

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



Horizonte Europa

Clúster 1: Salud. Misión Cáncer

Marta Gómez Quintanilla

marta.gomez@cdti.es

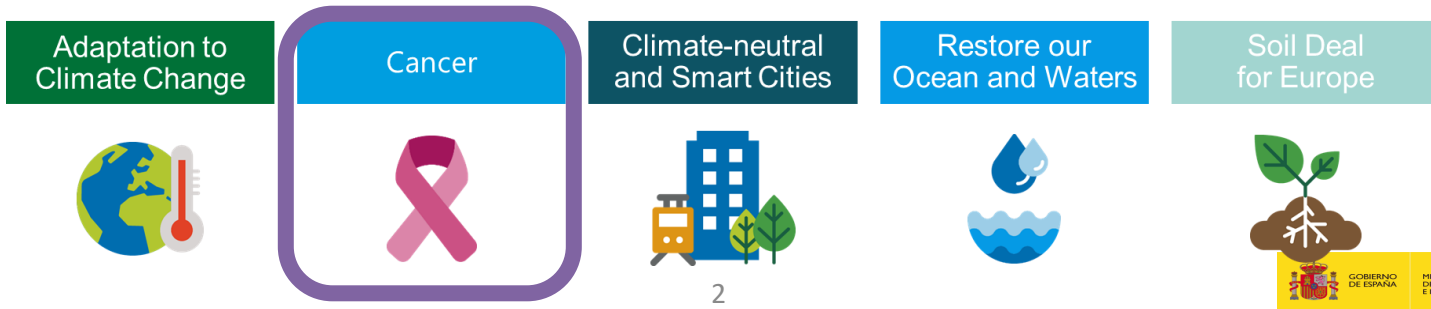
[@EU_RDI_LifeSci](#)

16 de junio de 2022

Vínculos web en las imágenes

¿ Qué son las misiones? Las misiones de I+D deben:

- Ser audaces e inspiradoras, con una amplia relevancia social
- Indicar una dirección clara: con objetivos, medibles y con plazos.
- Ser ambiciosas pero basadas en acciones de investigación e innovación realistas
- Impulsar la innovación en todas las disciplinas, sectores y actores
- Basarse en un enfoque ascendente de múltiples soluciones



Cancer: the primary cause of death for Europeans under 65

In the European Union

2.7 million new cases and 1.3 million deaths in 2020*

1 in 2 people are estimated to develop cancer during their lifetime

1 in 5 people are estimated to die because of cancer

In 2018, cancer cost to the EU almost **€97 billion**

Knowledge Gateway:
<https://europa.eu/!uB47wn>

Up to 40% of cancers can be prevented

The European Union needs **coordinated actions** in the fight against cancer

Adaptation to
Climate Change



Cancer



Climate-neutral
and Smart Cities



Restore our
Ocean and Waters



Soil Deal
for Europe



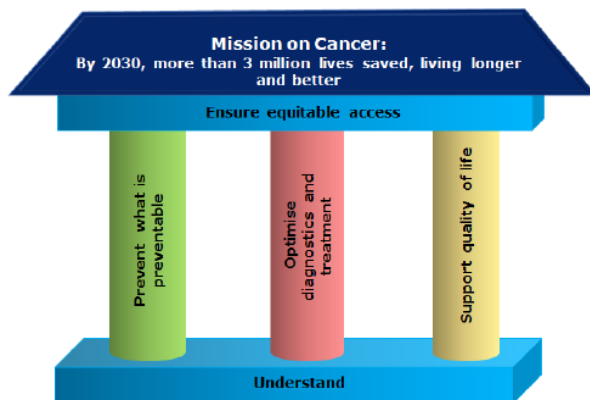
Misiones -> Misión Cáncer

Conquistar el cáncer, misión posible

Para 2030, más de 3M de vidas salvadas, viviendo más y mejor



Sept/2020



Áreas de Intervención:

1. Comprender
 2. Prevenir lo que es prevenible
 3. Optimizar el diagnóstico y el tratamiento
 4. Apoyar la calidad de vida
 5. Garantizar un acceso equitativo
- 13 recomendaciones (acciones)

