



Lanzamiento de un misil ESSM desde la fragata *Cristóbal Colón* el pasado 21 de mayo en las costas de Escocia. Debajo, miembros de la tripulación durante el ejercicio de defensa área y tareas de municionamiento previas al despliegue del buque.



Defensa ANTIMISIL

La fragata *Cristóbal Colón*, con el Estado Mayor de la Sexta Flota de Estados Unidos a bordo, participa como buque de mando en el ejercicio de la OTAN *Formidable Shield*, en aguas de Escocia

LA fragata *Cristóbal Colón* (F-105) lanzó con éxito un misil *Evolved Sea Sparrow* (ESSM) contra un blanco supersónico con altura rozaolas a casi tres veces la velocidad del sonido. Ocurrió en la costa occidental de Escocia, el pasado 21 de mayo, durante su participación en los ejercicios de la OTAN *At Sea Demonstration/Formidable Shield 2021*.

Este lanzamiento, cuyo objetivo consistió en dar defensa a una supuesta unidad valiosa simulada (en inglés, *High Value Unit*, HVU), supone un gran hito para España y para la Armada. Se trata de la primera vez que un buque español efectúa un lanzamiento real de misil contra este tipo de blancos con un perfil de vuelo tan exigente para los sistemas de defensa aérea.

La compleja cinemática que presenta un blanco supersónico rozaolas requiere de la máxima capacitación de los sistemas de combate navales a la hora

de hacerle frente, ya que, al volar a tan baja altura y tan rápido, es muy difícil detectarlo con tiempo suficiente para poder neutralizarlo con los misiles propios. Además, el lanzamiento de la *Cristóbal Colón* contó con un detalle extra de dificultad, ya que el blanco no se dirigía directamente a la fragata, sino que realizaba una trayectoria de aproximación indirecta, lo que hace que la complejidad de la defensa antimisil sea todavía mayor.

El comandante del buque, capitán de fragata Juan Bautista Payá, lo explicaba en un video difundido por la Armada: «En la actualidad, se está produciendo una rápida evolución de programas de armamento centrados en el desarrollo de misiles balísticos y misiles supersónicos. La OTAN necesita estar preparada para hacer frente a la rápida evolución de esta tecnología y lo hace mediante la potenciación de

la capacidad defensiva contra este tipo de misiles, todo en un marco de integración y apoyo mutuo, y esa es la razón por la que estamos aquí, en Escocia».

EVENTO BIENAL

El ejercicio *At Sea Demonstration/Formidable Shield* trata de demostrar la capacidad de integración de las unidades navales de los países aliados de la OTAN en un entorno de defensa aérea y antimisil (en inglés *Integrated Air and Missile Defense*, IAMD). Los mejores buques de las marinas del



El comandante de la fragata española, Juan Bautista Payá, y el comodoro Lipps, saludan el paso de una fragata holandesa.



El buque logístico estadounidense USNS *Supply* proporciona combustible en la mar de forma simultánea a la fragata *Cristóbal Colón* y la alemana *Hamburg*.

mundo se dan cita en este evento bienal, cuya edición 2021 ha teniendo lugar en aguas escocesas entre el 15 de mayo y el 3 de junio.

La fragata *Cristóbal Colón* ha participado en el ejercicio como buque de mando, con el Estado Mayor de la Sexta Flota de Estados Unidos a bordo. Es la primera vez que un buque de la Armada española lidera un ejercicio naval de estas características, en el que han participado 15 buques, una decena de aviones y unos 3.000 militares de diez países de la OTAN (Alemania, Bélgica, Dinamarca, España, Estados Unidos, Francia, Italia, Noruega, Países Bajos y Reino Unido).

«Ser el buque insignia es una tarea realmente exigente, pero la Armada española está preparada para eso y el personal estadounidense ha podido realizar el mando y control del ejercicio de la mejor manera», aseguraba el capitán de fragata Payá. Actuar con este rol requiere disponer de una avanzada arquitectura de comunicaciones vía satélite y de complejos sistemas de mando y control. La *Cristóbal Colón* (quinta fragata de la clase F-100, con base en Ferrol), aporta, además, una notable capacidad en defensa aérea, únicamente superada en la OTAN por los destructores *Aegis* norteamericanos.

