

Opportunities and synergies: RRF, partnerships and the Cancer Mission

Santander, July 2nd, 2021



Componente 17

LEVER POLICY VI:
Promotion of science and innovation and
strengthening of the capabilities of the
National Health System

https://ec.europa.eu/info/system/files/com_322_1_annex_en.pdf



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

#NextGenerationEU

#EspañaPuede

#PlandeRecuperación

lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

Reality of Spain: State level

Current ambition

There is the ambition to increasing R&I dedicated GDP, the NRRP shows a well designed package of measures to confront the global crisis and turn Spanish economy into a knowledge-based system fuelled by innovation.



Complex Context

The Science, Technology and Innovation National Strategy 2021-2027 (EECTI) has been designed taking into account the new multiannual financial framework and the EU RDI program initiatives as well as the new recovery instrument and the national priorities.



Coordination

The EECTI aims at contributing to the National Energy and Climate Plan of Spain; the RDI Strategy on AI and other key national and regional policies where RDI is a key pillar such as RIS3.



National and Regional strategic and planning initiatives in R&I:

Recovery, Transformation and Resilience Plan for the Spanish Economy 2020-2023

The Science *Crash* Plan
2020-2021

EECTI 2021-2027

MFF European Programming 2021-2027

Regional and State Smart Specialization Strategies 2021-2027

PEICTI 2021-2023

Objetives of Component 17:

Institutional reform and capacity-building in the national science, technology and innovation system

1. Governance and coordination

2. Scientific Career

3. Efficiency and effectiveness

4. Knowledge transfer

5. Investment in R&D&I in the strategic sectors



Component 17:

Institutional reform and capacity-building in the national science, technology and innovation system

3.457 M€

transferences (2021-2023)



3 Reforms included under the NRRP

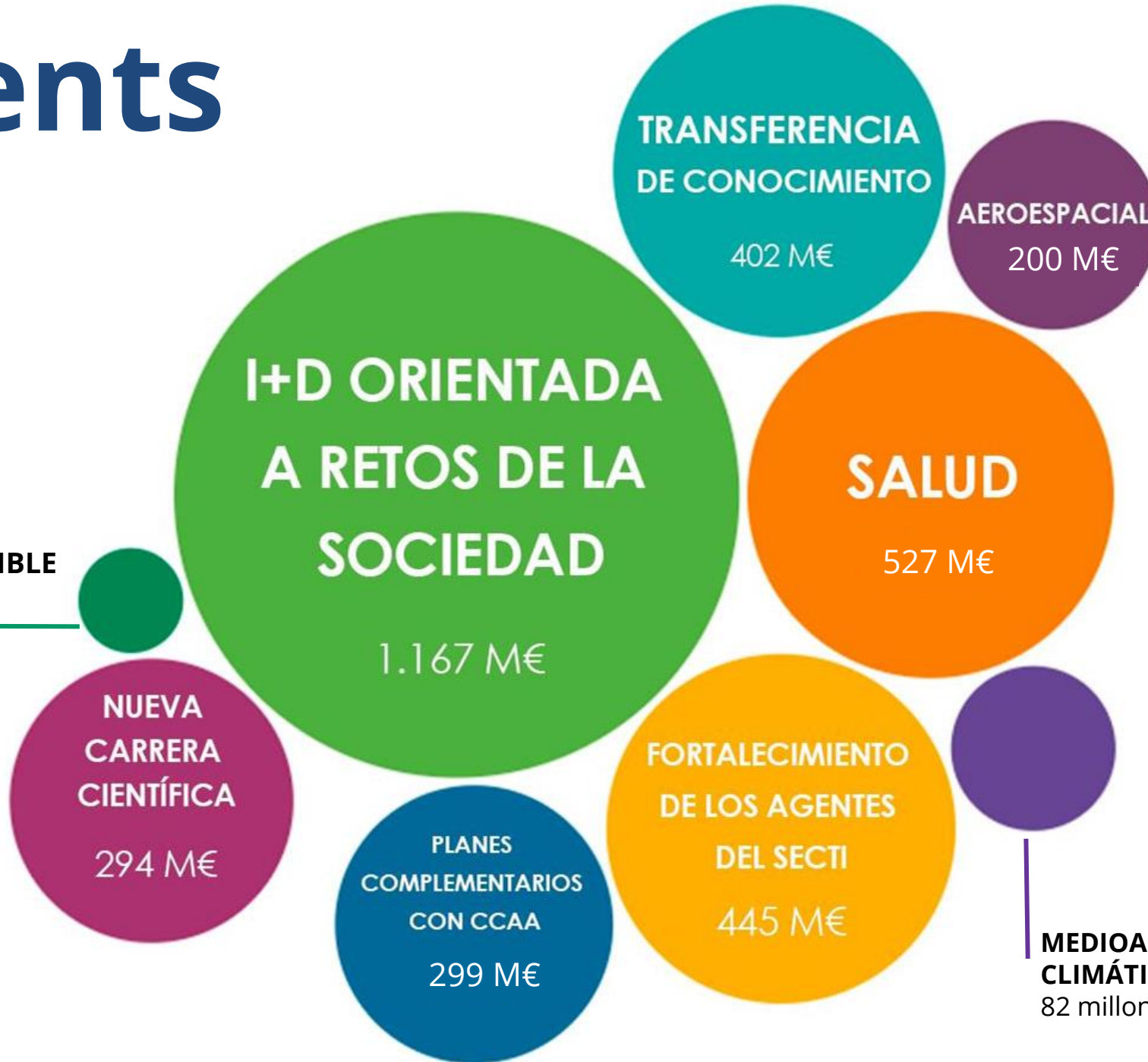
- 1 Reform of the Science, Technology and Innovation Law**
- 2 Spanish Strategy for Science, Technology and Innovation 2021-2027 and Advanced Development of the Science, Technology and Innovation Information System**
- 3 Reorganisation of Public Research Organisations and rationalisation of their structure and operation**

