

INFORME

# Proyectos financiados por el FED 2024

MAYO 2025



## INTRODUCCIÓN: EL FONDO EUROPEO DE DEFENSA (FED)

El Fondo Europeo de Defensa (FED) es un instrumento de la Comisión Europea para **apoyar la investigación y el desarrollo (I+D) en defensa**. Su objetivo general es estimular la competitividad, eficiencia e innovación de la base tecnológica e industrial de la defensa europea en toda la Unión, contribuyendo así a la autonomía estratégica de la Unión y su libertad de acción.

Para ello, proporciona apoyo a **proyectos colaborativos** de investigación y desarrollo de **tecnologías y equipos de defensa** de vanguardia e interoperables. De esta forma, se pretende aumentar la eficiencia del gasto, lograr economías de escala, reducir duplicaciones, fomentar la comercialización y reducir la fragmentación, lo que lleva a una mayor normalización e interoperabilidad.

Estas colaboraciones deben alinearse con las **prioridades de capacidades de defensa acordadas por los Estados miembros en el marco de la Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD)**, especialmente en el contexto del Plan de Desarrollo de Capacidades.

El Fondo tiene una duración que se ajusta al marco financiero plurianual 2021-2027, con un **presupuesto de casi 7.300 millones de euros**, que se divide entre 2.651 millones para acciones de investigación y 5.302 millones para acciones de desarrollo.

El FED apoya acciones colaborativas en las **fases de investigación y desarrollo de productos y tecnologías de defensa**. No apoya la investigación básica, pero sí la investigación fundamental orientada a la defensa. En este sentido, puede financiar tanto nuevos productos y tecnologías como la mejora de los existentes.

Para recibir financiación, las acciones deben ser llevadas a cabo por **entidades jurídicas que cooperen en un consorcio**. Estos deben estar **formados por al menos tres entidades elegibles de tres Estados miembros diferentes** o países asociados. Como excepción, las acciones relacionadas con tecnologías disruptivas o estudios pueden ser llevadas a cabo por consorcios más pequeños (al menos dos entidades de dos Estados miembros o países asociados) o incluso por una única entidad jurídica.

El apoyo financiero se ofrece principalmente a través de **subvenciones, con tasas de financiación que varían según la actividad** y pueden incrementarse para la participación de pymes, empresas de mediana capitalización o conexión a un proyecto PESCO.

El funcionamiento del FED se articula a través de **programas de trabajo anuales**, adoptados por la Comisión Europea, en los que se detallan los temas de investigación y las categorías de acciones que recibirán apoyo. Están estructurados en torno a **categorías temáticas y horizontales**, que cubren todos los dominios militares (terrestre, aéreo, naval, espacial, cibernético) y las tecnologías facilitadoras clave.

La Comisión evalúa las propuestas con la ayuda de **expertos independientes** basándose en los criterios de adjudicación. Finalmente, selecciona las acciones que recibirán apoyo del Fondo y concede la financiación mediante actos de ejecución.

Hasta ahora **se han realizado cuatro convocatorias** del FED (2021-2024). Los **resultados de la última de ellas** se publicaron el pasado 30 de abril y **se analizan detalladamente en este informe**.



# 1.

## PROYECTOS SELECCIONADOS Y PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA

La Comisión Europea ha publicado los resultados de la convocatoria de proyectos del año 2024 con cargo al Fondo Europeo de Defensa. En esta ocasión han sido seleccionados 62 proyectos que prevén movilizar una inversión de cerca de 1.100 millones de euros.

Del total, 36 proyectos cuentan con la participación de empresas o instituciones españolas, incluidas filiales de grandes grupos internacionales. Además, nueve de ellos estarán coordinados por uno de los participantes españoles.

España está presente en proyectos encuadrados en 17 de las 19 categorías temáticas que se definen en el programa anual del FED, con las únicas excepciones de guerra submarina y tecnologías disruptivas cuánticas.

El detalle de los proyectos con empresas españolas, según las categorías temáticas con mayor número, es el siguiente:

- Retos tecnológicos (6): MARTINA, ARGOS, ARGUS, ORIGAMI, SWARMER y MYRIAD.
- Tecnologías disruptivas (5): METASTEALTH, ABBOT, NEURO-QUAD, INNOSWAMP y SILFRARED.
- Superioridad de la información (3): AI-WASP, 5G COMPAD 2.0 y VANTAGE.
- Combate terrestre (3): iMUGS2, AURIGA y NINJA2).

