

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño	Estimación
06/04/2011	LAS ULTIMAS NOTICIAS (STGO-CHILE)	12	4	FISICO NUCLEAR CUENTA LA FIRME SOBRE LOS PECES MUTANTES PARTE 01	20,7x19,2	No Definido

Hugo Arellano explica cómo nos puede afectar el agua radiactiva de Fukushima

# Físico nuclear cuenta la firme sobre los peces mutantes

Japón ya tomó medidas, pero el experto recuerda que “entre 1966 y 1995 Francia realizó más de cien ensayos nucleares entre atmosféricos y subterráneos, y no nos pasó nada”.



# 150

## AÑOS

tarda el cesio 137 en volverse inofensivo.

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño	Estimación
06/04/2011	LAS ULTIMAS NOTICIAS (STGO-CHILE)	12	5	FISICO NUCLEAR CUENTA LA FIRME SOBRE LOS PECES MUTANTES PARTE 02	10,5x16,9	No Definido

JORGE NÚÑEZ

Los ejecutivos de la empresa Tepco aseguran que el vertido a mar de 11.500 toneladas de agua radiactiva, utilizadas para controlar la crisis nuclear en la central de Fukushima, no comprometerá mucho al ecosistema del océano Pacífico, pero los números comienzan a decir otras cosas.

Hasta ayer, llevaban apenas 3.500 toneladas evacuadas y el aumento de los niveles de radiación era elocuente. Según mediciones, la cantidad de yodo 131 en la costa es 7,5 millones de veces mayor a lo permitido, mientras que en el caso del cesio 137, la cifra eran 1,1 millón de veces superior a los parámetros establecidos.

Ante eso, el gobierno japonés corrigió sus límites mínimos de contaminación en los alimentos para que estos no sean nocivos al humano (2.000 becquerelios/kg. para el yodo y 500 becquerelios/kg. para el cesio) y aumentará los controles en zonas pesqueras cercanas al desastre.

¿Involucra esto la aparición de especies mutantes? El físico nuclear de la Universidad de Chile, Hugo Arellano, lo ve difícil. "Muchos no saben que los seres humanos y animales somos naturalmente radiactivos, de modo que una pequeña cantidad extra de radiactividad no provocará necesariamente mutaciones, menos cuando hablamos de contacto por partículas y no de rayos gamma y beta, propios de una explosión nuclear y que sí pueden afectar el ADN", explica.

Sobre la posibilidad de que de que la contaminación llegue hasta nuestras costas por las corrientes marinas, el académico también llama a la calma. "Para entender el posible impacto, hay que tomar en cuenta cuatro variables: el tiempo, la distancia, el blindaje y la dilución", enumera antes de ir al hueso. "Hay elementos, como yodo 131, que no duran activos más de 40 días, por lo que no son un problema permanente", precisa. Ahora, con respecto al cesio 137, cuya vida media es de 30 años y tarda 150 en volverse inofensivo, "opera el principio de dilución en la inmensidad del mar".

Sobre el blindaje, Arellano es claro: "Entre todos los lugares posibles para liberar este vertido, el agua es mejor que la atmósfera, pues atrapa de mejor manera las partículas".

**-En resumen, la población y la fauna chilena están seguras.**

-Sí. Basta recordar que entre 1966 y 1995 Francia realizó más de cien ensayos nucleares entre atmosféricos y subterráneos, y no nos pasó nada. Digo esto considerando dos cosas: que esas nubes radiactivas provocaban lluvias en la cordillera, de donde sacamos nuestra agua, y que una explosión nuclear es al menos miles de veces más contaminante que el vertido de Fukushima.