MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial

Convocatoria 2020 de Sociedades seguras y el futuro Clúster 3 en Horizon Europe

Maite Boyero Egido
Representante y NCP Sociedades Seguras H2020
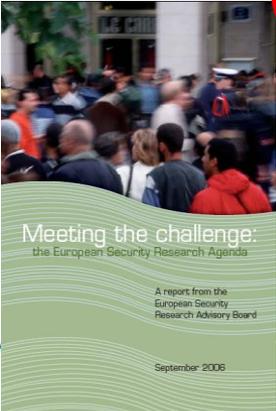*26 de noviembre de 2019*

ESHORIZONTE**2020**

Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea

@EsHorizonte2020

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

La Implementación del Programa

European Security Strategy (2003)

ESRAB (2005-2006)

European Security Research within FP 7 (2007-2013)

1.350 M€

PASR (2004-2006)

ESRAB report "Meeting the challenge: the European Security Research Agenda" (October 2006)

Secure Societies Programme H2020 (2014 – 2020)

~ 1.700 M€

2004   2007   2014   2021   time

Meeting the challenge: the European Security Research Agenda

A report from the European Security Research Advisory Board

September 2006

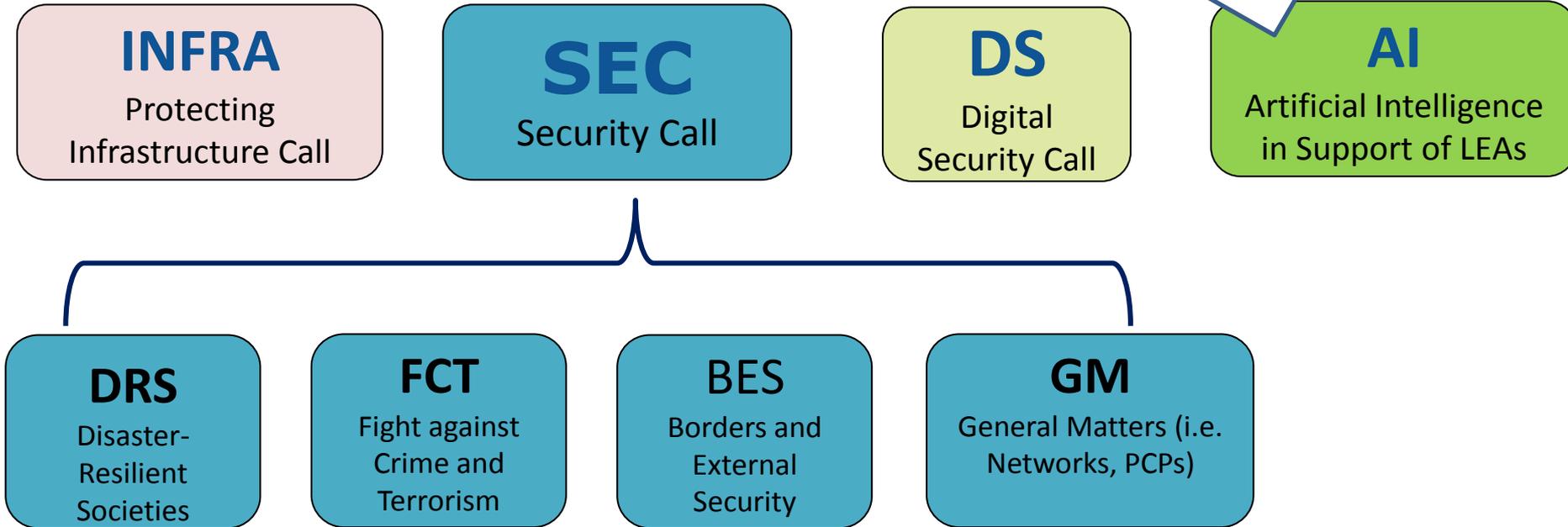# Convocatoria 2020 Horizonte2020

Convocatoria 2020

- Última convocatoria Secure societies H2020

