

BOLETÍN INFORMATIVO Y DE ANÁLISIS N° 07-2023

Santiago, 15 mayo de 2023

UCRANIA DERRIBA UN MISIL HIPERSÓNICO KINZHAL

La madrugada del 4 de mayo, según información proporcionada por el Comandante de la Fuerza Aérea Ucraniana, Mykola Oleshchuk, un misil hipersónico ruso Kinzhal lanzado hacia Kiev, habría sido derribado con la utilización de un sistema antiaéreo Patriot donado por Estados Unidos hace unos meses. Hasta ahí, la nota es una más en los abundantes reportes noticiosos que llegan cada día desde la zona de conflicto.

En lo concreto, Rusia ya ha usado este tipo de misil previamente en Ucrania. En agosto del 2022, reportó que habían sido lanzados en tres oportunidades, “y las tres veces mostró características brillantes”, celebró entonces el Ministro de Defensa ruso, Serguei Shoigu.

Sin embargo, el hecho no ha pasado inadvertido para los analistas de defensa, ya que esta sería la primera vez que uno de estos misiles es interceptado, tratándose de una de las seis armas estratégicas presentadas por el presidente ruso Vladimir Putin en su discurso del estado de la nación ante la Asamblea Federal en marzo del 2018, oportunidad en la cual se refirió a éste como una de las seis armas de la “próxima generación”, y el que según lo señalará el Kremlin en su presentación ese mismo año, “no tiene misil análogo en el mundo”, asegurándose también por parte de esta misma fuente que este misil puede burlar el escudo antimisil estadounidense.

La Daga rusa.

El KH -47 M2 Kinzhal (Daga en ruso), es un misil balístico de lanzamiento aéreo con capacidad nuclear, y que además, puede transportar ojivas convencionales, alcanza una velocidad de Mach 10 (unos 12.300 km/h) y utiliza como vector de lanzamiento el avión interceptor Mig 31 K o bien el bombardero supersónico Tupolev Tu-22 M3. En el primer caso puede tener un alcance de algo más 2.000 kilómetros, que se aumentan a 3.000 cuando es lanzado desde el TU-22 M3. El misil fue diseñado originalmente como un arma para la destrucción portaviones o destructores, sin embargo, en la guerra Rusia-Ucrania ha devenido como una alternativa para la destrucción de objetivos estáticos en tierra. Al respecto tiene un peso de 4.300 kgs., de los cuales 480 kg corresponden a su carga militar (explosiva o nuclear) con un largo total de 8 metros.

El 'Kynzhal', es capaz de atacar objetivos fijos y móviles, acelera a velocidad hipersónica segundos después del lanzamiento y realiza maniobras en todas las etapas de la trayectoria del vuelo para evadir las defensas antimisiles, la combinación entre su alta velocidad y el

peso de su ojiva, le permite destruir objetivos fortificados como búnkeres subterráneos o blancos similares. Cuando se presentó en 2018, el Ministerio de Defensa ruso aseguró que este misil resulta ilocalizable para los radares enemigos. "No tiene misil análogo en el mundo", dijeron.

'Kinzhal', el nuevo misil hipersónico ruso

NUNCA HABÍA SIDO USADO EN UN CONTEXTO DE COMBATE REAL

20 minutos

Mikoyan MiG-31

Caza soviético de interceptación aérea.



LANZAMIENTO Kh-47M2 'Kinzhal'

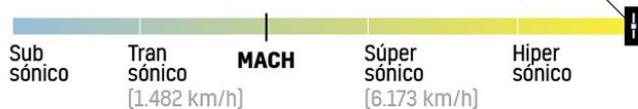
Puede transportar ojivas nucleares y convencionales.
ORIGEN: Rusia
TIPO: Misil balístico lanzado desde el aire.
PUESTA EN SERVICIO: 2018

ALCANCE

- MIG-31k: +2.000 kms.
- TU-22M3: 3.000 kms.