Distribution of investments



9 Investments

AUTOMOCIÓN SOSTENIBLE
40 millones de euros



Investment 1: Supplementary Research and Development plans with Autonomous Communities (299 M€)



Inversión 3: I+D orientada a Retos de la Sociedad y compra pública precomercial (1.167 millones de euros)

	M€
Compra pública pre-comercial	190
Convocatorias de I+D:	977
Misiones país de ciencia e innovación	
Proyectos de Prueba de Concepto	
Proyectos en Líneas Estratégicas	
Proyectos en Transición Verde y Digital	
Colaboración Público - Privada	
Proyectos de Colaboración Internacional	

Inversión 6: Salud (527 millones de euros)

	M€
Investigación en envejecimiento	20
Investigación en enfermedades infecciosas	106
Misiones en Medicamentos de Terapias Avanzadas y coinversión en Salud	67
Refuerzo y nuevas convocatorias de investigación sanitaria y biomédica	175
Estrategia de Medicina Personalizada de Precisión	159

Transversalidad de la I+D+I en el Plan

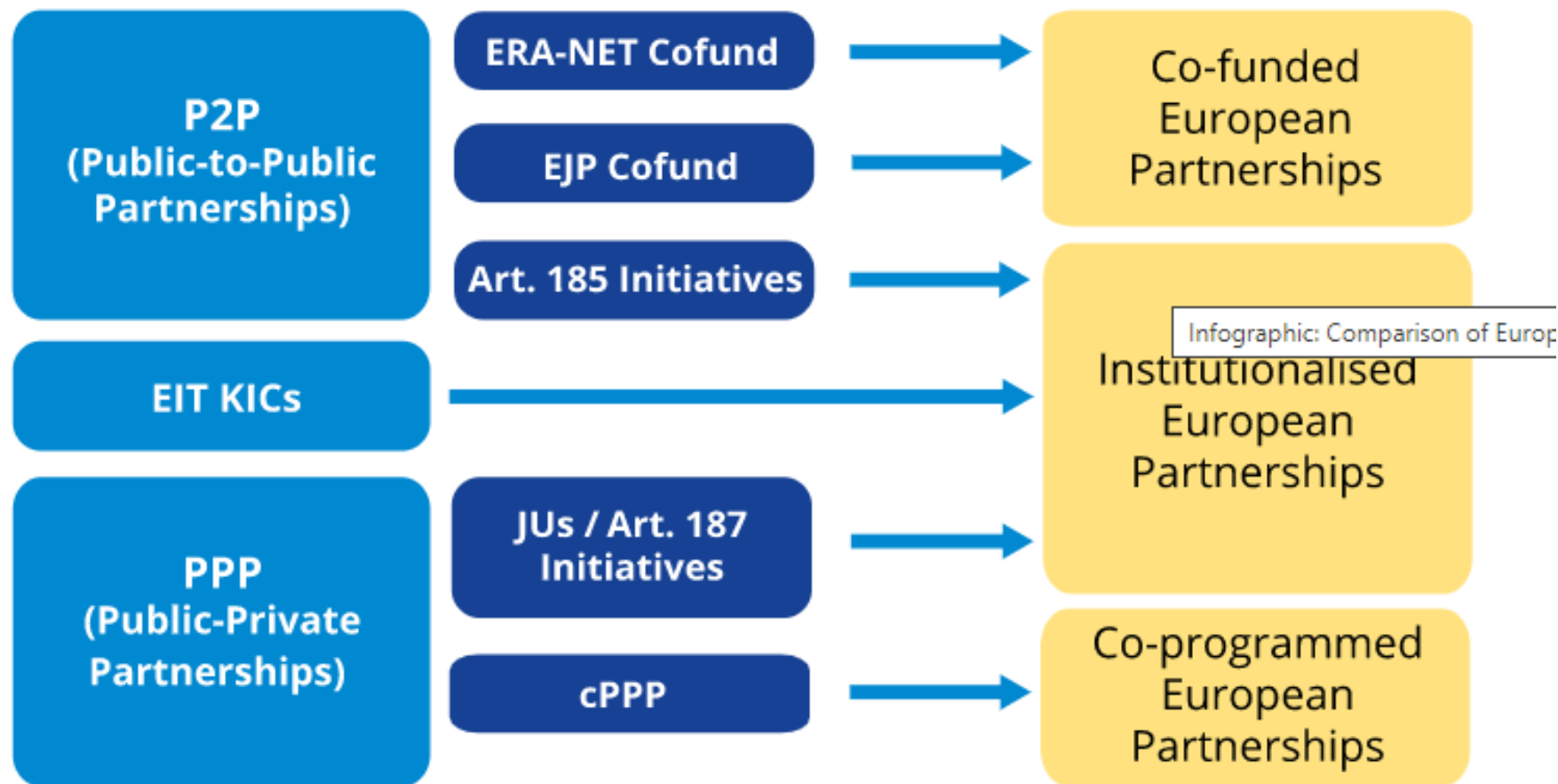
Componente 3	Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero
Componente 6	Movilidad sostenible, segura y conectada
Componente 7	Despliegue e integración de energías renovables
Componente 9	Hoja de ruta del hidrógeno renovable y su integración sectorial
Componente 12	Política Industrial España 2030
Componente 13	Impulso a la PYME
Componente 15	Conectividad digital, ciberseguridad y 5G
Componente 16	Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial
Componente 18	Renovación y ampliación de las capacidades del Sistema nacional de Salud
Componente 23	Nuevas políticas públicas para un mercado de trabajo dinámico, resiliente e inclusivo

Partnerships

European Partnerships under the Health Cluster

Horizon 2020

Horizon Europe



© ERA-LEARN

Justification of a new approach

- Need to rationalize the current scenario of European R&D&I partnerships
- Need to improve the transparency and openness of R&D&I partnerships
- Need to link R&D&I partnerships to European Missions and strategic priorities

