

Lago Hibara y monte Bandai



Azuma-Kofuji



Santuario Suzumigaoka Hachiman



Eliminar el impacto negativo sobre la reputación

La reconstrucción tras la catástrofe nuclear y la historia de la seguridad y la revitalización de Fukushima 2023

Ouchi-juku



Castillo Shirakawa
Komine



Costa de Hattachi

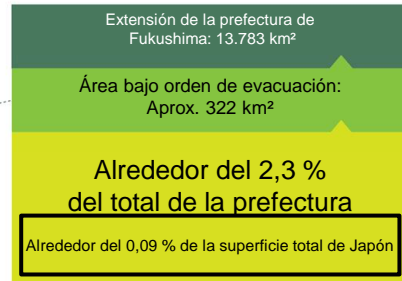
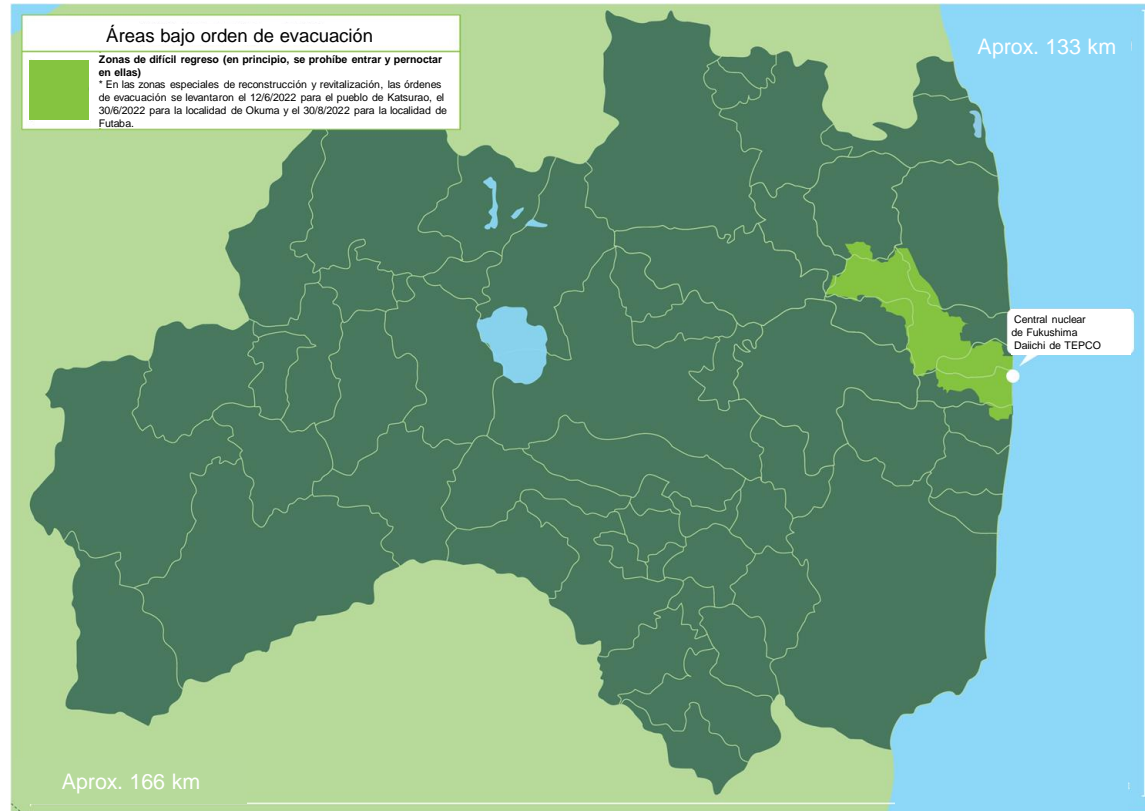


