

*Maria Martinez, estudiante del colegio Bonn International School (11th grade) ha hecho una practica en nuestra organizacion y ha escrito y buscado informacion sobre los actuales hechos en Japon con las plantas nucleares, y sobre la opinion de los paises que usan energia nuclear o son vecinos de estos. Aqui el informe de Maria:*

## **Catástrofe nuclear en Fujishima conlleva a la valoración del uso de la energía nuclear**

6 de Abril 2011

El terremoto y el tsunami del 11 de marzo de 2011 causaron fuertes daños a las plantas nucleares de Fukushima, Japon. A pesar de sus esfuerzos, los técnicos no han conseguido hasta ahora poner bajo control los reactores averiados.

La actual crisis nuclear en la planta nuclear Fukushima en Japon después del terremoto y el tsunami, ha causado un revuelo y muchos debates políticos en casi todos los países que utilizan energía nuclear. Las repercusiones de Fukushima son sentidas con fuerza dentro y fuera del país.

A continuacion, un resumen de la situacion actual en paises que tienen plantas nucleares o son vecinos.

**Alemania:** el gobierno, a través de su canciller Angela Merkel, anuncio que esta decidido a abandonar la producción de energía nuclear, debido a la catástrofe en los reactores de Fukushima. Ella misma agregó que el objetivo es recurrir a fuentes de energía renovables, que no solo generaran menores costos financieros a largo plazo sino que también disminuirán los impactos ambientales del planeta.

Pese a que Angela Merkel había autorizado en 2010 la prolongación de la vida funcional de las plantas de energía nuclear que funcionan en Alemania, el funcionamiento de siete plantas fueron suspendidas mientras se verifican las condiciones.

**Austria:** El ministro de Medio Ambiente austriaco, Nikolaus Berlakovich, ha anunciado en Viena que su gobierno solicitará a Bruselas el diseño y la realización de nuevas pruebas de resistencia a las centrales nucleares que se encuentran en Europa para comprobar si estas resistirían a terremotos, Austria, decidió dejar la energía atómica en referéndum en 1978. En declaraciones a la cadena de radio estatal austríaca ORF, el ministro ha reconocido que la situación de la central japonesa de Fukushima ha despertado en Viena nuevos temores sobre la cercana central **checa de Temelin**, por lo que quieren que el gobierno vecino revise la seguridad de la central nuclear.

**China:** Esta considerando la posibilidad de duplicar su meta de producción nuclear aunque todavía está en consideración debido a causa del incidente nuclear japonés de Fukushima .China podría replantearse sus ambiciosos planes de desarrollo de energía nuclear. El Consejo de Estado ya tomó la decisión de paralizar los proyectos pendientes, que prevenían

la construcción de 60 nuevos reactores nucleares para 2020, que se sumarían a los 13 con los que cuenta China.

El país se había fijado como meta para el año 2020 una capacidad de 86 gigavatios, lo que para entonces representaría alrededor del 4 por ciento del consumo energético del país asiático. Así se reduciría la excesiva dependencia del carbón, que supone el 71 por ciento del consumo energético del país.

En resumen, China sigue discutiendo si deberían cambiar su política energética.

**Corea del Sur:** el debate se ha concentrado en un “acuerdo de cooperación nuclear” con EEUU que debe expirar en 2014, este acuerdo prohíbe que Corea del Sur tenga instalaciones de reprocesamiento de combustible nuclear usado. Corea del Sur tiene actualmente 20 reactores nucleares y la energía nuclear produce como un 40% de la electricidad de este país. Están muy preocupados con la contaminación que se está produciendo en el mar debido a Fukushima.

**España:** El presidente del Gobierno, José Luis Rodríguez Zapatero, ha recalcado que las centrales nucleares españolas se cerrarán cuando agoten su vida útil y ha recordado que no apuestan por construir nuevas. El mismo ha dicho que mientras España necesite mantener la energía nuclear, la mantendrán pero que irán sustituyéndola en cuanto puedan. En una entrevista al diario 'El País', el jefe del Ejecutivo ha señalado que la catástrofe registrada en la central japonesa de Fukushima tras el terremoto y posterior tsunami refuerza la posición del Gobierno de que la energía nuclear se use "mientras sea imprescindible" pero si es prescindible ha dicho que no es necesaria.

El presidente de España dice que le parece irresponsable cerrar las centrales, y dice que lo de Fukushima no va a pasar en todos los sitios, pero también opina ni con los que dicen que la energía nuclear es segura. “Es segura, pero sus mínimos riesgos tienen efectos muy graves”, añade Zapatero en un encuentro. España irá garantizando capacidad de producción energética alternativa para cada cierre de central.

