



e l e k t r o n

Boletín del **FRENTE DE TRABAJADORES DE LA ENERGIA de MEXICO**
Organización obrera afiliada a la FEDERACION SINDICAL MUNDIAL
www.fte-energia.org | prensa@fte-energia.org | <http://twitter.com/ftenergia> |
<http://ftemexico.blogspot.com> | *Volumen 11, Número 163, junio 13 de 2011*

Reactores nucleares a nivel mundial

En el mundo hay 440 reactores nucleares de potencia en operación, 5 en apagado de largo plazo y 64 en construcción. Estados Unidos posee 104 unidades en operación y 1 en construcción.

Situación mundial de los reactores nucleares

Informes del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) indicaban que el 10 de marzo de 2011 estaban en operación 440 reactores nucleares con una capacidad instalada neta de 374,938 megavatios y, según el Sistema de Información de Reactores de Potencia (PRIS), otras 64 plantas están actualmente en etapa de construcción (www.iaea.org).

Los 440 reactores están distribuidos en 29 países, y a la cabeza está Estados Unidos con 104. Francia cuenta con 58; en 2008, las centrales francesas generaron 419,8 TWh (terawatts por hora), que cubrieron el 76.2% de las necesidades energéticas del país. Alemania posee 17 reactores y una capacidad eléctrica instalada de 20,490 MW(e) que genera el 22% de energía a nivel nacional.

Japón tiene 54 reactores actualmente en operación, más 2 en construcción. Según el informe del OIEA, los 54 reactores en operación en Japón abastecieron el 24.9% de la electricidad usada por los nipones en 2008, mientras que en Estados Unidos ese porcentaje fue del 19.7%.

En América Latina, los países con plantas nucleares son: Argentina, con las centrales Atucha I y Embalse, más una en

construcción (Atucha II); Brasil con las plantas de Angra-1 y 2, situadas en la región costera de Angra dos Reis, a 180 km al oeste de Río de Janeiro, y se ha aprobado la construcción de Angra 3; y, México, con las unidades de Laguna Verde I y II. Así, la energía nuclear generada en territorio nacional supuso en 2008 para los argentinos el 6.2% del suministro eléctrico, porcentaje que fue del 4% para los mexicanos y del 3.1% para los brasileños.

La situación en 2011 de los reactores nucleares en operación, apagados y en construcción, es la siguiente, de acuerdo a la información del PRIS del OIEA.

Resumen

440 reactores en operación con una capacidad de 374,093 MW(e).

5 unidades en apagado de largo plazo con una capacidad de 2,776 MW(e).

De los reactores en operación, 271 son del tipo agua a presión (PWR) y 88 del tipo agua hirviente (BWR).

64 reactores en construcción con una capacidad de 62,562 MW(e). De estos, 27 corresponden a China con una capacidad de 27,230 MW(e).

INFORMACION DE PLANTAS NUCLEARES DE POTENCIA
Reactores en operación y apagado de largo plazo por país

Operación		
País	No. de unidades	Total MW(e)
ARGENTINA	2	935
ARMENIA	1	375
BELGIUM	7	5927
BRAZIL	2	1,884
BULGARIA	2	1,906
CANADA	18	12,569
CHINA	14	11,058
CZECH REPUBLIC	6	3,678
FINLAND	4	2,716
FRANCE	58	63,130
GERMANY	17	20,490
HUNGARY	4	1,889
INDIA	20	4,391
JAPAN	50	44,102
KOREA, REPUBLIC OF	21	18,698
MEXICO	2	1,300
NETHERLANDS	1	482
PAKISTAN	3	725
ROMANIA	2	1,300
RUSSIAN FEDERATION	32	22,693
SLOVAK REPUBLIC	4	1,816
SLOVENIA	1	688
SOUTH AFRICA	2	1,800
SPAIN	8	7,514
SWEDEN	10	9,298
SWITZERLAND	5	3,263
UKRAINE	15	13,107
UNITED KINGDOM	19	10,137
UNITED STATES OF AMERICA	104	101,240
Total:	440	374,093

Fuente: Base de datos de PRIS, actualización del 2011/06/09.

Los siguientes datos están incluidos en los totales:

	No. de Unidades	Total MW(e)
TAIWAN, CHINA	6	4,982

Apagado de largo plazo		
País	No. de unidades	Total MW(e)
CANADA	4	2,530
JAPAN	1	246
Total:	5	2,776

Fuente: Base de datos de PRIS, actualización del 2011/06/09.

INFORMACION DE PLANTAS NUCLEARES DE POTENCIA Reactores en operación y en apagado de largo plazo por tipo

Operación		
Tipo	No. de Unidades	Total MW(e)
BWR	88	81,367
FBR	1	560
GCR	18	8,949
LWGR	15	10,219
PHWR	47	23,042
PWR	271	249,956
Total:	440	374,093

Apagado de largo plazo		
Tipo	No. de Unidades	Total MW(e)
FBR	1	246
PHWR	4	2,530
Total:	5	2,776

Fuente: Base de datos de PRIS, actualización del 2011/06/09.

INFORMACION DE PLANTAS NUCLAERES DE POTENCIA
Reactores en construcción por país

Construcción		
País	No. de Unidades	Total MW(e)
ARGENTINA	1	692
BRAZIL	1	1,245
BULGARIA	2	1,906
CHINA	27	27,230
FINLAND	1	1,600
FRANCE	1	1,600
INDIA	5	3,564
IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF	1	915
JAPAN	2	2,650
KOREA, REPUBLIC OF	5	5,560
RUSSIAN FEDERATION	11	9,153
SLOVAK REPUBLIC	2	782
UKRAINE	2	1,900
UNITED STATES OF AMERICA	1	1,165
Total:	64	62,562

El siguiente dato está incluido en los totales:

	No. de Unidades	Total MW(e)
<i>TAIWAN, CHINA</i>	2	2,600

Fuente: Base de datos de PRIS, actualización del 2011/06/09.

Frente de Trabajadores de la Energía,
de México