

Así es el Domo de Hierro, el cielo transparente antimisiles de Israel que para los ataques

El Domo de Hierro es un escudo antimisiles que protege Tel Aviv y otras ciudades en el país. Además de interceptar misiles, cuenta con un sistema de radar que detecta a dónde se dirigen los proyectiles, con el objetivo de alertar a la población sobre el futuro impacto.

Según el fabricante israelí Rafael Defense Systems, cuenta con una tasa de éxito del 90%. A principios de esta semana, Israel también presentó la versión marítima del Domo de Hierro, un sistema de defensa aérea conocido como “C-Domo”, para interceptar un dron hutí.

A continuación te explicamos qué es y cómo funciona.

El nombre de Domo de Hierro evoca la imagen de una burbuja que protege a una ciudad. En la práctica, el sistema detecta misiles que son lanzados en un rango de 4 a 70 kilómetros, y responde disparando un misil interceptor Tamir contra proyectiles entrantes que representan una amenaza para el área protegida. Estas áreas generalmente son sitios estratégicamente importantes, incluyendo lugares poblados.

El sistema antimisiles cuenta con un radar, el cual detecta un misil entrante y transmite esta información al lugar amenazado alertando a la población sobre la situación en curso. Esta alerta puede llegar a la población con hasta un minuto de anticipación. Sin embargo, en situaciones la alerta únicamente llega segundos antes del impacto.

Israel comenzó a desarrollar el sistema de defensa en febrero de 2007, se completó su serie de pruebas en julio de 2010, y fue declarado operativo en 2011.

A principios de mayo de 2021, el conflicto entre israelíes y palestinos volvió a estallar con el que ya es uno de los peores momentos de violencia entre las partes en los últimos años.

Durante los recientes enfrentamientos entre israelíes y palestinos, los militantes palestinos han disparado más de 1.600 cohetes, dijo Jonathan Conricus, el portavoz de las Fuerzas de Defensa de Israel (IDF por sus siglas en inglés).

«Aproximadamente 400 se han quedado cortos dentro de la Franja de Gaza y la tasa de interceptación continúa en un promedio del 90%», expresó.

El sistema detecta misiles que son lanzados en un rango de 4 a 70 kilómetros, y responde disparando un misil interceptor Tamir contra proyectiles que representan una amenaza.

El sistema antimisiles cuenta con un radar, el cual detecta un misil entrante y transmite esta información al lugar amenazado alertando a la población sobre la situación en curso.

El Domo de Hierro está conformado por tres elementos: un radar de detección y seguimiento, un sistema de control de armas y gestión de batalla (BMC, por sus siglas en inglés) y una unidad de disparo de misiles (MFU, por sus siglas en inglés).

Cada sistema móvil –conocido como batería– está compuesto por un radar para identificar objetivos, un sistema de control y un lanzador de misiles portátil.

Actualmente el gobierno de Israel cuenta con 10 baterías, según AFP. Sin embargo, un ministro de defensa dijo a CNN que Israel necesitaría más de 13 baterías para mantener protegidas todas sus fronteras.

A la fecha, el sistema ha interceptado más de 2.000 objetivos entrantes y tiene una tasa de éxito de más del 90%, según información de la compañía de desarrollo tecnológico para la defensa Rafael.

Israel comenzó a desarrollar el sistema de defensa en febrero de 2007, se completó su serie de pruebas en julio de 2010, y fue declarado operativo en 2011.

A principios de mayo de 2021, el conflicto entre israelíes y palestinos volvió a estallar con el que ya es uno de los peores momentos de violencia entre las partes en los últimos años.

El sistema antimisiles está diseñado para detectar, rastrear, medir y anticipar las trayectorias de cohetes, y determinar la ubicación espacial exacta de cada amenaza. La información se utiliza para advertir a áreas en peligro.

Durante los recientes enfrentamientos entre israelíes y palestinos, los militantes palestinos han disparado más de 1.600 cohetes, dijo Jonathan Conricus, el portavoz de las Fuerzas de Defensa de Israel (IDF por sus siglas en inglés).