- Cibernética: CITADEL Range:
- Combate aéreo: ENGRT II.
- Combate naval: NEREUS.
- Espacio: EDF2024-EPW-Phase2.
- Materiales y componentes: ePERFECT.
- Aire y misiles aéreos: BEAST.
- Protección de fuerzas y movilidad: FASETT2.
- Resiliencia energética y transición ambiental: SENTINEL.
- Respuesta médica y CBRN: RESILIENCE-D-2024.
- Sensores activos y pasivos: SCEPTER.
- Simulación y entrenamiento: BATTLEVERSE.
- Transformación digital: PRECISE.

Por último, en la categoría de convocatorias no temáticas para soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las pymes, hay siete proyectos con participación española: LODESTAR II, HARPIA-Defence, SVDC, SABER, DAMAGER, SPADER y QANCOMFIN.



# 2.

## INVERSIONES MOVILIZADAS Y SUBVENCIONES

Los 62 proyectos seleccionados por la Comisión Europea en la convocatoria 2024 prevén movilizar una inversión de 1.076 millones de euros, con una aportación pública de 908 millones. Esto supone que, en conjunto, la financiación del FED cubrirá el 84,4% de las inversiones.

Los 36 programas con participación española cuentan con una inversión de casi 845 millones de euros, lo que representa el 78,5% del coste total estimado de los 62 proyectos. Por el contrario, los 26 programas sin intervención española acumularon un valor estimado conjunto de más de 231 millones de euros, el 20,5% del coste total.

Las empresas españolas participan en los proyectos de mayor inversión comunitaria pues, a pesar de que solo cuentan con presencia en el 58% de los proyectos, el coste estimado de los mismos se acerca al 80% de la inversión total. En la misma línea, las empresas e instituciones españolas están presentes en 13 de los 15 proyectos de mayor envergadura económica. De hecho, su contribución es destacada, porque lideran dos de ellos. Concretamente, el segundo contrato de mayor importe, valorado en más de 64 millones de euros, está encabezado por Navantia, y el duodécimo en volumen económico, que supera los 30 millones de euros, está coordinado por Airbus Defence and Space.

Por lo que se refiere a la financiación, los 36 proyectos con presencia española contarán con una ayuda pública de 691 millones de euros, que cubren el 81,8% del coste total. La

cofinanciación a cargo de los participantes se sitúa, por tanto, en el 18,2%.

El nivel de financiación europea presenta algunas diferencias por ámbitos:

- En primer lugar, categorías como materiales y componentes, protección de fuerzas y movilidad, misiles aéreos, sensores pasivos y activos avanzados, tecnologías disruptivas, tecnologías disruptivas cuánticas y transformación digital, están totalmente financiadas por la inversión comunitaria.
- En segundo lugar, cinco áreas cuentan con una financiación cercana a la totalidad, superando el 90% en todos los casos. Son las de retos tecnológicos, respuesta médica y CBRN, simulación y entrenamiento, combate terrestre y las convocatorias no temáticas para soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las pymes.
- Por último, hay siete categorías con subvenciones inferiores al 90%: superioridad de la información, cibernético, guerra submarina, espacio, resiliencia energética y transición medioambiental, combate naval y combate aéreo. Todas ellas distribuidas entre el 80,4% y el 64,6% de la inversión.



# 3.

## PROYECTOS LIDERADOS POR ENTIDADES ESPAÑOLAS

Las empresas españolas (o filiales de empresas extranjeras) lideran 9 de los 62 proyectos seleccionados en la cuarta convocatoria del FED. El detalle de dichos proyectos es el siguiente:

1. **NEREUS**. Liderado por **Navantia**, este programa pretende sentar las bases de un sistema inteligente para las futuras plataformas navales europeas. Con un coste estimado de más de 64 millones, es el proyecto de coordinación española de mayor valor y el segundo por volumen de todos los seleccionados. La ayuda europea cubre 45 millones, es decir, el 69,7% del valor estimado. Además de Navantia hay otros 23 participantes, entre los que se encuentra Indra. También cuenta con grandes empresas como Leonardo, Thales, Kongsberg o Saab.
2. **SCEPTER**. Coordinado por **Indra Sistemas**, su objetivo es combinar funciones de radar, guerra electrónica y comunicaciones con características cognitivas adaptables, mejorando el conocimiento de la situación en los dominios aéreo, terrestre y marítimo. Su coste estimado asciende a casi 35 millones, que quedan prácticamente cubiertos por la contribución comunitaria. Indra se ha asociado con 13 empresas, entre las que destacan Thales, Leonardo y Saab.
3. **FASETT2**. **Airbus Defence and Space** encabeza este proyecto, que llevará a cabo un estudio conceptual para un nuevo concepto de avión de transporte militar, con un objetivo de carga útil de 20 toneladas, es decir, un proyecto de desarrollo de un futuro avión de carga táctico de tamaño medio. Su coste estimado es de 30 millones, subvencionado al 100% por el FED. Además de contar con varias divisiones de Airbus, el proyecto incluye cuatro socios españoles (Indra, ITP, GMV y CT Ingenieros Aeronáuticos) e importantes empresas europeas como Safran, Rolls-Royce, Leonardo, Kongsberg, Thales o Liebherr.
4. **PRECISE**. Lo lidera **GMV Aerospace and Defence**, aborda herramientas de modelización para evaluar los impactos de las acciones militares en las infraestructuras civiles. En relación con su financiación, su valor se estima en casi 15 millones y las instituciones comunitarias sufragarán el 100% de su importe. Tres de los ocho socios con los que cuenta GMV son españoles: Indra, Centro Nacional de Supercomputación y Centro de Observación y Teledetección Espacial.
5. **SVDC**. Con la coordinación de **Piedrafita Systems**, se centra en el desarrollo de sistemas de control en aplicaciones de defensa. Tiene un coste estimado de 6,6 millones y la inversión europea se hará cargo del 90,4%. Cuenta con otros cinco socios de Alemania, Bélgica, Lituania y Chipre.



6. **ARGOS**. Encabezado por **Tracasa Instrumental**, el proyecto se centra en la elaboración de acciones para mejorar las capacidades de defensa de la UE mediante el desarrollo de soluciones basadas en IA para el análisis de imágenes por satélite, que permitan detectar y supervisar con precisión las actividades militares. Su valor estimado se calculó en casi 5 millones y contará con una subvención comunitaria del 100% del programa. Participan otros once socios, entre los que se encuentra Indra.
7. **MYRIAD**. Liderado por **GMV Aerospace and Space**, su objetivo consiste en un sistema de información multifuente basado en teledetección y análisis de apoyo al ámbito estratégico de la defensa. Su presupuesto es de 4,9 millones, de los que el 99,5% se cubrirá con la financiación comunitaria. Cuenta con otros ocho socios de siete países.
8. **SABER. Unmanned Teknologies Applications** coordinará este proyecto que presenta una idea novedosa de un sistema multiagente autónomo de robots terrestres y voladores. En relación con la financiación, el programa tiene un coste total estimado de 4 millones, financiado casi en su totalidad (99,9%) por el FED. Entre los otros cinco socios está la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial.
9. **SILFRARED**. Cuenta con el liderazgo de la **Universidad Complutense de Madrid** y es el único proyecto coordinado por una institución española de carácter público. El programa se basa en la fabricación de detectores de bajo coste, alta resolución y rápida respuesta para aplicaciones de visión nocturna. La inversión se ha cifrado en 2,8 millones de euros, por lo que es el proyecto con el coste estimado más bajo entre aquellos encabezados por instituciones o empresas españolas. La subvención del FED permitirá sufragar el 100% del coste del programa. La UCM colaborará con entidades de Alemania, Finlandia y República Checa.

Desde el punto de vista corporativo, la empresa española que liderará más proyectos de los seleccionados en la convocatoria de 2024 es GMV Aerospace and Defence, pues está al frente de dos de los nueve programas. El resto solo se encargará de coordinar un proyecto cada una.