El equipo de mando embarcado en la fragata española para el ejercicio pertenecía a las Fuerzas de Ataque y de Apo-

yo de la OTAN (en inglés, *Naval Striking and Support Forces*, STRIKFORNATO), un cuartel general marítimo de despliegue rápido, con sede en Oeiras (Portugal) que, además, actúa como enlace para integrar las fuerzas marítimas de Estados Unidos en las operaciones de la OTAN. El ejercicio también se coordinó en su ejecución con la otra entidad protagonista: el Foro MTMD, cuya presidencia ostenta España desde junio del año pasado.

Para la ejecución del ejercicio se formó un *Task Group IAMD* dirigido por el comodoro estadounidense Jonathan D. Lipps, comandante de la *Task Force 64* de la Sexta Flota estadounidense. El 30 de abril, después de un breve recorrido por la *Cristóbal Colón* mientras se preparaban para zarpar de Ferrol, Lipps se dirigió a la tripulación: «Es un verdadero honor y un privilegio —señaló— unirme a ustedes hoy para realizar el ejercicio de defensa aérea y antimisiles más complejo del mundo».

DEFENSA AÉREA

Desde principios de este siglo los países aliados de la OTAN realizan ejercicios para mejorar su capacidad de defensa frente a la amenaza de los misiles balísticos. Las unidades navales son una plataforma ideal por su rápida capacidad de despliegue y las prestaciones tecnológicas de sus sistemas de combate.

Los misiles balísticos pueden poner en jaque a prácticamente cualquier país del mundo. Su considerable alcance (algunos llegan a más de 10.000 kilómetros de distancia), las altas velocidades de vuelo (por encima de los 8.000 Km/h) y la altura de sus trayectorias (pueden llegar a los 90 km) los convierten en una amenaza que requiere de las más altas tecnologías para poder hacerles frente.



La fragata española se incorporó al ejercicio después de permanecer cerca de cinco meses integrada en la Segunda Agrupación Naval Permanente de la OTAN (SNMG-2).



La fragata italiana *Antonio Marceglia* realiza el lanzamiento de un misil Aster 30. A la derecha, personal del estado mayor embarcado en la fragata *Cristóbal Colón*. Debajo, el buque español navega por la costa oeste de Escocia.

Por otro lado, también se desarrollan misiles anti-buque que alcanzan velocidades supersónicas (hasta tres veces la velocidad del sonido) y realizan trayectorias con perfil de vuelo prácticamente rasante al nivel de mar, lo que dificulta su detección y reduce los tiempos de reacción para poder defenderse.

En el ejercicio *ASD/Formidable Shield 21* se han realizado enfrentamientos en vivo con municiones de tiempo de vuelo reducido (DART), misiles *Standard-2*, *Evolved Sea Sparrow* (ESSM), *Aster 15* y *Aster 30*. Los lanzamientos se ejecutaron contra varios objetivos, incluidos

los blancos subsónicos *Banshee*, *Mirach* y *Firejet* y aviones no tripulados supersónicos lanzados desde tierra (GQM-163A). Además, se realizaron pruebas de defensa contra misiles balísticos con lanzamientos de misiles *Standard-5*.

FORO MTMD

Desde junio de 2020 España preside el Foro MTMD (*Maritime Theater Missile Defense Forum*). Fundado en 1999 por EEUU, Alemania y Holanda, hoy reúne a los doce países de nuestro entorno que aportan más capacidades, tecnología, y experiencia a la defensa aérea en el

ámbito marítimo. Uno de los grandes hitos durante la presidencia de España ha sido precisamente la realización del ejercicio *ASD/FS 21*, en aguas de Escocia. El otro hito importante será la organización del Comité Ejecutivo con el que se cerrará la presidencia española. Tendrá lugar en Las Palmas de Gran Canaria este mes de junio y, además de la reunión al máximo nivel de los representantes nacionales del Foro, contará con otras reuniones de comités y grupos de trabajo que se prolongarán durante dos semanas.

Víctor Hernández /Fotos: OTAN y Armada