

JUAN CARLOS GARCÍA CARRASCO

juancarlos.garcia@cdti.es

@JCGarcia_CDTI

Retos y barreras para favorecer la
economía circular en el sector de
envases



This project has received funding from the
European Union's Horizon 2020 research
and innovation programme under grant
agreement No 730423





58 MILLONES DE TONELADAS ANUALES





**ONLY
30%**
is recycled



39%
is incinerated



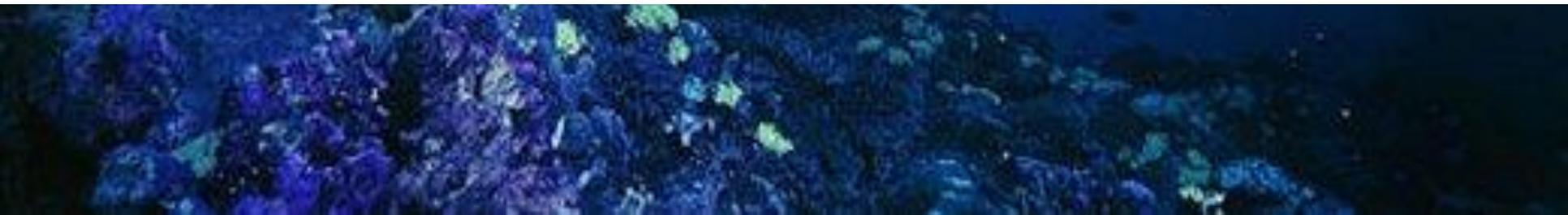
31%
is in landfills

25 MILLONES DE TONELADAS DE RESIDUOS





EN 2050 MÁS PLÁSTICO QUE PECES



ES EL MOMENTO DE REPENSAR EL PLÁSTICO



Más
duraderos

Más fácil
de reusar
y reciclar

Más fácil
de
recoger

QUÉ BENEFICIOS PODEMOS TENER



LA ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR



CINCO ÁREAS PRIORITARIAS

RESIDUOS ALIMENTARIOS



PLÁSTICOS



MAT. PRIMAS CRÍTICAS



BIOMASA Y BIOPRODUCTOS



CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN



ESTRATEGIA EUROPEA PARA EL PLÁSTICO



En 2030 todos los envases de plástico comercializados en la UE deberán ser reutilizables o se podrán reciclar de modo rentable



En 2030 se deberán reciclar más del 50% de todos los residuos plásticos generados



En 2030 la capacidad de selección y reciclado deberá cuadruplicarse con respecto a 2015.
200 000 nuevos puestos de trabajo en la UE

ESTRATEGIA EUROPEA PARA EL PLÁSTICO

Mejorar rentabilidad y calidad reciclado

- Mejoras en el diseño
- Impulso al contenido reciclado
- Mejora de la recogida selectiva

Reducción de residuos y basura de plástico

- Reducción plásticos desechables
- Combatir basura marina procedente del mar
- Controlar y reducir la basura marina más eficazmente
- Acciones en plásticos biodegradables y compostables
- Reducción la contaminación por microplásticos

Impulsar la inversión e innovación

- Promover inversión e innovación en cadena de valor
- Acciones en regiones clave (Asia, Mediterráneo...)
- Apoyo a iniciativas multilaterales internacionales sobre el plástico
- Cooperación bilateral países no UE
- Comercio internacional

ESTRATEGIA EUROPEA PARA EL PLÁSTICO

Mejorar rentabilidad y calidad reciclado

- Mejoras en el diseño
- Impulso al contenido reciclado
- Mejora de la recogida selectiva

Reducción de residuos y basura de plástico

- Reducción plásticos desechables
- Combatir basura marina procedente del mar
- Controlar y reducir la basura marina más eficazmente
- Acciones en plásticos biodegradables y compostables
- Reducción la contaminación por microplásticos

Impulsar la inversión e innovación

- Promover inversión e innovación en cadena de valor
- Acciones en regiones clave (Asia, Mediterráneo...)
- Apoyo a iniciativas multilaterales internacionales sobre el plástico
- Cooperación bilateral países no UE
- Comercio internacional

ESTRATEGIA EUROPEA PARA EL PLÁSTICO

Mejorar rentabilidad y calidad reciclado

- Mejoras en el diseño
- Impulso al contenido reciclado
- Mejora de la recogida selectiva

Reducción de residuos y basura de plástico

- Reducción plásticos desechables
- Combatir basura marina procedente del mar
- Controlar y reducir la basura marina más eficazmente
- Acciones en plásticos biodegradables y compostables
- Reducción la contaminación por microplásticos