¿Cómo está compuesto?

El Domo de Hierro está conformado por tres elementos: un radar de detección y seguimiento, un sistema de control de armas y gestión de batalla (BMC, por sus siglas en inglés) y una unidad de disparo de misiles (MFU, por sus siglas en inglés).

“El radar detecta el lanzamiento de un cohete y transmite información sobre su trayectoria al centro de control, que calcula el punto de impacto previsto”, dijo el ejército israelí. “Si esta ubicación justifica una interceptación, se dispara un misil para interceptar el cohete. La carga útil del misil interceptor explota cerca del cohete, en un lugar que no se espera que cause lesiones”.

Cada sistema móvil –conocido como batería– está compuesto por un radar para identificar objetivos, un sistema de control y un lanzador de misiles portátil.

Los misiles miden aproximadamente 3 metros de largo y 15 centímetro de diámetro; y pesan 90 kilogramos, dijo el grupo de análisis de seguridad Jane’s International Defence Review (IDR, por sus siglas en inglés) en 2012.

El sistema es fácil de transportar, y solo se necesitan unas pocas horas para reubicarlo y configurarlo. Además, puede ser operado bajo cualquier condición climática.

El gobierno de Israel contaba con 10 baterías en 2021, según AFP. El sistema ha interceptado más de 2.000 objetivos entrantes y contaba con una tasa de éxito de más del 90%, según información de la compañía de desarrollo tecnológico para la defensa Rafael.

¿Habrá una mayor escalada en el conflicto en Israel? Análisis de coronel retirado del Ejército de EE.UU.

¿Cómo surgió el Domo de Hierro?

Israel comenzó a desarrollar el sistema de defensa en febrero de 2007, se completó su serie de pruebas en julio de 2010, y fue declarado operativo en 2011.

La Fuerza Aérea de Israel (IAF, por sus siglas en inglés) reportó en 2011 que el sistema tenía una tasa de interceptación del 70%.

La primera prueba del Domo de Hierro fue durante la Operación Pilar Defensivo de 2012, entre Israel y grupos militantes palestinos, incluyendo Hamas. Los funcionarios israelíes afirmaron que el Domo de Hierro interceptó el 85% de los más de

400 misiles disparados desde Gaza.

ANÁLISIS | ¿Por qué la sofisticada seguridad fronteriza de Israel no detuvo el ataque del sábado?

Según la IAF y la revista militar Jane's Defense Weekly, durante un conflicto en mayo de 2019 en la Franja de Gaza, el Domo de Hierro logró una tasa de intercepción exitosa del 86% contra cohetes disparados en áreas urbanas.

¿Estuvo Estados Unidos involucrado en su construcción?

Sí. Aunque el desarrollo inicial únicamente fue realizado por la compañía de desarrollo tecnológico para la defensa de Israel, Rafael, el sistema ha recibido el patrocinio de Estados Unidos.

En mayo de 2010, la Casa Blanca aprobó un plan para proporcionar US\$ 205 millones para la Cúpula de Hierro y en julio de 2012, el presidente Barack Obama anunció que Estados Unidos daría un fondo de US\$ 70 millones para el proyecto.

“Este es un programa que ha sido crítico en términos de dar seguridad y protección para las familias israelíes”, dijo en ese momento Obama sobre el sistema. “Es un programa que ha sido revisado y ha prevenido ataques de misiles en Israel”.

Aunque Israel inicialmente fue el propietario único de la tecnología del Domo de Hierro, Estados Unidos pidió ser copropietario de la tecnología y su producción en 2011, según CRS. Para marzo de 2014 ambos gobiernos firmaron un acuerdo de coproducción para permitir la fabricación de los componentes del sistema del Domo de Hierro en Estados Unidos, al mismo tiempo que se le proporcionó a la Agencia de Defensa de Misiles de los Estados Unidos (MDA, por sus siglas en inglés) acceso completo a la tecnología patentada.

Con información de CNN en Español