## PROYECTOS CON PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA

Proyecto	Categoría	Descripción del proyecto	Coste Estimado	Contribución máxima UE	Empresas u Organismos Españoles
ENGR T II	Combate aéreo	El proyecto fomentará la excelencia tecnológica y la innovación, impulsando la investigación de vanguardia en arquitecturas y tecnologías de aeronaves de rotor.	160.087.115,20	99.999.977,00	Aernnova Engineering Division / Alpha Unmanned Systems / Clue Technologies / Indra Sistemas / Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial / Sonovision Ingenieros España / Tecno bit
NEREUS	Combate naval	El proyecto pretende sentar las bases de un sistema inteligente para las futuras navales europeas.	64.553.114,60	45.000.000,00	Navantia S.A. (Coord.) / Indra Sistemas
CITADEL Range	Cibernético	El proyecto ofrece una selección de capacidades avanzadas que permiten a las fuerzas cibernéticas llevar a cabo entrenamientos, ejercicios y ensayo de misiones	60.426.043,90	48.000.000,00	Indra Sistemas / Telefonica Moviles Espana / Universidad de Murcia
SENTINEL	Resiliencia energética y transición medioambiental	Aborda la urgente necesidad de cambiar el suministro de energía militar de una alta dependencia de los combustibles fósiles hacia soluciones energéticas sostenibles, resistentes y eficientes.	56.973.692,40	39.870.770,80	Equipos Móviles de Campaña Arpa / Indra Sistemas / Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial / Thales España Sistemas
iMUGS2	Combate terrestre	Desarrollar y demostrar arquitecturas de sistemas modulares y abiertos que integren capacidades autónomas y de enjambre, entre otras, en vehículos militares nuevos y heredados.	54.895.060,70	49.999.963,00	Escribano Mechanical and Engineering / GMV Aerospace and Defence
AI-WASP	Superioridad de la información	El objetivo de este proyecto es proporcionar soluciones multifuncionales para las operaciones del espectro electromagnético en la futura guerra electrónica	52.428.378,50	44.936.143,60	Airbus Defence and Space / Indra Sistemas / Sener Aeroespacial
5G COMPAD 2.0	Superioridad de la información	El proyecto proporcionará capacidades avanzadas de redes como sensores, servicios avanzados de posicionamiento, configuración automática de redes, redes no terrestres y uso compartido del espectro.	38.322.662,90	24.999.322,00	Telefónica Ingeniería de Seguridad
EDF2024-EPW-Phase2	Espacio	Proporciona comunicaciones por satélite seguras y resistentes a los Estados miembros de la UE.	34.997.063,00	24.999.999,00	Airbus Defence and Space / Indra Sistemas / Integrasys / TTI Norte
SCEPTER	Sensores pasivos y activos avanzados	Combina funciones de radar, guerra electrónica y comunicaciones con características cognitivas adaptativas, mejorando el conocimiento de la situación en los dominios aéreo, terrestre y marítimo	34.986.235,20	34.971.644,50	Indra Sistemas (Coord.)
BEAST	Misiles aéreos	El objetivo del proyecto es desarrollar un misil modular de corto alcance (FSRM, por sus siglas en inglés) para un uso versátil y polivalente en operaciones aire-aire, defensa aérea en tierra y aire-tierra.	34.940.299,20	34.940.299,20	Sener Aeroespacial / Sistemas de Misiles de España
AURIGA	Combate terrestre	Proyecto que aborda varios requisitos críticos de los vehículos acorazados de combate de infantería (AIFV), tales como la protección, la movilidad, la potencia de fuego y el conocimiento de la situación, así como la necesidad de estandarización.	30.004.203,90	25.000.000,00	Escribano Mechanical And Engineering / Indra Sistemas / Piedrafita Systems / Santa Barbara Sistemas / Sener Aeroespacial / Telefónica Ingeniería de Seguridad



