



Caso de Éxito

HORIZON-CL3-2025-01-BM-01



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

“Esta actividad es parte de la actuación GPE2024-001587-P, financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033, siendo REFERENCIA DE LA ACTUACIÓN la referencia que figura en la resolución de concesión; MICIU el acrónimo del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; AEI el acrónimo de la Agencia Estatal de Investigación; y 10.13039/501100011033 el DOI (Digital Object Identifier) de la Agencia”

Puntos clave

Topic	HORIZON-CL3-2025-01-BM-01:Efficient border surveillance & maritime security (open topic)
Título Proyecto	AIR2AIR Safe Border
Tipo de Acción	Innovation Action (IA)
TRL esperado	medio-alto (~ TRL 5-8)
Presupuesto	3,311,533.16 €
Modelo de financiación	Lump Sum Grant
Enfoque	Soluciones cercanas a mercado, pilotos.
Fechas	Inicio: 01/09/2026 Fin: 31/09/2029

Misión y reto tecnológico

Desarrollo de un sistema de vigilancia aérea 24/7 basado en combinar drones por cable y drones libres. La idea es habilitar operaciones coordinadas integrando IA explicable y tecnologías multi-sensor.

- Mejora de la conciencia situacional para las autoridades a la vez que se refuerza la soberanía tecnológica europea.
- Detectar amenazas complejas en fronteras, abordando la falta de autonomía de sistemas actuales, su disponibilidad todo-tiempo, y las dependencias con componentes externos a la UE.
- Abordar y mantener la operativa en posibles entornos con GNSS degradado o interferido.

