

#innovacion
#financiacion
#asesoramiento
#internacionalizacion

Madrid, 24 septiembre 2019

Innovación con **Plásticos** para una **Economía Circular**. Oportunidades.

ESHORIZONTE2020

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

@EsHorizonte2020

Lydia González
CDTI

Índice

- Contexto
- Horizonte 2020, el presente
- Y el futuro.....Horizonte Europa
- Conclusiones

CDTI

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

@EsHorizonte2020

¿Qué es CDTI?

Investigación

Desarrollo

Innovación

+40



años

contribuyendo al
progreso social

+25.000



millones de euros

contribuyendo al
desarrollo tecnológico

+13.000



empresas

con las que hemos
colaborado

Impacto

Económico
Social
Medioambiental

Desde 1977...

**Financiación... Orientación... Internacionalización ...
...para proyectos de I+D+I**

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

CDTI apoya de la Idea al Proyecto y al Mercado

**Desde la creación de la empresa innovadora ,
...a la inversiones tecnológicas,
...al desarrollo de proyectos de I+D,
...a la internacionalización de la I+D+i
...financiación redes de Centros Tecnológicos**



**Desde la subvención
al préstamo bonificado
(fondos propios y de UE)**



**Todas las áreas
temáticas y
aproximación
“bottom-up”, (excepto
programas con
temáticas específicas:
CERVERA, H2020,
PRIMA, ERANETs
etc.)**



**Todo tipo de empresas:
proyectos individuales y
en consorcio (nacional e
internacional)**

CDTI



CDTI



Financiación
Directa



Financiación
Directa
CDTI



Empresa de reciente creación

Estrategia de negocio basada en el desarrollo de tecnología . Líneas de I+D propias



Empresa que realiza I+D

Para obtener un producto productivo, producto o servicio (creación o mejora significativa)

Aspecto tecnológico diferencial sobre las tecnologías existentes en el mercado



Empresa que va a realizar inversiones tecnológicas / innovación



Redes de Centros tecnológicos

Programas/Instrumentos de Financiación de la I+D+I (Proyectos Nacionales)

	Proyectos de Investigación y Desarrollo	Proyectos de Innovación y Compra de Activos	Proyectos de Nuevas Empresas	Proyectos Pymes y Midcaps	Centro Tecnológicos y CAI
Préstamo bonificado con tramo no reembolsable	Proyectos de I+D	Línea de Directa de Innovación (LIC)		(*)Proyectos Transferencia CERVERA (convocatoria empresas)	
	(**) Proyectos Estratégicos de I+D				
	Proyectos CIEN	(**)Línea Directa de Expansión (LICA)			
	(*)Proyectos de I+D para Tecnologías duales				
Subvención			Programa Neotec		(*)CERVERA Centros
Capital Riesgo				Invierte	

Programas / Instrumentos de Financiación de la I+D+I (Proyectos Internacionales)

	Proyectos de Investigación y Desarrollo	Proyectos I+D+I Financiación Indirecta	Proyectos de Innovación y Compra de Activos
Préstamo bonificado con /sin tramo no reembolsable	Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional (Eureka, Iberoeka, Bilateral, Unilateral)		<u>Línea Innovación Global</u>
	(*)PRIMA (sección 2)		
	*Proyectos de I+D de Cooperación Tecnológica Europea (JTI-IMI, JTI-BBI)		
	Proyectos de I+D de Capacitación Tecnológica Internacional (Grandes Instalaciones, Programas Internacionales Espaciales)		
	(*)Eranet		
Subvención	Eurostars	<u>(*)Horizonte2020 (***)</u>	
	(*)Eranet Cofund	<u>(*)PRIMA (sección 1)(***)</u>	
(*)Temático (**) Regiones (***)Financiación Indirecta			

CDTI



Financiación
Directa

Financiación
Indirecta



Índice

- Contexto
- Horizonte 2020, el presente
- Y el futuro.....Horizonte Europa
- Conclusiones

Políticas, Estrategias, Iniciativas.....

Global

UE

España

.....y otras



@EsHorizo



William Dawbney Nordhaus y Paul Michael Romer, ganadores del premio Nobel de Economía de 2018, incluyen el medio ambiente y la innovación tecnológica como claves macroeconómicas.

<https://ethic.es/2018/10/nobel-economia-2018-cambio-climatico/>



Los Imperdibles

@ImperdibleCotec

Follow



Entrevista a [@cristinagallach](#), alta comisionada para la [@Agenda2030Esp](#) del Gobierno: los [#17ODS](#) deben impulsarse con "las gafas de la innovación".

Translate Tweet



La / La /
La / Nac
afro
eldi:
La **Agenda 2030 de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas** es "el gran marco ético" para los desafíos que afronta la tecnología, según la alta comisionada para la Agenda 2030 del Gobierno, Cristina Gallach.

