



Introducción a datos sobre armas nucleares

Por Max Roser y Mohamed Nagdy Adaptado por Mike Papritz y Trevor R. Getz

Después de 1945, las superpotencias se adentraron en una carrera por obtener el mayor número, y las mejores, armas nucleares. ¿Cómo debemos medir la amenaza que supone la difusión de estas armas?



Introducción

La tecnología de las armas nucleares se desarrolló durante las décadas de 1930 y 1940. Durante la Segunda Guerra Mundial, Estados Unidos utilizó las primeras armas nucleares contra Japón, detonándolas sobre las ciudades de Hiroshima y Nagasaki. El poder devastador de las bombas obligó a los japoneses a rendirse. Desde entonces, el control y la regulación de las armas nucleares ha sido una cuestión importante en las relaciones internacionales.

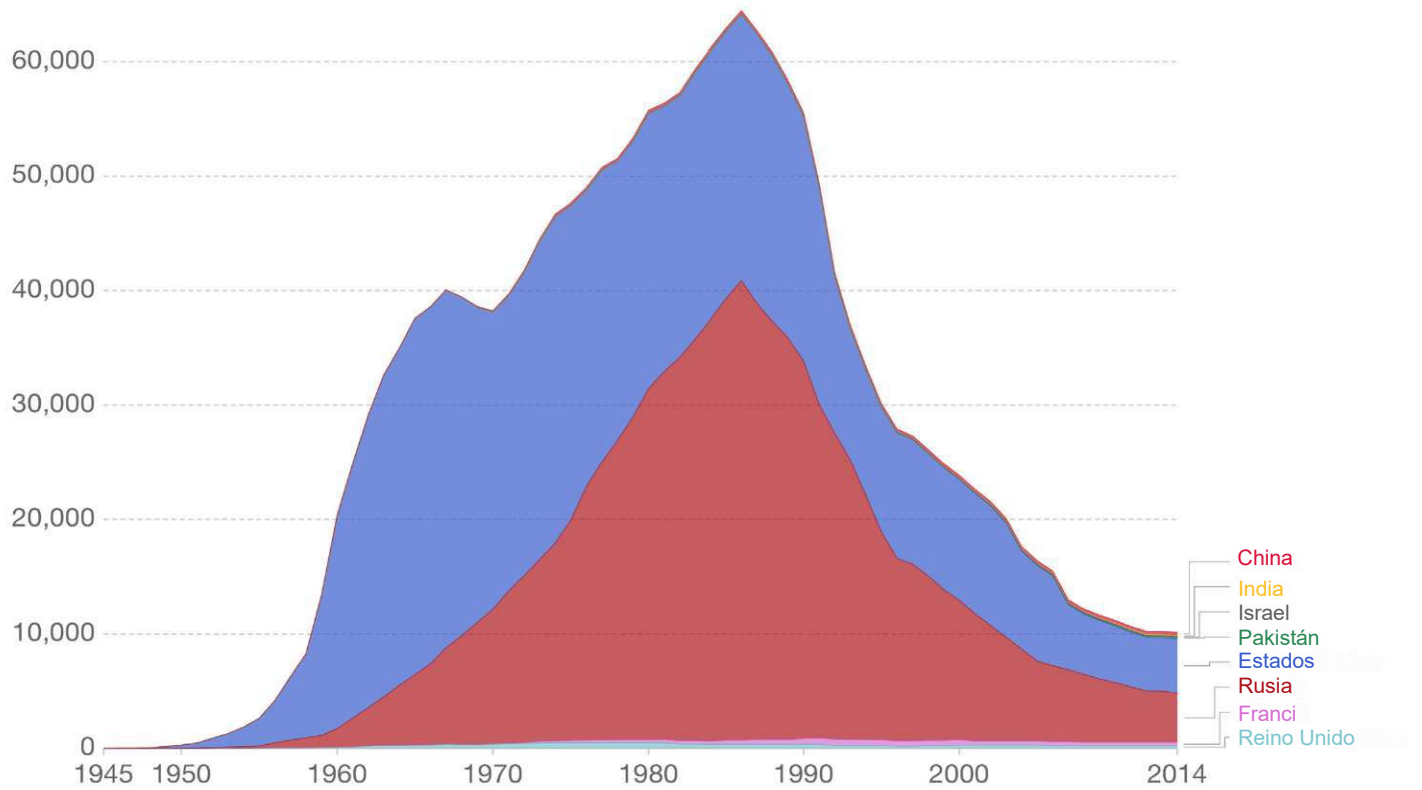
Después de 1945, se fabricaron y probaron cada vez más armas nucleares en la carrera armamentística de la Guerra Fría entre Estados Unidos y la Unión Soviética. La Guerra Fría fue el periodo comprendido entre 1947 y 1991, en el que las dos superpotencias lucharon entre sí para ganar poder e influencia mundial. Una forma de intentar "ganar" la Guerra Fría fue acumular más y mejores armas nucleares que su oponente. Hay dos formas habituales de entender el desarrollo de las armas nucleares. Una forma es ver el arsenal de armas nucleares que tiene cada país. La otra es analizar el número de pruebas nucleares que realizó cada país.

