



# elektron

Boletín del **FRENTE DE TRABAJADORES DE LA ENERGIA** de MEXICO  
Organización obrera afiliada a la FEDERACION SINDICAL MUNDIAL  
[www.fte-energia.org](http://www.fte-energia.org) | [prensa@fte-energia.org](mailto:prensa@fte-energia.org) | <http://twitter.com/ftenergia> |  
<http://ftemexico.blogspot.com> | *Volumen 11, Número 158, junio 8 de 2011*

## Radiación liberada en Fujushima al doble

La Agencia Nacional de Seguridad Nuclear e Industrial (NISA), de Japón, reconoció que **los niveles de radiactividad liberada a la atmósfera**, luego de los accidentes nucleares en Fukushima, serían el **doble** de lo que se calculó en principio. TEPCO mintió. La situación podría ser peor pues **se confirma la fusión del combustible** en los núcleos de los reactores 1, 2 y 3, y en los recipientes de contención interna.

### Tres núcleos fundidos

Confirmando las dudas que expresamos en su momento, las agencias internacionales citaron a la NISA japonesa indicando que ésta había reconocido que “es posible que haya escapado a la atmósfera el doble de radiación por el accidente en la planta nuclear de Fukushima de lo que se había calculado en un principio”.

No nadamás, el informe de la NISA indica que tras el tsunami del 11 de marzo “**se produjeron fusiones del núcleo en los reactores 1, 2 y 3**” (DPA, 6 jun 2011) y que, “el combustible nuclear en los tres reactores de Fukushima no solo se fundió en los núcleos, sino también en los recipientes de contención interna” que serían las piscinas de almacenamiento temporal. En mayo, la Tokyo Electric Power Co. (TEPCO) había informado de la fusión en el reactor 1 y la posibilidad que algo similar hubiera ocurrido en los otros reactores. La nueva información confirma la gravedad del accidente.

El gobierno nipón reveló que “es posible que la radiación que escapó de la central nuclear afectada haya dañado a los reactores más de lo previsto”. Según la NISA, “los niveles de radiactividad liberada entre el 11 y el 16 de marzo fue de 770 mil tera-becquerels, el doble de lo comunicado en un primer momento.

Ese “doble” es de alarma. 1 (uno) Becquerel (Bq) representa una desintegración por segundo. En cada desintegración se emite al menos una radiación, sea corpuscular (cargada eléctricamente) o electromagnética. 1 Tera-Becquerel (TBq) equivale a mil millones de Bq. Los números oficiales significan la presencia de un campo de radiación LETAL que NO es tolerable por ningún organismo vivo.

El gobierno apuntó, además, que a lo largo del año podría verse obligado a pedir que abandonen sus hogares a personas que viven fuera de la zona de exclusión de 20 kilómetros que rodea la central. Esta medida sería necesaria si se estima que esas personas tendrán una radiación superior a 20 miliSievert (mSv) al año.

Ya actualmente, muchas personas han estado sobreexpuestas a la radiación. El nivel para la población es de **1 (un) mSv por año** y muchas han estado recibiendo **20 mSv/hora**.

La preocupación por la salud y la seguridad de los trabajadores en Fukushima resurgió después de que dos obreros se deshidrataran y nueve sufrieran golpes de calor. Los dos trabajadores afectados estaban colocando cables cerca de una instalación de residuos nucleares y fueron atendidos por deshidratación en un hospital después de sentirse mal en la mañana del 5 de junio.

2011, elektron 11 (158) 2, FTE de México

TEPCO no sabe que hacer con el agua contaminada

**La empresa japonesa que lucha por controlar su reactor nuclear** que libera radiación trasladó el domingo (5 de junio) 1,500 toneladas más de agua radiactiva a contenedores de almacenamiento temporal (DPA, en Cubadebate, 5 jun 2011).

TEPCO dijo que el traslado es crucial para evitar el derrame de agua con elevados niveles de radiactividad al suelo o al mar.

**Más de 100,000 toneladas de agua radiactiva han sido almacenadas detrás** de la averiada planta de energía nuclear Fukushima Dai-ichi en el nororiente de Japón. TEPCO dijo que el agua podría empezar a desbordarse aproximadamente el 20 de junio -o tal vez antes en caso de que se registren fuertes lluvias.

**Los núcleos de tres de los reactores de la planta se fundieron** y se hundieron al fondo

de las unidades luego que el maremoto del 11 de marzo destruyó los generadores de respaldo y dañó los sistemas de enfriamiento.

Ya hay resultados de las acciones desesperadas de la TEPCO. Para “enfriar” a los reactores procedió a “rociar” los edificios con agua de mar. El núcleo de los reactores no ha sido enfriado pero la central sí ha sido inundada.

Parte del agua vertida se terminó por arrojar al mar elevando los niveles radiativos. Otra parte tendrá que ser tratada como desechos radiativos. Eso producirá toneladas de lodos radiativos. El agua se sigue inyectando y si continúa el derrame se producirá una enorme contaminación superficial o de áreas.

Por lo que hace a los trabajadores afectados, es evidente que NO existen condiciones salubres para laborar. Los compañeros no solo se deshidrataron, hay también afectación al sistema inmunológico, debido al detrimento a la salud causado por el intenso campo de radiación ionizante.



Explosión de hidrógeno en reactor 3 de la central nuclear de Fukushima

Frente de Trabajadores de la Energía,  
de México