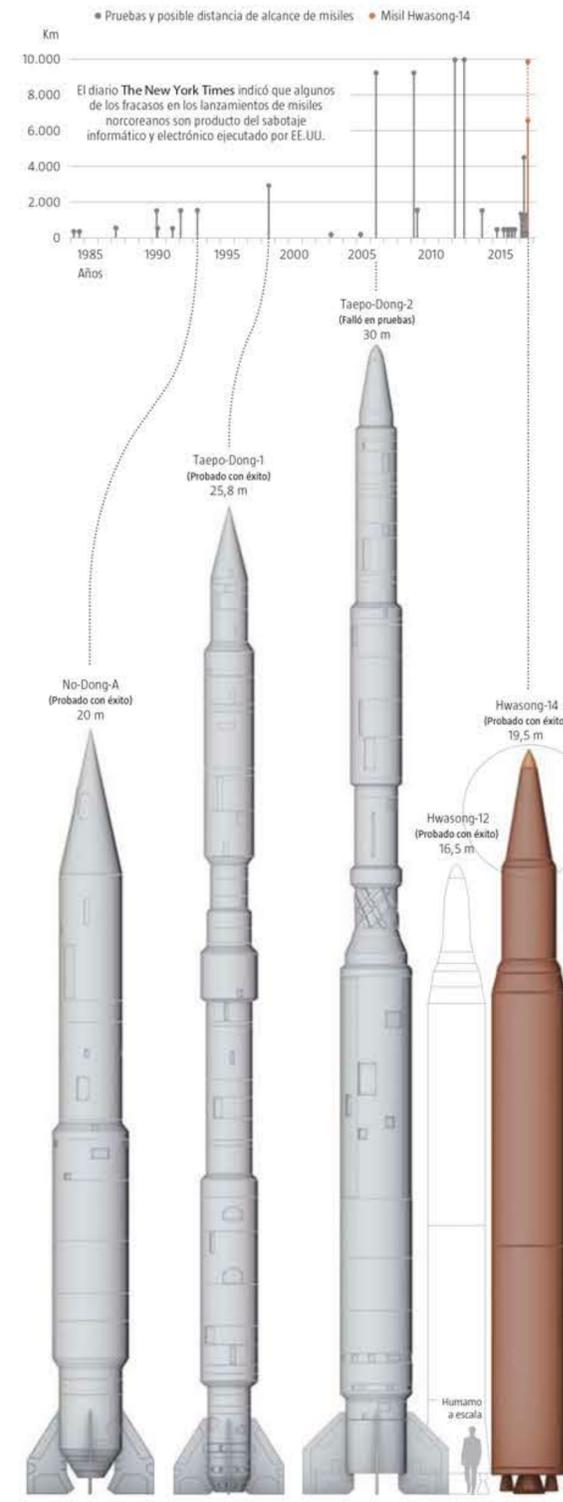
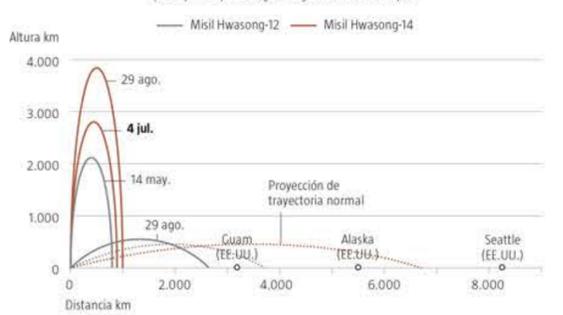


Desarrollo del programa de lanzamiento de misiles de Corea del Norte

El país asiático ha incrementado notablemente la frecuencia de las pruebas, solo en 2017 llegaron a 19. El 14 de mayo y 29 de agosto lo hizo exitosamente con un Hwasong-12; el 4 y 28 de julio con un Hwasong-14 que, según expertos, tiene la capacidad de llegar a territorio de EE.UU.



Corea del Norte realizó por primera vez la prueba de un misil balístico intercontinental el 4 de julio. Los ensayos de Corea del Norte se han basado en enviar el proyectil a una altitud muy elevada para que después caiga en aguas del Mar de Japón.