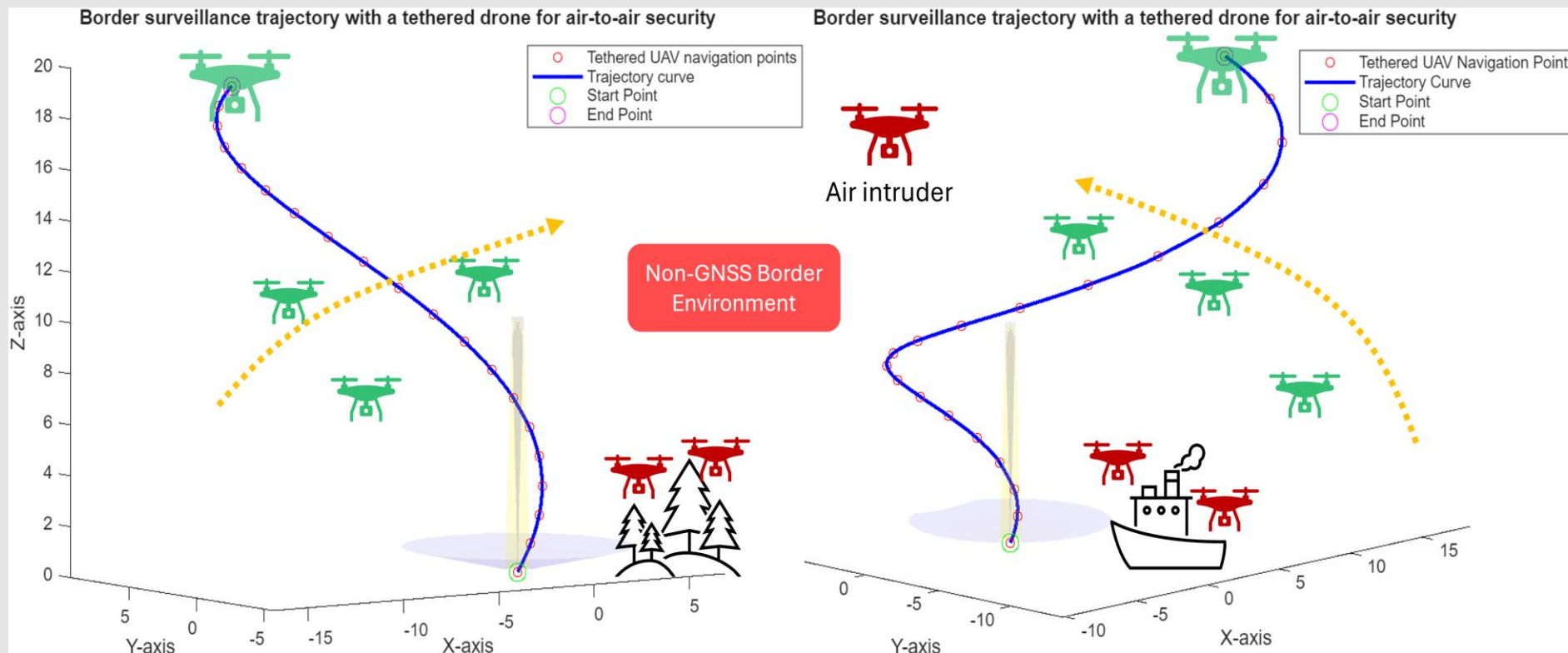
Objetivos

1. Mejorar la detección temprana y 24/7 de amenazas o situaciones fronterizas ilegales o comprometidas.
2. Permitir la coordinación de múltiples drones (drone swarm), con tecnología multisensorial, en ausencia de GNSS, e incrementando la seguridad operativa para evitar colisiones.
3. Garantizar el cumplimiento de los principios éticos y legales de la UE en lo referente a la IA, a la vez que se disminuye la dependencia tecnológica con proveedores externos a la UE.

Consorcio

Partner	Participant organizations	Type	Country
1 (Coord.)	Fundación Centro Tecnológico de Telecomunicacións de Galicia	RTO	Spain
2	Universidad Carlos III de Madrid	UNI	Spain
3	Copting GmbH	SME	Germany
4	Wojskowa Akademia Technicza	UNI	Poland
5	Ministerul Afacerilor Interne	LEA	Romania
6	Inspectoratul General Al Politiei de Frontiera Al Ministerului Afacerilor Interne	LEA	Moldova
7	Universita Degli Studi Di Bari Aldo Moro	UNI	Italy
8	Synyo GmbH	SME	Austria
9	Guardia Civil	LEA	Spain