VELOCIDAD MÁXIMA

12.300 km/h (más de 5 veces la velocidad del sonido)



FUENTE: globalsecurity.org, meta-defense.fr

GRÁFICO: Carlos G. Kindelán

En 2018, Dave Majumdar, columnista del diario estadounidense The National Interest, escribió sobre las virtudes del nuevo proyectil ruso: "Ningún otro país opera misiles balísticos lanzados desde el aire, por lo que el Kremlin tiene razón al decir que el 'Kinzhal' no tiene equivalentes fuera de Rusia". En la práctica, el misil no sólo tiene como principal característica su altísima velocidad, sino que además, incorpora la capacidad de

maniobrar ante la amenaza de interceptación, lo implica que es muy difícil de destruir antes que alcance su objetivo, de allí las declaraciones del Kremlin en relación a su capacidad para penetrar el escudo antimisil norteamericano.

El sistema Patriot.

Por su parte el sistema Patriot es un viejo conocido en el mundo de la Defensa Antiaérea ya que entró en servicio, en su versión original, en 1984, por lo cual, a la fecha, hay varias actualizaciones destinadas a mejorar sus capacidades y así poder cumplir en mejor forma su misión. Se debe recordar que este sistema se hizo mundialmente conocido durante la primera Guerra del Golfo, ocasión en que alcanzó notoriedad pues le correspondió enfrentar a los misiles Scud Iraquíes lanzados sobre Israel.

Tal como se ve, es un sistema maduro, que ha evolucionado en el tiempo y que ha ido adaptándose a la evolución de la amenaza.

Una batería tipo consta de hasta ocho lanzadores, cada uno de ellos con cuatro misiles, montados en camiones, además un radar de vigilancia y adquisición de blancos con capacidad 3D, un centro de mando y control y los equipos generadores eléctricos. El misil tiene un alcance de 160 kilómetros con una probabilidad de interceptación de un 70 %, una velocidad de 5 mach y una carga militar de alto explosivo de 91 kg.

Además de los Estados Unidos, el sistema Patriot ha sido exportado a más de una docena de países en el mundo entre ellos: Países Bajos, Alemania, Japón Israel, Grecia, España, Corea del Sur, Rumania, Suecia y Polonia. Ucrania recibió su primera entrega del sistema Patriot a finales de abril de este año 2023, sin embargo, no se ha especificado cuantos sistemas se han desplegado, menos por supuesto el lugar donde se han distribuido y aparentemente, serían parte del material entregado por Estados Unidos, Alemania y Holanda. En este sentido, Berlín y Washington reconocieron haber enviado al menos un sistema cada uno, mientras que desde Ámsterdam indicaron que mandaron dos, aunque no está claro cuántos se encuentran operativos actualmente.

Las informaciones preliminares señalan, que las tropas ucranianas recibieron información externa necesaria para localizar en forma efectiva un misil de esa tecnología (Kizhan), engancharlo con el radar de adquisición de blancos y disparar el misil.



*Lanzadores de misiles Patriot
Fuente: Diario La Nación.*

Algunas Consideraciones para entender este derribo.

En febrero del 2022, cuando Rusia invadió a su vecina Ucrania, nadie pensó que esta incursión bélica podría ser de largo aliento como ha resultado a la postre.

La magnitud de las fuerzas rusas y la supuesta capacidad tecnológica de sus medios, en comparación con lo exiguo de los medios que presentaba su contraparte, no hacía más que presagiar un conflicto de corta duración, quizás días o en el peor de los casos semanas.

Los fríos hechos nos demuestran, cuan equivocados estábamos al subestimar la capacidad de resistencia y lucha del pueblo ucraniano, como también, al sobrestimar la capacidad bélica y tecnología de las fuerzas rusas.

Al parecer el misil Khinzal, no es tan perfecto como fue promocionado por el Kremlin durante su presentación, y podría unirse a la lista de armas y equipos rusos que no han resultado tan eficientes y capaces como nos hicieron creer en su momento.

En este sentido, parece interesante resaltar lo que plantearon en su momento algunos medios de información, lo que permitiría explicar en mejor forma lo acaecido el 4 de mayo en la madrugada sobre los cielos de Ucrania.

