

CDTI ¿ Quién somos? ¿ Qué hacemos?



CDTI ¿ Quién somos? ¿ Qué hacemos?



¿QUÉ PODEMOS HACER POR TI EN CDTI?



IDEA



ENCAJE TOPIC



CONSORCIO



PROPUESTA



NCP



REVISION



ENVÍO



EVALUACION



ACUERDO



PROYECTO



HORIZONTE 2020 75 000 M € para I+D+i

HORIZONTE 2020

74.828

I. Prioridad «Ciencia excelente»	24.232
1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)	13.095
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»	16.466
1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:	13.035
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	7.423
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	589
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	816
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

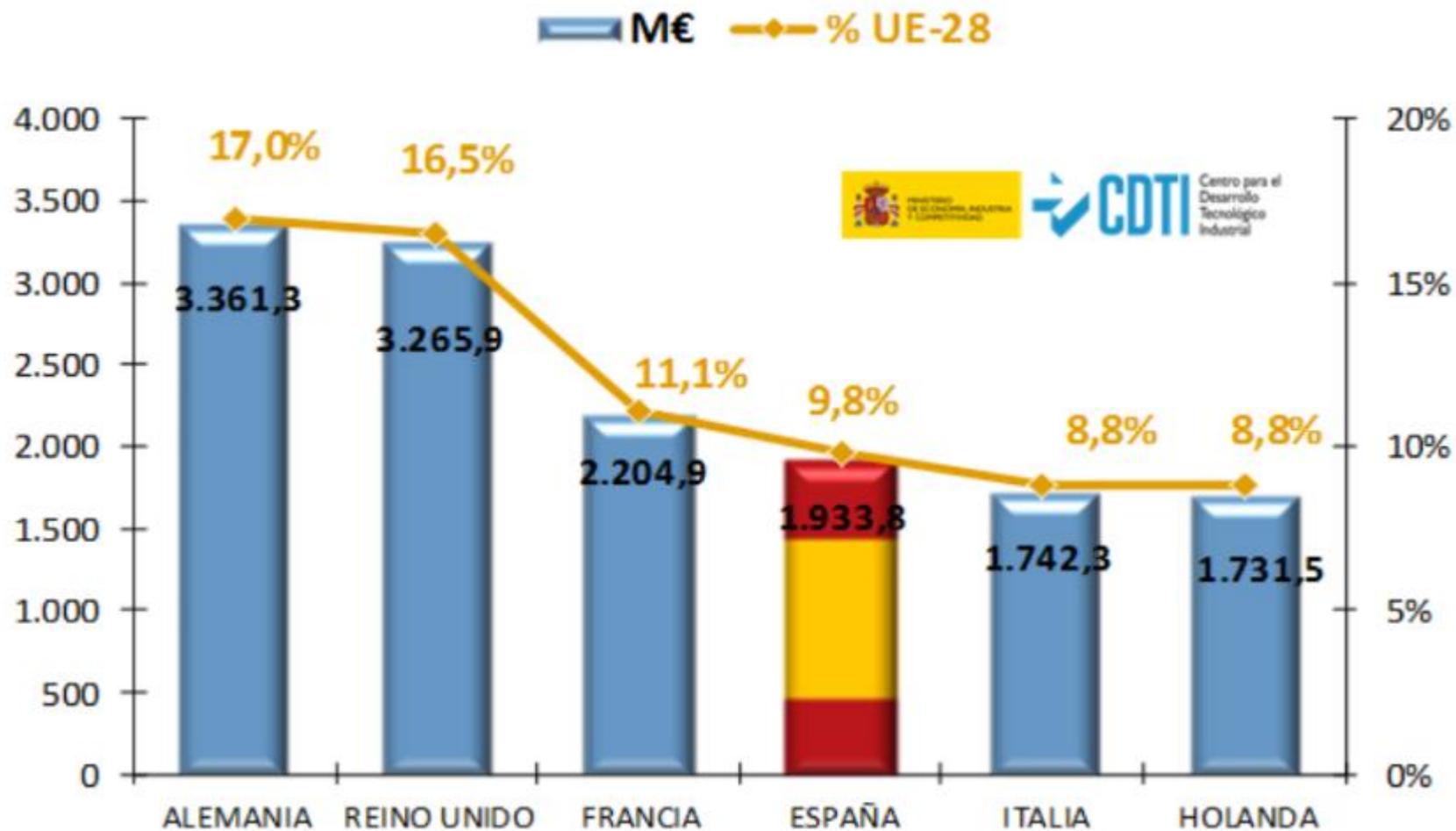
≈ 4%

¿CÓMO LO ESTAMOS HACIENDO?