CDTI Centro

@EsHorizonte2020

1:00 AM - 30 Apr 2019

Residuos electrónicos España es el quinto país de la Unión Europea que más basura electrónica genera

- España produjo 930.000 toneladas de residuos electrónicos en 2016, según un informe
- Los datos apuntan a que se recogieron alrededor del 21% de los aparatos

03.03.2019 | actualización 13:39 horas Por PILAR BAYÓN



MEDIO AMBIENTE

Cerco al tráfico internacional de residuos plásticos que contaminan los océanos

Casi 200 países acuerdan la primera regulación para la exportación de este tipo de basuras. España es el noveno país del mundo que más desechos envía fuera de sus fronteras



EL PAÍS, 20/05/2019



Compramos un 60% más de ropa que en el año 2000, pero nos dura la mitad de tiempo.

ADOLFODOMINGUEZ

Cada español consume, de media, 34 prendas al año. Y tira entre 12 y 14 kilos de ropa.

PIENSA. LUEGO COMPRA.



COLECCION "EL ESTADO DEL PLANETA"

Las cifras del desperdicio de comida

Un 20% de la carne de vaca, un 35% del pescado y un 45% de las frutas que producimos al año se pierden. Un gráfico del quinto libro de la colección 'El estado del planeta' dedicado a la nutrición



EL PAÍS

19 MAY 2018 - 01:47 CEST

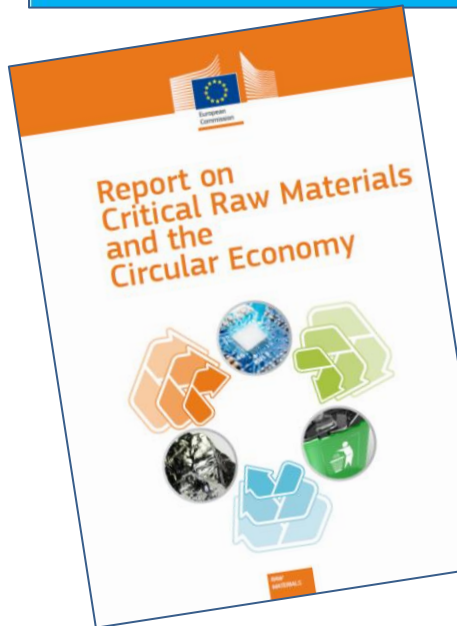
Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



@CDTIoficial

Economía Circular: Implementación

In 2019, Circular Economy Action Plan is fully completed



Horizon 2020.-

- **Dedicated call : "Industry 2020 in the circular economy"**, (€650 million in 2016 -2017)
- Focus Area **"Connecting economic and environmental gains – the Circular Economy"**, (€940 million calls in 2018-2019-2020)

.....and others

http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm



UE: Estrategia de Plásticos - Economía Circular





Petcore Europe

@petcoreeurope

Seguir

Today, more than 100 public and industry partners commit to use 10 million tonnes of recycled plastic by 2025! Petcore Europe will play its part to make PET even more circular. [#circulareconomy](#) [#PlasticsStrategy](#)



3:37 - 20 sept. 2019

Circular Plastic Alliance, agreement to work in priority on 5 topics:

- Collection and sorting of **plastic waste**
- **Product design** for recycling
- **Recycled plastic content** in products
- **R&D and investments**, including chemical recycling
- **Monitoring of recycled plastics** sold in the EU



Tweet



Ellen MacArthur Fdn.

@circulareconomy

We need to broaden the scope of the climate change. 9.3 billion tonnes of greenhouse gas emissions could be saved in 2050 across five key sectors - cement, steel, aluminium, plastics and food - by rethinking how we make and use our everyday goods.

[#ClimateWeekNYC](#) [#circulareconomy](#)

1:32 PM · Sep 23, 2019 · [Twitter Web App](#)

CDTI Centro para e

@EsHorizonte2020

Índice

- Contexto
- Horizonte 2020, el presente
- Y el futuro.....Horizonte Europa
- Conclusiones

¿Qué es Horizonte 2020?