Agencia de Reconstrucción

Una nueva etapa hacia la reconstrucción y la revitalización

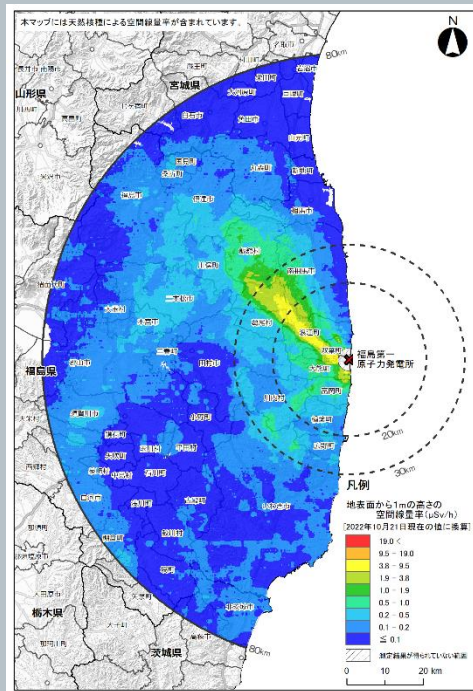
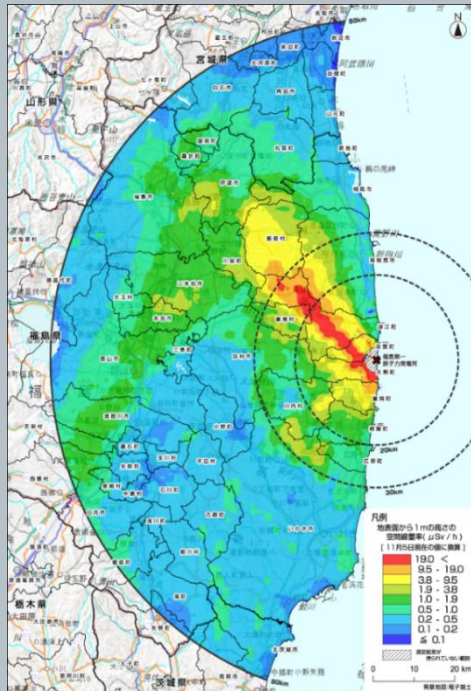
Estado de las zonas bajo orden de evacuación en Fukushima

- La extensión de las zonas bajo orden de evacuación es de aproximadamente el 2,3 % del total de la prefectura (alrededor del 0,09 % de la superficie total de Japón).
- Los habitantes del 97,7 % de la prefectura pueden llevar una vida normal.



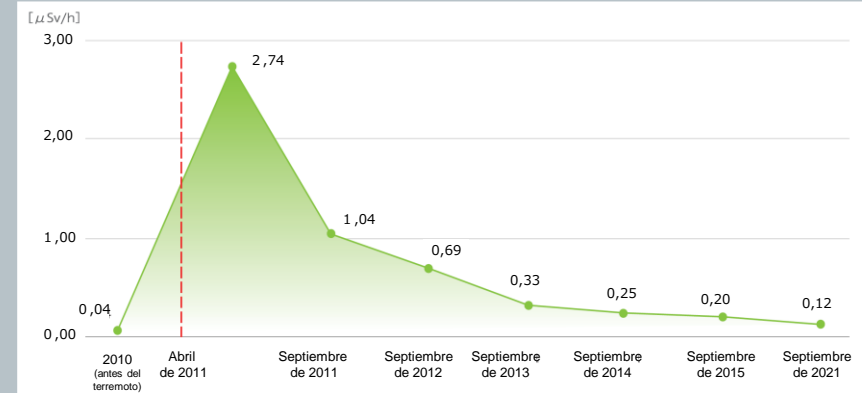
Cambios en la tasa de dosis de radiación ambiental

- La tasa media de dosis de radiación ambiental dentro de un radio de 80 km de la central nuclear de Fukushima Daiichi de TEPCO ha experimentado una tendencia general a la baja.



Ej.: La tasa de dosis de radiación ambiental en la ciudad de Fukushima ha disminuido drásticamente desde inmediatamente después del Gran Terremoto del Este de Japón.

Cambio en la tasa de dosis de radiación ambiental (ciudad de Fukushima)



Fuente: Cambios en la tasa de dosis de radiación ambiental (ciudad de Fukushima). Creado por la Agencia de Reconstrucción a partir de "Pasos para la revitalización de Fukushima" (31.^o), prefectura de Fukushima.