**Estados Unidos:** la posición pro nuclear del presidente Barack Obama no está siendo bien vista. Sus planes de seguir adelante con más plantas nucleares en EE.UU. enfrentan cada vez más oposición. EE.UU. tiene 104 reactores nucleares comerciales, la mayor cantidad en el mundo, ya que producen el 20% de su energía. De estas, 23 fueron construidas con un diseño idéntico al de los reactores nucleares que se estropearon en Fukushima. Todos utilizan el “sistema de contención Mark I”, diseñado por General Electric hace décadas.

**Finlandia:** En las antípodas de la emergencia atómica en Japón, los ingenieros que construyen un reactor nuclear de avanzado diseño junto a la helada costa de Finlandia insisten en que en este país no podría ocurrir una crisis de ese tipo.

Y no solamente porque Finlandia es sísmicamente estable. El Reactor Europeo Presurizado (REP), un proyecto de 1.600 megavatios que entrará en funcionamiento en el 2013 en

Olkiluoto, a 315 kilómetros al noroeste de Helsinki, es el primero de su clase que generará electricidad tras el desastre japonés.

Cuenta con muros de suficiente grosor para aguantar el impacto de un aeroplano, componentes diseñados para tolerar el frío del invierno nórdico y multitud de nuevos sistemas de seguridad.

Con el renacer de la industria nuclear en juego, la industria atómica encara el desafío de persuadir al público de que los nuevos reactores como las unidades de REP construidos por la empresa francesa Areva en Finlandia, Francia y China no solamente son más seguros que los antiguos, sino que son virtualmente a prueba de desastres. Ya cuesta el doble de lo planificado.

**Francia** tiene 59 reactores nucleares, cinco más que Japón. Debido al apoyo del sector público y privado, la energía nuclear contribuye actualmente casi un 80% del suministro de energía eléctrica. Es la mayor dependencia del mundo de la energía nuclear que sobrepasa el 29% de Japón, el 20% de EE.UU. y el 18% del Reino Unido. Esta industria es el factor central del país, más de 100,000 personas trabajan en ella.

Por eso Sarkozy y Areva NC, el gigante francés de la energía nuclear, aumentan su ayuda para enfriar los reactores de Fukushima, y encontrar una solución para el agua contaminada que se filtra de la atribulada instalación nuclear. No solo lo hacen por ayudar, pero porque quieren controlar que la situación no les traiga daños en Francia.

**Republica Checa:** Mientras Japón enfrenta una crisis nuclear, el gobierno checo decidió continuar con su programa atómico y construye al menos otros dos reactores en otra planta en Temelín. Los checos concuerdan con el gobierno que quieren seguir utilizando energía nuclear. Ellos obtienen un tercio de su energía a través de plantas nucleares que remplazaron las plantas carbonicas que emitian mucha polucion, ellos calculan que si Alemania sale del programa nuclear, ellos mismos podrian venderles su energia a un buen precio.

**Rusia:** La mayoría de los Rusos piensa que Japon oculta informacion. Pero hay ciudadanos que piensa que es legitimo para no causar panico.

**Suecia** realizará pruebas de resistencia a sus diez centrales nucleares, informaron la autoridades del país, según un despacho publicado por la agencia de noticias DPA. La medida fue anunciada tras un encuentro anual de los responsables de la supervisión atómica en Suecia, en medio de una creciente preocupación por la crisis nuclear en Japón. En el 27 de Abril de 1986, la planta nuclear Forsmark estuvo a borde de un grave accidente debido a un mal diseño de la planta.

**Suiza** tiene cinco plantas nucleares de las cuales cuatro se sitúan cerca en la región del Rhin, borde con Alemania y Francia. Este país buscando intensamente donde podrían dejar los desechos nucleares.

El 87 % de la población quiere empezar a utilizar otros recursos y dejar la energía nuclear, el 73.9 % esta en contra de la construcción de nuevas plantas, el 77% quiere salir a medio plazo y el 10 % quiere seguir teniendo energía a través de las plantas nucleares.