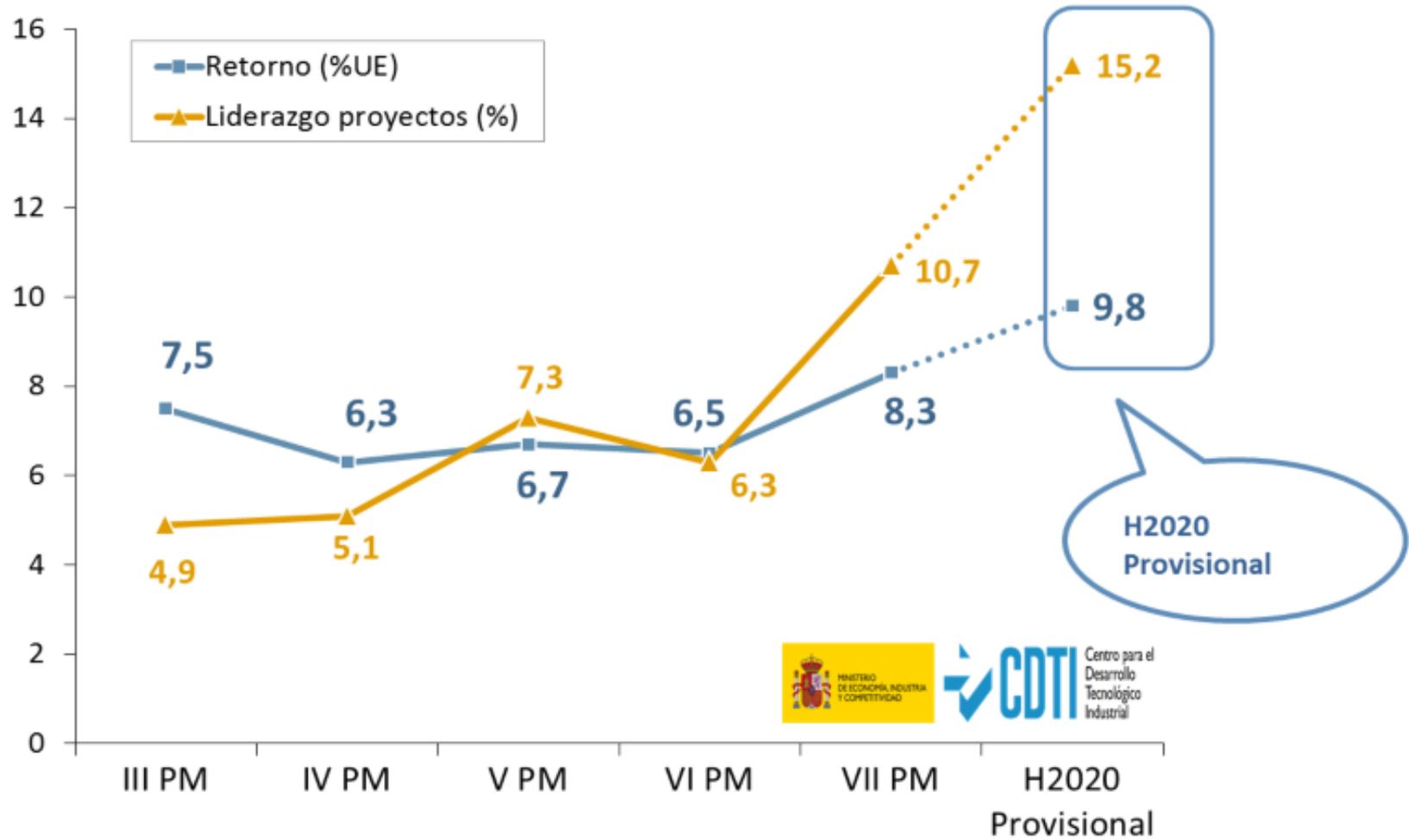


España provisionalmente 4ª posición por retorno

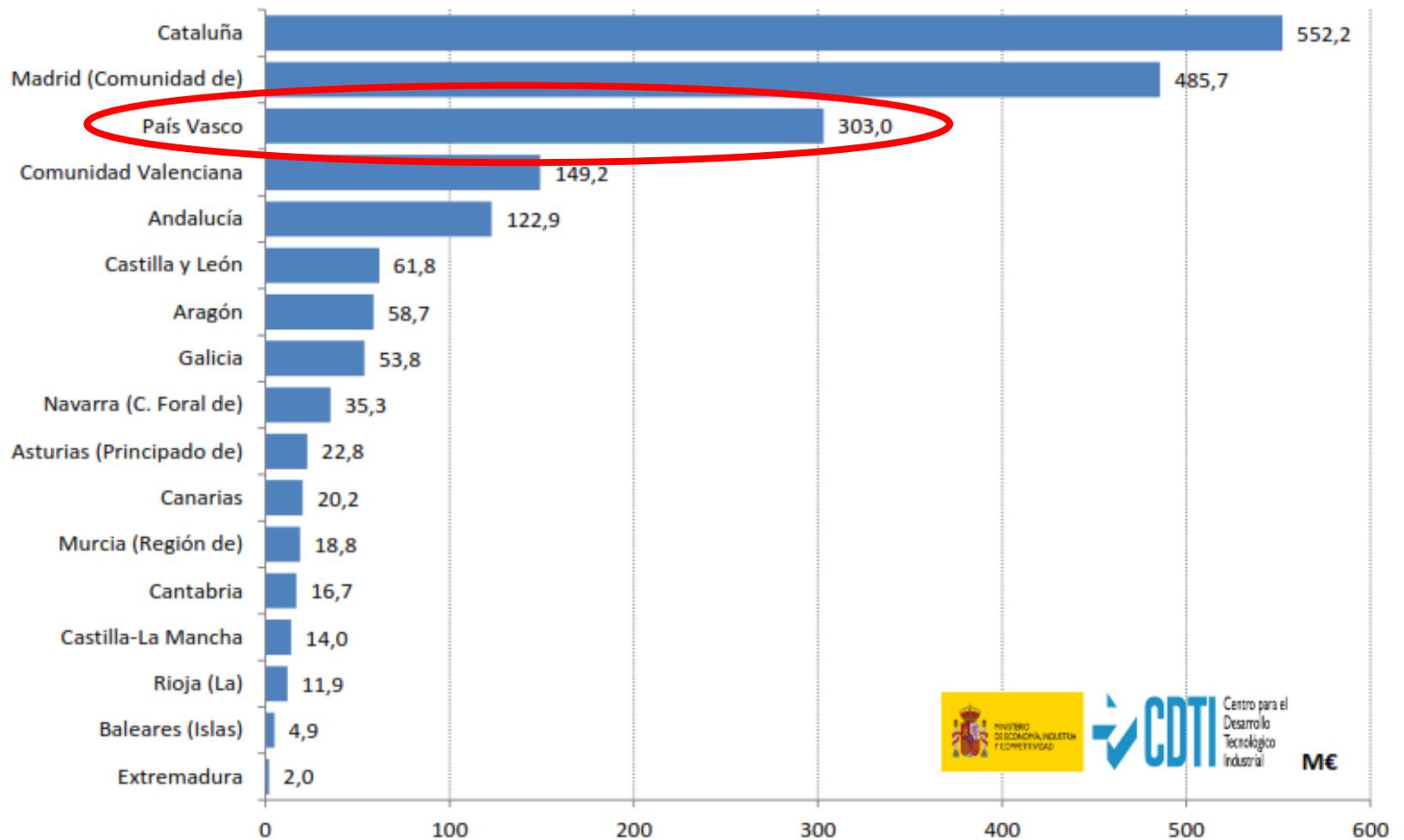
¿CÓMO LO ESTAMOS HACIENDO?



¿CÓMO LO ESTAMOS HACIENDO?



¿Y PAIS VASCO?