- **"Puente" hacia el siguiente Programa Marco (Horizon Europe)**

- Mayor presupuesto hasta el momento
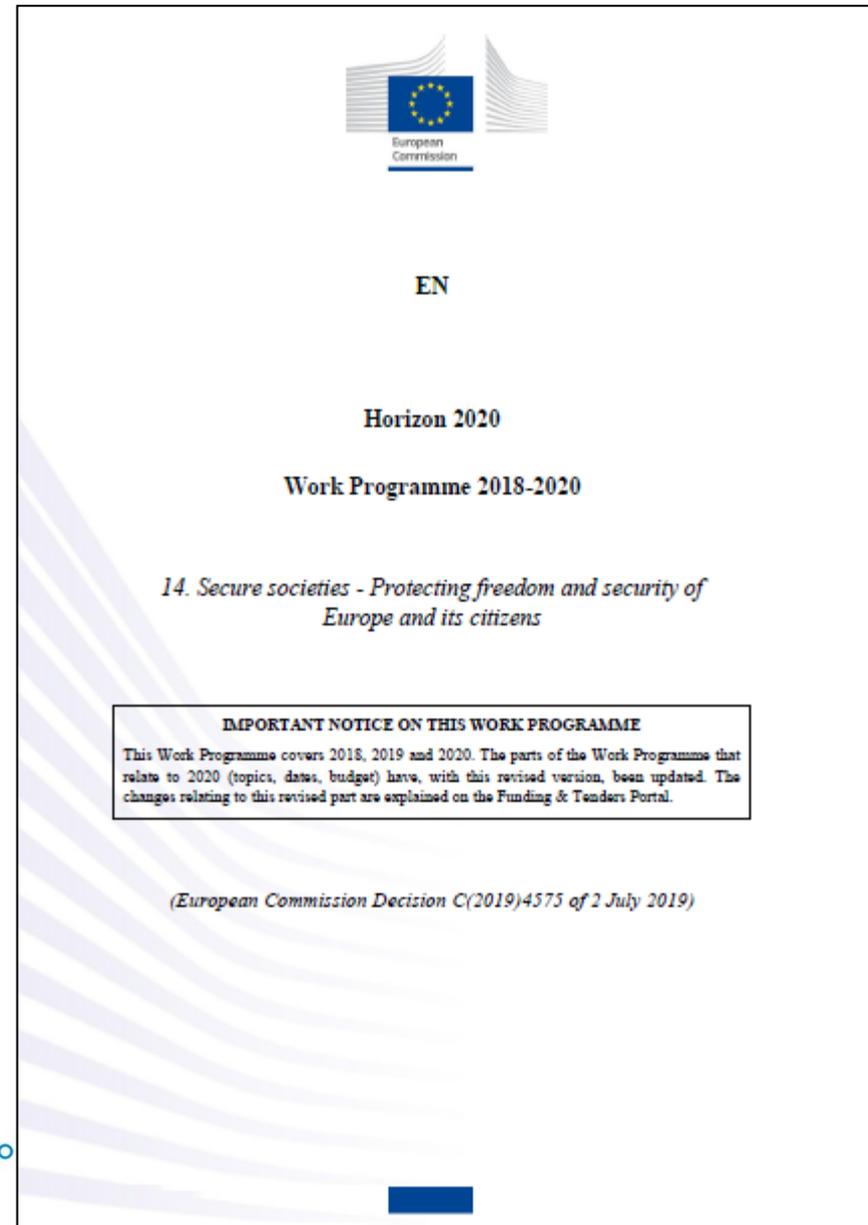
Programa de trabajo 2020 - Estructura

300 M€

NEW

INFRA
Protecting
Infrastructure Call

SEC
Security Call

DS
Digital
Security Call

AI
Artificial Intelligence
in Support of LEAs

DRS
Disaster-
Resilient
Societies

FCT
Fight against
Crime and
Terrorism

BES
Borders and
External
Security

GM
General Matters (i.e.
Networks, PCPs)

Programa de trabajo 2018-2020

¡APROBADO!

https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-security_en.pdf

European Commission

EN

Horizon 2020

Work Programme 2018-2020

14. Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens

IMPORTANT NOTICE ON THIS WORK PROGRAMME

This Work Programme covers 2018, 2019 and 2020. The parts of the Work Programme that relate to 2020 (topics, dates, budget) have, with this revised version, been updated. The changes relating to this revised part are explained on the Funding & Tenders Portal.

