agua como que el agua contaminada salga afuera, se toman medidas de protección a diversos niveles, como bombear aguas subterráneas, construir un muro impermeable y tratar las aguas con equipos de eliminación de material radiactivo. Continuamente se hacen públicas en Japón y en el extranjero informaciones sobre el grado de implementación de estas medidas, recibiendo, por ejemplo, la Agencia Internacional de la Energía Atómica informes periódicos.

Actualmente, unos 6.000 operarios llevan adelante en condiciones de seguridad y a paso firme las labores de desmantelamiento de la instalación. Al principio, los operarios necesitaban ropa de seguridad, pero el entorno laboral ha mejorado y ahora pueden trabajar con uniformes ordinarios en el 90 % de las áreas de trabajo.



Gracias a esfuerzos de descontaminación de la central ya no es obligatorio llevar trajes completos de seguridad ni máscaras en el 90 % del área de la instalación. Fotografía: Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc.

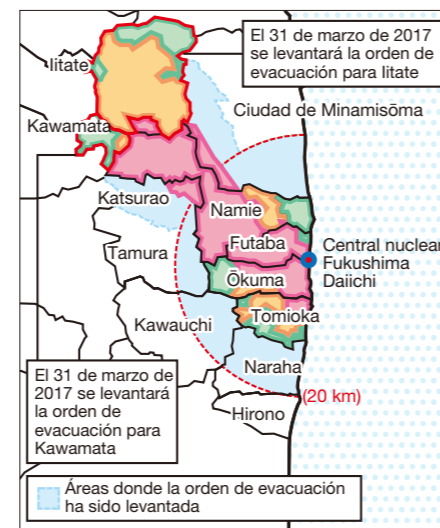


Unidad: microsievets/hora (µSv/h)

Para los lugares fuera de Japón, los valores son de los días 13-15 de julio de 2016. Para los municipios japoneses, del 1 de diciembre de 2016.

Fuente: 18ª edición de la publicación "Fukushima fukkō no ayumi" (inglés: "Steps for Revitalization in Fukushima") del Gobierno prefectural de Fukushima, basada en "Información básica sobre el riesgo de radiación" de la Agencia para la Reconstrucción (Japón) y en materiales de la Organización Nacional de Turismo de Japón (JNTO), la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos y el Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear (IRSN) de Francia.

Áreas sujetas a órdenes de evacuación

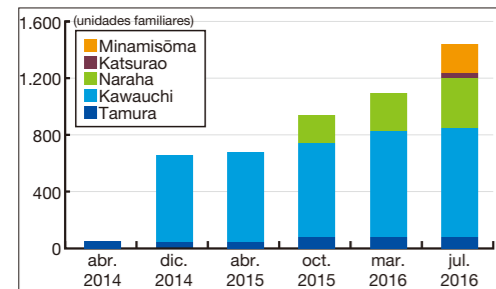


El Gobierno de Japón aspira a poder levantar las órdenes de evacuación para algunas áreas de Tomioka y Namie en la primavera de 2017.

Fuente: 18ª edición de "Fukushima fukkō no ayumi" (inglés: "Steps for Revitalization in Fukushima"), publicación de la prefectura de Fukushima.

Medidas para hacer posible el regreso de la población

Después del terremoto y pensando en la seguridad de la población, el Gobierno de Japón emitió órdenes de evacuación para las zonas más duramente afectadas de la prefectura de Fukushima. Desde entonces, se han hecho avances en el restablecimiento de servicios como la electricidad, el gas o el agua, y en la descontaminación de estas áreas. Ahora las órdenes de evacuación van siendo levantadas área a área conforme se alcanzan las condiciones indicadas, y la gente está retornando a los lugares donde vivía.



Número de unidades familiares que han regresado tras el levantamiento de las órdenes de evacuación

Fuente: datos del Ministerio de Economía, Comercio e Industria, recopilados por Gobiernos locales.