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

M€

CONDICIONES MÍNIMAS PARTICIPACIÓN

Requisitos

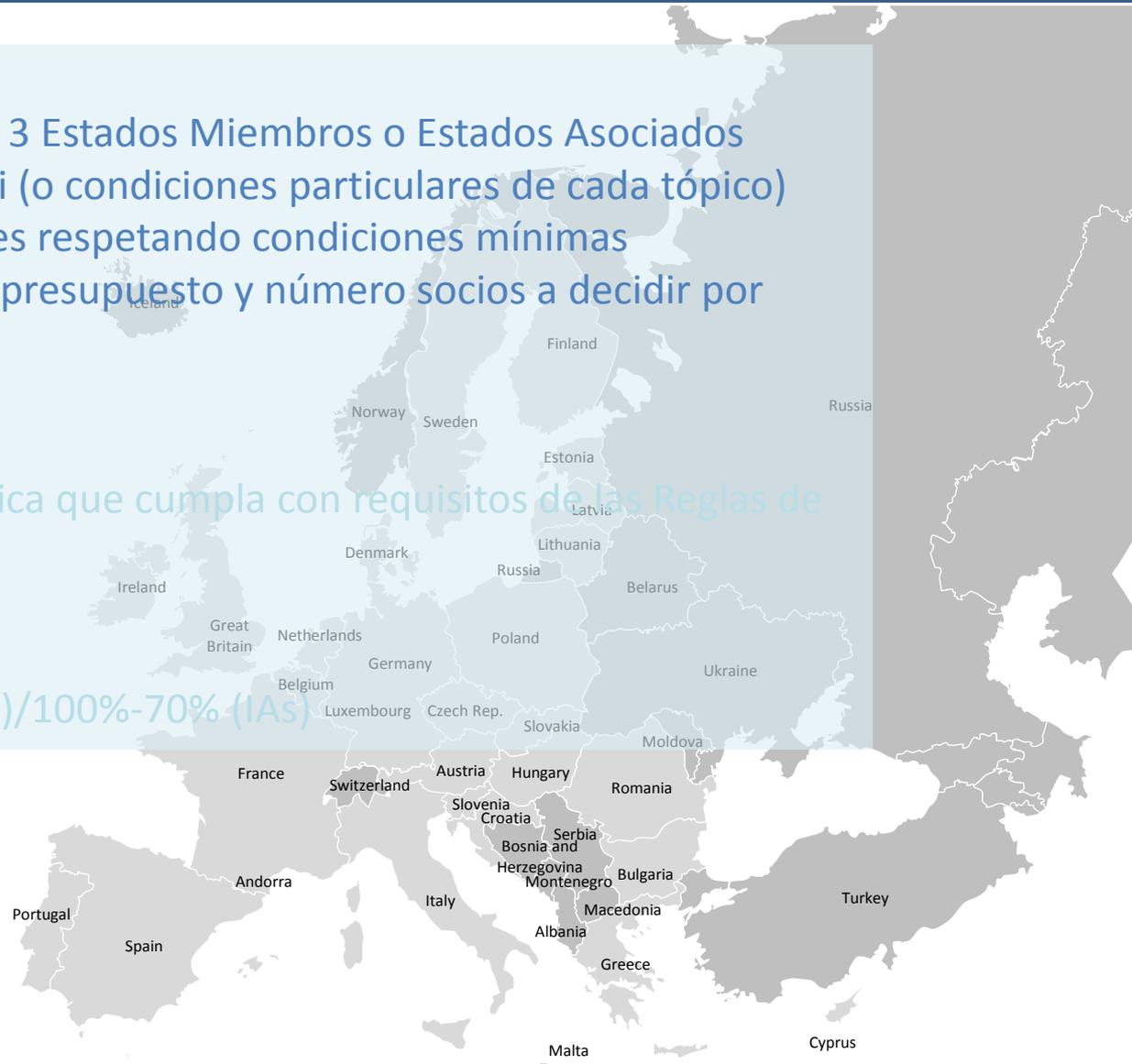
- Mínimo 3 entidades de 3 Estados Miembros o Estados Asociados
- Independientes entre si (o condiciones particulares de cada tópico)
- Abierto a terceros países respetando condiciones mínimas
- Duración del proyecto, presupuesto y número socios a decidir por consorcio

Beneficiarios

- Cualquier entidad jurídica que cumpla con requisitos de las Reglas de Participación

Tipo de financiación

- Subvención 100% (RIAs)/100%-70% (IAS)



CONDICIONES MÍNIMAS PARTICIPACIÓN

Requisitos

- Mínimo 3 entidades de 3 Estados Miembros o Estados Asociados
- Independientes entre si (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 que cumpla con requisitos de las Reglas de Participación

Tipo de financiación

- Subvención 100% (RIAs)/100%-70% (IAS)



CONDICIONES MÍNIMAS PARTICIPACIÓN

Requisitos

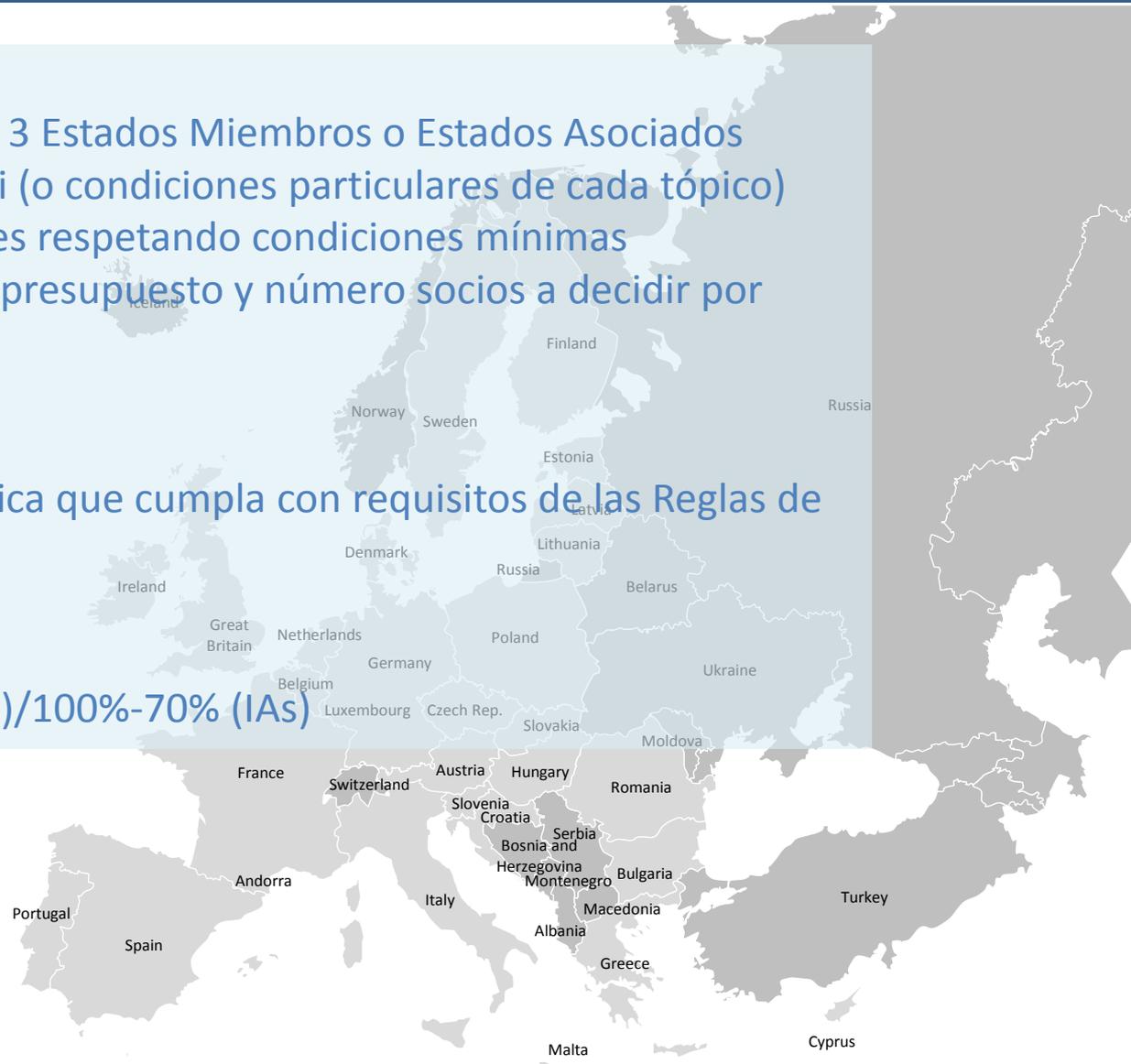
- Mínimo 3 entidades de 3 Estados Miembros o Estados Asociados
- Independientes entre si (o condiciones particulares de cada tópico)
- Abierto a terceros países respetando condiciones mínimas
- Duración del proyecto, presupuesto y número socios a decidir por consorcio