Armas nucleares a través del tiempo

Una forma de cuantificar la proliferación (el rápido aumento y la propagación) de las armas nucleares es observar los arsenales que mantienen los distintos países. El número de estados con capacidad nuclear confirmada incluye actualmente a Estados Unidos, Rusia, Reino Unido, Francia, China, India, Pakistán, Israel y Corea del Norte. El gráfico 1 muestra el número total estimado de cabezas nucleares que posee cada uno de estos estados a lo largo del tiempo. El eje x representa el tiempo, desde 1945 (año del primer uso de armas nucleares) hasta 2014.

Gráfico 1:

Número de cabezas nucleares desde la invención de las armas nucleares, 1945 a 2014



Fuente: FAS Nuclear Notebook

OurWorldInData.org/nuclear-weapons/ • CC BY

Explóralo en: <https://ourworldindata.org/grapher/number-of-nuclear-warheads-in-the-inventory-of-the-nuclear-powers>

Por Our World in Data, CC BY 4.0.

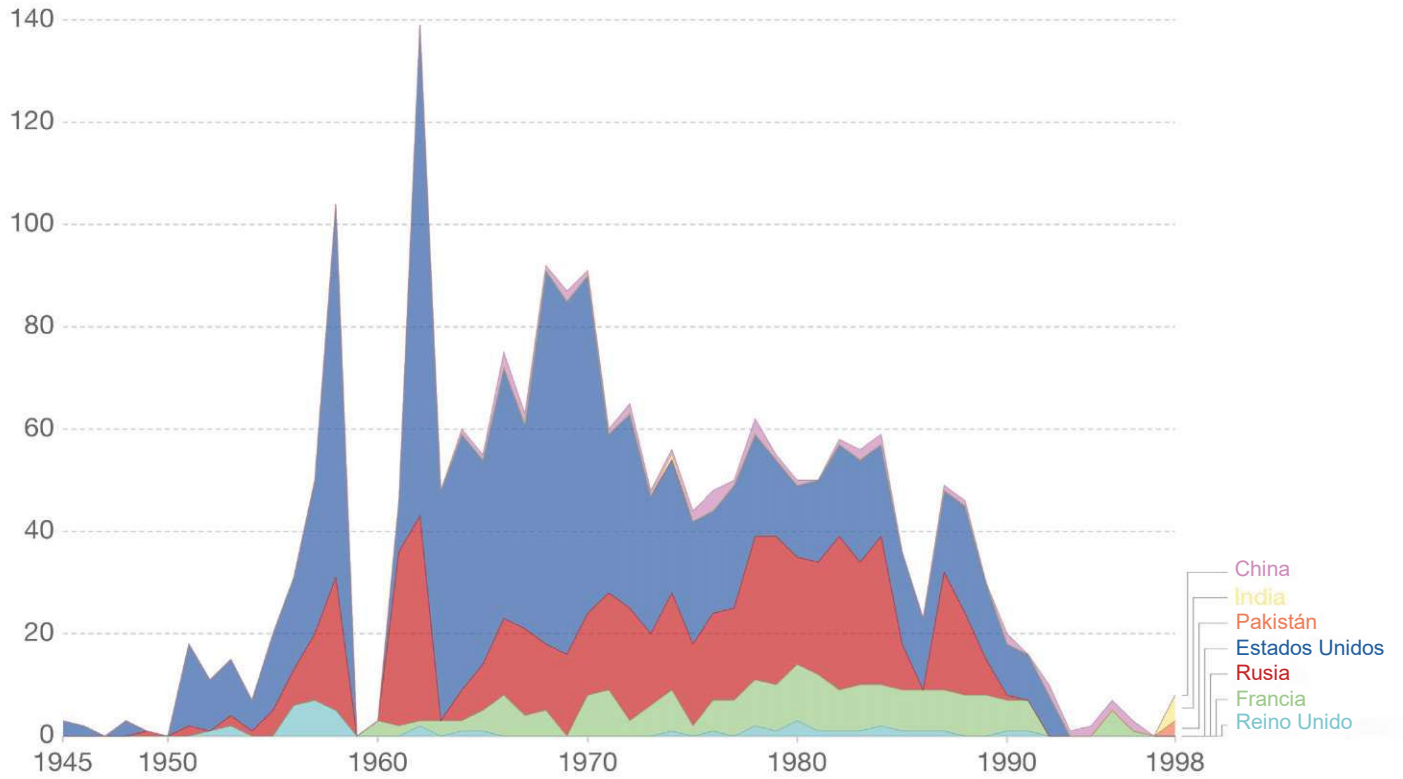
Pruebas nucleares

Otra forma de entender el desarrollo de las armas nucleares es observar cuántas veces los distintos países realizaron ensayos de esas armas. El gráfico 2 ilustra esos ensayos, por países, a lo largo del tiempo. Además, el mapa de abajo marca la ubicación de todas las pruebas atómicas desde 1945. La descolonización y la Guerra Fría fueron luchas enmarañadas, y la carrera armamentística no es una excepción. Como observarás en este mapa, muchas pruebas nucleares se detonaron en las colonias de las potencias imperiales.

Gráfico 2:

Número de pruebas de armas nucleares, 1945 a 1998

Our World
in Data



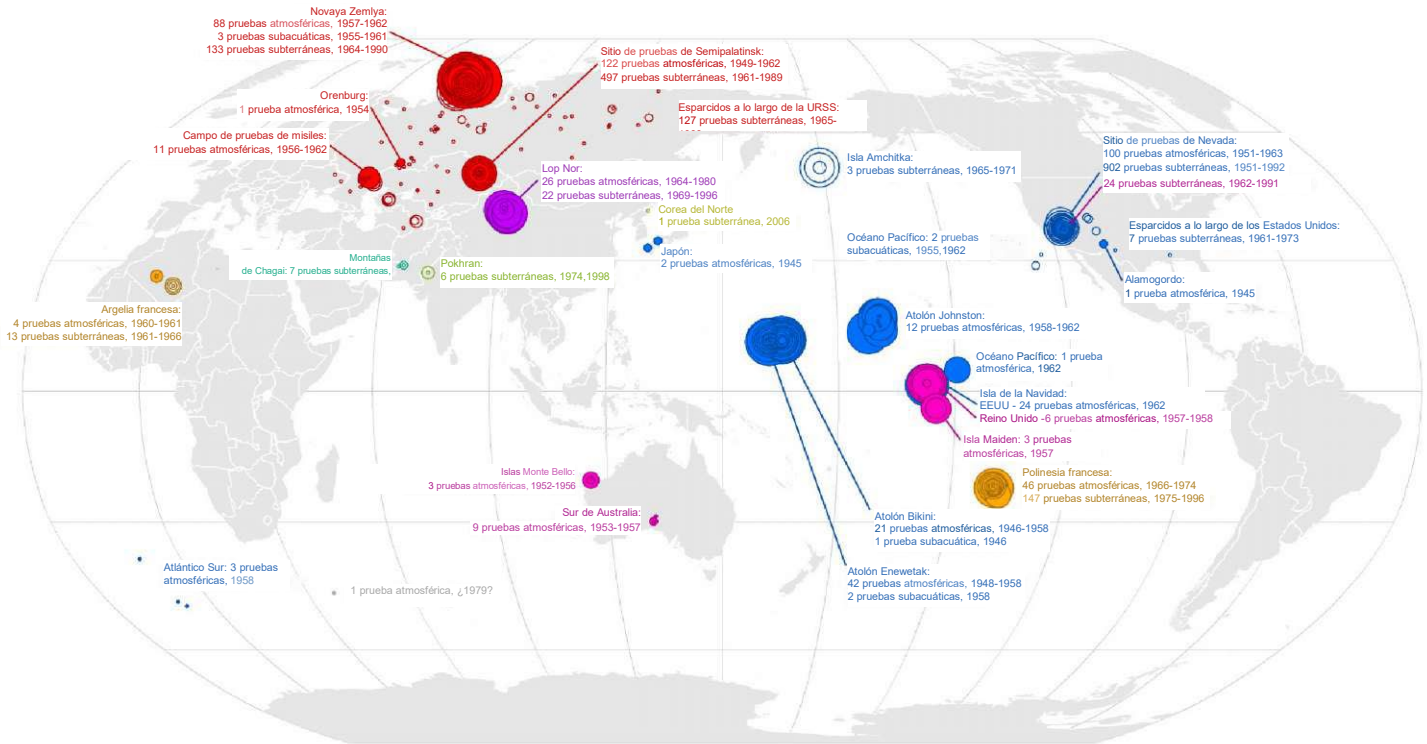
Fuente: Observatorio del Servicio Geológico de Oklahoma

