



PANORAMA MUNDIAL DE LA NUCLEOELECTRICIDAD

MAYO DE 2020

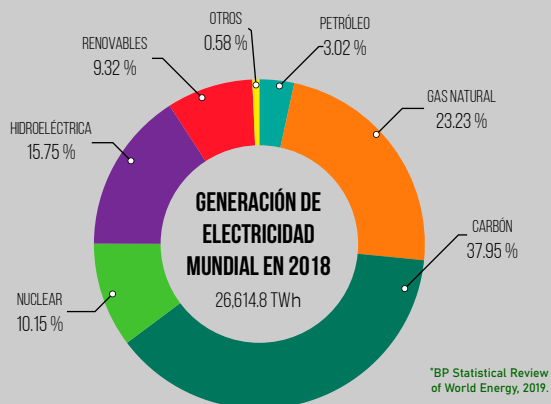
La energía nuclear es una fuente de energía utilizada principalmente en la generación de electricidad. Presenta grandes ventajas en comparación con otras fuentes, debido a que en el proceso de generación no emite gases de efecto invernadero, sus precios de producción son estables y las centrales son confiables y seguras. En 2018 la generación de electricidad por energía nuclear representó un 10.15% del total en el mundo, es

decir, 2701.4 TWh (British Petroleum, 2019).

Actualmente se encuentran en operación 442 reactores nucleares de potencia en 30 países con una capacidad instalada de 390.5 GW. Además hay 53 reactores en construcción que implicarán un aumento de la capacidad de 56.3 GW (World Nuclear Association, 2019). También, se han desarrollado varios programas para aumentar la capacidad de las central-

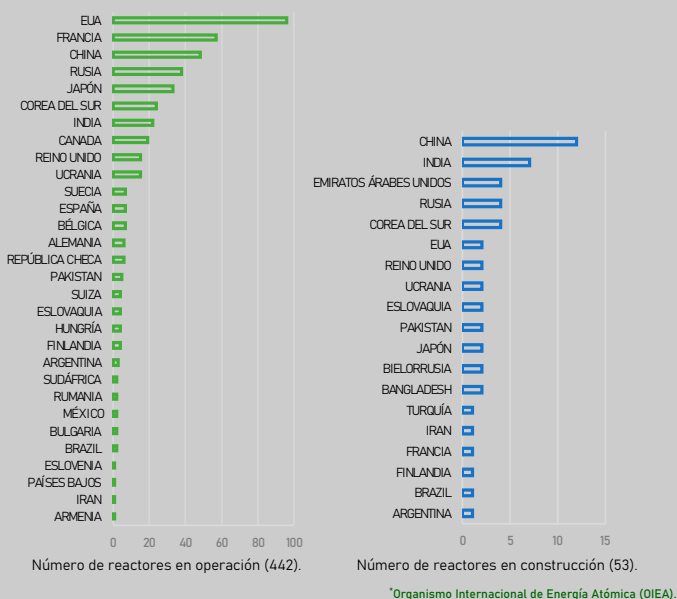
es nucleares en operación, los cuales amplían la vida útil de las plantas entre 40 y 60 años y aumentan su capacidad de generación entre el 5 y 20%.

Por otra parte, hasta el año 2007 la generación de electricidad por energía nuclear aumentaba año con año, a una tasa promedio de 2% anual, posterior a este año las cifras cayeron atribuido a la crisis



económica de 2008. La peor caída se presentó en los años 2011 y 2012 donde la tasa promedio anual fue de -4.2% y -6.8%, esta gran picada se debió a la desconfianza en la tecnología nuclear generada por el accidente de Fukushima, Japón en 2011. Fue hasta el año 2013 que el crecimiento se recuperó y en los últimos seis años ha presentado un crecimiento promedio del 1.3% anual.

Resulta evidente que la energía nuclear aún está en apogeo y sigue siendo una opción atractiva en el aumento de la capacidad de generación eléctrica. Sin embargo, la generación de electricidad por energía nuclear se concentra principalmente en algunos países, tan sólo Estados Unidos, Francia, China, Rusia y Corea del Sur generan más del 70% del total mundial. No obstante, hay países que están

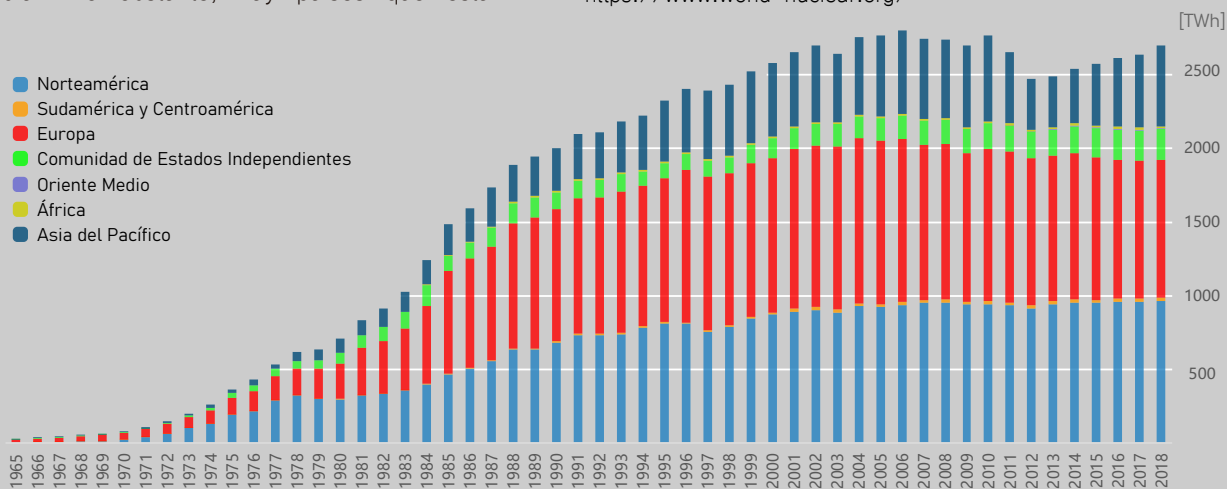


apostando por la energía nuclear y han puesto en marcha proyectos de construcción de nuevos reactores nucleares de alta tecnología, principalmente en países no miembros de la OECD, lo que prueba la importancia de la energía nuclear en las economías en crecimiento. Tan sólo en 2018 se conectaron 7 reactores a la red en China y 2 más en Rusia. Además, se inició la construcción de 5 reactores en Turquía, Reino Unido, Corea del Sur, Rusia y Bangladesh (World Nuclear Association, 2019).

Referencias

British Petroleum (2019). BP Statistical Review of World Energy 2019 (68a edición). Recuperado de: <https://www.bp.com>

World Nuclear Association (2019). World Nuclear Performance Report 2019. Recuperado de: <https://www.world-nuclear.org/>



Panorama histórico de la generación de electricidad por energía nuclear.

*International Energy Agency.