Beneficiarios

- Cualquier entidad jurídica que cumpla con requisitos de las Reglas de Participación

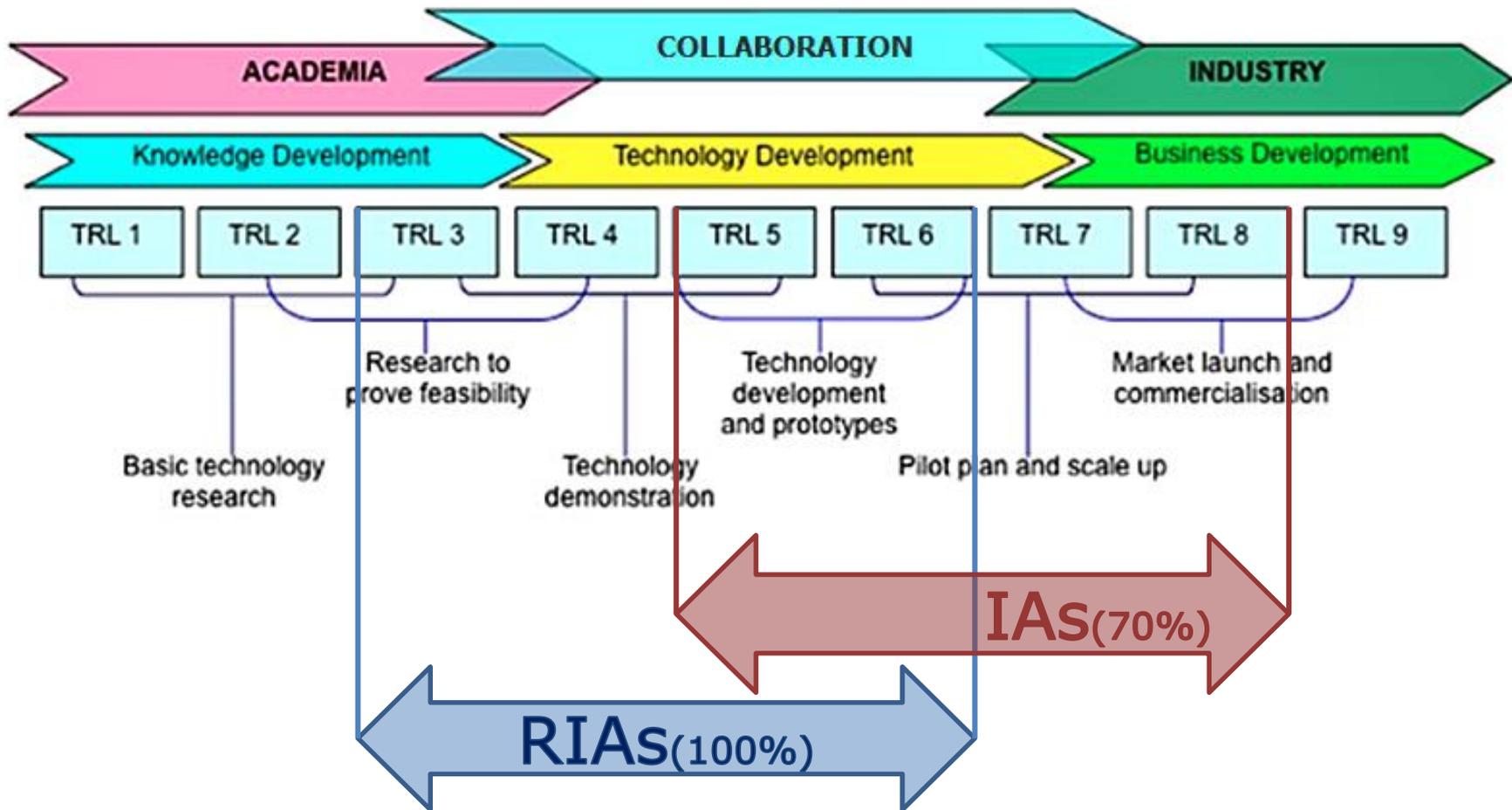
Tipo de financiación

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

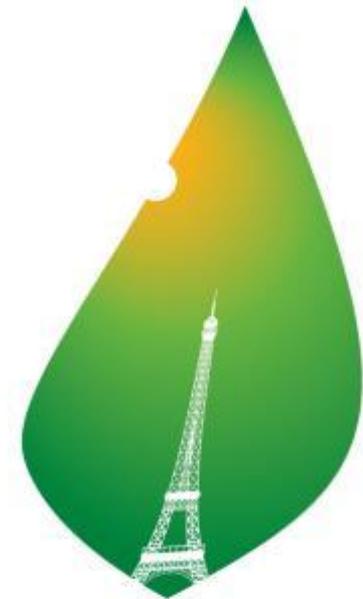
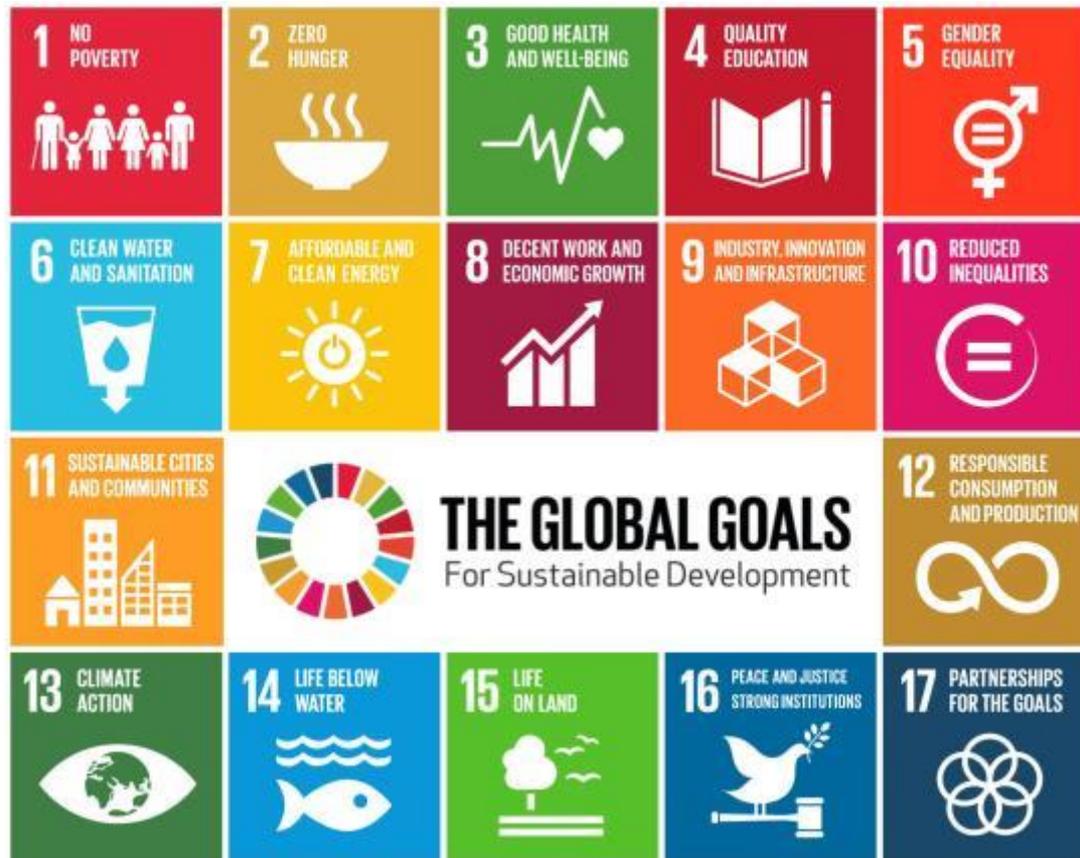


HORIZONTE 2020. Los TRLs

The Innovation Chain: Converting Science into Wealth



GRANDES OBJETIVOS A NIVEL GLOBAL



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

ESTRUCTURA WP 2018-2020

Call-Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of Paris Agreement

- Decarbonization
- Climate adaptation, impacts and services
- Inter-relation between climate change, biodiversity and ecosystem services
- The Cryosphere
- Knowledge gaps

Protecting and leveraging the value of our natural and cultural assets

Call-Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)

- Connecting economic and environmental gains – the circular economy
- Raw materials
- Water for our environment, economy and society
- Innovating cities for sustainability and resilience
- Earth observation
- Nature-based solutions, disaster risk reduction and natural capital accounting
- Heritage alive

ESTRUCTURA WP 2018-2020

Call-Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of Paris Agreement

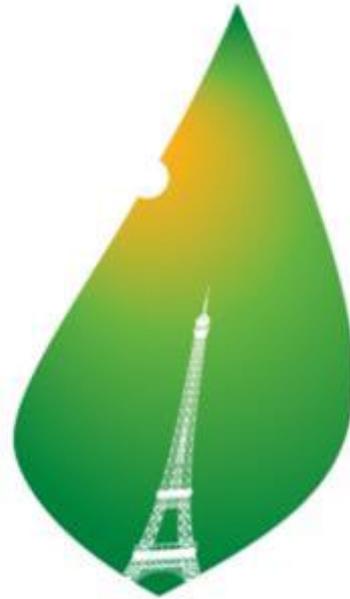
- Decarbonization
- Climate adaptation, impacts and services
- Inter-relation between climate change, biodiversity and ecosystem services
- The Cryosphere
- Knowledge gaps

Protecting and leveraging the value of our natural and cultural assets

Call-Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)