Impulsar la inversión e innovación

- Promover inversión e innovación en cadena de valor
- Acciones en regiones clave (Asia, Mediterráneo...)
- Apoyo a iniciativas multilaterales internacionales sobre el plástico
- Cooperación bilateral países no UE
- Comercio internacional

INNOVACIÓN, INVERSIÓN Y OTRAS MEDIDAS HORIZONTALES



PARTICIPACIÓN EN H2020

Modalidades de participación

- ✓ **A través de las convocatorias ordinarias**
- ✓ **Vía partenariados u otras Iniciativas europeas**
- ✓ **Accediendo a la financiación de riesgo**

Requisitos

- Mínimo 3 entidades de 3 Estados Miembros o Estados Asociados
- Independientes entre sí (o condiciones particulares de cada tópico)
- Abierto a terceros países respetando condiciones mínimas
- Duración del proyecto, presupuesto y número socios a decidir por consorcio

Beneficiarios

- Cualquier entidad jurídica

Tipo de financiación

- Subvención **100% (RIAs) 100%-70% (IAs)**

HORIZONTE 2020: ESTRUCTURA

Ciencia excelente

Reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión, así como consolidar el Espacio Europeo de Investigación

Liderazgo industrial

Acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones que sustentarán las empresas del mañana

Retos sociales

Estimular la masa crítica de esfuerzos de investigación e innovación necesaria para alcanzar los objetivos políticos de la Unión



HORIZONTE 2020: ESTRUCTURA

Ciencia excelente

Reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión, así como a consolidar el Espacio Europeo de Investigación

Liderazgo industrial

Acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones que sustentarán las empresas del mañana

Retos sociales

Estimular la masa crítica de esfuerzos de investigación e innovación necesaria para alcanzar los objetivos políticos de la Unión

Liderazgo Industrial

Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación (LEIT):

- Tecnologías inform. y comunicac.
- Nanotecnologías
- Materiales avanzados
- Fabricación y transformación avanzadas
- Biotecnología
- Espacio

Acceso a financiación de riesgo

Innovación en las PYME

HORIZONTE 2020: ESTRUCTURA

Ciencia excelente

Reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión, así como a consolidar el Espacio Europeo de Investigación

Liderazgo industrial

Acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones que sustentarán las empresas del mañana

Retos sociales

Estimular la masa crítica de esfuerzos de investigación e innovación necesaria para alcanzar los objetivos políticos de la Unión

Retos Sociales

Salud, cambio demográfico y bienestar

Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina y marítima y de aguas interiores, y bioeconomía

Energía segura, limpia y eficiente

Transporte inteligente, ecológico e integrado

Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas

Europa en un mundo cambiante: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas

Sociedades seguras

HORIZONTE 2020: PRESUPUESTO (2014-2020)

HORIZONTE 2020

REGLAMENTO PE-CONS 67/13.Anexoll - Precios corrientes M€

77.028,3

I. Prioridad <<Ciencia Excelente>>

24.441,1

1. Consejo Europeo de Investigación (CEI)	13.094,8
2. Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)	2.696,3
3. Acciones Marie Skłodowska-Curie	6.162,0
4. Infraestructuras de Investigación	2.488,0

II. Prioridad <<Liderazgo Industrial>>

17.015,5

1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación *	13.557,0
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) **	7.711,0
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas	3.851,0
1.4 Biotecnología	516,0
1.6 Espacio	1.479,0
2. Acceso a la financiación de riesgo. (En torno a la tercera parte podría dedicarse a PYME)	2.842,3
3. Innovación en las PYME	616,2

* 5.961 M€ para tecnologías facilitadoras esenciales. **Incluye 1.594 M€ para fotónica, microelectrónica y nooelectrónica

III. Prioridad <<Retos de la Sociedad>>

29.679,0

1. Salud, cambio demográfico y bienestar	7.471,8
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y bioeconomía	3.851,4
3. Energía segura, limpia y eficiente	5.931,2
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado	6.339,4
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas	3.081,1
6. Europa en un mundo cambiante - sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	1.309,5
7. Sociedades seguras - Proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos	1.694,6