Rigor para garantizar la seguridad alimentaria

La prefectura de Fukushima es una de las principales zonas agropecuarias del país, la segunda mayor productora de melocotón y la cuarta de arroz, entre otras cosechas. Toda la producción agrícola de Fukushima está sujeta a una completa monitorización de sustancias radiactivas y su expedición está supeditada al cumplimiento de estrictos estándares. En otras palabras, es totalmente segura para su consumo. La Comisión del Codex Alimentarius de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés) han fijado un nivel de referencia de 1.000 becquerels por kilogramo (Bq/kg) para la seguridad alimentaria, pero los estándares de Fukushima son mucho más estrictos —100 Bq/kg para los alimentos en general y 10 Bq/kg para el agua potable— y han sido altamente valorados por la OMS y la FAO.

Agrupamiento	Límite (Bq/kg)	
	Japón	Codex*
Alimentos en general	100	1.000
Alimentos para bebés	100	1.000
Leche	50	1.000
Agua potable	10	1.000

Los niveles de referencia de sustancias radiactivas en los alimentos fijados por la Ley de Salubridad Alimentaria de Japón son muy estrictos, incluso para los estándares internacionales.
 *Estándares alimentarios internacionales

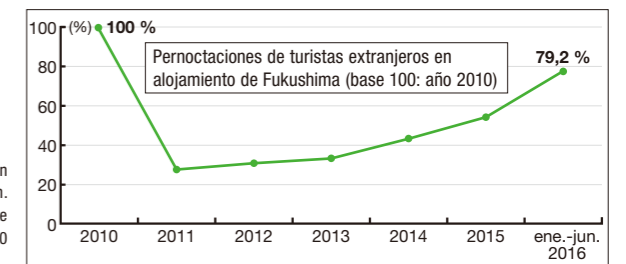
Rápido restablecimiento de las infraestructuras de transporte

Las infraestructuras de transporte de las áreas afectadas por el desastre están siendo restablecidas a ritmo acelerado. Las vías en el sentido Norte-Sur, como la carretera nacional 6 y la autopista Jōban, están completamente abiertas al tráfico y el servicio ferroviario también ha sido restablecido en la mayor parte de la línea JR Jōban, esperándose que el restablecimiento sea completo para marzo de 2020. El flujo de personas ha vuelto a los niveles originales y muchos turistas extranjeros visitan Fukushima, una prefectura que ofrece numerosos sitios de interés.



El 10 de diciembre de 2016 el primer ministro Shinzō Abe asistió a la ceremonia de reapertura de una sección de la línea ferroviaria JR Jōban.

Fuente: "Estudio estadístico sobre viajes con pernoctación" de la Agencia de Turismo de Japón. Nota: las cifras se basan en el número de ocupaciones en establecimientos hoteleros con 10 o más empleados.



Innovación y creación de nuevas industrias para el futuro

Además de los esfuerzos que se están haciendo de cara a la revitalización de la zona, el Gobierno de Japón ha puesto en marcha el Plan Costero de Innovación, orientado a hacer de Fukushima la base de nuevas industrias. Este plan está dando ya frutos, como se ve en la rápida sucesión de aperturas de nodos de desarrollo de tecnologías avanzadas. Entre ellos, puede citarse la Zona de Prueba de Robots Hama-Dori y Centro de Desarrollo de Tecnología Remota, que promueve el desarrollo de drones y otros dispositivos robóticos. En enero de este año se llevó a cabo en una sección de la zona de ensayos con robots de la costa un ensayo de demostración que se vio coronado con el éxito al lograrse, por primera vez en el mundo, completar una operación de envío de carga aérea de larga distancia desde un dron totalmente autónomo. Entretanto, se está instalando en esta costa una turbina eólica flotante de generación eléctrica, la mayor del mundo en su género.

Recuperándose del desastre, la gente de Fukushima camina ahora con paso firme hacia el futuro.



Una turbina eólica flotante de siete megavatios ha sido construida frente a las costas de Fukushima, como parte de un proyecto promovido por el Ministerio de Economía, Comercio e Industria. Las aspas alcanzan una altura de 200 metros sobre el mar. Fotografía: Consorcio Eólico Marítimo de Fukushima.