- Connecting economic and environmental gains – the circular economy
- Raw materials
- Water for our environment, economy and society
- Innovating cities for sustainability and resilience
- Earth observation
- Nature-based solutions, disaster risk reduction and natural capital accounting
- Heritage alive

BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: CLIMATE ACTION IN SUPPORT OF THE PARIS AGREEMENT



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

DECARBONISATION

LC-CLA-01-2018.-Supporting the development of climate policies to deliver on the Paris Agreement, through Integrated Assessment Models (IAMs)

LC-CLA-02-2019.- Negative emissions and land-use based mitigation assessment



Climate change

Industry

Energy saving

DECARBONISATION

LC-CLA-01-2018.-Supporting the development of climate policies to deliver on the Paris Agreement, through Integrated Assessment Models (IAMs)

- a) Supporting the design and assessment of climate policies
 - i. Conocimiento científico sobre diseño, requerimientos, gobernanza e impactos del clima para la efectiva implementación de los NDCs
 - ii. Basado en el uso de **Integrated Assessment Models (IAMs)**

b) Improving Integrated Assessment Models



DECARBONISATION

LC-CLA-01-2018.-Supporting the development of climate policies to deliver on the Paris Agreement, through Integrated Assessment Models (IAMs)

- a) Supporting the design and assessment of climate policies
 - i. Conocimiento científico sobre diseño, requerimientos, gobernanza e impactos del clima para la efectiva implementación de los NDCs
 - ii. Basado en el uso de **Integrated Assessment Models (IAMs)**
- b) Improving Integrated Assessment Models