Impact Assessment annex 8-5

Preparation phase of Partnerships

- Q1 / 2021: Adoption by COM of the proposed Articles 185/187
- Q2 / 2021: Publication of the 2021/2022 Work Program including co-programmed and co-financed European Partnerships
- **Q2 / 2021: Start of co-programmed European Partnerships**
- **Q4 / 2021: Adoption of Articles 185/187 basic acts by (European Parliament for Art 185 and) Council for Art 167**
- **Q4 / 2021 - Q1 / 2022: Start of the first co-financed European Partnerships**

Preparation of Confunded partnerships

- RFF synergies are possible and included under the NRRP.
- Cofund reaches approx. 30% of eligible costs
- Need of rules from DGREGIO & DG RTD (ERDF, ESF)

Spanish NRRP & RRF - HE synergies

- **The use of the RRF to cofund these actions will respect the timing of activities, and the additionality and complementarity principles.**
- **The partnership actions included aim at Health, Digital and Green related initiatives.**
 - **Actions covered by the Agencia Estatal de Investigación: 78M€.**
 - **Actions covered by the Instituto de Salud Carlos III: 14,5M€**
- **It is expected that this 92,5M€ mobilize at least a total an indicative amount of 116,5M€ (including funds coming from the FP and national budget).**

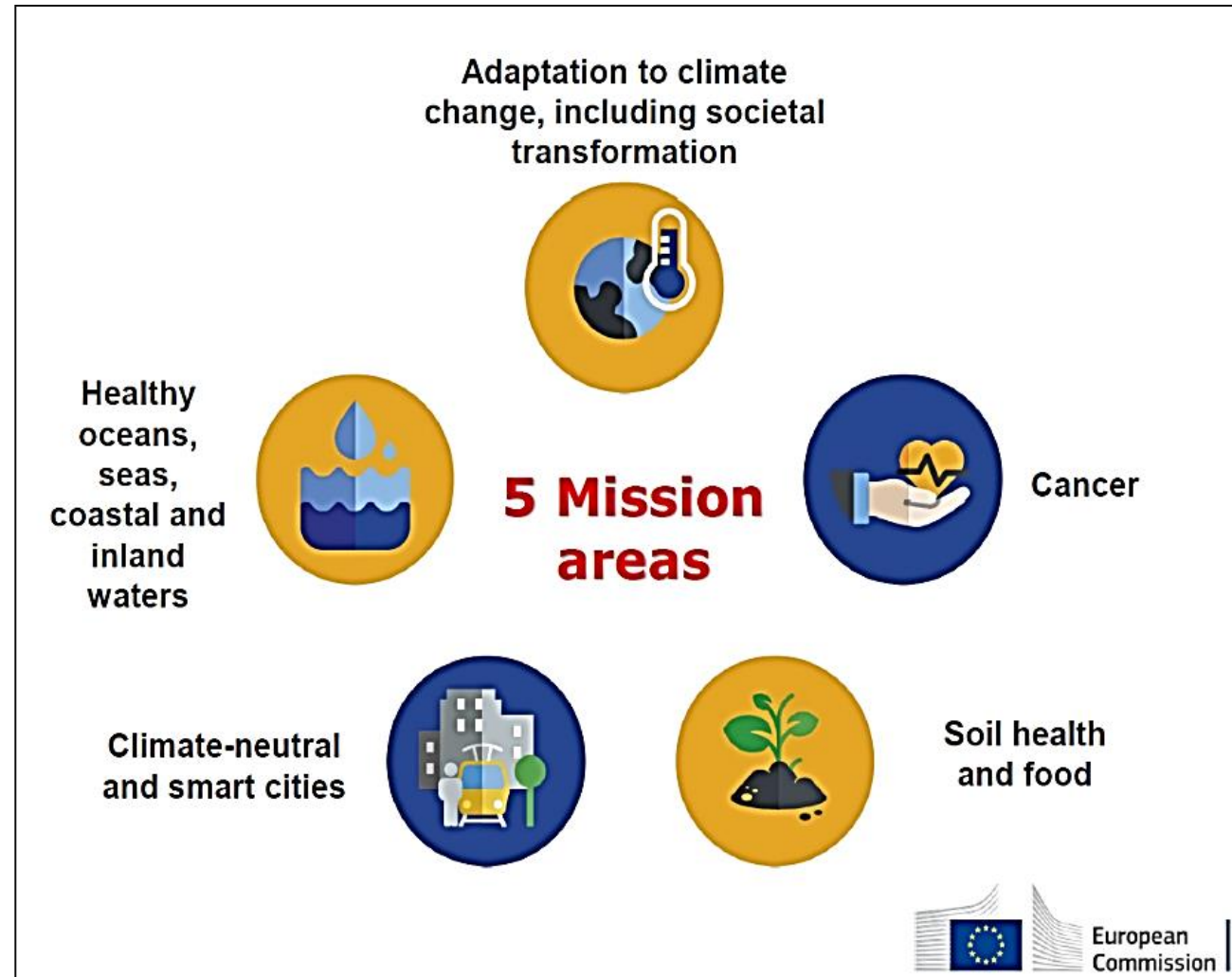
Partnerships in the Health Cluster

Institutionalised (A187)	Cofunded
<ul style="list-style-type: none">▪ EU-Africa Global Health Partnership	<ul style="list-style-type: none">▪ Partnership on Risk Assessment for chemicals
<ul style="list-style-type: none">▪ Innovative Health Initiative	<ul style="list-style-type: none">▪ ERA for health research