BOLETÍN INFORMATIVO Y DE ANÁLISIS N° 07-2023 HOJA N°3



Un misil hipersónico Kh-47M2 Kinzhal en un Mikoyan MiG-31K Fuente: INFOBAE

Al respecto, es interesante resaltar lo señalado en su momento por la cadena CNN, la que respecto de estas nuevas armas presentadas por Moscú apuntó que en esencia, todos los misiles de este tipo son hipersónicos, ya que casi cualquier ojiva lanzada desde un cohete a kilómetros de distancia en la atmósfera alcanzará esta velocidad en dirección a su objetivo, por lo que no se trataría de una tecnología nueva.

En este sentido, países como China, Estados Unidos, Corea del Norte, y la propia Rusia, se encuentran trabajando actualmente en el desarrollo de un vehículo de planeo hipersónico (HGV, por sus siglas en inglés), cuya particularidad radica en que son proyectiles altamente maniobrables, que pueden ajustar el rumbo y la altitud mientras vuelan a una velocidad hipersónica, lo que la convierte en un arma casi imposible de detener.

En esa línea, el diario El Mundo señala que, más que misiles hipersónicos, los Kinzhal son misiles “muy rápidos, pero que no cumplen con las características de maniobrabilidad que se le suponen a un misil hipersónico” (no cumplirían con el concepto HGV). “El problema es que, cuando hablamos de ‘misiles hipersónicos’, no es suficiente que el misil vaya muy deprisa. También, se le exige que sea capaz de eludir las defensas enemigas, y cambiar de rumbo cuando lo precise”, señala el mismo medio.

El Kinzhal, por lo que se sabe, sería una versión modificada del misil Iskander, también utilizado en varias oportunidades durante la guerra en Ucrania. Ambos son hipersónicos y tienen maniobrabilidad limitada, pero no tendrían la capacidad para ser catalogados como HGV. Su principal ventaja, lo que si es ampliamente

reconocido, es que pueden ser lanzados desde aviones de combate, lo que les otorga un mayor alcance y la capacidad de atacar desde múltiples direcciones, según lo señala un informe del Centro para Estudios Estratégicos e Internacionales.

El año pasado, especialistas en armamento y los gobiernos de Estados Unidos y el Reino Unido restaron importancia a las capacidades hipersónicas de Rusia y al grado de importancia de su uso en el campo de batalla. Cuando fueron desplegados, el Ministerio de Defensa británico dijo que Moscú probablemente los utiliza para, “disminuir la falta de progreso en la campaña terrestre de Rusia”. Mientras que Lloyd Austin, secretario de Defensa norteamericano, consideró que Putin estaba “tratando de restablecer algo de impulso” en su invasión de Ucrania.

Rusia está trabajando en el desarrollo de armas hipersónicas desde la década de 1980, pero ha acelerado sus esfuerzos en respuesta a la retirada de Estados Unidos del Tratado de Misiles Antibalísticos en 2002 y a los despliegues de misiles de defensa de Estados Unidos en territorio norteamericano y en Europa. De acuerdo a un informe del Servicio de Investigación del Congreso de Estados Unidos publicado el año pasado, por lo cual el Kinzhal y otros dos programas de armas hipersónicas: el 3M22 Tsirkon (o Zircon) y el Avangard serían su reacción a la medida estadounidense.

Tal como se puede apreciar, al parecer el misil Kinzhal, es una excelente arma capaz de alcanzar una velocidad de 10 Mach, que es lanzada desde una plataforma aérea que le confiere un gran alcance y flexibilidad, sin embargo, no sería exactamente lo que el Kremlin alardea, ya que no tendría las capacidades HGV que sí le permitirían penetrar el escudo antimisil estadounidense, siendo quizás esta ausencia de capacidades, la explicación de su derribo por parte de un misil Patriot.

RJE

Fuentes: WWW.Defensa.Com, WWW.20minutos.es, La Nación (Argentina), Emol e INFOBAE