RIA
ENTRE 5 y 7 m€

DECARBONISATION

LC-CLA-02-2019.- Negative emissions and land-use based mitigation assessment



- a) Feasibility of negative emissions for climate stabilisation
 - i. Evaluar la efectividad, eficiencia, costes y riesgos de tecnologías emergentes de emisiones negativas y su impacto en los ecosistemas
- b) Land-based mitigation
 - i. Evaluar el potencial de diferentes técnicas de mitigación y reducción de gases de efecto invernadero basadas en el uso del suelo

LC-CLA-03-2018.- Climate change impacts in Europe

LC-CLA-04-2018.- Resilience and sustainable reconstruction of historic areas to cope with climate change and hazard events

LC-CLA-05-2019.- Human dynamics of climate change

**CLIMATE
CHANGE
ADAPTATION**



LC-CLA-03-2018.- Climate change impacts in Europe

- a) Climate change impacts on health in Europe
 - i. Mejorar conocimiento relación cambio climático-salud
 - ii. Identificar costes y sugerir estrategias de adaptación
 - iii. Cuantificar los co-beneficios de la mitigación y la adaptación temprana
 - iv. Sinergias con SC1 (salud)
- b) Global climate change impacts from a European perspective
 - i. Efectos sobre las cadenas de valor de sectores y ámbitos relevantes para Europa
 - ii. Cómo afectarán a las políticas relevantes europeas

CLIMATE
CHANGE
ADAPTATION

LC-CLA-03-2018.- Climate change impacts in Europe

- a) Climate change impacts on health in Europe
 - i. Mejorar conocimiento relación cambio climático-salud
 - ii. Identificar costes y sugerir estrategias de adaptación
 - iii. Cuantificar los co-beneficios de la mitigación y la adaptación temprana
 - iv. Sinergias con SC1 (salud)
- b) Global climate change impacts from a European perspective
 - i. Efectos sobre las cadenas de valor de sectores y ámbitos relevantes para Europa
 - ii. Cómo afectarán a las políticas relevantes europeas

**CLIMATE
CHANGE
ADAPTATION**

**RIA
ENTRE 5 y 7 m€**

LC-CLA-04-2018.- Resilience and sustainable reconstruction of historic areas to cope with climate change and hazard events

- i. Herramientas, modelos y planes para mejorar resiliencia de áreas históricas
- ii. Implementación del principio “building back better”

**CLIMATE
CHANGE
ADAPTATION**



**RIA
ENTRE 5 y 6 m€**

LC-CLA-05-2019.-Human dynamics of climate change

- a) Climate services for Africa
- b) Climate and human migration

**CLIMATE
CHANGE
ADAPTATION**

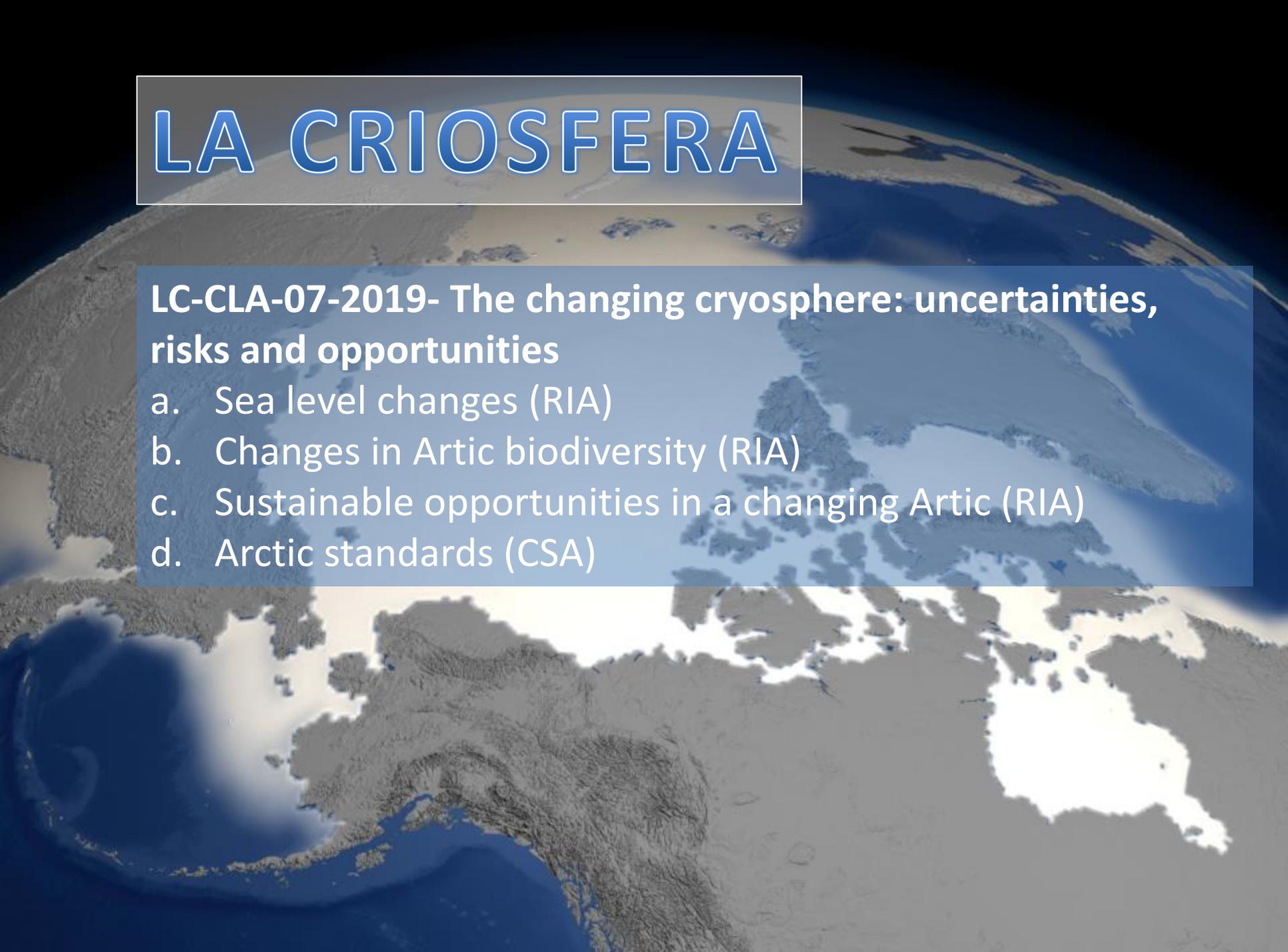


LC-CLA-06-2019.- Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services

a) Estudio de la forma en que los procesos ecológicos, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos son afectados por el cambio climático