La bomba H provoca más daño que la atómica

Todo brilló con el blanco más blanco que hubiera visto; fue como un gigante *flash* fotográfico, una luz cegadora y el ruido ensordecedor, las quemaduras eran amarillas primero, luego rojas e hinchadas y la piel desprendida. Son las descripciones que hicieron seis sobrevivientes de cómo se sintió y lo que causó la bomba atómica en Hiroshima y que las recoge el libro del escritor John Hersey, publicado en 1946, un año después de la tragedia. Han pasado 72 años del ataque nuclear y los efectos que este tipo de artefacto provoca aún son discutidos. La preocupación por el tema reapareció la semana pasada tras el sexto ensayo de la bomba de hidrógeno (H), de Corea del Norte.

Al respecto, Mayken Espinoza-Andaluz, docente e investigador de la Escuela Politécnica Superior del Litoral (Espol), explicó que ambas son nucleares. La H provoca que el artefacto libere mayor cantidad de energía y necesite más energía para su activación. "Por lo general se usa una bomba atómica (interna) para activar una de hidrógeno. Si comparamos las primeras atómicas, las energías liberadas alcanzaron las decenas de kilotoneladas de TNT, mientras que las H, decenas de miles de kilotoneladas de TNT. En conclusión, las de hidrógeno son miles de veces más potentes que las atómicas".

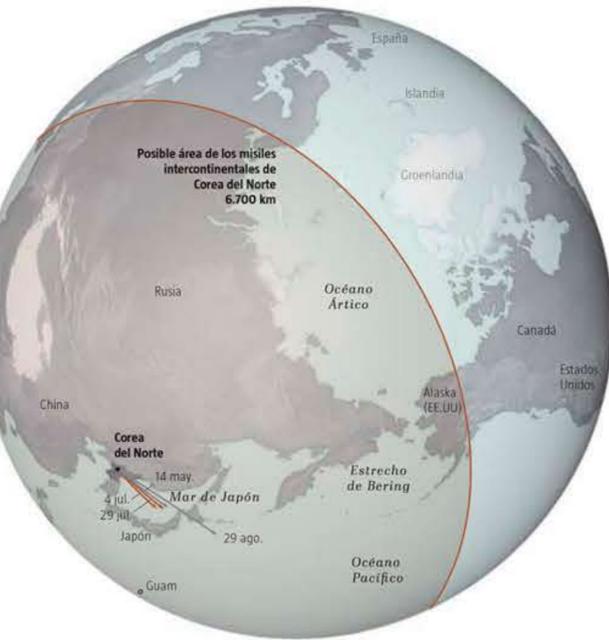
Las temperaturas son extremadamente altas. La radiación térmica y la propia generada por el activador son las que producen daños, al igual que la onda expansiva (por el terremoto ocasionado y otros desastres).

Por su lado, Pablo Parra, investigador de la Universidad Politécnica Salesiana de Guayaquil, aseguró que los daños que podría causar su utilización son de gran escala. "El efecto radioactivo en Hiroshima es un claro ejemplo. La potencia de una H sería proporcionalmente mayor".

Asimismo, el presidente del Colegio de Médicos del Guayas, Ernesto Carrasco, indicó que por el material radioactivo (plutonio) provocaría destrucción masiva e impacto a largo plazo. "Algunos daños son quemaduras letales en la piel, alteraciones del genoma humano y trastorno del ADN. Los sistemas de reproducción y malformaciones en las generaciones posteriores terminan afectados. Las células desarrollan cáncer".

