

# Alerta Plutonio Fukushima 3: MOX e INTOXICACIÓN

NEXT-UP ORGANISATION 16 03 2011

La Tokio Electric Power CO (TEPCO) es la compañía de electricidad japonesa que explota los emplazamientos de las centrales nucleares de Fukushima Dai Ichi donde se produjeron las explosiones y el emplazamiento de Fukushima Daini distante de una docena de kilómetros, el conjunto suma diez reactores que abastecen con electricidad a Tokio y a su región.

Estos reactores se encuentran en agua hirviendo, calentada ésta por la fisión de los átomos del combustible que se transforma en vapor dirigido directamente por un circuito primario radiactivo hacia un generador de electricidad, esta configuración es totalmente diferente de los reactores denominados de Agua Presurizada (REP) explotados en Francia que contienen un circuito secundario no radiactivo con un intercambiador que alimenta la turbina del generador.

Frente a la sucesión de acontecimientos catastróficos de órdenes naturales que se produjeron en Japón en respuesta a los terremotos y de los dramas humanos es fundamental ir a lo esencial, es decir, a lo que podría hipotecar duraderamente el devenir de los seres vivos sobre una zona más o menos vasta, incluso a la escala de Japón y países satélites o peor, un escenario de catástrofe medioambiental planetaria jamás igualado.

Desgraciadamente en el caso del emplazamiento nuclear de Fukushima, la "jerarquía de los desastres" puede alcanzar un paroxismo con el reactor 3 de 34 años de edad que fue cargado por primera vez con combustible MOX abastecido por [AREVA](#) en Agosto de 2010.

En el periódico [JAPAN TO DAY del domingo, 22 de agosto de 2010](#) fue escrito el titular:

**"La compañía eléctrica de Tokio cargó con combustible MOX el viejo reactor de Fukushima"**

*"Tokyo Electric Power Co loaded plutonium-uranium mixed oxide fuel Saturday into a reactor at its nuclear power plant in Fukushima Prefecture in preparation for the largest Japanese utility's first plutonium-thermal power generation. The No. 3 reactor at the Fukushima No. 1 plant would be the third in Japan to be used for the so-called Pluthermal generation, but the only one among the three to have been subjected to antiaging treatment with 34 years since its launch"*

*"Tokio Electric Power Co (TEPCO) cargó con combustible de un óxido mixto de uranio-plutonio (MOX) este sábado a un reactor de su central nuclear de la región de Fukushima con vistas a la producción más grande de electricidad de reacción nuclear realizado con plutonio en Japón"*

**"El reactor número 3 de la central N°1 de Fukushima será el tercero en el Japón que pasa a la generación denominada Pluthermal (Plutonio -Térmico), pero el único de tres que ha sido sometido a un tratamiento anti envejecimiento desde su activación, puesto que tiene 34 años de edad".**

Bajo el artículo dos comentarios explícitos: "la incompetencia en Japón se eleva al nivel máximo, de ese modo hace correr un gran peligro a la humanidad".

El segundo comentario era premonitorio:

*"Maybe they forgot to tell everyone how they've determined there will never be any more earthquakes. Idiots are indeed correct. Likely long-term pain for short term gain"*

Quizá olvidaron explicar a la gente como determinaron que no habría más terremotos. Decir que son idiotas es correcto. Probablemente el dolor a largo plazo para obtener beneficios a corto plazo "

En otro artículo del [JAPAN TO DAY fechado del 18 de septiembre de 2010](#), teniendo por título:

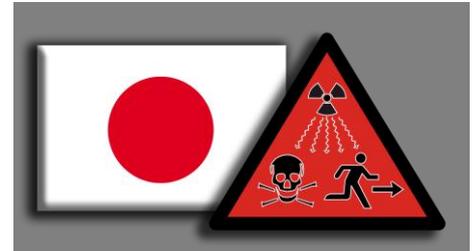
**"La producción de electricidad Pluthermal (Plutonio -Térmico) comienza en la central de Fukushima 1"**

"En el momento de la activación la compañía indicó que tuvo dificultades para poner en marcha el reactor n° 3 de la central situada en Fukushima y trasladó la activación inicialmente prevista para la tarde del viernes. "

*"The company said the alarm light indicating the conditions of the pipe valve for the emergency core cooling system did not function properly."*

**"La compañía declaró que la luz de la alarma que indica las condiciones de la válvula del conducto para el sistema central de refrigeración de emergencia no funcionaba correctamente. "**

En Marzo de 2011, a la vista de los acontecimientos esta información toma una dimensión muy diferente.



# FUKUSHIMA ALERTA PLUTONIO

[El MOX](#), para "Mixed Oxydes" es un combustible compuesto altamente tóxico y peligroso aproximadamente entre el 6 y 7 % de dióxido de plutonio recuperado "reprocesado" del combustible nuclear usado que es mezclado con el óxido de uranio nuevo empobrecido. El MOX entra más fácilmente en fusión que los combustibles clásicos, es utilizado en 20 de los reactores del parque nuclear francés.

[En España ¿Cuántas centrales nucleares hay en España? : el número de reactores es de ocho \(2010\).](#)

El gran problema es que el plutonio del MOX es muy tóxico a corto y largo plazo.