LA CRIOSFERA

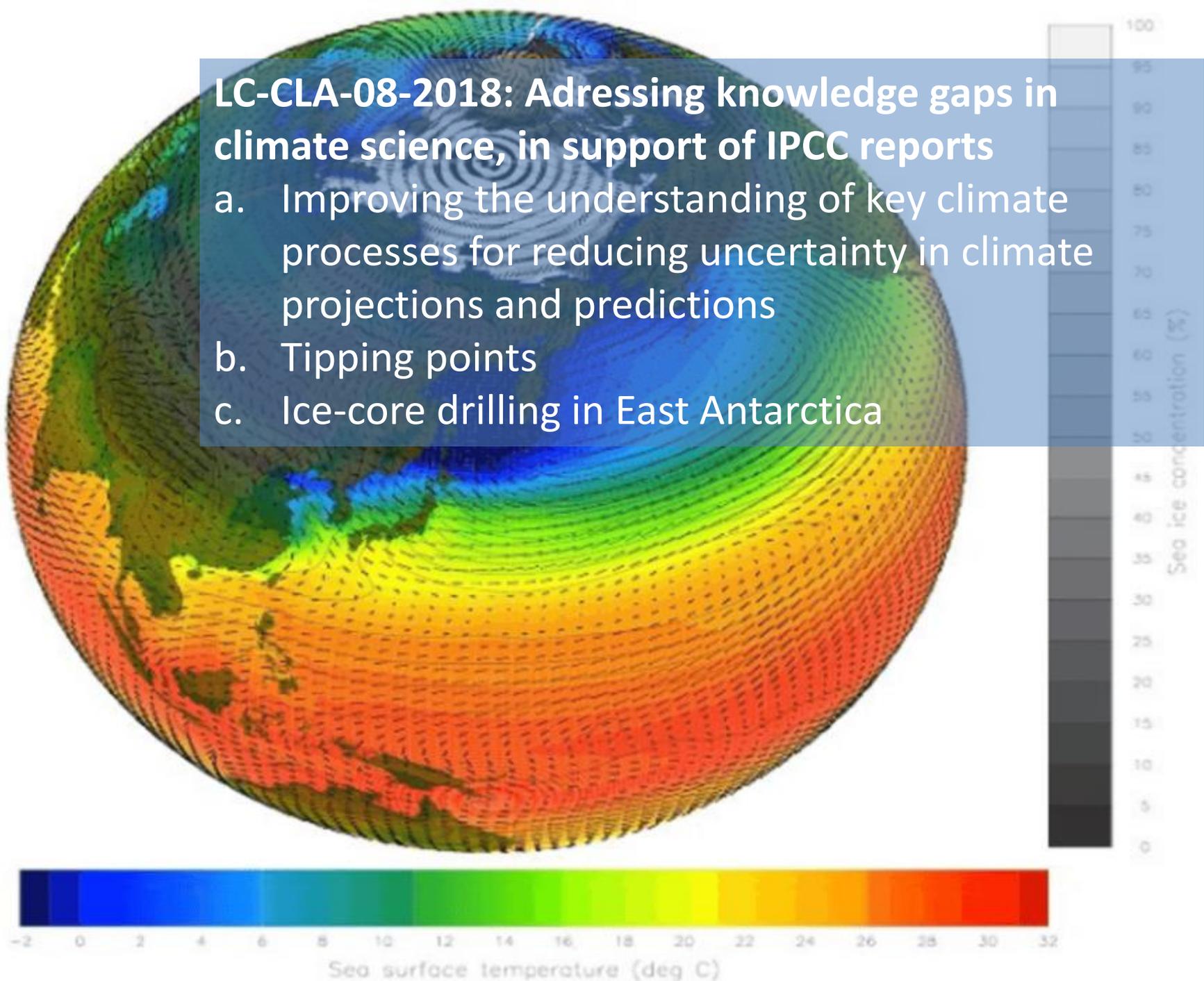
A satellite-style image of the Arctic region, showing the Arctic Ocean, surrounding landmasses, and ice-covered areas. A semi-transparent blue text box is overlaid on the top half of the image, containing the title and a list of topics.

LC-CLA-07-2019- The changing cryosphere: uncertainties, risks and opportunities

- a. Sea level changes (RIA)
- b. Changes in Arctic biodiversity (RIA)
- c. Sustainable opportunities in a changing Arctic (RIA)
- d. Arctic standards (CSA)

