

Indra demuestra el potencial de la nube de combate en el dominio naval por primera vez en Europa en el ejercicio REPMUS 2026 de la OTAN

30.9.2026 - | Indra Group

Indra ha desarrollado uno de los elementos clave de la Nube de Combate Naval. La solución NIMBUS de Indra conectó plataformas tripuladas y no tripuladas, aéreas y navales, sensores, puestos de mando y sistemas de información en un único entorno digital compartido. Entre los sistemas integrados en NIMBUS, se encontraba el sistema aéreo no tripulado TARSIS, que aportó capacidad de vigilancia, reconocimiento e inteligencia y reforzó la conectividad de la nube, así como sistemas de Guerra Electrónica ligera. Con esta demostración, Indra avanza en la validación operativa de tecnologías soberanas de nueva generación para la Armada y refuerza su liderazgo como empresa pionera en sistemas de defensa.

En el marco del ejercicio REPMUS 2026 de la OTAN organizado en Portugal por la Marina de este país, Indra, con el apoyo de la Armada, ha llevado a cabo una primera prueba de concepto de su solución de nube de combate NIMBUS en el dominio naval, contribuyendo así al desarrollo de la Nube de Combate Naval, capacidad operativa que la Armada desarrollará en los próximos años. Indra, bajo la coordinación y apoyo de la Armada, desplegó un demostrador de la solución NIMBUS en el entorno de experimentación operativa naval proporcionado por este ejercicio.

Con esta demostración, Indra se sitúa como compañía pionera en el desarrollo y maduración de una de las tecnologías más importantes para dotar a las marinas de todo el mundo de auténtica capacidad multidominio y de combate colaborativo, elementos clave para mantener su superioridad en los próximos años en escenarios operativos de creciente complejidad.

En coordinación con la Armada, Indra conectó plataformas tripuladas y no tripuladas, tanto navales como aéreas, sensores, puestos de mando y sistemas de información distribuidos en España y Portugal en un único entorno digital compartido.

El despliegue incluyó activos de la Armada, de Indra y de otros actores industriales, como la española Utek. Las unidades desplegadas pudieron compartir información y servicios a través de NIMBUS, lo que permitió acelerar los ciclos de decisión y reforzar la resiliencia y la continuidad de la misión.

La solución demostró las ventajas que aporta esta tecnología en escenarios caracterizados por la alta movilidad y la dispersión geográfica, así como su resiliencia en entornos de comunicaciones degradadas, limitadas o intermitentes.

TARSIS amplía la vigilancia y las comunicaciones

Entre los sistemas conectados a NIMBUS destacó el sistema aéreo no tripulado TARSIS, que participó en un ejercicio coordinado de búsqueda y rescate (Search & Rescue) en el que se llevaron a cabo tareas asignadas a través de la nube de combate de localización de embarcaciones en mar

abierto con sensores visuales e infrarrojos, identificando el objetivo y reportando su ubicación para su rescate.

Adicionalmente, en esta edición el sistema TARSIS validó la capacidad de interoperabilidad (STANAG 4817), que permite la integración y el intercambio de información con sistemas aliados, capacidad clave en misiones conjuntas.

La compañía también probó capacidades de Guerra Electrónica ligera, en concreto su sistema Manpack preparado para su despliegue en embarcaciones no tripuladas, que facilitan la aproximación a zonas de interés, para detectar, analizar e identificar emisiones en banda radar.

También desplegó su sistema SIGINT 5G adaptado para su uso en vehículos no tripulados de diferente tipo, que permite obtener y explotar inteligencia procedente de redes de comunicaciones de nueva generación.

Con esta demostración, Indra avanza en la validación operativa de tecnologías soberanas de nueva generación para la Armada y refuerza su posición de liderazgo nacional y europeo en nube de combate y combate colaborativo.

REPMUS (Robotic Experimentation and Prototyping with Maritime Unmanned Systems) es el mayor ejercicio internacional dedicado a la experimentación y validación operativa de sistemas no tripulados y tecnologías disruptivas en el ámbito naval. El ejercicio reunió a fuerzas armadas, centros de investigación, universidades, empresas tecnológicas de numerosos países, y organismos como la Agencia Europea de Defensa y la propia OTAN con el objetivo de acelerar la incorporación de capacidades innovadoras al entorno operativo.

<https://www.indragroup.com/es/noticias/indra-demuestra-el-potencial-de-la-nube-de-combate-en-el-dominio-naval-por-primera-vez-en-europa-en-el-ejercicio-repmus-2026-de-la-otan>