FASETT2	Protección de fuerzas y movilidad	Llevará a cabo un estudio conceptual para un nuevo concepto de avión de transporte militar, con un objetivo de carga útil de 20 toneladas (futuro avión de carga táctico de tamaño medio, FMTC).	30.001.307,10	30.000.000,00	Airbus Defence and Space (Coord.) / CT Ingenieros Aeronáuticos de Automoción e Industriales / GMV Aerospace and Defence / Indra Sistemas / ITP
NINJA2	Combate terrestre	Aborda los retos a los que se enfrentan los entornos en los que el sistema mundial de navegación por satélite está en disputa, donde las municiones guiadas de precisión tradicionales fallan debido a las interferencias y la suplantación de identidad.	29.727.959,80	29.568.861,60	GMV Aerospace and Defence
ePERFECT	Materiales y componentes	Propone una cadena de suministro europea capaz de producir componentes de radiofrecuencia de alto rendimiento, como transceptores y procesadores.	22.391.438,80	22.391.438,80	Sener Aeroespacial
BATTLEVERSE	Simulación y entrenamiento	El proyecto prevé tender un puente entre los entornos de batalla real y virtual para apoyar la planificación y ejecución de misiones, mediante simulaciones multidominio.	14.999.667,80	14.999.667,00	Consultores de Automatización y Robótica / Indra Sistemas / Universidad Politécnica de Madrid
PRECISE	Transformación digital	Aborda la necesidad crítica de herramientas sofisticadas de modelización para evaluar los impactos de las acciones militares en la infraestructura civil. Militares en las infraestructuras civiles.	14.873.491,10	14.873.490,10	GMV Aerospace and Defence (Coord.) / Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional De Supercomputacion / Centro de Observación y Teledetección Espacial / Indra Sistemas
VANTAGE	Superioridad de la información	Trabaja en el desarrollo de drones tácticos europeos, mejorando la eficiencia operativa e integrando tecnologías de vanguardia. Operativa e integrando tecnologías de vanguardia.	10.880.310,00	10.091.395,30	Centro de Observación y Teledetección Espacial / UAV Navigation
MARTINA	Retos tecnológicos	El proyecto proporcionará un marco para evaluar y validar la eficacia, solidez y fiabilidad del análisis de imágenes de satélite basado en IA para diferentes casos de uso en defensa.	9.990.820,80	9.990.820,80	European Union Satellite Centre / Hisdesat Servicios Estrategicos / Satlantis Microsats
RESILIENCE-D-2024	Respuesta médica y CBRN	Desarrollo de sistemas innovadores de dosimetría y herramientas alternativas de producción de proteínas para responder a necesidades no cubiertas en el ámbito de la defensa química, biológica, radiológica y nuclear (QBRN).	9.990.302,80	9.803.531,60	Universitat Politecnica de Catalunya
LODESTAR II	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Acciones que incluyen novedosos componentes de hardware y software (a TRL7) que cubrirán todas las zonas del sistema de soldado desmontado, incluido un sistema AR montado en la cabeza, un procesador AI corporal (ordenador de visión) y un visor de armas AR muy avanzado.	7.144.000,20	5.960.450,40	E&Q Engineering Solutions and Innovation
HARPIA-Defence	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Trabajos en tecnología de defensa que integra la vigilancia impulsada por IA, las comunicaciones y sistemas autónomos en un ecosistema de defensa unificado.	6.926.143,20	5.995.464,70	Iquadrat Informatica
SVDC	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Trabajos en sistemas de control críticos en aplicaciones de defensa	6.638.758,80	6.000.000,00	Piedrafita Systems (Coord.)



