



Sistema de inteligencia preventivo para mejorar la seguridad en las fronteras en Europa



## NOTA DE PRENSA

Enero 2022

### **NESTOR - Refuerzo y protección de las fronteras europeas mediante un funcional sistema de vigilancia de fronteras de nueva generación.**

*El proyecto europeo NESTOR, de 18 meses de duración, ha iniciado recientemente sus actividades para mejorar la protección y seguridad de las fronteras marítimas y terrestres europeas. Con el apoyo del programa Horizon 2020 de la UE, NESTOR reúne a 21 socios de 13 países europeos para crear un sistema holístico de vigilancia de fronteras de nueva generación totalmente funcional para el conocimiento de la situación pre-fronteriza, de alcance para operaciones de las fronteras marítimas y terrestres.*

Durante los últimos años, la Comunidad Europea se ha enfrentado a una serie de retos relacionados con la seguridad de sus fronteras exteriores, tanto a nivel político como táctico. La gravedad y la brusca aparición de los acontecimientos en las fronteras terrestres y marítimas europeas pusieron de manifiesto la necesidad de políticas y medidas concretas para salvaguardar la seguridad de Europa. Tanto la Comisión Europea como el Consejo están adoptando varias medidas en este sentido. La Agencia Europea de la Guardia de Fronteras y Costas, Frontex, se creó para facilitar la cooperación entre las autoridades fronterizas de cada país de la UE y proporcionar apoyo técnico y experiencia. Para ello, Frontex se convirtió en un punto central de contacto y estableció las normas para todos los guardias fronterizos europeos. Aun así, las autoridades competentes operan durante un largo intervalo de tiempo, en condiciones severas, las 24 horas del día. Por lo tanto, es necesario un cambio radical para gestionar los complejos y peligrosos entornos operativos a los que se enfrentan las autoridades fronterizas en sus actividades diarias de vigilancia.



NESTOR is a project co-funded by the European Commission under the Horizon 2020 Programme (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) under Grant Agreement No. 101021851

**El proyecto NESTOR - An Enhanced Pre-Frontier Intelligence Picture to Safeguard the European Borders** - aborda directamente estas cuestiones y apoya el concepto de la Gestión Integrada de las Fronteras Europeas mediante la integración de las tecnologías más avanzadas para la vigilancia en un sistema holístico desplegable capaz de detectar, evaluar y responder eficazmente a las actividades ilegales. En concreto, el sistema resultante se enriquecerá con capacidades de detección precisas para vigilar de forma óptima el territorio fronterizo. Las fuentes de datos multimodales procedentes de numerosos dispositivos disponibles en el mercado se fusionarán y procesarán con técnicas de Inteligencia Artificial (IA) para mejorar el conocimiento de la situación y aumentar la capacidad de toma de decisiones de las fuerzas de seguridad y las autoridades relacionadas. Se desarrollarán análisis visuales avanzados en un marco global para presentar las lecturas sensoriales adquiridas y los resultados de la detección. NESTOR también se centrará en la mejora de la imagen operativa global de las zonas de vigilancia y en la ampliación cualitativa de las capacidades de detección mediante tecnologías de realidad mixta, ofreciendo un sistema de vigilancia de cobertura eficaz.

Las autoridades nacionales, regionales y europeas responsables de la vigilancia de las fronteras, las fuerzas del orden, las agencias de inteligencia y los proveedores de seguridad son ejemplos de usuarios finales que se beneficiarán de la investigación de NESTOR. Usuarios finales clave como la Policía Helénica, el Centro Conjunto de Coordinación de Rescates de Chipre, el Centro de Estudios de Seguridad de Grecia y el Servicio Estatal de Guardia de Fronteras del Ministerio del Interior de la República de Lituania son miembros del consorcio NESTOR. Contribuirán al desarrollo de casos de uso y escenarios de aplicación de NESTOR y participarán activamente en el perfeccionamiento de las necesidades y requisitos de los expertos en las áreas de interés de NESTOR.

La reunión oficial de lanzamiento del proyecto NESTOR tuvo lugar como una reunión virtual los días 4 y 5 de noviembre de 2021, y acogió a más de 50 asistentes comprometidos a trabajar juntos para desarrollar tecnologías prototipo, ilustrar casos de uso y producir una solución valiosa y desplegable.

La solución NESTOR, basada en las tecnologías más avanzadas existentes, no solo permitirá un considerable ahorro de costes en rendimiento y gestión, sino que también garantizará una rápida adopción de los resultados.