Jun/2021 ➡ Programa Trabajo 2021-2022 ➔ Acciones preparatorias: UNCAN.eu + otros

Lanzamiento y Plan de Implementación

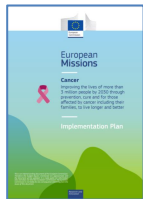
Sept/2021



Objetivo: mejorar la vida > 3 M de personas para 2030 mediante la prevención, la curación y para que los afectados por el cáncer, incluidas sus familias, vivan más y mejor

Elementos clave para el éxito:

1. Identificar y explotar resultados de la I+I en cáncer de proyectos UE financiados (H2020) y de los países, y acelerar su traslado a la salud pública y la práctica clínica.
2. Establecer una agenda estratégica común de I+I.
3. Crear vínculo sin fisuras entre la I+I y el desarrollo de políticas: nacional y UE.
4. Aumentar la colaboración intersectorial: agentes relevantes en materia de salud, investigación, innovación, finanzas, ciencias sociales y humanidades.



Aspectos diferenciales en las convocatorias



AMBICIÓN: La convocatoria debe fijar objetivos ambiciosos porque es competitiva; unos objetivos menos ambiciosos reducirían el nivel de excelencia e innovación.

ÁMBITO DE APLICACIÓN: similar H2020 y Horizonte Europa, importantes diferencias:

- Implicar sistemáticamente a los ciudadanos, incluidos los pacientes y sus cuidadores.
- Participación mayor de lo habitual de partes interesadas de disciplinas y sectores diferentes.
- Mayor atención a la generación de resultados tangibles, prestando atención al impacto social, TRLs altos, a la implementación y a la investigación aplicada, a las soluciones orientadas a la atención sanitaria.
- Participación de los Estados Miembros y los Países Asociados (si pertinente).

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

POLÍTICA EUROPEA Y GLOBAL RELEVANTE PARA I+D+I

Regulación Horizonte Europa (2021-2027)

Plan Estratégico (2021-2024)

Plan Estratégico (2025-2027)?

Programa de Trabajo
2021-2022

Programa de Trabajo
2023-2024

Programa de Trabajo
2025-2027?

Contexto Político

Una UE climáticamente neutra y verde, apta para la **era digital**.
Unión Europea de la Salud: Preparación y respuesta a las crisis.



... de acuerdo con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** de la ONU



Una Unión Europea de la Salud



Objetivos:

- Proteger mejor la salud de los ciudadanos
- Preparar a la UE y a sus Estados miembros para prevenir mejor y combatir futuras pandemias
- Mejorar la resiliencia de los sistemas sanitarios europeos.

Unión Europea de la Salud: Iniciativas destacadas

European
Health
Union



Medidas de preparación y respuesta ante las crisis, Autoridad Europea de Preparación y Respuesta ante Emergencias Sanitarias (HERA)



Una estrategia farmacéutica para Europa



Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer

Plan EU: 4.000 M€ para acciones contra el cáncer



Reducir el número de personas afectadas por el cáncer a través de 10 iniciativas emblemáticas



Centro de Conocimiento sobre el Cáncer



Diagnóstico y tratamiento del cáncer para todos



Iniciativa Europea de Obtención de Imágenes Oncológicas



Iniciativa Europea para Comprender el Cáncer



Eliminar los cánceres causados por el virus del papiloma humano



Iniciativa «Una vida mejor para los pacientes con cáncer»



Plan de la UE para el cribado del cáncer



Registro de Desigualdades en relación con el Cáncer



Red de la UE de Centros Oncológicos Integrales Nacionales



Iniciativa «Ayudar a los niños con cáncer»

Plan EU: 4.000 M€ para acciones contra el cáncer



Reducir el número de personas afectadas por el cáncer a través de 10 iniciativas emblemáticas

Hoja de ruta de implementación (enero/2022)