Noviembre de 2011

Octubre de 2022

Fuente: "Resultados de las mediciones mediante monitoreo aéreo en la prefectura de Fukushima y prefecturas cercanas" (Autoridad de Regulación Nuclear)

Datos más recientes:

<https://www.erms.nsr.go.jp/nra-ramis-webg/>

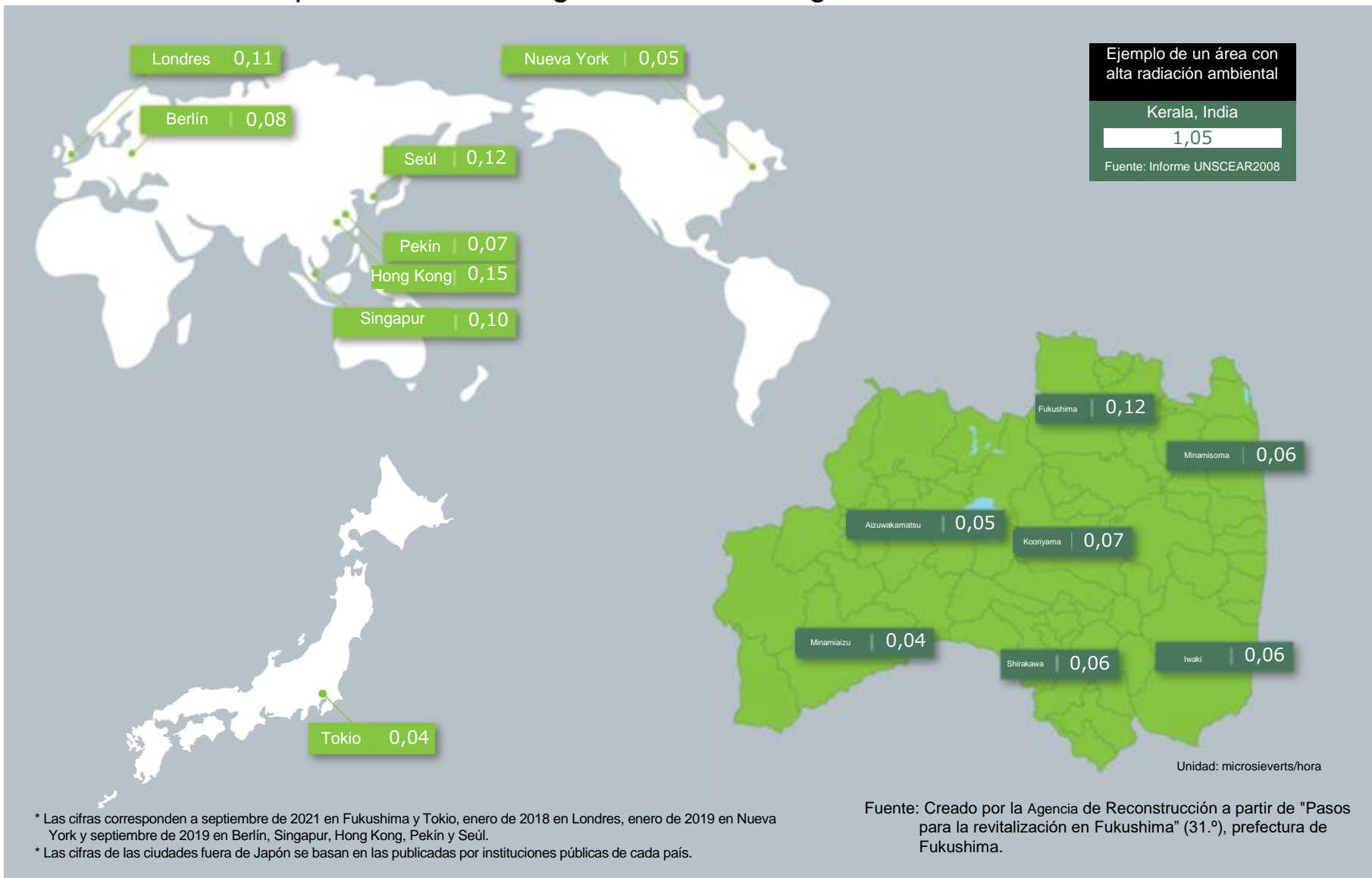
Información sobre monitoreo de radiación



Buscar

Estado actual de las dosis de radiación ambiental en Fukushima

- La tasa de dosis de radiación ambiental de las principales ciudades de la prefectura de Fukushima es aproximadamente igual a la de otras grandes ciudades del mundo.

