



**Seguridad.** Ejercicios con estas armas de guerra, que alcanzan cinco veces la velocidad del sonido, desde 2021 en White Sands, zona fronteriza con México, apenas con la población de El Chaparral de por medio

# Prueba EU misiles hipersónicos a solo 88 kilómetros de Juárez

LAURA SÁNCHEZ LEY, CDMX

— Durante los últimos dos años el gobierno estadounidense ha estado realizando pruebas de lanzamientos de misiles hipersónicos y de largo alcance en el

desierto fronterizo, a solo 88 kilómetros de Ciudad Juárez, en México. Estas armas de guerra alcanzan cinco veces la velocidad del sonido y están vigentes en el conflicto Rusia-Ucrania. PÁGS. 4 Y 5

## Prueban misiles hipersónicos a 88 km de Juárez

**Estados Unidos.** Desde 2021 realiza en Nuevo México, muy cerca de la frontera con Chihuahua, lanzamientos de los cohetes que alcanzan cinco veces la velocidad del sonido

LAURA SÁNCHEZ LEY  
CIUDAD DE MÉXICO

En los últimos dos años, el gobierno estadounidense ha realizado lanzamientos de prueba con nuevas variantes de misiles hipersónicos y de largo alcance en el desierto fronterizo de Nuevo México, a solo 88 kilómetros de Ciudad Juárez, Chihuahua.

Informes de las grandes empresas de la industria militar como Lockheed Martin y Northrop Grumman, así como de la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados de Defensa de EU

(Darpa, por sus siglas en inglés), revelan que desde 2021 se llevan a cabo pruebas de armas de alto vuelo en la zona cercana a la frontera con México.

Las pruebas incluyen misiles hipersónicos y también los clasificados dentro del Sistema de Cohetes de Lanzamiento Múltiple Guiado de Largo Alcance, además de armas láser de alta tecnología capaces de derribar aviones.

Los lanzamientos se realizan en el Polígono de Misiles de White Sands, que se encuentra en el desierto y parque nacional que

lleva el mismo nombre.

Fue en una zona de este lugar donde se hicieron pruebas para probar la primera bomba atómica. Hoy esta área se encuentra restringida a los visitantes.

El último punto desde donde se hacen pruebas de misiles en esta zona está a unos 88 kilómetros de Ciudad Juárez. Lo único que se interpone entre México y este lugar es un pequeño poblado llamado El Chaparral.

El 30 de mayo de 1947, un cohete de sondeo V-2 alemán disparado desde el Campo de Pruebas





de White Sands se desvió de su curso, estrellándose y explotando en el sur de Ciudad Juárez. En 1970, la Fuerza Aérea de EU lanzó un cohete sonda Athena que por error se impactó en el desierto mexicano, en la Zona del Silencio.

MILENIO realizó una consulta a la Secretaría de Relaciones Exteriores para conocer si se han posicionado o pedido alguna clase de precaución sobre las pruebas; sin embargo, al cierre de esta edición no había respuesta.

Estas armas de guerra alcanzan cinco veces la velocidad del sonido y han sido utilizadas por diferentes países, como en Ucrania para repeler la invasión rusa.

### Logros y riesgos

El 13 de julio de 2022, la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados de Defensa reveló que el programa Operational Fires completó con éxito, en White Sands Missile Range en Nuevo México, la primera prueba de vuelo del uso de un camión de logística del Cuerpo de Marinos como lanzador de misiles de mediano alcance, salida de cartuchos de esos cohetes, captura de vuelo estable y uso de sistemas de control de fuego de artillería de inventario del ejército.

Sin embargo, la noticia trascendente era que el programa Open Fire tenía como objetivo el desarrollo y demostración de un sistema de propulsión de dos etapas lanzado desde tierra, capaz de emplear cargas hipersónicas, es decir, capaces de alcanzar cinco veces la velocidad del sonido.

El Pentágono también destacó que logró dos pruebas de lanzamiento de misiles hipersónicos.

“Darpa y su socio de la Fuerza Aérea completaron una prueba de vuelo libre de la versión (empresa) Lockheed Martin del concepto de arma de respiración hipersónica (HAWC)”.

Según ellos, el misil fue impulsado “a su envoltente de encendido del motor Aerojet Rocketdyne Scramjet. A partir de ahí, aceleró rápidamente y mantuvo un crucero más rápido que Mach 5 (cinco veces la velocidad del sonido) durante un período prolongado de tiempo. El vehículo alcanzó altitudes superiores a 65 mil pies y voló más de 300 millas náuticas (550 kilómetros).