Europe's Beating Cancer Plan: Implementation Roadmap*

Updated version | January 2022

European Commission

1

PUTTING RESEARCH, INNOVATION AND NEW TECHNOLOGIES AT THE SERVICE OF CANCER PREVENTION AND CARE

ACTION	2021	2022	2023	2024	2025	PROGRESS INDICATOR(S)
1 Create a 'Knowledge Centre on Cancer'	Centre launched (30 June)	Centre operational supporting Cancer Plan and Mission implementation				Centre established in 2021; Number of Knowledge Gateway briefs; Timely delivery of related actions
2 Launch 'European Cancer Imaging Initiative' (ECII)	Preparatory action for ECII: calls for proposals for European Digital Innovation Hubs (EDIHs)	Calls for proposals for Federated European infrastructure for cancer images and for 'Testing and Experimentation Facility in Health' (TEF); ECII officially launched, EDIH project launched	Federated European infrastructure for cancer images project launched; Testing and Experimentation Facilities (TEF) project launched; Collaboration of 'health' EDIHs started	Implementation	Pan-European infrastructure for cancer images established; Artificial Intelligence (AI) and robotics technologies integrated; Sustainable DIHs network established	Number and types/sources of medical images of different cancer types accessible through the infrastructure; Number of databanks and platforms interconnected; Number of stakeholders using the Federated European infrastructure for cancer images in operational mode

ACTIONS SUPPORTING CANCER PREVENTION AND CARE THROUGH NEW CANCER RESEARCH AND AN INNOVATIVE ECOSYSTEM

Cancer patients securely accessing and sharing electronic health record	Preparation EHDS legal proposal	EHDS legal proposal adopted				Commission proposal adopted in 2022; Number of countries participating in the sharing of health data
---	---------------------------------	-----------------------------	--	--	--	--

Plan EU: 4.000 M€ para acciones contra el cáncer



Reducir el número de personas afectadas por el cáncer a través de 10 iniciativas emblemáticas

Breakdown of EBCP total funding
(source: [EBCP \(COM\(2021\) 44\)](#) - section 9. FUNDING)

Programmes	Overall budget for 2021-2027 (in 2018 prices)	Share of Europe's Beating Cancer Plan	Actions & Initiatives (and comments)
EU4Health	€ 5.1 billion	€ 1.25 billion	EU Mobile App for Cancer Prevention EU Network of Comprehensive Cancer Centres Helping Children with Cancer Better Life for Cancer Patients Knowledge Centre on Cancer EU Inter-specialty Training (non-exhaustive list)
Horizon Europe (HE)	€ 95.5 billion (<i>"Health" cluster within HE: € 8,2 billion</i>)	€ 2 billion	Mission on Cancer Other cancer-related research projects, incl. for research infrastructures and the Partnerships
Erasmus+ European Institute of Innovation and Technology	€ 26 billion € 3 billion	€ 500 million (in total - from all three programmes)	Projects in education, training and research in the field of cancer (the amount of € 500 million is indicative; it reflects the budget of previous cancer-related projects in the period 2014-2020)
Marie Skłodowska-Curie actions	around 6.2 billion (not confirmed yet)		
Digital Europe	€ 7.5 billion	€ 250 million	Cancer-related projects Wider digital investments, e.g. electronic data, cybersecurity and digital skills, from which the health sector will benefit
TOTAL		€ 4 billion	

Misión Cáncer: Plan de Implementación



Executive summary	2
1. Introduction	7
Mission objective	7
Political context.....	8

For (physical or digital) infrastructure-related investments, the Mission will mainly rely on the EU4Health programme 2021-2027 and the Digital Europe programme 2021-2027. Cohesion Policy Funds are also expected to contribute in that respect, as well as the JRC's Knowledge Centre on Cancer.

For the research component, including the facilitation and coordination of research activities, of the Mission, Horizon Europe funding and the Horizon Europe partnerships (see below under synergies) will be the main source, complemented by funding from philanthropies and charities as well as contributions of industry through research funding and (potential) fees for use of data.



5. International collaboration	32
6. Mission specific governance	33
7. Monitoring framework.....	36
8. Citizen engagement and Communication strategy.....	37

Acciones del Plan de Implementación (i)



Improve the understanding of cancer	1. Establish the 'UNCAN.eu' platform by 2023 (2021-2023)
	2. Better understand healthy versus cancer cells at individual and population level (2021-2028)
	3. Better understand cancer-patient molecular, cell, organ, organismal interactions (2023-2029)
	4. Determine the role of genetics in cancer (2024-2030)