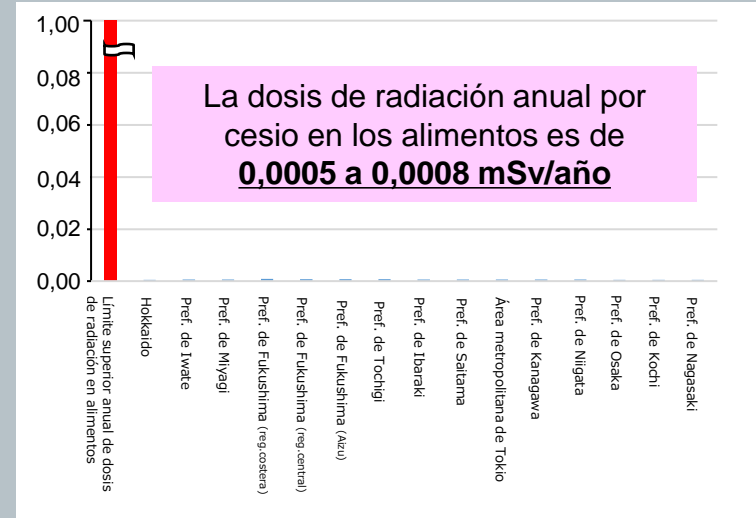


Niveles normativos de contaminación radiactiva de los alimentos

- Japón tiene las normas más estrictas del mundo para gestionar la contaminación radiactiva de los alimentos. No se permite distribuir alimentos que superen los límites establecidos.
- La dosis anual adicional de radiación recibida por un consumo promedio de alimentos es de aproximadamente 1/1000 de 1 mSv.

	Japón Ley de Higiene de los Alimentos	CODEX3 CODEX STAN 193-1995	UE Reglamento del Consejo (Euratom) 2016/52	EE. UU. Niveles orientativos para radioisótopos en alimentos nacionales e importados (CPG 7119.14)
Niveles de investigación derivados (DIL) para el cesio radiactivo (unidad: Bq/kg) ^{1, 2}	Agua potable 10 Leche 50 Comida para bebés 50 Alimentos generales 100	Comida para bebés 1.000 Otros alimentos 1.000	Alimentos líquidos / agua potable 1.000 Productos lácteos 1.000 Comida para bebés 400 Otros alimentos generales (excepto alimentos secundarios) 1.250	Todos los alimentos 1.200
Límite superior anual de dosis de radiación en alimentos ²	1 mSv	1 mSv	1 mSv	5 mSv
Proporción supuesta de alimentos contaminados con sustancias radiactivas por año	50 %	10 %	10 %	30 %

(mSv/año)



1. Los DIL indicados son los máximos permitidos para alimentos a distribuirse mediante una cadena de suministro. Los DIL se fijan con fines de control y no son normas que determinen si un alimento es seguro o no para el consumo. Dado que diferentes países suponen, a fines de cálculo, que distintas proporciones de su suministro de alimentos están contaminadas con sustancias radiactivas, estas cifras no son comparables por sí solas.
2. Si bien la Comisión del Codex Alimentarius (CAC), la UE y Japón fijan en 1 mSv al año el límite máximo de dosis de radiación de los alimentos, Japón supone que una mayor proporción de los alimentos podría estar contaminada, lo que da lugar a valores más bajos de DIL.
3. La CAC fue creada conjuntamente por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) en 1963. La CAC supervisa el Codex Alimentarius, un conjunto de normas alimentarias internacionales, para proteger la salud de los consumidores y promover el comercio internacional de alimentos justo. En diciembre de 2022 eran miembros de la CAC 188 naciones y la Unión Europea.

