

El Programa de Seguridad en Horizonte2020

Maite Boyero Egido

CDTI, Dirección de Programas Internacionales

Robótica y sistemas no tripulados para aplicaciones de seguridad

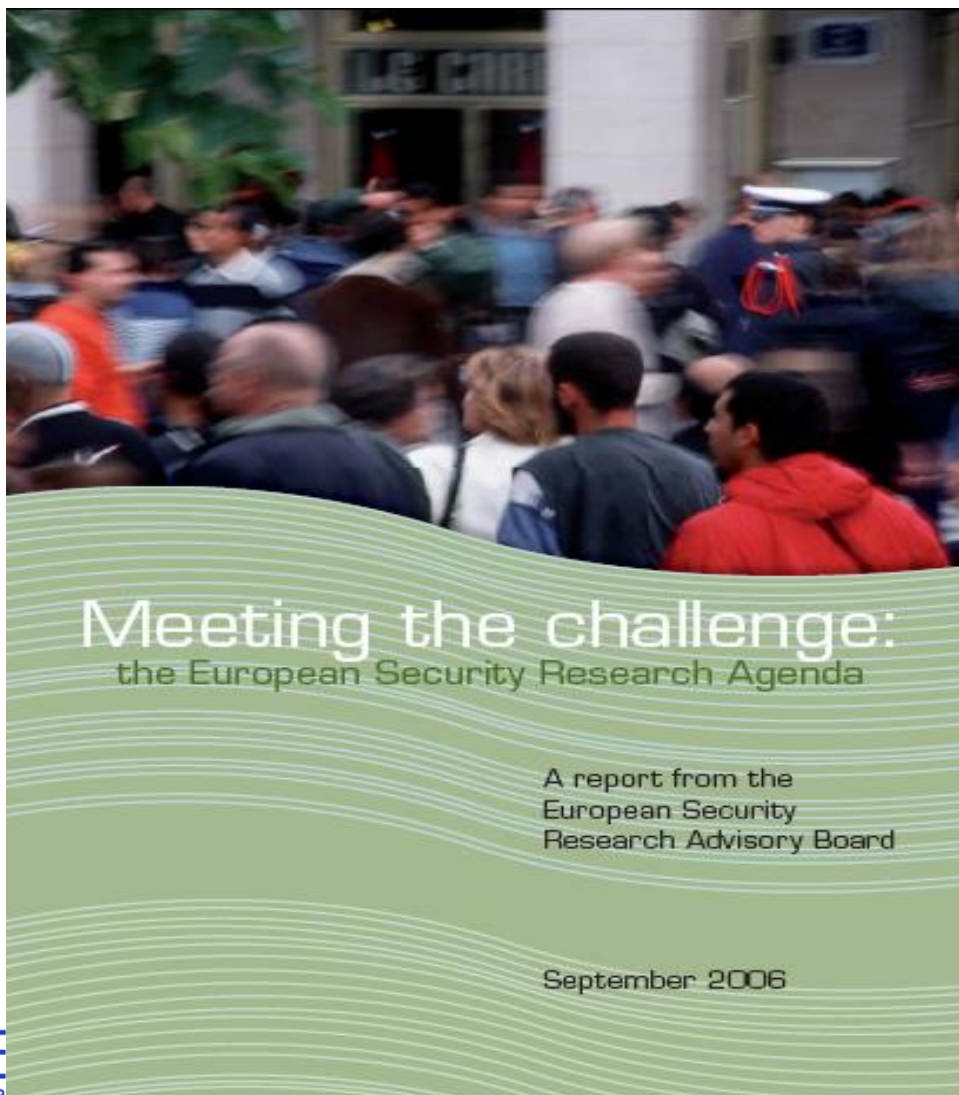
Madrid, 2 de Diciembre de 2016



Ranking de entidades convocatoria 2015*

	Entidad	País
1	MINISTERIO DEL INTERIOR ESPAÑA	ESPAÑA
2	ASTRIUM SAS	FRANCIA
3	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV (FRAUNHOFER SOCIETY FOR THE PROMOTION OF APPLIED RESEARCH)	ALEMANIA
4	SELEX ELECTRONIC SYSTEM S P A	ITALIA
5	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA	ESPAÑA
6	DEPARTMENT OF HEALTH	REINO UNIDO
7	ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA	ITALIA
8	UNIVERSITA CATTOLICA DEL SACRO CUORE	ITALIA
9	KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	BELGICA
10	UNIVERSITE DE NICE - SOPHIA ANTIPOLIS	FRANCIA