**Presupuesto
75.028 M€**

**Foco en los
Retos Sociales**

**“Topics” definidos
 (“top-down”)***

**Diferentes tipos de
proyectos (RIAs,
IAs, CSAs, PCPs,....)**

HORIZONTE 2020

Programa Marco de

**Investigación e Innovación de la UE
(2014-2020)**

**Financiación para todo tipo
de entidades (OPIs, Univs.,
Empresas, Admin....)**

**Cooperación
Internacional**

**Proyectos en
Colaboración***

Europa 2020

CDTI Centro para el

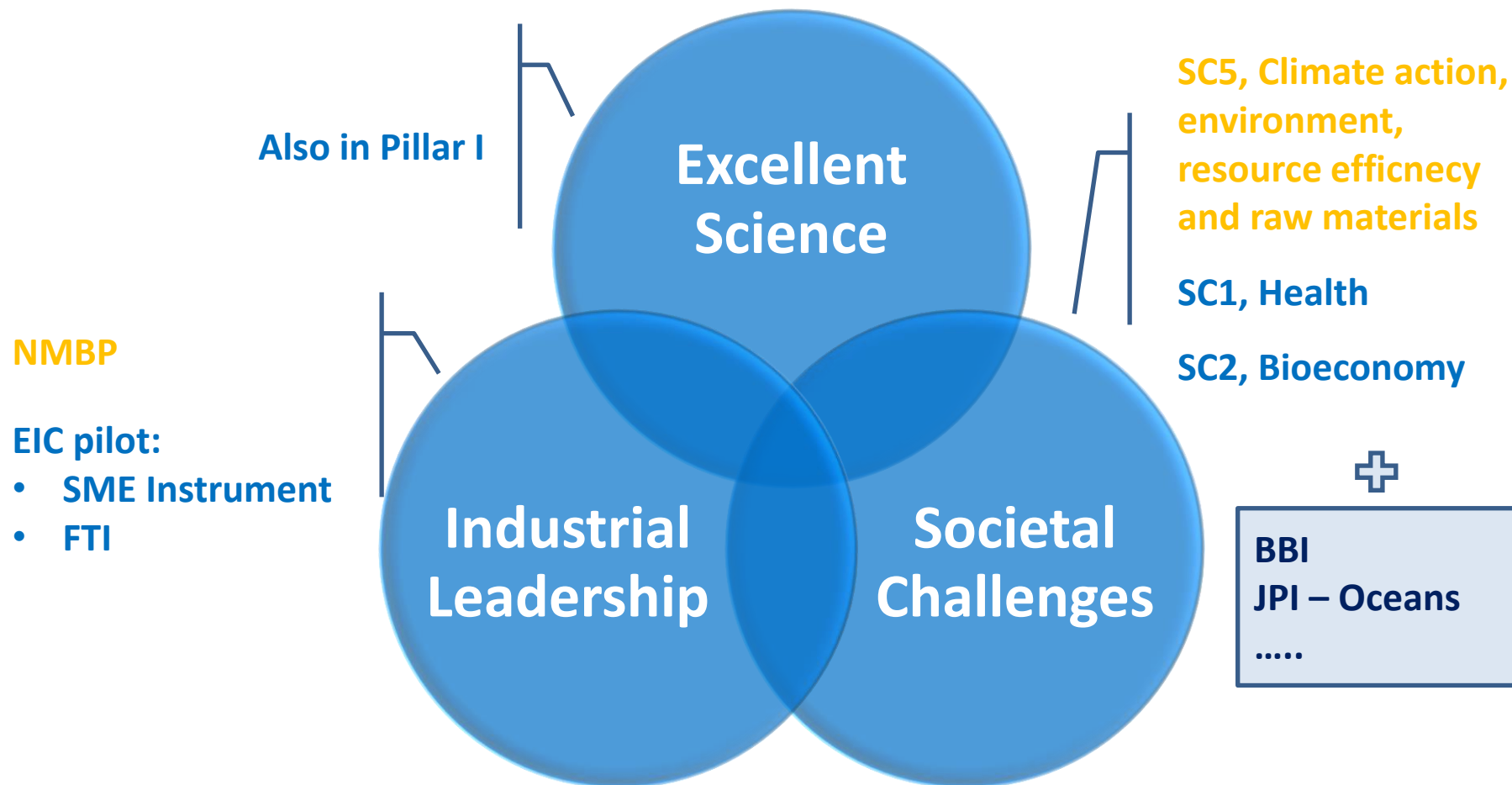
| E.P.E.



H2020 Presupuesto

HORIZONTE 2020		75.028
I. Prioridad «Ciencia excelente»		24.282
1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)		13.145
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)		2.585
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie		6.162
4. Las infraestructuras de investigación		2.390
II. Prioridad «Liderazgo industrial»		16.561
1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:		13.035
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)		7.468
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas		3.741
1.4 Biotecnología		501
1.6 Espacio		1.403
2. Acceso a la financiación de riesgo		2.842
3. Innovación en las PYME		639
III. Prioridad «Retos de la sociedad»		28.630
1. Salud, cambio demográfico y bienestar		7.257
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y Bioeconomía		3.708
3. Energía segura, limpia y eficiente		5.688
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado		6.149
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas		2.956
6. Europa en un mundo cambiante – Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas		1.258
7. Sociedades seguras – Proteger la libertad y la seguridad de Europa y de sus ciudadanos		1.613
IV. Difundir la excelencia y ampliar la participación		871
V. Ciencia con y para la sociedad		445
VI. Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)		1.856
VII. Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)		2.383

Economía Circular - Plásticos en H2020



2014-2015.- SC5 - Call Waste + NMBP - Call SPIRE

2016-2017.- Call Industry 2020 in the Circular Economy (NMBP + SC5)

2018-2020.- Focus Area “Connecting economic and environmental gains – the Circular Economy (CE)” + Call Competitive, Low Carbon and Circular Industries (NMBP + SC3 + SC5)



Research & Innovation Projects relevant to
the Circular Economy Strategy
CALLS 2016 - 2018

HORIZON 2020

Directorate General for Research and Innovation
Directorate 1 – Climate action and resource efficiency
Unit 1.2 – Eco-Innovation
Contact: Andrea Gotsche-Gorke
Petra Kramel