Según se rumorea, se estima que una cantidad del orden de una decena de miligramos provoca la defunción de una persona que ha inhalado de un golpe óxidos de plutonio. La relación dosis-efecto puesta en evidencia implica un umbral de aparición de los tumores en el pulmón con una dosis milesimal, la mayor parte inhalada pasa a los pulmones a la sangre que lo difunde hacia otros órganos (ganglios linfáticos, hígado, etc.) de forma más o menos rápida según la talla de las partículas, para acabar en los cánceres.

¡Según su composición isotrópica es capaz de contaminar masas considerables de agua de mar por más de un siglo en el mejor de los casos y de 240 siglos en el peor de los casos !

El plutonio que es producido por el corazón de los reactores nucleares bajo el efecto del flujo de neutrones, forma parte no sólo de elementos que presentan una radiotoxicidad muy elevada, mas todos los isótopos y otros compuestos nacidos del plutonio también son clasificados muy tóxicos y radiactivos. [[Wikipedia Plutonium](#)]

Lo que hace particularmente peligroso al plutonio es entre otras cosas la gran energía de sus emisiones de partículas alfa con un valor de 5 [MeV](#) al comparar con el 0,02 MeV del tritio.

Según las informaciones durante los últimos minutos el viejo reactor 3 de Fukushima Dai Ichi parcialmente ha entrado en fusión, un riesgo de desintegración es una hipótesis que no debe excluirse, más bien en el dominio de lo probable. Esto tendría como consecuencia una grave consecuencia en el medio ambiente y en la atmósfera de partículas altamente radiotóxicas.

Lo peor es que el reactor 3 con 784 MW es 1,5 veces más potente que el reactor 1 de 460 MW cargado con uranio enriquecido, lo que significa que su cargamento en combustible, pues en plutonio, es mucho más consecuente, en paralelo se alcanza un calor en la interrupción netamente más importante a administrar.

**Pero lo peor de lo peor en uno de los escenarios posibles es con el reactor 3 de Fukushima: el combustible MOX que es una mezcla con un punto de fusión distintamente más bajo que otros combustibles llamados clásicos, en consecuencia en una configuración accidental como actualmente el riesgo hablar sobre criticidad, es decir, el enganche de una reacción nuclear en cadena improbable es mucho más importante.**

Otros problemas colaterales todavía agravan la situación para "los bomberos de los servicios" que se sacrifican para evitar que la cuba no funda, en efecto el agua mezclada en el agujero (bore) que sirve para atenuar los efectos de calentamiento de la radioactividad (absorbe los neutrones) es de menor eficacia con el MOX.

Calculando las cifras, son horribles, la masa de plutonio presente en el reactor 3 del emplazamiento nuclear de Fukushima Dai Ichi es considerable, asciende a varias centenas de kilogramos, una catástrofe planetaria inigualada creada por el hombre es pues posible por primera vez en la historia de la humanidad.

Durante este tiempo, hasta haciendo zapping no medio escapar de eso, sobre los platos de televisión un tándem compuesto de un señor que sabe de todo llamado Eric Besson, acompañado por inoxidable NKM, Ministro de Medio Ambiente Francés) que no sabe nada, sino que habla mucho para no decir nada, no evocan el MOX, pero son los reyes de la INTOXICACIÓN.

El tándem quiere tranquilizar y complacer a todo el que quiera escuchar que no es la parte nuclear que falló de los reactores de la central de Fukushima Dai Ichi, sino las tuberías, es decir, sistemas de refrigeración y de emergencia incluyendo el tsunami, esto es inconcebible en Francia, etc ...

En España todo es tranquilizar tanto por parte del ministro de Industria, Sr. Miguel Sebastián como por parte de la ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) , Sra. Rosa Aguilar.

**Miguel Sebastián** deja claro que las centrales nucleares españolas "son seguras"



*El ministro de Industria afirmó que el Gobierno "sigue con preocupación" la amenaza de un accidente nuclear "grave", y para disipar la inquietud por parte de la población, dejó claro que las centrales nucleares españolas "son seguras", tal y como informa el CSN.*

**La ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM), Rosa Aguilar,** afirmó que no sería "responsable ni oportuno" crear alarmas sobre la utilización de la energía nuclear pese a lo que está ocurriendo en la central nuclear de Fukushima en Japón.

Ciertas problemáticas de los riesgos surgidos de los mayores desastres naturales son por esencia incontrolables, en consecuencia administrar una central nuclear sin ningún riesgo es pues imposible: sobre este postulado y en obligada actualidad, las personas con cargos de responsabilidades deberían sacar las conclusiones que se imponen.

*Andréas Heumann, investigador del CNRS (CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA) declaró: " el problema con la nuclear, es que esta tecnología no es dominable, podemos lograr vigilar el control en condiciones normales. Pero hay tanto De situaciones anormales que pueden sobrevenir ".*

[www.next-up.org/Newssoftheworld/2011.php](http://www.next-up.org/Newssoftheworld/2011.php)

[www.next-up.org/Newssoftheworld/Japan.php](http://www.next-up.org/Newssoftheworld/Japan.php)