Robotnik se encargará de integrar las tecnologías de sensores más innovadoras en un vehículo terrestre no tripulado (UGV) para uso en exteriores, capaz de realizar operaciones de vigilancia de fronteras y equipado con los sensores más modernos para garantizar una capacidad de georreferenciación completa y una recogida de datos útil.

El objetivo de la solución robótica móvil es recoger y enviar en tiempo real los datos de la misión desde las cámaras y otros sensores integrados en el UGV.

Debe funcionar en condiciones exteriores adversas (incluidos los emplazamientos marinos) y ser capaz de cubrir grandes extensiones de territorio



NESTOR is a project co-funded by the European Commission under the Horizon 2020 Programme (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) under Grant Agreement No. 101021851

## 1. NOTAS DEL EDITOR

NESTOR es un proyecto financiado por la UE en el que participan 21 socios de 13 países con el objetivo de abordar un reto común entre los países de la UE: la protección y seguridad de las fronteras marítimas y terrestres europeas. En concreto, NESTOR desarrolla un sistema holístico de vigilancia de fronteras de nueva generación que proporciona un conocimiento de la situación pre-fronteriza que alcanza tanto las fronteras marítimas como las terrestres.

El sistema resultante es una solución flexible e integrada, adaptada a las necesidades de los usuarios finales, que combina capacidades de vigilancia global, conocimiento de la situación pre-fronteriza en el momento oportuno, y dispositivos sensoriales de última generación y componentes disponibles en el mercado. Las tecnologías NESTOR forman una red interoperable para detectar, evaluar y responder a actividades ilegales en misiones de vigilancia de fronteras tanto en operaciones terrestres como marítimas. El concepto completo de NESTOR se evaluará en tres pruebas internacionales que incluyen operaciones fronterizas terrestres y marítimas.

**Web:** <https://nestor-project.eu/>

**Social Media:** Twitter: [@Nestor\\_H2020](#) | LinkedIn: [@nestor-project](#)

**Duración:** 18 months | Starting from 1 November 2021

**Financiación total/contribución de la CE:** €5 million

**Coordinador:** Mrs Giannoula Chalvatzi, Hellenic Police (HP)

### **Consorcio NESTOR:**

The NESTOR consortium consists of 21 partner organisations coming from 13 European Countries:

1. HP (<http://www.hellenicpolice.gr>), Greece
2. CDBP-MOI (<http://www.nsgp.mvr.bg>), Bulgaria
3. DBAM (<https://mvr.gov.mk/default>), Republic of North Macedonia
4. JRCC (<http://www.mod.gov.cy/jrcc>), Cyprus
5. SBGSLT (<http://www.pasienis.lt/>), Lithuania
6. GUCI (<https://www.guardiacivil.es/en/index.html>), Spain
7. WCO (<http://www.woitsch.com>), Finland
8. KEMEA (<http://www.kemea.gr/en/>), Greece
9. CERTH (<https://www.certh.gr/root.en.aspx>), Greece
10. STWS (<https://www.satways.net>), Greece
11. DCD (<https://www.decodio.com/>), Switzerland
12. NARDA (<https://www.narda-sts.com/en/>), Germany



NESTOR is a project co-funded by the European Commission under the Horizon 2020 Programme (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) under Grant Agreement No. 101021851

13. MILTECH (<https://www.miltech.gr/>), Greece
14. MAG (<https://www.maggioli.com>), Italy
15. ELI (<https://elistair.com/>), France
16. OMST (<https://oceanscan-mst.com/>), Portugal
17. ROB (<http://robotnik.eu/>), Spain
18. UOULU (<https://www oulu.fi/en>), Finland
19. CENTRIC (<https://research.shu.ac.uk/centric>), United Kingdom
20. HEN (<https://www.hensoldt.net/>), Germany
21. ISDEFE (<https://www.isdefe.es>), Spain

**Contacto:**

<b>Mrs Giannoula Chalvatzí</b> Coordinador NESTOR, Hellenic Police <a href="mailto:hello@nestor-project.eu">hello@nestor-project.eu</a>	<b>Ms Katerina Kokaliari</b> Comunicación y difusión, Maggioli SpA <a href="mailto:katerina.kokaliari@maggioli.gr">katerina.kokaliari@maggioli.gr</a>
---	---

**Descargo de responsabilidad:** El contenido de este documento refleja únicamente la opinión de los autores, y la Comisión Europea no es responsable del uso que pueda hacerse de la información que contiene.



NESTOR is a project co-funded by the European Commission under the Horizon 2020 Programme (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) under Grant Agreement No. 101021851