ARGOS	Retos tecnológicos	Acciones para mejorar las capacidades de defensa de la UE mediante el desarrollo de soluciones basadas en IA para el análisis de imágenes por satélite que permitan detectar y supervisar con precisión las actividades militares.	4.998.329,10	4.998.329,10	Tracasa Instrumental (Coord.) / Indra Espacio
ARGUS	Retos tecnológicos	Acciones para mejorar las capacidades de defensa aprovechando la IA.	4.997.589,00	4.997.589,00	HI Iberia Ingeniería y Proyectos
ORIGAMI	Retos tecnológicos	Desarrollará sistemas autónomos de navegación sin GNSS para drones en entornos difíciles.	4.997.221,30	4.997.221,30	Asociación de Investigación Y Cooperación Industrial de Andalucía
SWARMER	Retos tecnológicos	Desarrollará drones capaces de navegar de forma independiente en entornos sin GNSS, integrando sistemas multisensor y técnicas de fusión inteligentes.	4.997.006,50	4.997.006,50	Etra Investigación y Desarrollo
MYRIAD	Retos tecnológicos	Sistema de información multifuente basado en teledetección y análisis de apoyo al ámbito estratégico de la defensa	4.921.559,50	4.897.350,00	GMV Aerospace and Defence (Coord.)
SABER	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	El proyecto presenta una idea novedosa de un sistema multiagente autónomo de robots terrestres y voladores que colaboran entre sí.	4.004.987,80	4.000.000,00	Unmanned Teknologies Applications (Coord.) / Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial
METASTEALTH	Tecnologías disruptivas	Aborda los retos de las actuales soluciones de sigilo, que son principalmente pasivas, carecen de adaptabilidad y multifuncionalidad.	3.999.183,80	3.999.183,80	Universitat Politècnica de Valencia
DAMAGER	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	El proyecto trabaja en vehículos aéreos no tripulados (UAV) de pequeño y mediano tamaño propulsados por turborreactores.	3.994.445,00	3.994.445,00	Aenium Engineering
ABBOT	Tecnologías disruptivas	ABBOT es pionera en materiales avanzados absorbentes de radar (RAM) y compuestos de blindaje contra interferencias electromagnéticas (EMI) para satisfacer las necesidades críticas de los modernos sistemas de defensa.	3.973.862,40	3.973.862,40	Universitat de Valencia / Universitat Politècnica de Valencia
NEUROQUAD	Tecnologías disruptivas	Pretende una mejor y más profunda monitorización neuronal de los pilotos militares.	3.938.942,90	3.938.942,90	Oesia Networks / Universidad Politécnica de Madrid
INNOSWAMP	Tecnologías disruptivas	El proyecto desarrollará un innovador sistema de prefiltración de agua adaptado a las aplicaciones de defensa, que será sostenible, eficiente y fácilmente desplegable en entornos militares.	3.932.699,50	3.932.699,50	Fundació Eurecat
SPADER	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Diseño de un sistema de retirada de residuos espaciales, que interactúa con un objeto espacial seleccionado utilizando rayos solares concentrados.	3.694.486,20	3.694.486,20	Ethical & Legal Plus
QANCOMFIN	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Diseño de algoritmos clásicos y cuánticos para la predicción de la propagación de grietas en materiales.	3.497.353,00	3.497.353,00	Multiverse Computing
Silfrared	Tecnologías disruptivas	Crea detectores de bajo coste, alta resolución y rápida respuesta para aplicaciones de visión nocturna.	2.804.191,40	2.804.191,40	Universidad Complutense de Madrid (Coord.)