La Visión



Desarrollar tecnologías y producir conocimiento para reducir gaps de capacidades

Superar la fragmentación de los mercados

Estimular la colaboración entre proveedores de tecnología y **USUARIOS**

Objetivos que cubre el Programa

Lucha contra la delincuencia, el crimen y el terrorismo

Seguridad cibernética

Protección y *resiliencia* de infraestructuras críticas, modos de transporte y cadenas de suministro

Recuperación de Europa frente a crisis y desastres

Mejorar la seguridad y la gestión de las fronteras

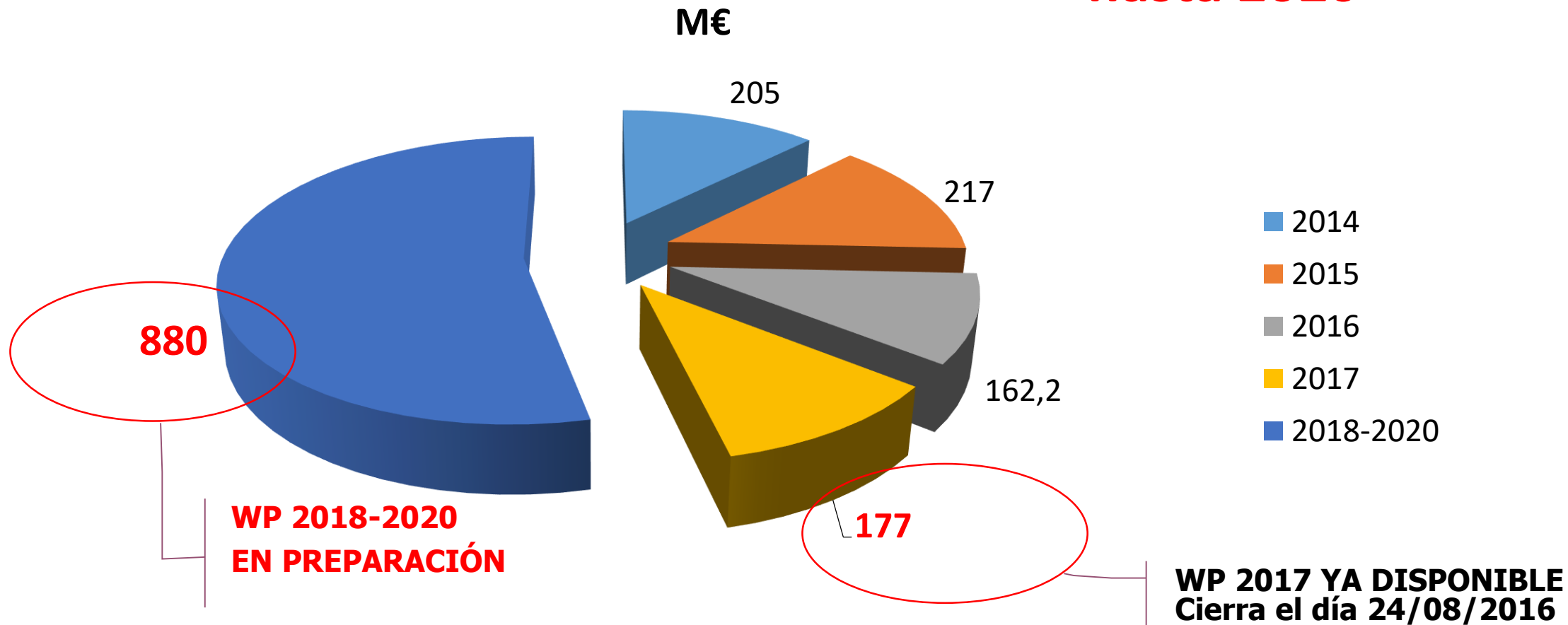
Aspectos sociales, éticos, de privacidad y libertad de los ciudadanos

Seguridad en el exterior, en misiones civiles

Estandarización e interoperabilidad de sistemas

¿De cuánto hablamos?

**~ 1.000 M€ en juego,
hasta 2020**



Ejemplos de proyectos financiados relacionados con el uso de sistemas no tripulados

- FP7-PERSEUS – *“Protection of European seas and borders through the intelligent use of surveillance”* - <http://www.indracompany.com/en/indra/perseus-protection-european-seas-borders-intelligent-use-surveillance>
- FP7-TIRAMISU – *“Toolbox Implementation for Removal of Anti-personnel Mines, Submunitions and UXO”* - <http://www.fp7-tiramisu.eu/>
- FP7-AEROCEPTOR – *“UAV based innovative means for land and sea non-cooperative vehicles stop”* - <http://www.aeroceptor.eu/>

Oportunidades de financiación 2017 (I)

➤ CIP-01-2017: Prevention, detection, response and mitigation of the **combination of physical and cyber threats** to the critical infrastructure of Europe.