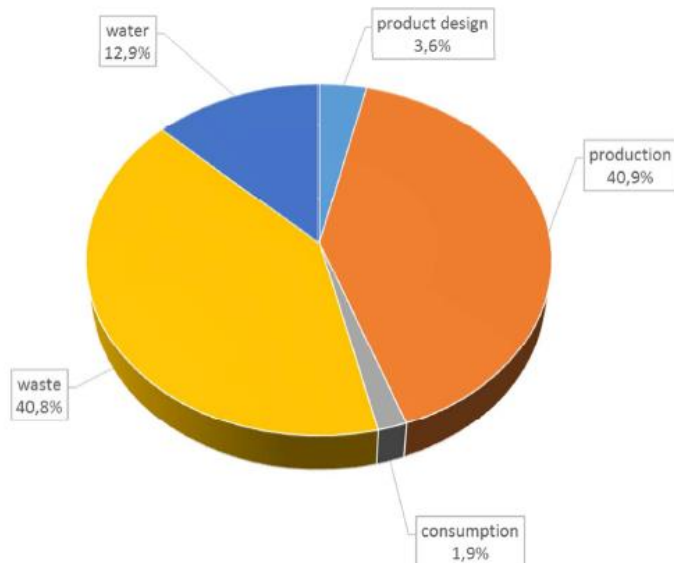
Date: 11/03/2019

Economía Circular en H2020

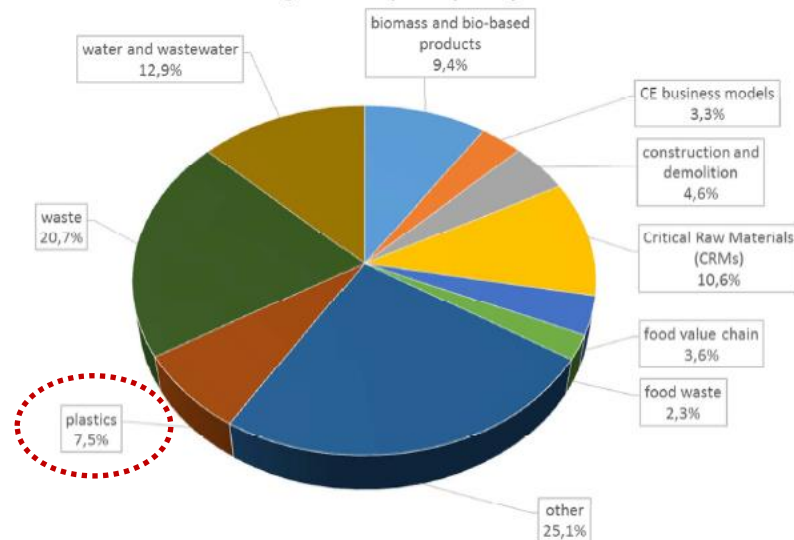
WP year	Projects (*)	EU grant (EUR)	Project Costs (EUR)
2016	78	366.408.104	423.599.362
2017	78	399.423.792	475.238.173
2018	101	471.391.049	551.451.978
Grand Total	257	1.237.222.945	1.450.289.513

(*) In addition the Joint Undertakings Bio-Based Industries (BBI), Clean Sky (CS2) and Fuel Cells and Hydrogen (FCH), which also receive funding from Horizon 2020, are supporting with EUR 218 million some 40 relevant projects to the Circular Economy Strategy, as resulted from the calls launched in 2016, 2017 and 2018.

EU grant share per CE stage



EU grant share per CE priority



Estrategia de Plásticos de la UE

Key priorities supported by R&I in Horizon 2020

- ✓ Improving **recyclability** of plastics (LEIT, SC2, SC5)
- ✓ Innovative **sorting and recycling** technologies (LEIT, SC5)
- ✓ **Prevention and cleaning up** of marine litter and plastic debris (SC2)
- ✓ **Microplastics** (SC1, SC2, SC5)
- ✓ **Alternative**, non-fossil **feedstocks**, including bio-waste (SC2)
- ✓ **Chemicals of concern** (SC1, SC5)

Improving recyclability of plastics



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

@EsHorizonte2020



Innovative sorting and recycling technologies



Alternative, non-fossil feedstocks, including bio-waste

Several projects funded in the context of the Bio-Based Industries Joint Undertaking

- ✓ High performance biomass extracted functional hybrid polymer coatings for food, cosmetics and medical device packaging (HYPERBIOCOAT)
- ✓ Bio-based smart packaging for enhanced preservation of food quality (BIOSMART)
- ✓ High performance functional bio-based polymers for skin-contact products in biomedical, cosmetic and sanitary industry (POLYBIOSKIN)
- ✓ Will develop methods to convert natural wastes into sustainable polyurethanes for production of e.g. insulation foams and new high-performance bio-resins (REHAP)

Microplastics

Four research projects investigating the impact of plastic particles on the marine environment in the context of the JPI Oceans

<http://www.jpi-oceans.eu/ecological-aspects>

- ✓ BASEMAN - Defining the baselines and standards for microplastics in European waters
- ✓ EPHEMARE - Ecotoxicological effects of microplastics on marine organisms
- ✓ PLASTOX - Direct and indirect ecotoxicological effects of microplastics on organisms
- ✓ WEATHER-MIC - How microplastic weathering affects toxicity in the marine environment