(European Commission Decision C(2019)4575 of 2 July 2019)

Tipología de "topics"

- Topics de desarrollo de tecnologías (desde muy disruptivas hasta más aplicadas)

- Topics centrados en el ámbito de los factores humanos y sociales de la seguridad

- Topics orientados a poner en marcha integración de tecnologías y demostraciones

- Desarrollo de "roadmaps" (hojas de ruta) de investigación

- PCPs – proyectos de compra pública pre-comercial

@EsHorizonte2020   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial   @CDTIoficial

INFRA 2020

- SU-INFRA01-2018-2019-**2020**: Prevention, detection, response and mitigation of combined physical and cyber threats to critical infrastructures in Europe

    [Efectos Cascada y vínculos entre sectores]

DRS 2020

- SU-DRS01-2018-2019-**2020**: Human factors, and social and societal, and organisational aspects for disaster-resilient societies (RIA)

- SU-DRS02-2018-2019-**2020**: Technologies for first responders (RIA)

  - Sub-topic 3: Methods and guidelines for pre-hospital life support and triage

  - Sub-topic: Open

- SU-DRS03-2018-2019-**2020**: Pre-normative research and demonstration for disaster resilient societies (IA)

  - Sub-topic 3 – First aids vehicles deployment, training, maintenance, logistic and remote centralized coordination means

- SU-DRS04-2019-**2020**: Chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) cluster (RIA)

FCT 2020

- SU-FCT01-2018-2019-**2020**: Human factors, and social, societal, and organisational aspects to solve issues in fighting crime and terrorism (RIA)

  – Sub-topic 1: New methods to prevent, investigate and mitigate trafficking of human beings and child sexual exploitations – and on the protection of victims

  – Sub-topic 3: Developing evidence-based approaches to evaluate and to further develop initiatives to prevent and counter violent radicalization

  – Sub-topic: Open

- SU-FCT02-2018-2019-**2020**: Technologies to enhance the fight against crime and terrorism (RIA)

  – Sub-topic 3: Money flows tracking

  – Sub-topic 4: Development and deployment of technologies, tools and relevant infrastructure to identify speedily terrorist content on-line, and prevent its re-upload

  – Sub-topic: Open

- SU-FCT03-2018-2019-**2020**:Information and data stream management to fight against (cyber)crime and terrorism (IA)

- SU-FCT04-**2020**: Chemicals: intelligence, detection, forensics

BES 2020

- SU-BES01-2018-2019-**2020**: Human factors and Social, societal and organisational aspects of border and external security (RIA)

    – Sub-topic 2: Developing indicators of threats at the EU external borders on the basis of sound risk and vulnerability assessment methodologies

- SU-BES02-2018-2019-**2020**: Technologies to enhance border and external security (RIA)

    – Sub-topic 5: Disruptive technologies for non-intrusive identification of hidden goods
    – Sub-topic: Open

- SU-BES03-2018-2019-**2020**: Demonstration of applied solutions to enhance border and external security (IA)

    – Sub-topic 3: Improved systems for the vessel tracking, behavior analysis and automatic anomaly detection
    – Sub-topic: Open

GM 2020

SU-GM01-2018-2019-**2020**:Pan-European networks of practitioners and other actors in the field of security (CSA)

a. [2020] Practitioners in the same discipline and from across Europe.

In 2020, proposals are invited in two specific areas of specialisation:

Security and intelligence services

Fighting cybercrime

SU-GM02-**2020**: Strategic pre-commercial procurements of innovative, advanced systems to support security

Sub-topic 2 (2020): Procurement of prototype systems among those specified as a result of sub-topic 1

DS 2020

SU-DS02-**2020**: Intelligent security and privacy management

- Sub-topic 1: Dynamic governance, risk management and compliance

- Sub-topic 2: Cyber-threat information sharing and analytics

- Sub-topic 3: Advanced security and privacy solutions for end users or software developers

- Sub-topic 4: Distributed trust management and digital identity solutions

SU-DS03-**2020**: Digital security and privacy for citizens and Small and Medium Size Entreprises and Microentreprises;

- Sub-topic (a): Protecting citizens' security, privacy and personal data

- Sub-topic (b): Small and medium-sized entreprises and micro-entreprises (SMEs and MEs): defenders of security, privacy and personal data protection

SU-DS04-2018-**2020**: Cybersecurity in the Electrical Power and Energy System (EPES): an armour against cyber and privacy attacks and data breaches

IA 2020

Joint call between DG HOME and DG CNECT on AI in support of LE, the possible inclusion of a relevant action still under Horizon 2020 Work Programme for 2020.