Creado a partir de los resultados de un estudio de "cesta de la compra" llevado a cabo por el Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar Social en febrero y marzo de 2022.






- El estudio de "cesta de la compra" es un método para estimar la ingesta de diversos aditivos alimentarios, etc. Se mide la cantidad de aditivos, etc. de los alimentos vendidos en supermercados y otros locales minoristas, y esos valores se usan para estimar la ingesta media de aditivos alimentarios, etc. a partir de los datos de ingesta de alimentos de la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición anual.
- En este estudio se tuvieron en cuenta los alimentos que circulaban en 15 regiones de Japón para estimar la dosis anual de radiación recibida del cesio radiactivo (suma de Cs-134 y Cs-137) presente en los alimentos.

Medidas de seguridad alimentaria en la prefectura de Fukushima

- Se anuncian los resultados del control exhaustivo de los productos agropecuarios, forestales y pesqueros antes de su envío.
- Muy pocos alimentos han superado el límite establecido (100 Bq/kg).
- Se inspecciona todo el arroz que se produce. Desde la cosecha de 2015 no se ha superado el límite establecido.
Desde la cosecha de 2020, el control se efectúa mediante inspecciones por muestreo (a excepción del arroz cultivado en áreas que estuvieron dentro de la zona de evacuación).
- Se aplican las medidas necesarias para garantizar que los alimentos no se distribuyan en el mercado si se comprueba que han superado los límites establecidos.

◆ Estado del control de los productos agropecuarios, forestales y pesqueros en la prefectura de Fukushima

(del 1 de abril de 2022 al 31 de octubre de 2022)

Clasificación	N.º total de muestras	N.º de muestras por encima del límite establecido	Proporción de muestras por encima del límite establecido
 Frutas y verduras	1.749	0	—
 Productos ganaderos	1.299	0	—
 Plantas y hongos comestibles cultivados	517	0	—
 Productos de la pesca marina (con excepción de acuicultura en aguas interiores)	1.944	0	—
 Productos de la pesca en ríos y lagos	138	0	—
 Plantas y hongos comestibles silvestres	458	0	—

Información sobre la prueba de alimentos

Asociación de Fukushima para Garantizar la Seguridad de los Productos Agropecuarios

<https://fukumegu.org/ok/contents/>

La Asociación de Cooperativas Pesqueras de Fukushima ha puesto en práctica una prueba adicional que se aplica independientemente a los productos de la pesca marina. Su máximo permisible (50 Bq/kg) es más estricto que el nacional (100 Bq/kg).


El OIEA* reconoció los esfuerzos de Japón para controlar los productos alimenticios a fin de garantizar la seguridad alimentaria.

(Basado en la respuesta del OIEA al informe presentado por Japón en diciembre de 2020)

Sobre la base de la información disponible hasta la fecha, la División Conjunta FAO/OIEA considera que las medidas para controlar y responder a los problemas relativos a la contaminación por radioisótopos de los alimentos son adecuadas, y que la cadena de suministro de alimentos es controlada eficazmente por las autoridades competentes.

* OIEA: Organismo Internacional de Energía Atómica

◆ Pruebas a todo el arroz producido (del 7 de septiembre al 19 de noviembre de 2022)

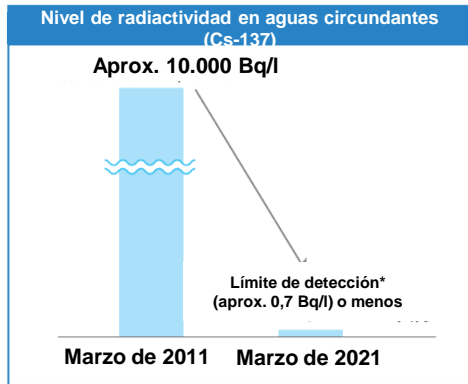
Arroz integral (producido en 2022)	N.º total de muestras	N.º de muestras por encima del límite establecido	Proporción de muestras por encima del límite establecido
 Arroz integral (producido en 2022)	Aprox. 220.000	0	0,00%

* Muestras de 10 municipios anteriormente incluidos en la zona de evacuación (ciudades de Tamura y Minamisoma, localidades de Naraha, Tomioka, Okuma, Futaba y Namie, pueblos de Katsurao e Iitate y localidad de Kawamata (anteriormente pueblo de Yamakiya).