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

@EsHorizonte2020



Prevention and cleaning up of marine litter and plastic debris

Marine Litter/Plastics Projects funded under the JPI Oceans



@EsHorizonte

@EsHorizonte2020

Chemicals of concern



A tiered strategy for risk assessment of mixtures of multiple chemicals



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

@EsHorizonte2020



H2020 - Programa de Trabajo 2020.-

“Topics” de Plásticos - Economía Circular

LEIT-NMBP

- CE-BIOTEC-09-2020: Upcycling bio plastics of food and drinks packaging

SC1, Health, Demographic Change and Wellbeing

- SC1-BHC-36-2020 Micro- and nano-plastics in our environment: Understanding exposures and impacts on human health

SC2, Bioeconomy

- SFS-21-2020 - Emerging challenges for soil management
- BG-07-2019-2020: The Future of Seas and Oceans Flagship Initiative.- Technologies for observations
- FNR-06-2020: Oceans Innovation Pilot for the Blue Economy
- FNR-05-2020: Supporting the food safety systems of the future

CDT... come para el... tecnología... industrial... en...

H2020 - Programa de Trabajo 2020.-

“Topics” de Plásticos - Economía Circular

SC5, Environment and Resource Efficiency *

- CE-SC5-24-2020: Improving the sorting, separation and recycling of composite and multi-layer materials
- CE-SC5-28-2020: Develop and pilot circular systems in plastics, textiles and furniture sectors
- CE-SC5-25-2020: Understanding the transition to a circular economy and its implications on the environment, economy and society
- CE-SC5-29-2020: A common European framework to harmonise procedures for plastics pollution monitoring and assessments
- CE-SC5-30-2020: Plastics in the environment: understanding the sources, transport and distribution of plastics pollution

* **IMPORTANTE**, no olvidar el documento de [“Cross-Cutting Activities”](#) en el WP 2018-20



Chequear otras oportunidades en otras iniciativas: BBI, JPI Oceans, etc

Índice

- Contexto
- Horizonte 2020, el presente
- Y el futuro..... Horizonte Europa
- Conclusiones

Y tras 2020....



EU Battery Alliance

Network
greenh
the sha
energy

Long Term S



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21-CMP11

ENERGY
by 40%
energ



EU PLASTICS STRATEGY

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

emissions
fully c
ute
asible

JULY
/20

CIRCULAR
PLASTICS
ALLIANCE



Sendai Framework
for Disaster Risk Reduction
2015 - 2030

- EU Action Plan
strategy on plastics

Industrial Policy Strategy
(13/9/2017)

Y tras 2020....



Ursula von der Leyen ✓

@vonderleyen



The European Green Deal has to become Europe's hallmark. I want Europe to be the front-runner. I want Europe to be the exporter of knowledge, technologies and best practice. [#EUstrivesformore](#)

"AT THE HEART OF IT IS OUR COMMITMENT TO BECOMING THE **WORLD'S FIRST CLIMATE-NEUTRAL CONTINENT. IT IS ALSO A LONG-TERM ECONOMIC IMPERATIVE: THOSE WHO ACT FIRST AND FASTEST WILL BE THE ONES WHO GRASP THE OPPORTUNITIES FROM THE **ECOLOGICAL TRANSITION**."**

Horizon Europe

THE NEXT EU RESEARCH & INNOVATION INVESTMENT PROGRAMME (2021-2027)

Presentación basada en la Propuesta de la CE para Horizonte Europa, el *Common Understanding* entre los co-legisladores y el *Partial General Approach*, ambos aprobados en Abril 2019.

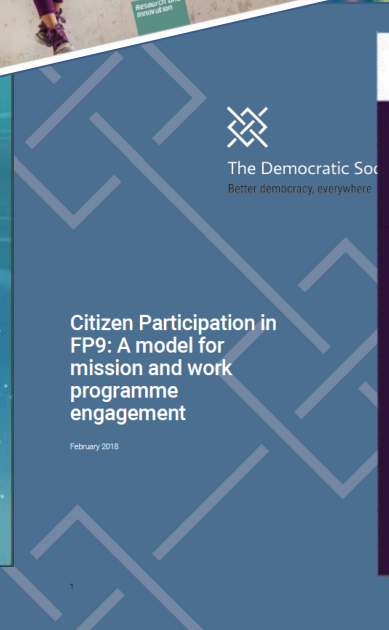
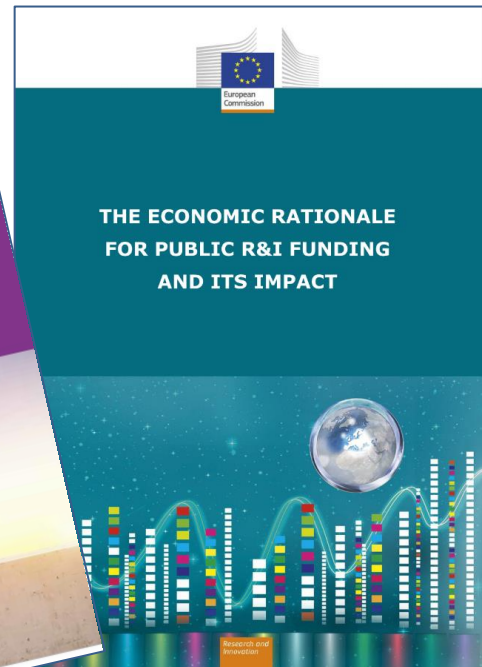
NO HAY NADA APROBADO AÚN