OurWorldInData.org/nuclear-weapons/ • CC BY

Explóralo en: <https://ourworldindata.org/grapher/number-of-nuclear-weapons-tests-for-selected-nuclear-powers-1945-1998>

Por Our World in Data, CC BY 4.0.

Explosiones nucleares desde 1945



| País: | Año de la primera detonación: | Número de detonaciones: | | |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| | | atmosféricas | subterráneas | subacuáticas |
| Estados Unidos | 1945 | 206 | 912 | 5 |
| URSS | 1949 | 223 | 756 | 3 |
| Reino Unido | 1952 | 21 | 24 | |
| Francia | 1960 | 50 | 160 | |
| China | 1964 | 22 | 26 | |
| ¿Israel? | ¿1967? | | | |
| India | 1974 | | 6 | |
| ¿Sudáfrica? | ¿1979? | ¿1? | | |
| Pakistán | 1998 | | 7 | |
| Corea del Norte | 2006 | | 1 | |

no toda la información es oficial y algunas ubicaciones son aproximadas, fuente: <http://www.lohnstonsarchive.net/nucleartests/>

Cada explosión se representa por un círculo. Muchos de estos círculos se superponen.

- Los círculos sólidos son detonaciones atmosféricas
- Los círculos vacíos son pruebas subacuáticas o subterráneas

El tamaño de cada círculo representa la intensidad de la explosión.

- más de 20 megatones
- 2.5-5.1 megatones
- 160-320 kilotones
- menos de 15 kilotones

Explóralo en: https://ourworldindata.org/uploads/2013/08/ourworldindata_nuclear-explosions-around-the-world-since-1945.jpg

Por Our World in Data, CC BY 4.0.

Estos gráficos nos dejan muchas preguntas. ¿Se está moviendo el mundo hacia arsenales más pequeños y menos armas nucleares? ¿O simplemente hacia menos pruebas? ¿Se invertirán estas tendencias? ¿Quién paga el costo de las pruebas de armas nucleares? ¿Qué nos deparará el futuro?

Max Roser

Max es el fundador y director de Our World in Data. Comenzó el proyecto en 2011 y durante varios años fue el único autor, hasta que recibió financiación para la formación de un equipo. La investigación de Max se centra en la pobreza, la salud mundial y la distribución de ingresos. También es director del Programa Oxford Martin sobre Desarrollo Global en la Universidad de Oxford y Codirector Ejecutivo de Global Change Data Lab, la organización sin fines de lucro que publica y mantiene el sitio web y las herramientas de datos que hacen posible el trabajo de OWID.

Mohamed Nagdy

Mohamed trabajó con OWID como asistente de investigación en 2015. Ayudó a ampliar el contenido sobre el crecimiento y la distribución de los ingresos, el desarrollo económico, la violencia y la educación. Mohamed se graduó en la Universidad de Oxford con un Máster de Filosofía en Economía.

Créditos de las imágenes

Portada: Sitio de pruebas nucleares de la Operación Unicornio. 22 de mayo de 1970. Explosión termonuclear de 914 kilotones. Fangataufa. Polinesia francesa, Pacífico. © Galerie Bilderwelt/Getty Images <https://www.gettyimages.com/detail/news-photo/op%C3%A9ration-licorne-nuclear-test-22nd-may1970-a-914-kiloton-news-photo/568877743>