Estado actual de la central nuclear de Fukushima Daiichi de TEPCO

- Las condiciones de seguridad actuales en la central nuclear de Fukushima Daiichi de TEPCO son estables y la posibilidad de otro accidente es extremadamente baja. Gracias a diversas medidas, se ha reducido en alto grado el impacto sobre el medio ambiente circundante.
- Para proceder al desmantelamiento de la central nuclear, que es necesario para la reconstrucción regional, en abril de 2021 se decidió verter el agua tratada con ALPS en el mar tras un período de preparación de 2 años, a condición de que se garantice la seguridad y de que el Gobierno tome medidas contra los rumores infundados. Se prevé que la descarga en el mar comience en la primavera o el verano boreal de 2023.

Impacto sobre las aguas circundantes



* Las concentraciones de radioisótopos en las aguas circundantes son los valores de cesio 137 medidos cerca de la salida de agua sur.
 * El límite mundial para el agua potable es de 10 Bq/l.

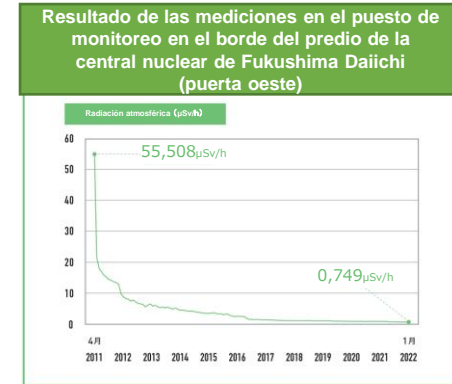
Las medidas tomadas hasta ahora han mejorado considerablemente la calidad del agua en la región marina circundante. Se ha confirmado el cumplimiento adecuado de las normas mundiales de calidad para el agua potable.



- Se han tomado medidas como el muro impermeable del lado del mar para evitar fugas de agua contaminada.

→ El OIEA ha elogiado estas medidas por contribuir a la protección de los trabajadores, el público y el medio ambiente (J2019).

Impacto sobre las tierras circundantes

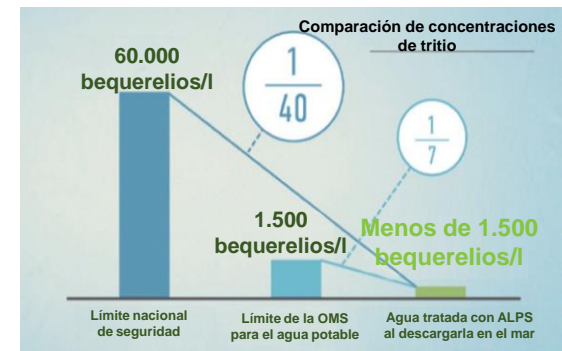


* Promedio mensual de los resultados de las mediciones en el puesto de monitoreo (MP.5) en el borde del predio de la central nuclear de Fukushima Daiichi

Los valores medidos en el puesto de monitoreo en el borde del predio han disminuido considerablemente desde inmediatamente después del accidente y se mantienen estables.

Gestión del agua tratada con ALPS

- Gracias a (1) la purificación de los nucleidos distintos del tritio y (2) la reducción de la concentración de tritio mediante el agregado de agua de mar antes de la descarga en el océano, la concentración de sustancias radiactivas en el agua tratada caerá muy por debajo de los límites establecidos.
- El impacto radiactivo de la descarga será extremadamente pequeño comparado con el que se debe a causas naturales.



Para más detalles, busque:

Desmantelamiento, Ministerio de Economía, Comercio e Industria

Buscar



Comprendamos y pensemos en el agua tratada con ALPS.

Buscar