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

@EsHorizonte2020

Horizon Europe - the next R&I framework programme



https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme_en

Support the creation and diffusion of high-quality knowledge

Strengthen the impact of R&I in supporting EU policies

Foster all forms of innovation and strengthen market deployment

Optimise the Programme's delivery for impact in a strengthened ERA



Pillar 1 Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Research Infrastructures



Pillar 2 Global Challenges and European Industrial Competitiveness

- Clusters
- Health
 - Culture, Creativity and Inclusive Society
 - Civil Security for Society
 - Digital, Industry and Space
 - Climate, Energy and Mobility
 - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre



Pillar 3 Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute of Innovation and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system



Excellent Science

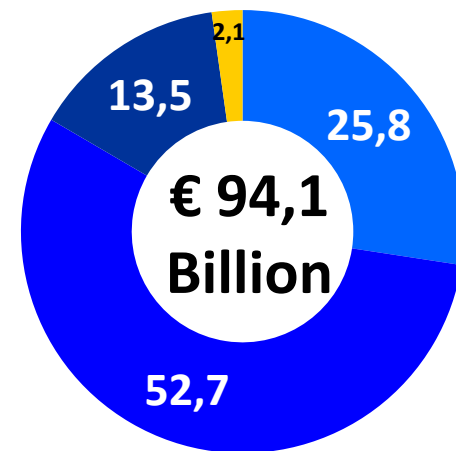


Global Challenges and European Industrial Competitiveness



Innovative Europe

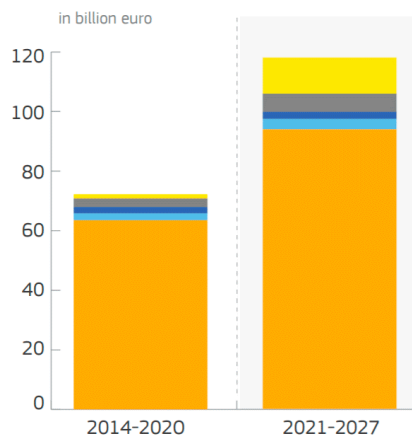
Widening Participation and Strengthening the ERA



- Digital Europe Programme & Connecting Europe Facility - Digital
- International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER)
- Euratom Research and Training Programme
- Innovation Window InvestEU Fund
- Horizon Europe

Source: European Commission

Note: Compared to the Multiannual Financial Framework 2014-2020 at EU-27 (estimate)



Industrial | E.P.E.



This isEC PROPOSAL
Budget, synergies and third country association still pending, depending on the overall MFF negotiations



@CDTIoficial

Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Areas of Intervention (PGA April/2019)	a) Health	b) Culture, creative, and Inclusive Society	d) Digital, Industry and Space	e) Climate, Energy and Mobility	f) Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment
	Health throughout the Life Course	Democracy and Governance	Manufacturing Technologies	Climate Science and Solutions	Environmental Observation
	Environmental and Social Health Determinants	Culture, Cultural Heritage and Creativity	Key Digital Technologies, including quantum technologies	Energy Supply	Biodiversity and Natural Resources
	Non-communicable and Rare Diseases	Social and Economic Transformations	Emerging Enable Technologies	Energy Systems and Grids	Agriculture, Forestry and Rural Areas
	Infectious Diseases, including poverty-related and neglected diseases		Advanced Materials	Buildings and Industrial Facilities in Energy Transition	Sea And Oceans and Inland Waters
	Tools, Technologies and Digital Solutions for Health and Care, including personalised medicine	c) Civil Security for Society	Artificial Intelligence and Robotics	Communities and Cities	Food Systems
	Health Care Systems	Disaster-resilience Societies	Next Generation Internet	Energy Storage	Bio-based Innovation Systems in the EU bioeconomy
		Protection and Security	Advanced Computing and Big Data	Industrial Competitiveness in Transport	Circular Systems (including Water)
		Cybersecurity	Circular Industries	Clean, safe and accesible Transport and Mobility	
			Low-carbon and Clean Industries	Smart Mobility	
			Space, including Earth Observation		

Horizon Europe, EC proposal



WHAT'S NEW?



Support breakthrough innovation



European Innovation Council



Create more impact through mission-orientation and citizens' involvement



EU-wide R&I missions



Reinforce openness



Open science policy



Rationalise the funding landscape



New approach to Partnerships



Reduce administrative burden



Simpler rules

Partenariados en HE

New generation of objective-driven and more ambitious partnerships in support of agreed EU policy objectives

Key features

- **Simple architecture and toolbox**
- **Coherent life-cycle approach**
- **Strategic orientation**

Co-programmed

Based on Memoranda of Understanding / contractual arrangements; implemented independently by the partners and by Horizon Europe

Co-funded

Based on a joint programme agreed by partners; commitment of partners for financial and in-kind contributions & financial contribution by Horizon Europe

