

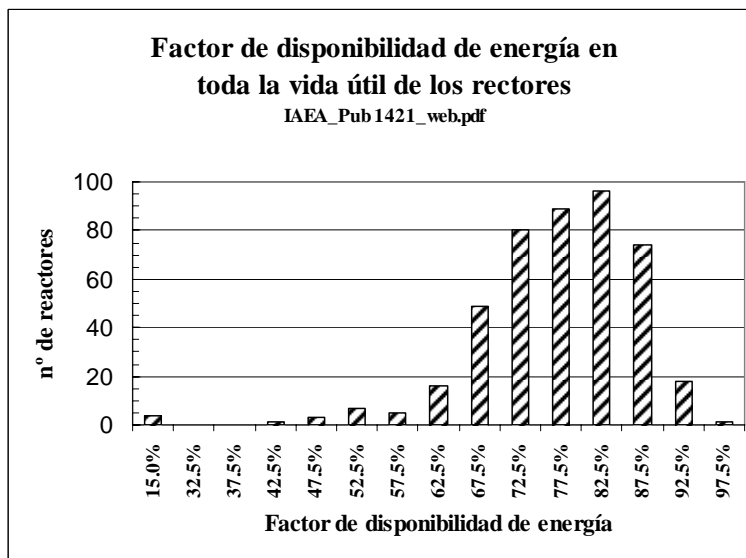
**Sociedad Nuclear Mexicana**  
**Vocalía de Prensa y Difusión**



**La confiabilidad de las centrales nucleoeeléctricas**

La energía eléctrica generada por las centrales nucleares es muy confiable porque durante su operación tienen una elevada disponibilidad y se despachan con altos factores de capacidad. La elevada disponibilidad se debe a los estrictos estándares de calidad con los que se diseñan construyen, operan y reciben mantenimiento durante toda su vida útil. Los altos factores de capacidad se deben a sus pequeños costos marginales a causa del bajo costo del combustible y su gran poder calorífico, por lo que se despachan preferentemente para satisfacer la demanda de la carga base de los sistemas eléctricos interconectados.

De acuerdo con las estadísticas del Organismo Internacional de Energía Atómica que se publican anualmente, los 443 reactores que funcionaban en el Mundo en diciembre de 2009 habían acumulado 13 mil 495 años-reactor de operación y en promedio mostraban un factor de disponibilidad de energía del 77.0%, con una desviación estándar de  $\pm 10.1\%$ .



Esto quiere decir, como se muestra en la gráfica, que 388 reactores (89.6% del total) habían acumulado factores de disponibilidad de energía entre 67.5% y 87.5%,

otros 36 (8.3% del total) se encontraban por debajo del intervalo anterior y había 19 reactores (4.4%) con un excelente récord de operación, con factores de disponibilidad de energía de 92.5% o mayores.

Entre las centrales con un buen desempeño se encuentran las dos unidades de Laguna Verde. La primera unidad, que entró en operación comercial el 29 de julio de 1990, había generado hasta diciembre de 2008 la cantidad de 82 mil 288 GWh con un factor de disponibilidad de energía acumulado de 81.0%. La segunda unidad entró en operación comercial el 10 de abril de 1995 y hasta diciembre de 2008 había generado 64 mil 629 GWh, con un factor de disponibilidad de energía acumulado de 84.6%.

En conjunto ambas unidades habían producido hasta diciembre de 2008 la cantidad de 146 mil 917 GWh, para satisfacer la carga base del sistema interconectado nacional, lo que en sí mismo es un beneficio muy importante para el abasto de electricidad en México. Adicionalmente, la central Laguna Verde había evitado hasta esa fecha la emisión a la atmósfera de 55 millones 682 mil toneladas de CO<sub>2</sub> en centrales de ciclo combinado que queman gas natural, lo que es un importante beneficio ambiental global.

Entonces, la elevada confiabilidad de la energía nucleoelectrónica le reporta beneficios importantes a los países que operan centrales nucleares y también beneficia ambientalmente al resto de naciones del Mundo.