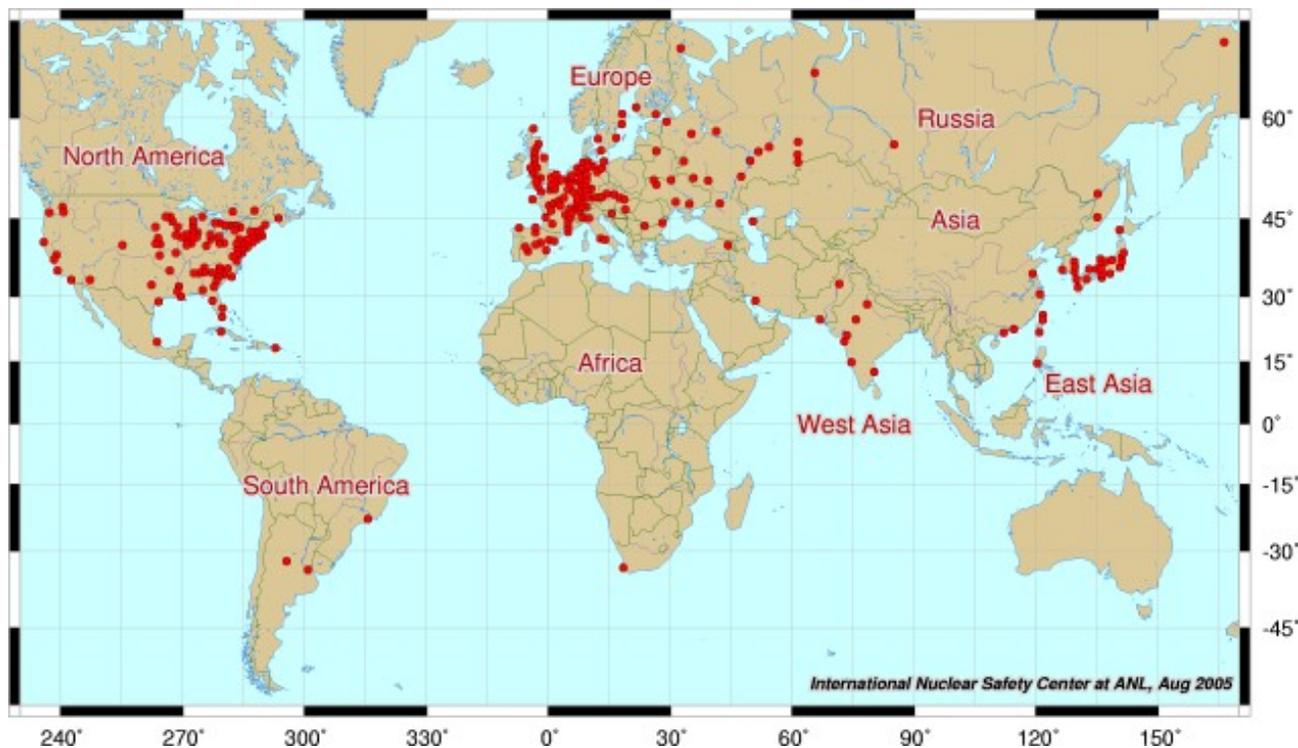
**Japon:** Los Japoneses confían y se apoyan en que el gobierno haga lo necesario para mejorar la situación y normalizarla. Mucha gente está saliendo de las zonas cercanas de las plantas e incluso de Tokyo. El gobierno recomienda la evacuación que es voluntaria, de manera que el estado no tiene que preocuparse de buscarles refugio.

El portavoz del Gobierno japonés, Yukio Edano, dijo que los pescadores afectados por la contaminación del mar a causa de la radiactividad de la planta de Fukushima deben formar parte del programa de compensaciones previsto para los damnificados por el accidente nuclear y los pescadores por sí mismos apelan al gobierno que cierre las plantas atómicas.

Ante la magnitud del desastre, **Venezuela** ha anunciado la paralización de su programa nuclear pacífico, **Tailandia** ha dicho que paralizará la construcción de cinco centrales nucleares, **mientras China, Francia, Rusia, Suiza, Alemania, España y Bélgica** anunciaron exhaustivos análisis de seguridad en sus centrales, cuyos resultados se harán público hacia finales de año.

#### Mapa de las plantas nucleares en el mundo:

<http://www.mapcruzin.com/low-level-radiation/world-nuclear-reactor-map/>



Fuentes:

<http://www.europapress.es/nacional/noticia-zapatero-centrales-nucleares-cerraran-cuando-agoten-vida-util-20110401232221.html>

<http://www.elmundo.es/elmundo/2011/03/14/internacional/1300102988.html>

<http://www.rebelion.org/noticia.php?id=125782>

<http://noticias.terra.com.pe/internacional/industria-nuclear-garantiza-seguridad-de-nuevos-reactores.b8b470dd6b20f210VgnVCM20000099f154d0RCRD.html>

<http://www.andina.com.pe/Espanol/Noticia.aspx?Id=khrU1F8W2oA=>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Nuclear\\_power\\_by\\_country](http://en.wikipedia.org/wiki/Nuclear_power_by_country)