Three parts/topics:

- **SU-AI01-2020: Developing a research roadmap regarding Artificial Intelligence in support of Law enforcement**

- **SU-AI02-2020: Secure and resilient Artificial Intelligence technologies, tools and solutions in support of LEA and citizen protection, cybersecurity operations and prevention and protection against adversarial AI**

- **SU-AI03-2020: Human factors, and ethical, societal and organisational aspects of using Artificial Intelligence in support of Law Enforcement**

Proposals should

– build up on existing research and cover multiple security domains in support of LE, such as fighting (cyber)crime and terrorism, protection of public spaces and critical infrastructure

– have a strong ethical, legal and societal dimension

Próximos pasos conv. 2020

Timeline CALL-2020
OPENING = 12 Mar 2020
DEADLINE = **27 Ago 2020**

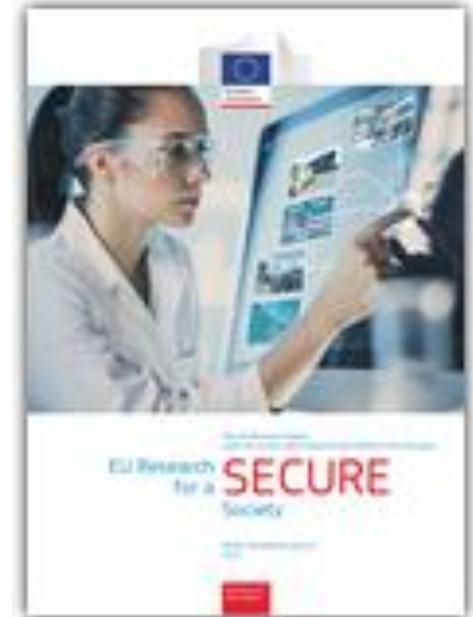**Los proyectos de la Call-2020 empezarían en Abr-May 2021**

✓ **SMI2Gs, 1er Brokerage event call 2020 -> 29 y 30 de enero de enero en Bruselas (UCL in Brussels)**

✓ **Infoday Nacional convocatoria 2020 tendrá lugar durante la feria SICUR – 26 o 27 de febrero de 2020**

www.cdti.es

✓**Infoday Europeo y 2º Brokerage event call 2019 → marzo 2020 en Bruselas**

Catálogos de proyectos ya aprobados…

❑ Security research projects under the **7th framework programme** for research
https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a9c0bf15-1f8a-11e9-8d04-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-86054987

❑ Security research projects under **H2020 programme:**
- ✓ **DRS** projects:
  https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/fba6e440-1f89-11e9-8d04-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-86109174
- ✓ **BES** projects:
  https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/452cdb0d-1f90-11e9-8d04-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-86109174
- ✓ **INFRA** projects:
  https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/d8572b26-1f8a-11e9-8d04-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-86109174
- ✓ **FCT** projects:
  https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/4b112fde-1f90-11e9-8d04-01aa75ed71a1/language-en

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

LA I+D+I EN SEGURIDAD EN HORIZONTE EUROPE (2021 – 2027)

Horizonte Europa

Es la propuesta de la CE para un programa de investigación

e innovación **con un presupuesto de ¿100.000 M€ ? para siete años (2021-2027)**

Reforzar la base científica y tecnológica de la UE

Acelerar la capacidad de innovación europea, su competitividad y la creación de empleo