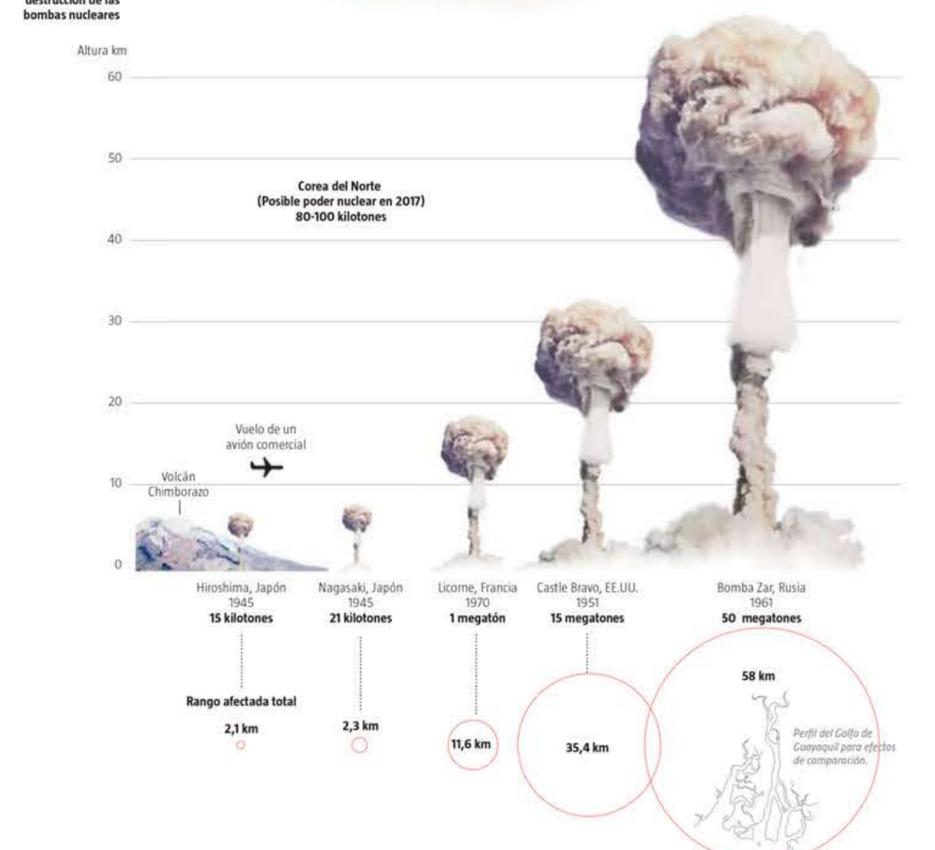
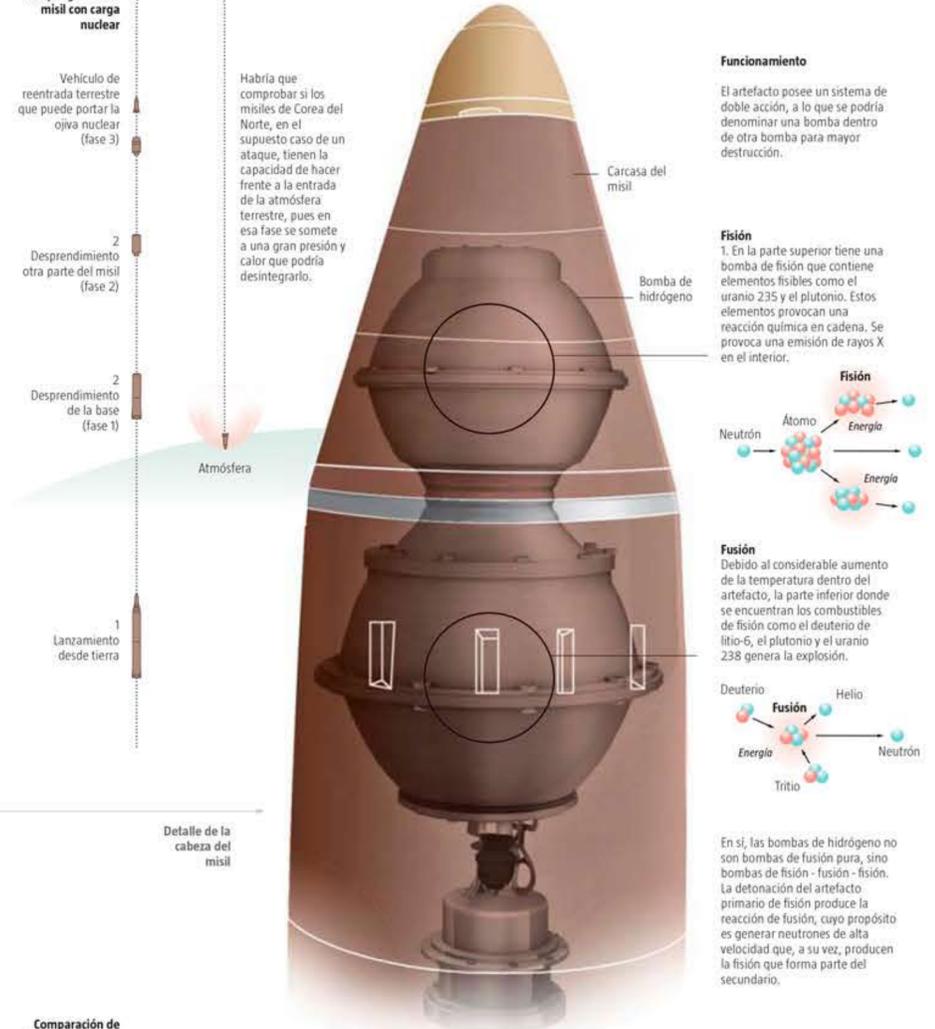
Corea logra llegar cada vez más lejos con sus amenazas

Los intentos del país asiático al desarrollar sus misiles balísticos en los últimos años tienen fijado un objetivo claro: dominar la tecnología necesaria para el desarrollo de un misil intercontinental equipado con una bomba nuclear que alcance territorio estadounidense.



