



PELIGRO NUCLEAR

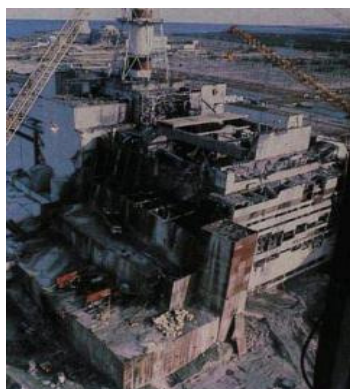


Imagen del accidente nuclear de Chernóbil (1986)



Imágenes del antes y el después en la central nuclear de Fukushima (2011)

Las imágenes han sido tomadas de: <http://cubaout.wordpress.com/2011/03/17/los-diez-peores-accidentes-nucleares/> donde puedes encontrar más información.

Algunos de los peores accidentes de la historia

Windscale, Reino Unido – Octubre 1957	Nivel 5 – Incendio en uno de los dos reactores provoca fuga de radiación que contamina 518 kilómetros cuadrados (km ²), ganado y cultivos debieron ser destruidos. Se dieron datos de 33 muertes humanas por cáncer.
Montes Urales, URSS – Octubre 1958	Explosión de desechos radiactivos en una fábrica de armas nucleares soviéticas cerca de la ciudad de Kyshtym. Se produce la evacuación de más de 10 mil personas del área contaminada, no hay datos de la existencia de víctimas.
Three Mile Island, Estados Unidos – Marzo 1979	Nivel 7 – Fusión nuclear parcial en uno de los dos reactores, causada por sobrecalentamiento, libera agua y gases radiactivos. Un total de 140 mil personas evacuadas de la zona. El peor accidente en la historia nuclear del país.
Chernóbil, Ucrania – Abril 1986	Nivel 7 – Accidente más grave en toda la historia nuclear provocado por la fusión y explosión de un reactor, que lanza a la atmósfera radiactividad equivalente a 20 bombas como las que cayeron en Hiroshima. Se estima que el hecho causó la muerte de unas 16 mil personas. 25 Años después del terrible accidente en la central nuclear de Chernóbil, ciudad situada en la actual Ucrania, todavía existen más de 7.000.000 de personas que viven en las zonas afectadas de las cuales 3.000.000 son niños. Son la llamada “Generación de Chernóbil”.
Vandellós I, España – Octubre 1989	El 19 de octubre se declaró un incendio en la zona de turbinas, calificado a posteriori como incidente de nivel 3 en la escala INES (“incidente importante”), es decir, no provocó emisión de radioactividad al exterior.
Tokaimura, Japón – Marzo 1997	Una fuga origina un incendio y una explosión en la planta de procesamiento de uranio, que contamina a al menos 35 trabajadores.
Tokaimura, Japón – Septiembre 1999	Nivel 5 – Un error humano provoca una descontrolada reacción nuclear en cadena en una planta de procesamiento de uranio. En total dos empleados pierden la vida de los 50 que estuvieron expuestos a altos niveles de gas radioactivo. Autoridades ordenan a más de 300 mil residentes que permanezcan encerrados.
Blayais, Francia – Diciembre 1999	Nivel 2 – La planta quedó inundada tras una tempestad, el agua estancada detuvo automáticamente la operación de tres de los cuatro reactores, así como la bomba de enfriamiento, debido a cortes de energía.
Mihama, Japón – Agosto 2004	Una fuga en el equipo radiactivo de una planta nuclear causa la muerte de cuatro trabajadores y severas quemaduras a otros siete.
Kashiwazaki, Japón – Julio 2007	Un sismo de magnitud 6.8 grados Richter provoca fugas de gas y agua radiactivos e incendios. No se reportan víctimas, pero la central es cerrada para verificar la seguridad de las instalaciones.



En los máximos accidentes nucleares de la historia reciente (Chernóbil - Ucrania- 1986 y Fukushima –Japón- 2011) se marcaron zonas de exclusión de 30 kilómetros.

En España tenemos, actualmente, ocho reactores nucleares ubicados en seis emplazamientos. En los próximos meses van a ser sometidos a pruebas de stress. Nuestro gobierno ha afirmado que paralizará o reformará (en base a los problemas detectados) las centrales que no superen dichas pruebas.

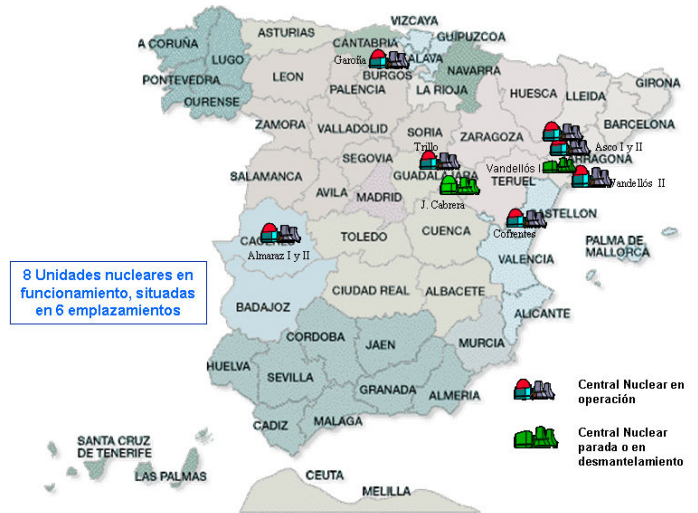


Imagen tomada de: <http://www.mityc.es/energia/nuclear/Centrales/Espana/Paginas/CentralesEspana.aspx>

Central	Provincia de emplazamiento	Potencia eléctrica(MW)	Tipo	Año entrada en servicio
Sta. María Garoña	Burgos	466.00	B.W.R.	1971
Almaraz I	Cáceres	977.00	P.W.R.	1981
Ascó I	Tarragona	1032.50	P.W.R.	1983
Almaraz II	Cáceres	980.00	P.W.R.	1983
Cofrentes	Valencia	1092.02	B.W.R.	1984
Ascó II	Tarragona	1027.21	P.W.R.	1985
Vandellós II	Tarragona	1087.14	P.W.R.	1987
Trillo	Guadalajara	1066.00	P.W.R.	1988

Con la ayuda de Google Earth / Google maps y con el mayor número posible de imágenes:

- Indica la zona de exclusión de 30 kilómetros que se podría producir ante un grave incidente nuclear e indica cinco poblaciones que se encontrarían en esa zona.
- Señala la distancia lineal en kilómetros a las tres capitales de provincia más cercanas
- Señala la distancia de cada uno de los reactores nucleares españoles a la ciudad de Zaragoza.