

Nota de prensa MWC2026

Telefónica se posiciona como referente 5G dentro de la OTAN con un centro para el desarrollo de esta tecnología móvil

- El único espacio de pruebas 5G para operaciones militares de Europa, el Centro de Ciberdefensa 5G, desarrollado por la operadora y el Ministerio de Defensa, se integrará este mes en la NATO Digital Foundry, una iniciativa de la NATO Communications & Information Agency (NCIA), para evolucionar tecnologías disruptivas aportadas por los países miembros de la organización desde la fase conceptual hasta la ejecución.
- Telefónica ha participado con soluciones propias basadas en 5G en más de 15 ejercicios de pruebas operativas en el perímetro de la Alianza del Atlántico Norte, y es pionera en el despliegue de burbujas tácticas 5G en todos los dominios: terrestre, marítimo y ciberespacio.
- Estos avances se detallan en el Mobile World Congress (MWC) a través de la sesión '5G Operations Experimentation: Defence and Innovation in the era of Dual-Use Technologies'.

Barcelona, 4 de marzo de 2026.- El amplio conocimiento de Telefónica en el uso del 5G y su experiencia en la aplicación en el ámbito militar en más de 15 pruebas de campo han llevado a la operadora a convertirse en el principal referente de esta tecnología dentro de la OTAN.

La trayectoria de Telefónica en la creación y el despliegue de burbujas tácticas 5G multidominio - por tierra, mar, aire y ciberespacio- ha desembocado en la puesta en marcha del primer 'Centro de desarrollo, adiestramiento y pruebas para operaciones militares en ciberdefensa con tecnología 5G' (Centro de Ciberdefensa 5G) en Europa, en colaboración con el Ministerio de Defensa de España, y cuyas soluciones tecnológicas serán incluidas en uno de los proyectos de la OTAN a finales de este mes.

Javier López Gutiérrez, director de Defensa y Seguridad de Telefónica España, indica: "En 2026 estamos consolidando todos los esfuerzos que llevamos haciendo desde 2022 para posicionarnos como un referente en 5G en el ámbito de la Seguridad y la Defensa, tanto en España como en la Unión Europea y la OTAN. Con este centro de desarrollo y pruebas 5G, orientado a una organización internacional de la dimensión de la Alianza Atlántica, nuestros Ejércitos y la Armada se convierten en una autoridad para impulsar no sólo la hiperconectividad, sino otras tecnologías de vanguardia habilitantes como son la IA, el Edge Computing o la computación cuántica. Todo ello ha permitido que Telefónica se consolide como líder en el despliegue de comunicaciones de última generación, aunando innovación, capacidad operativa y una amplia experiencia en entornos de misión crítica".

Contribución española a la soberanía tecnológica europea

El CDAP 5G, desarrollado por la operadora junto al Mando Conjunto del Ciberespacio de las Fuerzas Armadas (MCCE) ubicado en la Comunidad de Madrid, se integrará en la NATO Digital Foundry, una innovadora iniciativa de la Alianza que prueba soluciones de vanguardia de la industria de Defensa de los países miembros a partir de datos de la propia OTAN para testarlos y ampliar su uso en el entorno militar.

En este centro se protegen las comunicaciones entre diferentes activos del Ministerio de Defensa como pueden ser radares, drones, sistemas de armas, acuartelamientos e incluso el propio combatiente. También aquí se desarrollan casos de uso en ámbitos operativos, lo que permite

valorar las fortalezas y márgenes de mejora del 5G cuando se aplica a un entorno tan exigente como el de Defensa. En este lugar también se llevan a cabo labores de Investigación y Desarrollo, así como de formación al personal de las Fuerzas Armadas. Además, el centro incorpora el estudio de herramientas de IA para detectar y prevenir ciberataques en entornos avanzados como las burbujas tácticas 5G con múltiples nodos.

El Centro de Ciberdefensa 5G también ha sido elegido por la NCIA -la Agencia de Comunicación e Información de la OTAN- para incorporarlo a su iniciativa NATO Digital Foundry, un programa pionero que establece una plataforma de innovación abierta y segura para que los países y entidades de los estados miembros de la OTAN puedan desarrollar, probar y ampliar tecnologías emergentes y disruptivas, en todas sus fases.

Para ello, la NATO Digital Foundry proporciona la infraestructura básica de datos, herramientas, conocimientos especializados y entornos de prueba necesarios para canalizar los avances tecnológicos que se produzcan en los próximos años y crear nuevos estándares que mantengan a los países de la Alianza a la vanguardia frente a futuras amenazas digitales.

Pioneros en burbujas tácticas 5G

Telefónica ha completado en su despliegue de burbujas tácticas 5G en todos los entornos donde operan las Fuerzas Armadas -aire, mar, tierra y ciberespacio-, demostrando los beneficios de la conectividad de nueva generación en entornos complejos y altamente exigentes.

En este sentido, recientemente se ha incorporado la primera burbuja 5G aérea en España a una aeronave militar en la base Aérea de Albacete, dando lugar al primer sistema 5G aéreo embarcado, un despliegue para el Ejército del Aire y del Espacio, que se ha sumado a los previamente realizados por mar, tierra y espacio. Este caso de uso pionero se desarrolló con socios en el marco del proyecto BACSI -Base Aérea Conectada, Sostenible e Inteligente-, una iniciativa del Ejército del Aire y del Espacio para evolucionar los aeródromos mediante tecnologías e infraestructuras disruptivas que mejoren su eficacia al mismo tiempo que las hacen más sostenibles y seguras.

La burbuja táctica 5G fue desplegada integrándose con el resto de comunicaciones de la aeronave, que incluyeron, entre otros, un sistema 5G de uso terrestre. Para testar el buen uso de la tecnología se realizaron llamadas de radio VoNR (Voice Over New Radio) y videollamadas garantizando la seguridad de las comunicaciones entre usuarios y la interoperabilidad de distintos sistemas, incluyendo una transmisión de vídeo en tiempo real entre dos aeronaves diferentes que participaron en el ejercicio.

Este hito, que reafirma a Telefónica como un actor esencial en el despliegue de comunicaciones avanzadas, se suma al piloto que la operadora realizó a finales de 2025 en una misión real de un buque de las Fuerzas Navales Permanentes de la Alianza bajo el Mando Marítimo de la OTAN. Durante 4 meses, la operadora, en colaboración con una red de partners, desplegó un nodo 5G a bordo de un buque de la Alianza para conectarlo con el resto de la agrupación, incluyendo unidades no tripuladas, para establecer comunicaciones seguras, ultrarrápidas y con baja latencia con las diferentes unidades navales y sin necesidad de contar con redes públicas o conexión satelital en toda la flota.

También destacan otros casos de uso del 5G de Telefónica, que abarcan la incorporación de esta tecnología en carros de combate, la integración de burbujas 5G con redes públicas y comunicaciones satelitales gubernamentales o la participación en eventos con varios países, como el ejercicio NATO DiBaX, que permitió establecer a la OTAN como un proveedor de servicios 5G entre diferentes países facilitando operaciones en el multidominio.

En el Mobile World Congress (MWC) que se celebra esta semana en Barcelona, se han mostrado estos avances durante la sesión '5G Operational Experimentation: Defence and Innovation in the

era of Dual-Use Technologies', que ha tenido lugar en el Ágora de Telefónica y ha estado liderada por Jesús Abraham, director de Innovación en Defensa de Telefónica España, y Carlos de la Cuesta, director de programas de Defensa de Telefónica España.

Para más información: [Telefónica en el MWC 2026](#)