El poder destructivo de una bomba de hidrógeno o termonuclear

El Gobierno de Corea del Sur cree que Corea del Norte ya es capaz de confeccionar bombas que pesen menos de 500 kg, capaces de entrar en sus misiles balísticos de largo alcance que ha desarrollado en los últimos años.



El proceso de creación de las armas nucleares

La primera Bomba H fue detonada en Enewetak (atolón de las Islas Marshall) el 1 de noviembre de 1952, durante la prueba Ivy Mike. La temperatura alcanzada en el lugar de la explosión fue de más de 15 millones de grados, tan caliente como el núcleo del Sol, por unas fracciones de segundo.

- 1940, el húngaro-estadounidense Edward Teller estudia la posibilidad de utilizar la cantidad enorme de calor (108 °C, es decir, 1.000 millones de grados centígrados) producida por la explosión de una bomba atómica de fisión y poner en marcha el proceso de fusión nuclear.
- 1941, Teller se une al proyecto 'Manhattan' para desarrollar la bomba atómica de fisión.
- Después de trabajos preliminares en Chicago con Enrico Fermi, y en Berkeley, con Robert Oppenheimer, Teller fue a los laboratorios de Los Alamos (Nuevo México, EE.UU.) para trabajar en la bomba atómica bajo la dirección de Oppenheimer. Debido a que las dificultades encontradas para elaborar una bomba de fisión fueron menores, no se siguió la pista de la bomba H, lo que causó una gran decepción a Teller.
- En 1949, cuando los soviéticos hicieron explotar su propia bomba de fisión (RDS-1), los análisis de los servicios de inteligencia estadounidenses demostraron que se trataba de un arma que utilizaba el plutonio como combustible nuclear. El monopolio de EE.UU. en el tema nuclear dejó de existir y la noticia causó un choque psicológico. Se comprometen en la búsqueda de la bomba de fusión.
- En un principio Teller no aceptó la idea, pero comprendió y sugirió la utilización de radiación en vez de ondas de choque para comprimir el material termonuclear. La primera bomba H, Ivy Mike, estalla sobre el atolón de Enewetak (cerca de Bikini, océano Pacífico) el 1 de noviembre de 1952 para satisfacción de Teller, con el desacuerdo de la mayor parte de la comunidad científica.
- La implosión por radiación se convirtió en el método estándar para crear las bombas de fusión. Ambos creadores, Ulam y Teller, produjeron así su bomba H.
- 6 de marzo: Pyongyang lanza cuatro misiles balísticos. Asegura que se trata de un ejercicio para alcanzar bases de EE.UU. en Japón.
- 7 de marzo: EE.UU. comienza el despliegue del sistema antimisiles THAAD en Corea del Sur.
- 14 de mayo: Corea del Norte lanza un misil. La capacidad de alcance del proyectil deja a la isla de Guam en el rango de acción.
- 4 de julio: Pyongyang dispara un misil balístico intercontinental Hwasong-14. El rango de acción alcanza a Alaska.
- 28 de julio: Pyongyang lanza un misil de un alcance teórico de 10.000 km. Podría golpear a EE.UU.
- 26 agosto: El disparo de tres misiles balísticos de corto alcance.
- 29 de septiembre: Corea del Norte dispara un misil que sobrevuela Japón antes de caer en el Pacífico.
- 3 de septiembre: Corea del Norte prueba con éxito una bomba de hidrógeno capaz de ser montada en sus misiles de largo alcance.
- Kim Jong-un gobierna Corea del Norte desde 2011.

El mapa nuclear de Corea del Norte



Infografía: Manuel Cabrera - Patricio Mosquera / EL TELÉGRAFO / infografia@telegrafo.com.ec
Fuentes: Agencia - Universidad Johns Hopkins, 38North.org / Washington Post (EE.UU.) / The New York Times (EE.UU.) / The Wall Street Journal (EE.UU.) / CNN (EE.UU.) / BBC (Reino Unido) / El País (España) / El Mundo (España)