Prevention including screening and early detection	2.2.1 Prevention
	1. Develop a one-stop cancer information centre on prevention (2022-2025)
	2. Boost research and innovation into risk assessment (2024-2027)
	3. Conduct implementation research on cancer prevention (2022-2030)
	4. Establish synergies on prevention with other missions (2023-2026)
	2.2.2 Screening and early detection
	1. Optimise and improve access to existing screening programmes (2024-2029)
	2. Develop new methods and technologies for screening and early detection (2021-2026)
	3. Develop early predictors/tests (2025-2030)

Acciones del Plan de Implementación (ii)

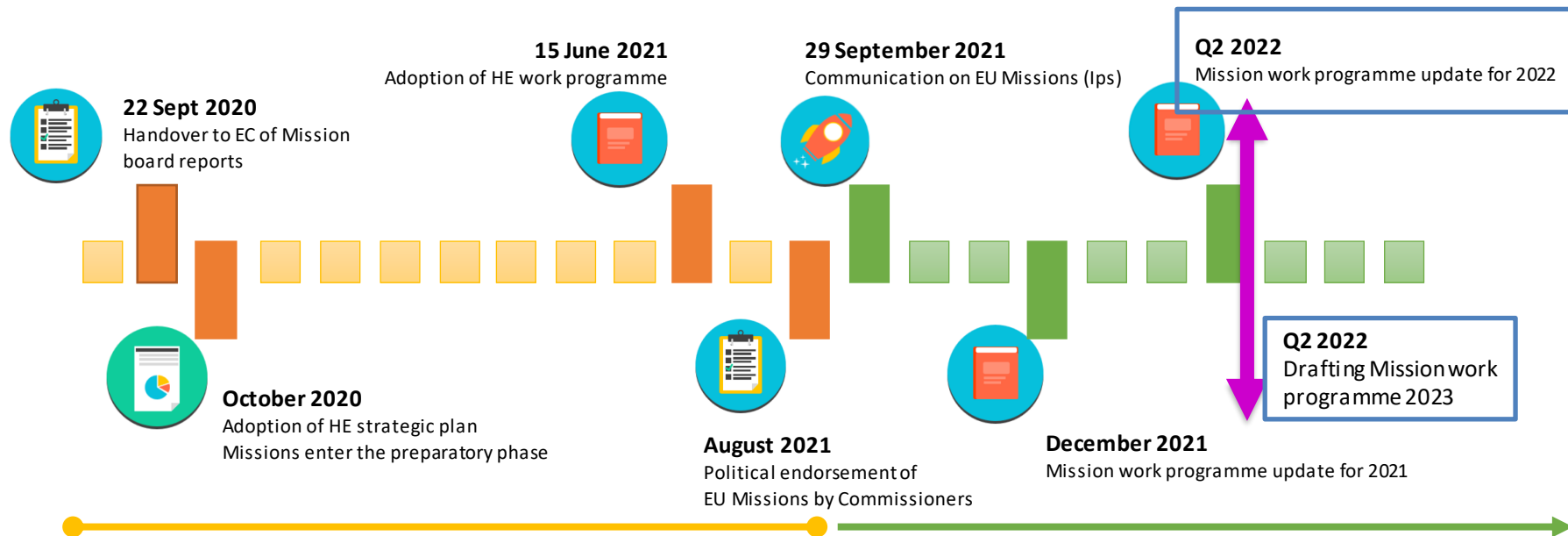


Optimise diagnostics and treatment	1. Support the creation of a Network of Comprehensive Cancer Infrastructures (CCIs) by 2025 (2021-2025)
	2. Develop twinning programmes (2024-2028)
	3. Develop a clinical trial programme on diagnostics (2023-2027)
	4. Develop a clinical trial programme on treatments (2022-2023)



Support quality of life	1. Collect and analyse data on today's unmet needs of cancer patients and survivors (2021-2025)
	2. Set up of the European Cancer Patient Digital Centre (2021-2023)
	3. Develop early predictors for quality of life (2024-2030)
	4. Design monitoring programmes for survivors of childhood cancer (2021-2027)

Calendario Misiones



Missions' preparatory phase:

Preparation of solid implementation plans
Preparatory actions in the WP to lay foundation for missions' implementation

Missions' implementation phase:

Two Missions work programme amendments (Q4 2021, Q2 2022) to start missions implementation on the ground.



+ info sobre programas y ayudas
para la
internacionalización de la I+D+I española



@HorizonteEuropa - @CDTI_innovacion