Avanzar en las prioridades de la ciudadanía y dar soporte a nuestro modelo socioeconómico y nuestros valores
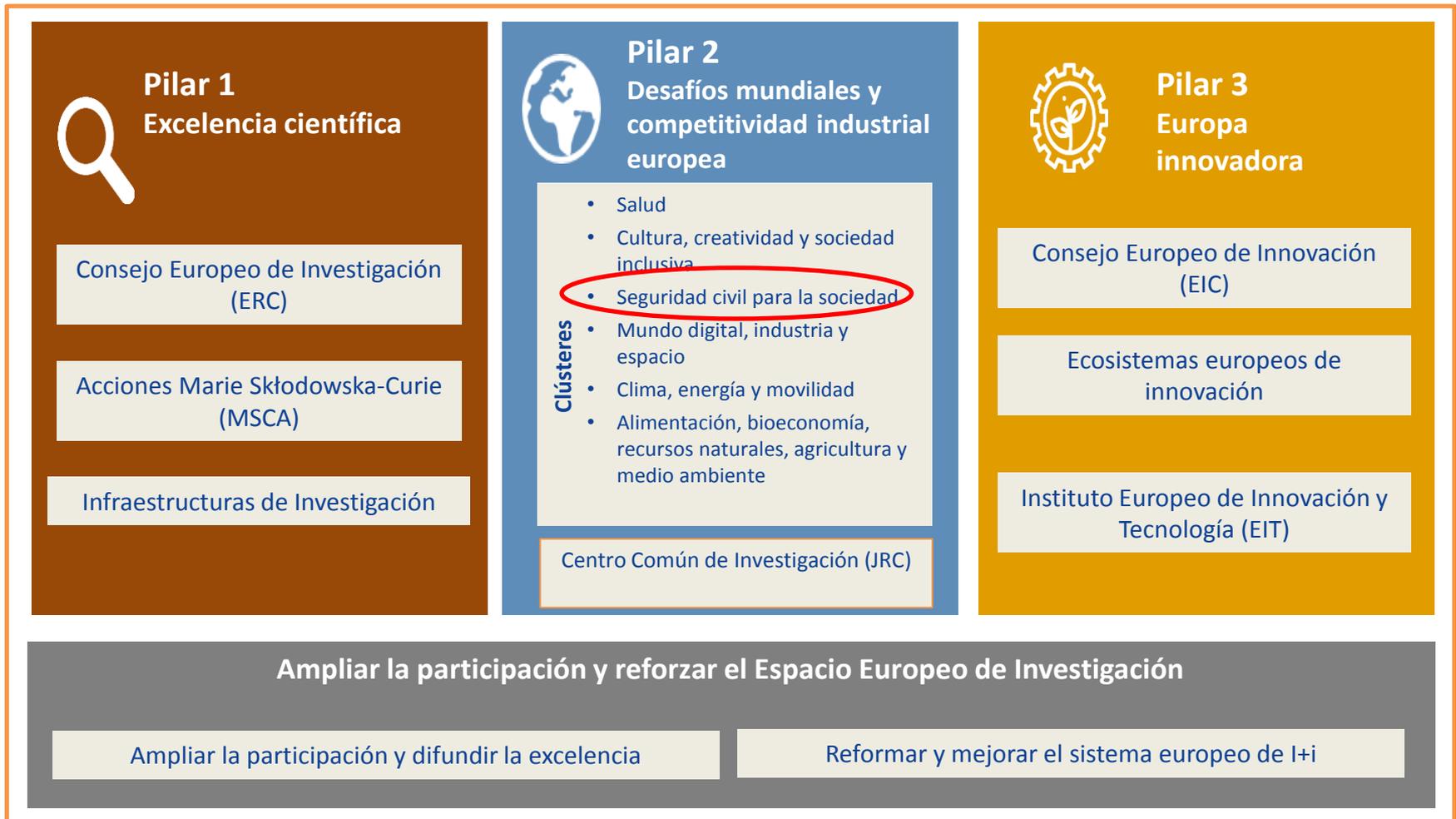
€ 4.1 billion are proposed to be allocated for defence research, in a separate proposal for a European Defence Fund

@EsHorizonte2020   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial   @CDTIoficial

Documentos

ACUERDO

- Common Understanding - Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL establishing **Horizon Europe** - the Framework Programme for Research and Innovation, laying down its **rules for participation and dissemination** https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-7942-2019-INIT/en/pdf

- Partial General Approach - Proposal for a DECISION OF THE COUNCIL on establishing the **specific programme** implementing Horizon Europe - the Framework Programme for Research and Innovation https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-8550-2019-INIT/en/pdf

@EsHorizonte2020

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

20

Estructura del programa Horizonte Europa

Pilar 1
Excelencia científica

Consejo Europeo de Investigación (ERC)

Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

Infraestructuras de Investigación

Pilar 2
Desafíos mundiales y competitividad industrial europea

Clústeres

- Salud
- Cultura, creatividad y sociedad inclusiva
- Seguridad civil para la sociedad
- Mundo digital, industria y espacio
- Clima, energía y movilidad
- Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

Centro Común de Investigación (JRC)

Pilar 3
Europa innovadora

Consejo Europeo de Innovación (EIC)

Ecosistemas europeos de innovación

Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)

Ampliar la participación y reforzar el Espacio Europeo de Investigación

Ampliar la participación y difundir la excelencia

Reformar y mejorar el sistema europeo de I+i

Principios generales del Clúster 3

<u>Aproximación general:</u>

- Hacia un sistema de desarrollo de capacidades (capability-based approach)