Institutionalised

Based on long-term dimension and need for high integration; partnerships based on Articles 185 / 187 of TFEU and the EIT-Regulation supported by Horizon Europe



Commission proposal (texts under discussion in the European Parliament and Council)

HORIZON EUROPE



R&I Missions

Adaptation to climate change, including societal transformation



Healthy oceans, seas, coastal and inland waters



Mission areas



Cancer

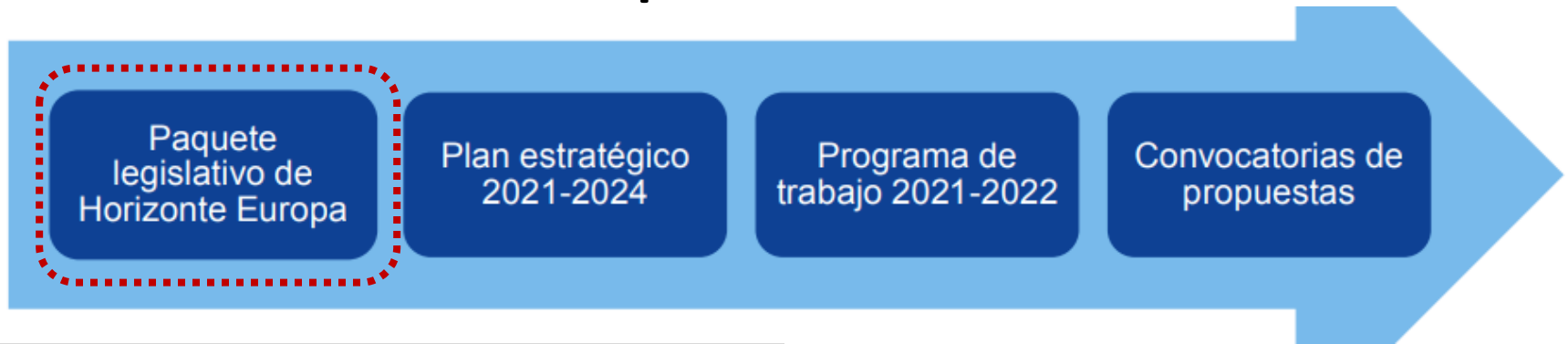
Climate-neutral and smart cities



Soil health and food

A mission is a portfolio of actions across disciplines intended to achieve a **bold and inspirational and measurable goal** within a set timeframe, with **impact** for society and policy making as well as relevance for a significant part of the European population and wide range of European citizens.

Primer programa de trabajo de Horizonte Europa



Horizon Europe documents:

Common understanding on the Framework Programme

<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-7942-2019-INIT/en/pdf>

Corrigendum on Annex III :

<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-7942-2019-COR-1/en/pdf>

PGA on the Specific Programme:

<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-8550-2019-INIT/en/pdf>

 **ITRE Committee Press** @EP_Industry · 7h
ITRE meets tomorrow 3 Sept. On the agenda vote on opinion on EU 2020 budget, exchange of views on Horizon Europe, 5G, Cybersecurity & Energy Union.
Agenda and meeting doc
meeting.ep.parl.union.eu/meeting/commi...
Live video from 10.00 here

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

@EsHorizonte2020

Horizon Europe – PGAs (April/2019)

- 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** – Common understanding understanding
(<https://www.consilium.europa.eu/media/38902/st07942-en19.pdf>)
- Proposal for a DECISION OF THE COUNCIL on establishing the **specific programme implementing Horizon Europe - the Framework Programme for Research and Innovation** - Partial General Approach
(<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-7911-2019-INIT/en/pdf>)

Primer programa de trabajo de Horizonte Europa



2021-2027

Horizon Europe

Paquete
legislativo de
Horizonte Europa

Plan estratégico
2021-2024

Programa de
trabajo 2021-2022

Convocatorias de
propuestas

Verano
2019

Participación e intercambios con los Estados Miembros desde el principio, consultas con las partes interesadas y el público en general. Establecimiento de comités de misión.

Otoño/
invierno
2019/2020

Cocreación en las jornadas de investigación e innovación, 24-26 de septiembre. Numerosos intercambios con el nuevo Parlamento Europeo. Establecimiento de la nueva Comisión: aprobación prevista del Plan Estratégico.

2020

Redacción del primer programa de trabajo de Horizonte Europa sobre la base del Plan Estratégico.

2021

Inicio de Horizonte Europa



Primer programa de trabajo de Horizonte Europa



2021-2027

Horizon Europe

Paquete
legislativo de
Horizonte Europa

Plan estratégico
2021-2024

Programa de
trabajo 2021-2022

Convocatorias de
propuestas

Verano
2019

Participación e intercambios con los Estados Miembros desde el principio, consultas con las partes interesadas y el público en general. Establecimiento de comités de misión.

Otoño/
invierno
2019/2020

Cocreación en las jornadas de investigación e innovación, 24-26 de septiembre. Numerosos intercambios con el nuevo Parlamento Europeo. Establecimiento de la nueva Comisión: aprobación prevista del Plan Estratégico.

2020

Redacción del primer programa de trabajo de Horizonte Europa sobre la base del Plan Estratégico.