ToA	Funding (M)	Ind.Budget (M)	TRL	Scope
IA	20.0	8.0	7	<div> <div> <p><u>Eligibility and admissibility cond.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ At least 2 operators of the chosen type of critical infrastructure operating in 2 countries must be beneficiaries (possibly, but not necessarily: coordinator) of the GA and should be directly involved in the carrying out of the tasks foreseen in the grant. ➤ The participation of industry able to provide security solutions is required. </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Critical Infrastructures: <ul style="list-style-type: none"> • Water Systems • Energy Infrastructure (power plants and distribution) • Transport Infrastructure and means of transportation • Communication Infrastructure • Health Services • Financial Services. ➤ Should cover: prevention, detection, response, and (in case of failure) mitigation of consequences over life span CI, achieving security & resilience of all functions performed by the installations, and of neighbouring populations and the environment. ➤ The participation of SMEs is strongly encouraged. ➤ international cooperation ➤ Max.1 project will be selected per CI ➤ <u>Installations not covered in 16 will remain eligible in 17</u> </div> </div>

Oportunidades de financiación 2017 (II)

SEC-12-FCT-2017: Technologies for prevention, investigation, and mitigation in the context of fight against crime and terrorism

- ✓ 4 sub-topics:
 - ✓ Cyber-crime: virtual/crypto currencies de-anonymisation/tracing/Impairing where they support underground markets in the darknet
 - ✓ **Detection and neutralization of rogue/suspicious light drone/UAV flying over restricted areas**
 - ✓ Video-analysis in the context of legal investigation
 - ✓ **Others**
- ✓ TRL 6
- ✓ Únicamente los sub-topics no cubiertos en 2016 seguirán siendo elegibles en 2017 -> pendiente
- ✓ **Max 1 propuesta financiada por sub-topic**
- ✓ **Sub-topics 1-2-3 al menos 3 LEA MS/AC (“Others”: at menos 5)**
- ✓ **Deben incluir un WP para demostraciones prácticas**

Oportunidades de financiación 2017 (III)

SEC-10-FCT-2017: Integration of detection capabilities and data fusion with utility providers' networks

- ✓ Detección de explosivos, drogas o cualquier sustancia sospechosa a través del análisis de datos de redes de “utilities” – agua, electricidad, **calidad del aire**, etc.
- ✓ Demostraciones en ciudades (al menos en 2 de ellas)
- ✓ Coordinación con propuestas financiadas por la EDA
- ✓ **Implicación directa de operadores de utilities y de LEAs de, al menos, 3 países distintos**

SEC-16-BES–2017: Through-foliage detection, including in the outermost regions of the EU

- ✓ Desarrollo de sistemas de visión a través de zonas boscosas para identificar posibles amenazas, tráfico ilegal de personas, etc.
- ✓ RIA, TRL 5 o 6. Se financiará 1 única propuesta
- ✓ Cooperación con el proyecto EWISA
- ✓ **Al menos, responsables de control de fronteras y/o border checks de 3 Estados Miembro o Asociados.**

Preparación PT 2018-2020

- Documento de Perspectiva PASAG 2018-2030
- Documento Scoping paper Comisión Europea
- Position papers diversas delegaciones
- Iniciativas políticas Europeas, etc.

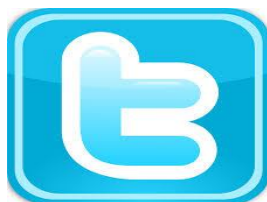
Líneas de trabajo a futuro (2018-2020)

- **Border and External Security** (Emerging/disruptive technologies) → **AI embedded autonomous systems (eg drones to patrol borders)**
- **Fighting crime and counter-terrorism** (Emerging/disruptive technologies) → **Autonomous systems for use in enforcement and detection**
- **Secure and resilient societies** (Emerging/disruptive technologies) → **Autonomous, intelligent systems (robots, UASs, sensors) for use in detection and response**

Cómo mantenerse informado

Listas de distribución CDTI:

http://www.cdti.es/index.asp?MP=8&MS=69&MN=2&r=1024*819



Síguenos en:
[@h2020_seguridad](https://twitter.com/h2020_seguridad)



Grupo: [Horizonte2020 Sociedades Seguras](#)

Infoday de Seguridad, convocatoria 2017, Madrid, 17 de enero de 2017





*We
Need
You!!!*