<ul style="list-style-type: none">▪ EIT-Health	<ul style="list-style-type: none">▪ Transformation of health care systems
Coprogrammed	<ul style="list-style-type: none">▪ Personalised Medicine
<ul style="list-style-type: none">▪ European Partnership on Pandemic Preparedness (starting 2023)	<ul style="list-style-type: none">▪ Rare Diseases
	<ul style="list-style-type: none">▪ One Health AMR

PROVISIONAL AND SUBJECT TO CHANGES

Missions

Missions under Pillar II HE



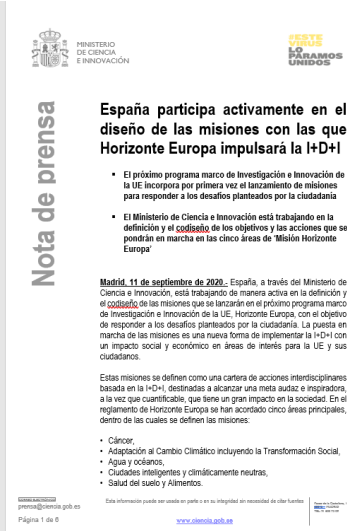
EU missions aim to address some of the greatest challenges facing our society. They are bold and inspirational with clear objectives that are time-bound, realistic, measurable and targeted.

Misiones: Contribución Nacional



España, MCIN ha trabajado en la creación de los 5 Grupos Espejo:

- Coordina el trabajo desde mayo de 2019 y colabora con MB y Asambleas
- Compuestos por los principales agentes: RFO, RPO, Ministerios
- Buscando el impacto para la sociedad española: Alta capilaridad
- Gran apoyo institucional: COP25, eventos con ciudadanía de la Comisión
- Gran visibilidad de los intereses nacionales en las propuestas de los MB
- Rol fundamental del éxito de las Misiones en España



Working Groups on mission areas

- To continue the successful work of the former sub-groups
- Four working groups under the SPC covering four mission areas:
 - Adaptation to Climate Change, including Societal Transformation;
 - Healthy Oceans, Seas, Coastal and Inland Waters;
 - Climate-Neutral and Smart Cities; and
 - Soil Health and Food.
- Fifth mission group (on the Cancer mission area) already created as an informal expert group covering both the Cancer Mission area and the Europe's Beating Cancer Plan ('shadow' SPC on 22/03/2021)