2021

Inicio de Horizonte Europa



Índice

- Contexto
- Horizonte 2020, el presente
- Y el futuro.....Horizonte Europa
- Conclusiones

A modo de conclusión

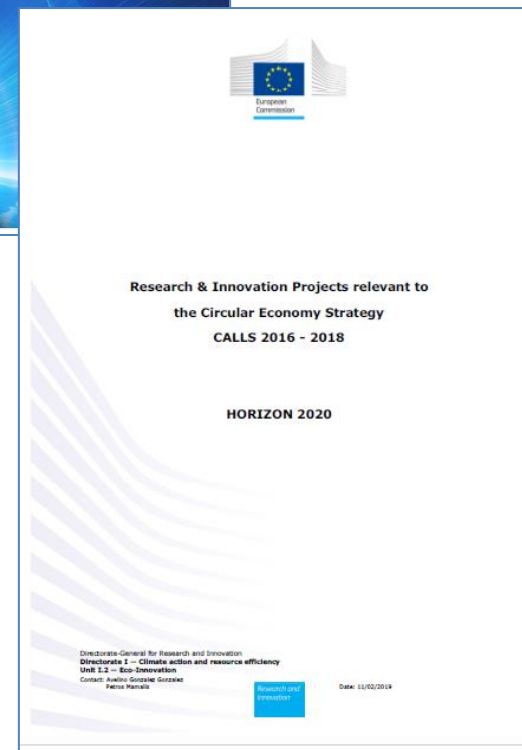
- Se necesitan soluciones (multi y transdisciplinarietà son claves, incluyendo usuarios finales).
- Diferentes áreas / "topics" para diferentes aproximaciones.
- Alineamiento con políticas e iniciativas (globales, europeas, estatales y regionales).
- Foco en aspectos tecnológicos pero también..... no-tecnológicos.

!!!!No podemos perder estas oportunidades!!!!

Índice

- Contexto
 - Horizonte 2020, el presente
 - Y el futuro.....Horizonte Europa
 - Conclusiones
-
- Información

Información adicional



CORDIS, Projects and Results Services .-
https://cordis.europa.eu/projects/home_en.html

H2020: Información y Apoyo



Departamento de Retos Sociales		Teléfono: 91 581 55 62
Jefe de departamento	Guillermo Álvarez	guillermo.alvarez@cdti.es
Salud, cambio demográfico y bienestar	Marta Gómez	marta.gomez@cdti.es
	Carolina Carrasco (NCP)	carolina.carrasco@cdti.es
	Marta de Diego (JTI-IMI)	marta.dediego@cdti.es
Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenible, investigación marina, marítima y de aguas interiores, y bioeconomía	José Manuel González	josemanuel.gonzalez@cdti.es
	Marta Conde (NCP)	marta.conde@cdti.es
	Marta de Diego (JTI-BBI)	marta.dediego@cdti.es
Energía segura, limpia y eficiente	*Luisa Revilla (NCP)	luisa.revilla@cdti.es
Transporte inteligente, ecológico e integrado	Julio Dolado	julio.dolado@cdti.es
	Juan Francisco Reyes (NCP)	juanfrancisco.reyes@cdti.es
Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas	*Lydia González	lydia.gonzalez@cdti.es
	Juan Carlos García (NCP)	juancarlos.garcia@cdti.es
Sociedades seguras	Maite Boyero (NCP)	maite.boyero@cdti.es
	Marina Martínez (NCP)	marina.cdti@sost.be
Jefa de área de Programa Marco	*Elisa Álvarez-Bolado	elisa.alvarez-bolado@cdti.es

Departamento de Liderazgo Industrial		Teléfono: 91 581 55 66
Jefe de departamento	Javier García (Coordinador de NCP)	javier.garcia@cdti.es
Tecnologías de la información y la comunicación (ICT)	Fernando Rico	fernando.rico@cdti.es
	Fernando Martín (NCP)	fernando.martin@cdti.es
	Enrique Pelayo (NCP)	enrique.pelayo@cdti.es
Nanotecnologías, materiales avanzados, biotecnología, y fabricación y transformación avanzadas (NMBP)	Lucía Íñigo (NCP)	lucia.inigo@cdti.es
	María Nieves González (NCP)	nieves.gonzalez@cdti.es
Espacio	Cristina Garrido (NCP)	cristina.garrido@cdti.es
Innovación en las PYME	Luis Guerra (NCP)	luis.guerra@cdti.es
	Esther Casado (NCP)	esther.casado@cdti.es

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

@EsHorizonte2020

DISCLAIMER



The contents of this presentation are for informal guidance and discussion purposes only.

In **no circumstance** the content of these slides can substitute the information provided in the official documents and guidelines.

Muchas gracias

Lydia González

Dir. Programas de la UE y Cooperación Territorial
CDTI

Mail.- lydia.gonzalez@cdti.es

Tel.- +34 91 581 5562/5500

Web.- www.eshorizonte2020.es, www.cdti.es,
@EsHorizonte2020, @CDTIoficial



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

@EsHorizonte2020



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

www.eshorizonte2020.es - www.cdti.es



@EsHorizonte2020 - @CDTIoficial