## PROYECTOS SIN PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA

Proyecto	Categoría	Descripción del proyecto	Coste estimado	Contribución máxima UE
EUROSWEEP	Guerra submarina	Desarrollar un sistema común europeo de barrido de minas no tripulado con funciones autónomas.	37.734.818,90	28.537.129,70
AktarEUs	Combate terrestre	Mejoras en la tecnología más allá de la línea de visión (BLOS)	24.145.410,00	24.145.410,00
ASTERION	Guerra submarina	Desarrollar una arquitectura universal para la comunicación submarina tanto para componentes intra-nodo y componentes de red entre los nodos.	23.245.021,90	23.245.021,90
RESILIENCE-R-2024	Respuesta médica y CBRN	Desarrollo de nuevas medidas contra amenazas químicas y biológicas	14.999.363,50	14.999.359,00
Small UAS	Superioridad de la información	Desarrollo de un sistema de enjambre avanzado basado en IA y compuesto por 10 sistemas aéreos no tripulados (UAS)	11.585.387,50	10.999.940,00
READYMED EUROPE	Simulación y entrenamiento	El proyecto tiene como objetivo desarrollar una plataforma de formación médica militar para personal médico y paramédicos, incorporando otras categorías de usuarios como instructores militares y administradores de sistemas.	11.079.300,50	9.999.999,80
GARUDA	Combate aéreo	Actuaciones con sistemas de aviones de combate no tripulados	9.576.495,50	9.576.495,50
ORQUESTRA	Tecnologías disruptivas cuánticas	El proyecto pretende integrar la capacidad de la criptografía poscuántica (PQC) tanto sobre el terreno como en instalaciones militares heredadas	9.333.536,70	9.333.536,70
SQORPION	Tecnologías disruptivas cuánticas	Desarrollo de sensores cuánticos	8.676.606,90	8.676.606,90
SIGMA	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Se centra en la demostración tecnológica y operativa en un entorno real de un sistema para detectar, localizar y caracterizar fuentes de perturbación en los sistemas de posicionamiento GNSS (bloqueos y suplantación de identidad).	7.466.141,10	5.821.227,30
ORDEAL	Retos tecnológicos	La propuesta albergará un entorno de desafío, donde los participantes podrán demostrar un posicionamiento preciso en entornos no permisivos para drones individuales y enjambre.	6.977.929,50	6.977.929,50
VEODDA	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Desarrollará un demostrador en fase de prototipo de una solución de ciberseguridad basada en la tecnología blockchain para garantizar la veracidad de los datos de observación de la Tierra desde una perspectiva integral.	6.590.491,70	5.984.408,10
AQUILA	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Desarrollará, integrará y probará las soluciones tecnológicas necesarias para lograr un sistema de extremo a extremo innovador, autónomo, fácil de implementar y rentable.	5.939.126,70	5.100.713,60
COP-GPT	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Desarrollará una Imagen Operacional Común (COP) en tiempo real impulsada por IA para operaciones militares modernas, integrando enjambres de sistemas no tripulados (UxS) autónomos de múltiples dominios capaces de despliegue independiente y resistentes a la guerra electrónica.	5.176.591,50	4.734.886,00
Q-ARM	Tecnologías disruptivas cuánticas	Sistema de gestión de identidad descentralizado, criptoágil y de comunicación cuántica segura	4.995.182,00	4.995.182,00
NAVIENSE-X	Retos tecnológicos	Utilizará procesamiento neuromórfico y computación hiperdimensional, enfoques avanzados que permiten la fusión fluida de datos de sensores multimodales para facilitar la navegación autónoma en formaciones/capacidades de drones en enjambre.	4.955.918,00	4.955.918,00
SNADE	Retos tecnológicos	Se centrará en la integración multisensorial y la fusión inteligente de información en el contexto de la navegación de UAS, en particular en entornos no permisivos.	4.885.427,50	4.782.340,00
PLEIADES	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	El proyecto propone una solución innovadora que permite a los submarinos desplegar un enjambre submarino de vehículos autónomos híbridos (HAUV) para operar en aguas litorales enemigas.	4.031.157,70	4.000.000,00



ARRAYS	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	El proyecto aborda la necesidad de componentes de radiofrecuencia avanzados disponibles comercialmente en Europa.	3.999.983,40	3.999.976,00
POINTER	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Los objetivos del proyecto incluyen explotar los recientes avances en tecnología de integración fotónica y electrónica.	3.990.471,30	3.990.471,30
INNCH2PROP	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	El objetivo del proyecto es el diseño y desarrollo de una innovadora cámara de combustión basada en cerámica para motores aeroespaciales alimentados por hidrógeno.	3.978.335,30	3.978.335,30
HARVEST	Tecnologías disruptivas	Desarrollo de un sistema de energía ligero y portátil para el personal militar	3.966.843,40	3.966.843,40
LUCID	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	El proyecto estudiará las especificidades militares de la detección de amenazas basadas en el espacio cislunar mediante radiofrecuencia terrestre y medios de detección óptica pasiva, así como una nave espacial patrullera cislunar.	3.826.474,40	3.826.474,40
SENTINEL 2	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	El proyecto presenta una novedosa solución de sistema de defensa aérea de muy corto alcance (VSHORAD) que utiliza proyectiles capaces de lanzar pulsos electromagnéticos (EMP).	3.719.550,00	3.719.550,00
IRONPLAN	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	El proyecto tiene como objetivo dotar a la UE de independencia tecnológica en el desarrollo de sistemas de mando y control (C2) actuales y de próxima generación.	3.435.186,50	3.435.186,50
CAMO V2	Soluciones de defensa innovadoras y orientadas al futuro centradas en las PYME	Es un sistema de gestión de firmas desechable que protege contra el reconocimiento en todo el espectro electromagnético, desde los rayos UV hasta el radar.	3.267.767,70	3.267.767,70





Proyectos  
financiados por el  
FED 2024

INFORME  
MAYO DE 2025

**OPINA 360**