Esto equivale a un viaje en coche desde la Ciudad de México a Guadalajara en unos segundos.

Para el 18 de julio, según sus informes, fue completada con éxito la tercera prueba de vuelo de los misiles, esta vez construido por la empresa Raytheon Technologies.

El 30 de enero pasado, Darpa aseguró que se había logrado otra prueba de estos misiles, versión Lockheed Martin, que se convertía en la del vuelo final para el programa, que proporciona datos críticos para informar los esfuerzos de maduración de la tecnología hipersónica del Laboratorio de Investigación de la Fuerza Aérea.

En entrevista con MILENIO, Juan Manuel Rodríguez Esteves, quien forma parte del seminario “¿Qué pasaría en las ciudades fronterizas de México si se presentara un ataque nuclear en Estados Unidos?”, del Colegio de la Frontera Norte, recordó que en temas de riesgo la memoria es corta.

“Imagínate qué haría por

ejemplo Tijuana si hubiera un ataque o una explosión en la base naval de San Diego. Los efectos llegarían hasta Ensenada, a 100 kilómetros de la frontera”, asegura el investigador.

“En México a nivel de protección civil no tenemos planes de contingencia; en EU hay una tradición en cuanto a construir refugios a nivel casero o comunitario. A nivel de experimentación tampoco sabemos cómo nos va a ir porque es información de tipo militar y por eso tal vez ni Relaciones Exteriores sabe qué pasa. Es un tema tabú del que se habla poco” en ambos países. ■

---

En 1970, un cohete sonda Athena se impactó por error en la Zona del Silencio



### Características del proyectil

Este tipo de armas de guerra son utilizadas actualmente por las fuerzas armadas de Ucrania para contrarrestar la invasión de Rusia

### EXPERIMENTACIÓN

1945

Primera prueba nuclear del mundo bajo el nombre de Trinity



1947

Un cohete de sonda V-2 alemán disparado desde el Campo de Pruebas de White Sands se desvió de su curso, estrellándose y explotando en el sur de Ciudad Juárez.



1970

La Fuerza Aérea de EE.UU. lanzó un cohete sonda Athena, que tenía que caer en White Sands, pero voló hacia el sur e impactó en el desierto mexicano en la Zona del Silencio.

FUENTE: Lockheed Martin, Northrop Grumman y DARPA - INFORMACIÓN: Laura Sánchez Lay



ILUSTRACIÓN: Marko Batic



### PRUEBAS

Desierto de White Sands, EE.UU. donde se lanzó la primera bomba atómica Trinity

### FUNCIONAMIENTO



**Velocidad**  
100 km/hr  
(cinco veces la velocidad del sonido)



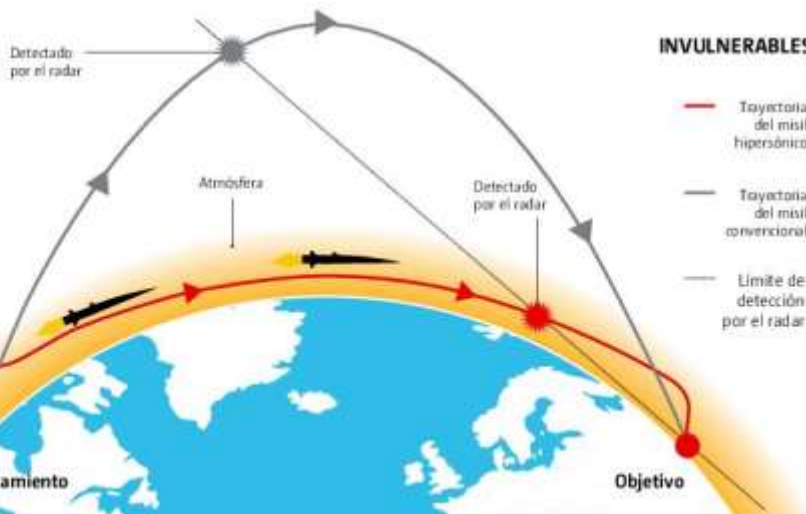
**Altitud**  
20 y 30 km  
esto hace imposible detectarlos



**Letalidad**  
Alberga ojivas convencionales o nucleares



**Facultades**  
Modifica su trayectoria en pleno vuelo



### INVULNERABLES

- Trayectoria del misil hipersónico
- Trayectoria del misil convencional
- Límite de detección por el radar