Working Groups on mission areas

- Tasked with supporting the launch and implementation of the missions over their life-cycle in line with Art 7(4) of the Horizon Europe Specific Programme.
 - Identifying opportunities to enhance alignment of activities at the national level
 - Supporting the work related to the establishment of national hubs that will ensure a joined-up approach for missions between the EU and the national level, and extending to the regional level, including the use of existing structures to the largest extent possible
 - Supporting the process of communication and engagement for missions by identifying major events at national level, or even suggesting new events, which could form part of an engagement strategy for each mission area

Cancer Mission



GRUPO DE TRABAJO ESPAÑOL PARA LA MISIÓN EUROPEA EN CÁNCER



NOMBRE	ENTIDAD	RESPONSABILIDAD
Dr Gonzalo AREVALO	ISCIII	Responsable administrativo de la estrategia
Dr José Carlos GARCÍA BORRÓN	IMIB	Responsable administrativo alternativo de la estrategia
Dra Pilar SOLER	Ministry of Health	Responsable del Plan Nacional de Cáncer
Dr Antonio ALCOLEA	Ministry of Economy	Responsable del Plan de Transformación Digital
Dra Marta GÓMEZ QUINTANILLA	CDTI	Representante en el Comité de Programa del Reto Social 1 de Horizonte 2020
Mrs Marta BARRIONUEVO	ISCIII	Oficial de enlace con la UE
Dra Carolina CARRASCO	CDTI	Punto Nacional de Contacto - Reto Social 1
Dr Juan RIESE	CDTI	Punto Nacional de Contacto - Reto Social 1
Dr Alejandro PIRIS	VHIO and CIBERONC	Director científico
	-	Miembro del <i>Mission Board</i>
Dr Josep TABERNERO	VHIO & President ESMO	Miembro del <i>Mission Assembly</i>

MISIÓN CÁNCER



La Misión Cáncer propone como objetivo global lograr avances en la próxima década que permitan salvar al menos 3 millones de vidas en Europa.

España ha apostado por incidir especialmente en la importancia de la investigación en **prevención y detección temprana**, en la necesidad de un abordaje especial considerando la **óptica del paciente**, la relevancia de la medicina personalizada en prevención, diagnóstico y tratamiento, así como sobre la importancia del desarrollo de nuevas tecnologías.

En líneas generales busca alargar la **esperanza de vida de los pacientes oncológicos**, lograr una mayor calidad de vida -también para los supervivientes y el entorno familiar- y consolidar mecanismos que eviten o retrasen la aparición de la enfermedad.

La Misión Cáncer considera que para **lograr intervenciones efectivas en los pilares de prevención, diagnóstico y tratamiento, y para mejorar la calidad de vida** de las personas expuestas al cáncer, es necesario un mejor entendimiento integral de la enfermedad. Por ello, la mejor comprensión de los factores y mecanismos que causan el cáncer constituyen la base sobre la que se sustentan los citados tres pilares de prevención, diagnóstico y tratamiento. Como pilar transversal, se espera conseguir un **acceso equitativo/igualitario a todas las intervenciones** que se desarrollen en todos los países de la UE.

CALENDARIO PARA LA MISIÓN EUROPEA EN CÁNCER

ACCIONES	
Septiembre 2019 – Sept. 2020	MB publica el Informe de Misión (comunicación, prospectiva, participación ciudadana, embajadores misión)
Noviembre 2020	Inicio fase preparatoria Misión (hasta 12 meses)
Diciembre 2020	Programa Trabajo Misiones (pequeñas acciones preparatorias hasta 5 M€)
Enero 2021	Mission Manager, Patrick Child (RTD), deputy Mission Manager John F. Ryan (Santé)
Febrero 2021	Lanzamiento Europe's Beating Cancer Plan
Oct 2020 – Julio 2021	MB trabaja en definir acciones
Junio 2021	Entrega del Plan de implementación para validación de los comisarios
Diciembre 2021	Comunicación oficial de la CE sobre misiones
Enero 2022	Inicio de la misión (si se aprueba)

Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer

EUROPE'S BEATING CANCER PLAN
LET'S STRIVE FOR MORE

#EUCancerPlan

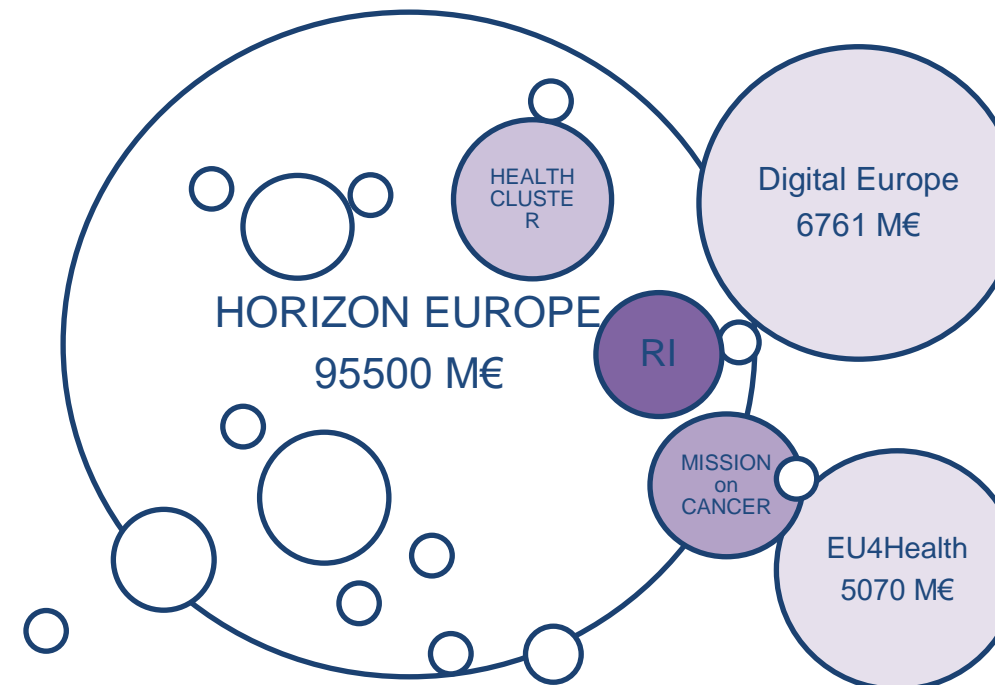
- **4 ÁMBITOS DE ACCIÓN**

- 1) Prevención
- 2) Detección precoz
- 3) Diagnóstico y tratamiento
- 4) Mejora de la calidad de vida

- **10 INICIATIVAS EMBLEMÁTICAS** y múltiples acciones de apoyo: las nuevas tecnologías, la investigación y la innovación como puntos de partida

- **PRESUPUESTO TOTAL: 4.000 M€**

- EU4Health: 1250 M€
- Horizonte Europa: 2.000 M€
 - Misión Cáncer
 - Partenariados (PARC, IHI y Transformación Sistemas de Salud)
 - Infraestructuras de Investigación
- Digital Europe: hasta 250M€



ACCIONES PREPARATORIAS MISIÓN CÁNCER 2021

- **CSA: Preparing *UNCAN.eu*, a European initiative to better understand cancer.** Creación de una plataforma europea que se apoye en las infraestructuras de investigación relevantes existentes y que inviertan en el desarrollo de nuevos modelos y nuevas tecnologías que ayuden a entender las interacciones de los tumores con su hospedador. Desarrollo de una Agenda Estratégica en el pilar de entendimiento.
- **Estudios en pilares de:**
 - **Prevención**
 - **Diagnóstico y tratamiento**
 - **Calidad de vida**
- **Presupuesto estimado: 5 Millones €**