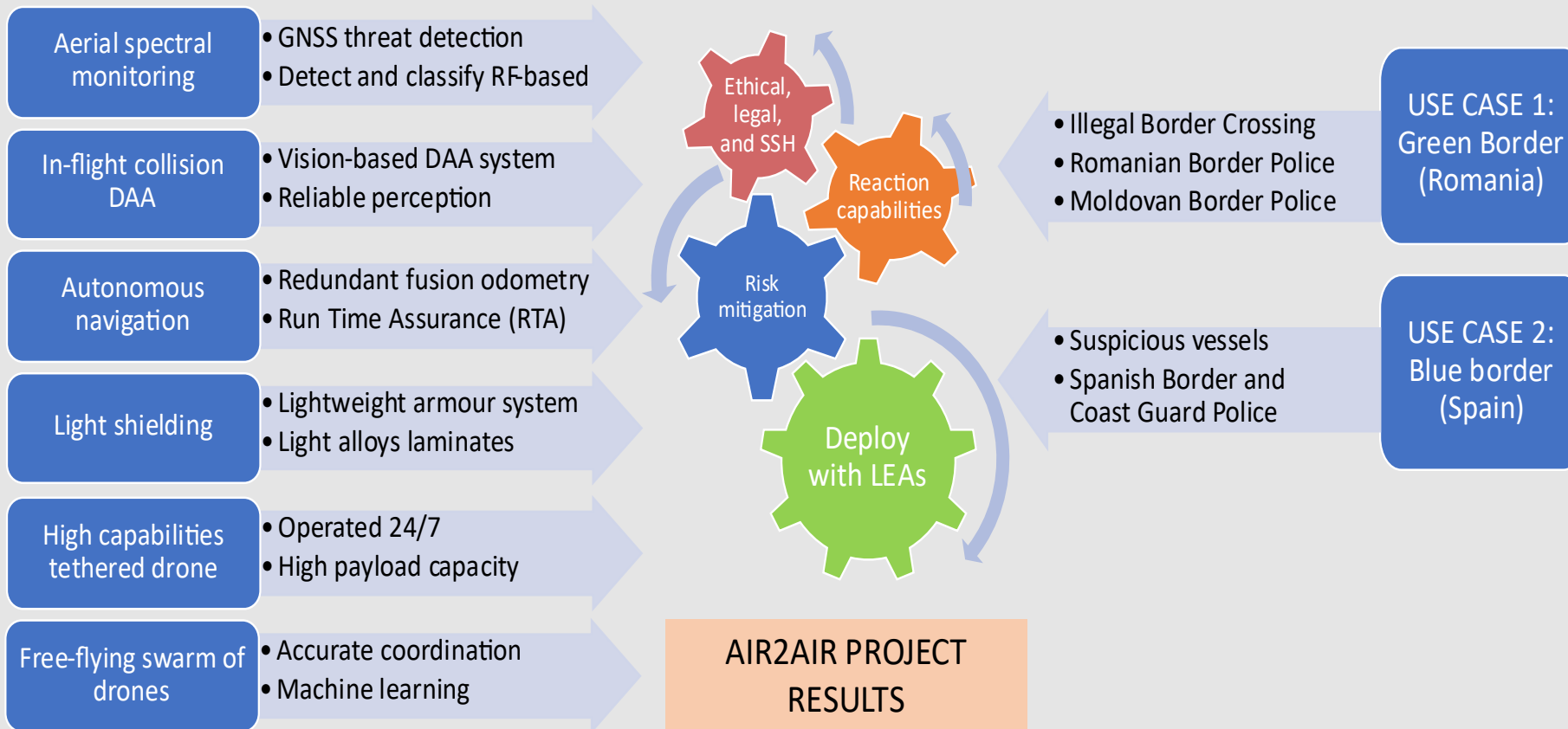
Ejemplo gráfico



Border ← ————— → Border

1000 meters

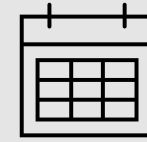
AIR2AIR-SAFE-BORDER METHODOLOGY



Lecciones aprendidas

- Tener 3 LEA's en el proyecto en lugar de 2
- Identificar los entregables restringidos durante la preparación de la propuesta
 - 1. Evitamos que luego la comisión te ponga como restringidos más de los necesarios
 - 2. Presupuestamos de antemano el coste del SW de encriptación necesario para su tratamiento
- Pedir la información administrativa a los socios desde el principio, e insistir en ello.
- Llevar control/acotar las contribuciones por el límite de páginas de la memoria técnica, para evitar sorpresas y tener que recortar el último día.

Topics de intérêt



05/11/2026 !

- **HORIZON-CL3-2026-02-CS-ECCC-01:** Approaches & tools for security in software and hardware development & assessment.
- **HORIZON-CL3-2026-02-CS-ECCC-02:** Enhancing the Security, Privacy and Robustness of AI Models & Systems (SecureAI).
- **HORIZON-CL3-2026-02-CS-ECCC-03:** Advanced cryptographic schemes and High-Assurance high-speed cryptographic implementations .
- **HORIZON-CL3-2026-01-BM-01:** Advanced border surveillance and situational awareness.
- **HORIZON-CL3-2026-01-BM-02:** Accessible and available travel facilitation.
- **HORIZON-CL3-2026-01-DRS-03:** Development of innovative tools, processes, equipment and technologies through responses to disasters and emergencies for search and rescue in hazardous conditions.
- **HORIZON-CL3-2026-01-DRS-04:** Open topic on driving innovation uptake of disaster risk solutions.
- **HORIZON-CL3-2026-01-FCT-02:** Open topic on preventing and countering the misuse of emerging technologies for criminal purposes, including issues related to lawful access to data.
- **HORIZON-CL3-2026-01-FCT-03:** Missing persons: prevention and investigation



gradient

¡Muchas Gracias!

+34 986 120 430
arpardavila@gradient.org
AIR2AIR_coordinator@gradient.org
www.gradient.org