- Continuidad y aprovechamiento de las buenas prácticas del pasado

- Responder a nuevas necesidades , aunando tecnologías emergentes y tradicionales

- Mantener la alta participación de los usuarios de seguridad

- Mantener la dimensión de CSH en el ámbito de la tecnología

@EsHorizonte2020   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
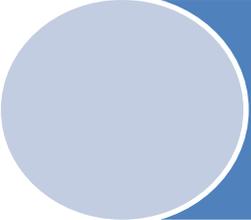
@CDTIoficial

Objetivos políticos UE

- Union Civil Protection Mechanism, EU adaptation strategy, Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, EU CBRN and explosives action plan

- European agenda on Security, Security Union, EU action plan on the protection of public spaces, CIP, fight against crime, cybercrime and terrorism

- EU Maritime security strategy + Integrated border management
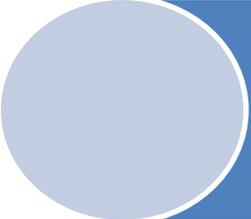
- Cybersecurity: NIS directive, GDPR, e-Privacy regulation

@EsHorizonte2020   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.   MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial   @CDTIoficial

23

Otros objetivos

- **Apoyo a _practitioners_, LEAs, first responders y otras autoridades / usuarios de seguridad**

- Potenciar la **competitividad industrial e investigadora del sector**

- **Autonomía estratégica** en determinadas capacidades y servicios

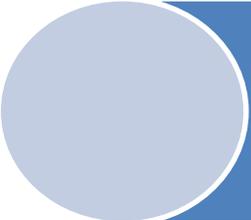- Contribuciones al SDG 16 -> Peace, justice and rule of law

@EsHorizonte2020   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

24

Áreas temáticas

Sociedades resistentes a las catástrofes

Protección y seguridad

Ciberseguridad

@EsHorizonte2020   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

@CDTIoficial

25

Calendario preliminar

Planificación Estratégica (2021-2024)	Programa de trabajo (2021-2022)	Convocatorias de propuestas
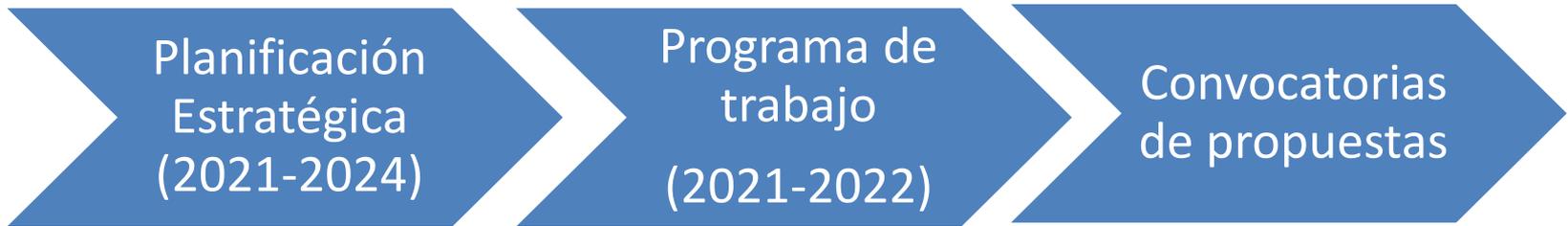
o Mayo 2019: Consulta EEMM y preparación del documento de consulta

o Junio 2019: Consulta pública (web)

o Verano 2019: Análisis de la consulta

o Septiembre 2019: "24-26 R&I Days" – *co-design sessions*

o **Finales 2019 - principios 2020: adopción del 1er. Plan Estratégico. Preparación de topics**

o **2020: Inicio preparación borradores WP 2021-2022**

@EsHorizonte2020   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.   MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial   @CDTIoficial

31

Recopilando…

- **FP9 – HORIZONTE EUROPA (2021-2027)**, una nueva oportunidad para financiar proyectos de I+D+i en Seguridad

- Preparación de los primeros programas de trabajo (2021 – 2023), entre nov/19 y mar/20

- <u>**Contribuciones a través de la delegación española o de la CoU España**</u>

@EsHorizonte2020   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES   CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial   @CDTIoficial

32

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

Grupo: Horizonte2020 Sociedades Seguras

maite.boyero@cdti.es