IV. Objetivo específico <<Difundir la excelencia y ampliar la participación>>

816,5

V. Objetivo específico <<Ciencia con y para la sociedad>>

462,2

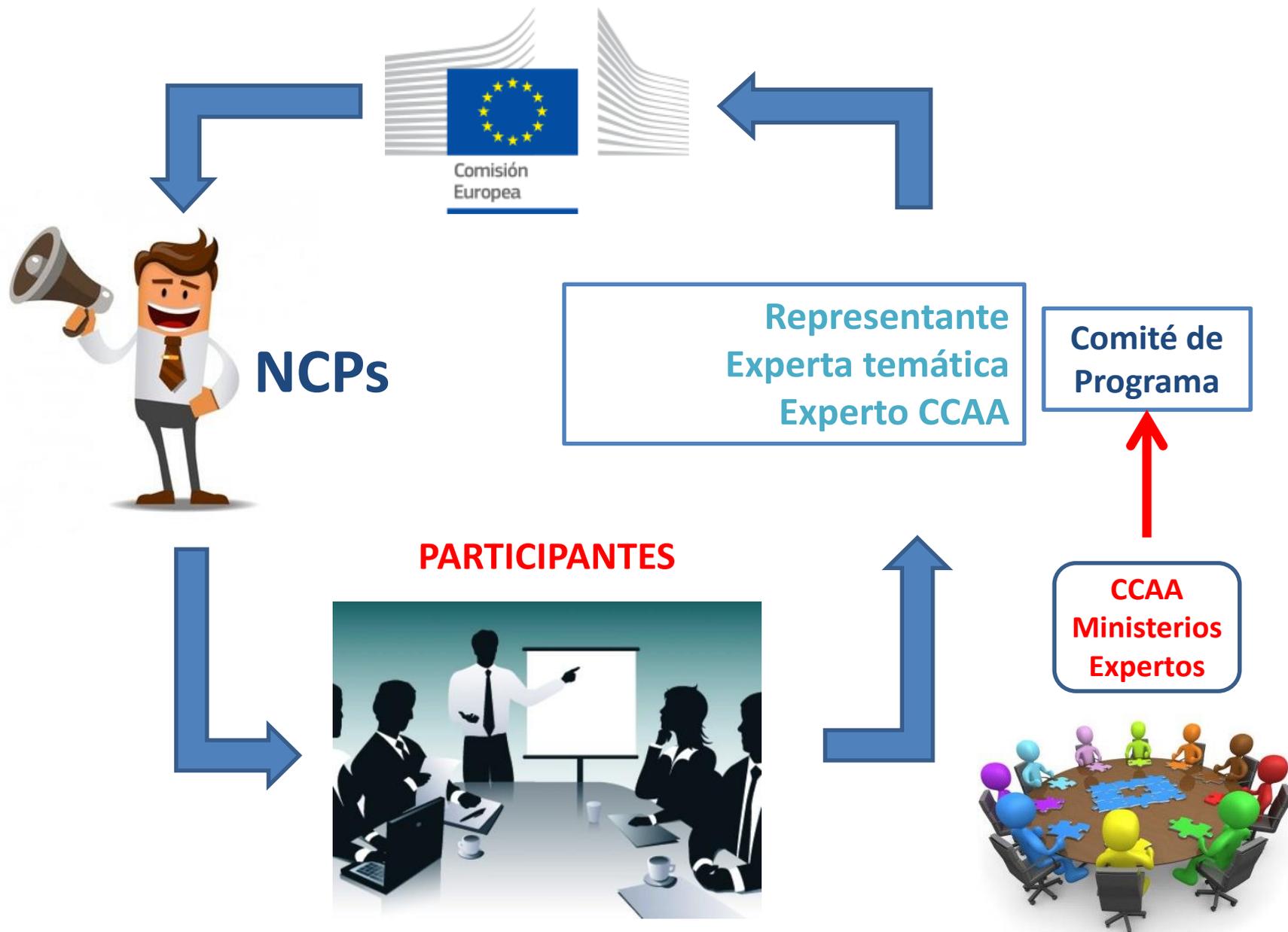
VI. Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (CCI)

1.902,6

VII. El Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)

2.711,4

TE AYUDAMOS EN TUS PROYECTOS H2020



TE AYUDAMOS EN TUS PROYECTOS H2020



Red Exterior CDTI: presencia en 28 países





Reto Social 5: Acción por el clima, medioambiente, eficiencia en los recursos y materias primas

Contactos en España

Representante en el Comité de Programa

- ✓ **Lydia González (CDTI)**
lydia.gonzalez@cdti.es

Puntos Nacionales de Contacto (NCP)

- ✓ **Juan Carlos García (CDTI)**
juancarlos.garcia@cdti.es
- ✓ **Ana María Tardón (CIEMAT)**
AnaMaria.Tardon@ciemat.es

SC5 Work Program 2018-2020 – Updated version 24 July 2018

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



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

www.eshorizonte2020.es - www.cdti.es



@EsHorizonte2020 - @CDTIoficial



@EsHorizonte2020

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



@CDTIoficial