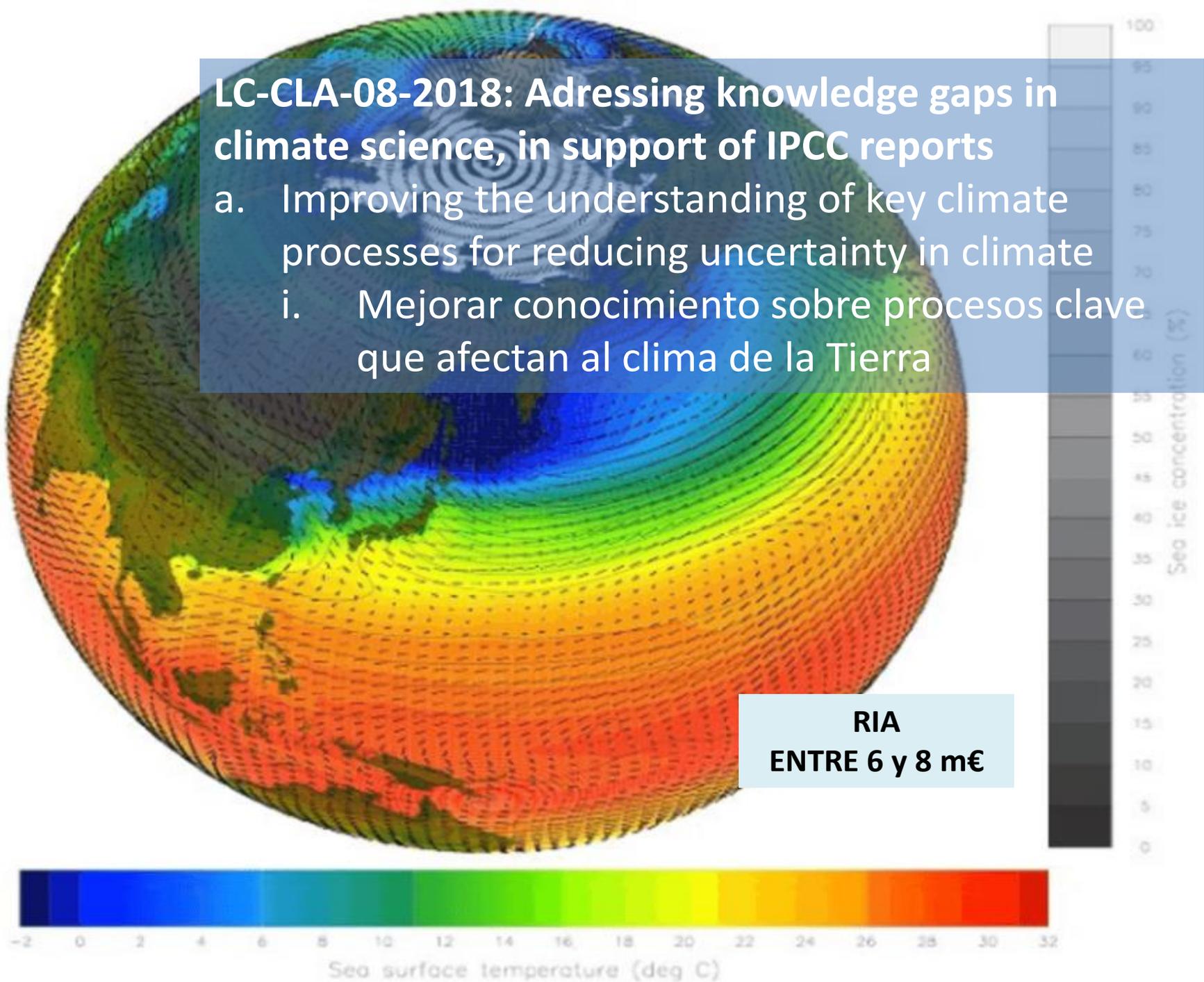
LC-CLA-08-2018: Addressing knowledge gaps in climate science, in support of IPCC reports

- a. Improving the understanding of key climate processes for reducing uncertainty in climate projections and predictions
- b. Tipping points
- c. Ice-core drilling in East Antarctica



LC-CLA-08-2018: Adressing knowledge gaps in climate science, in support of IPCC reports

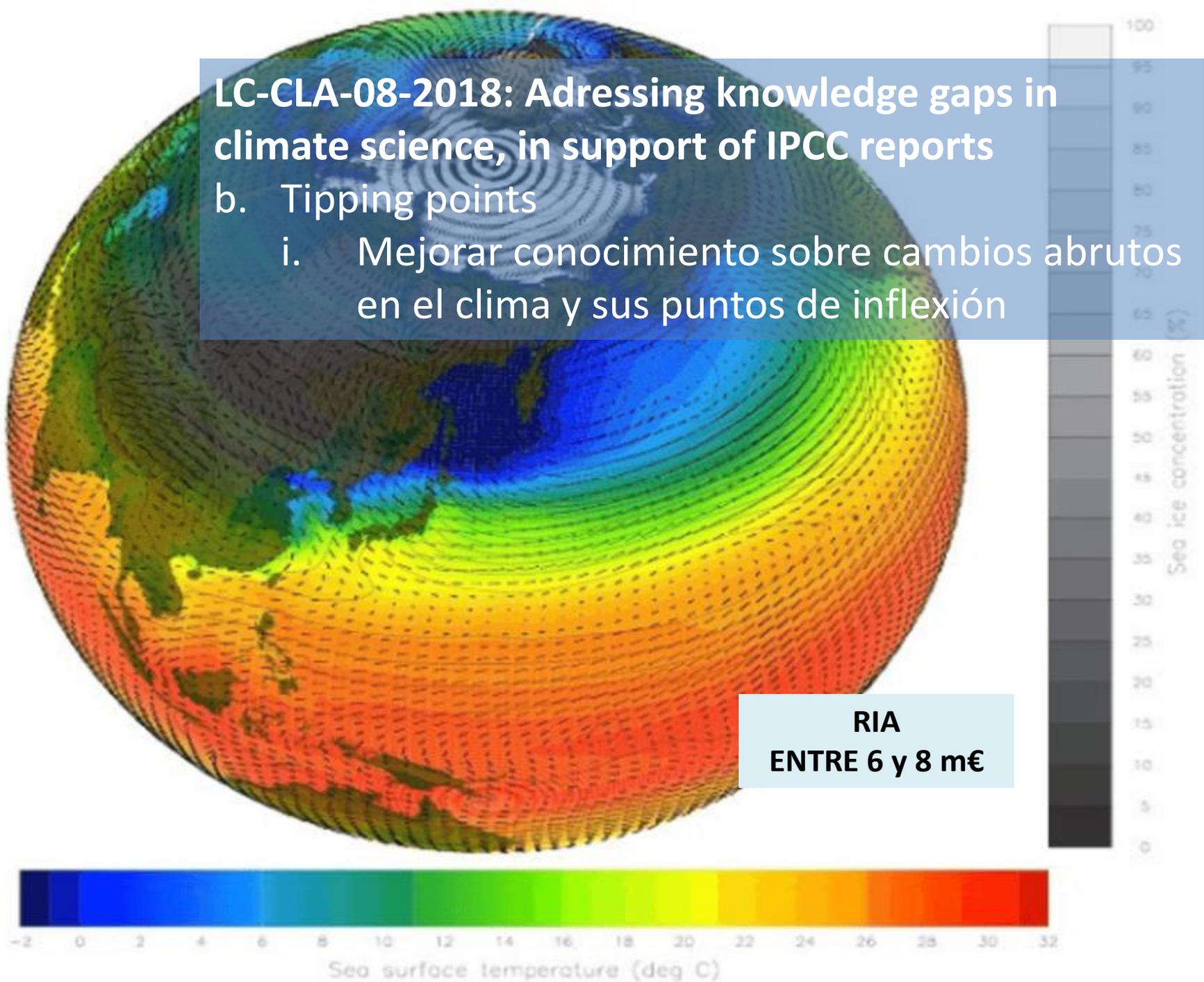
- a. Improving the understanding of key climate processes for reducing uncertainty in climate
 - i. Mejorar conocimiento sobre procesos clave que afectan al clima de la Tierra



LC-CLA-08-2018: Adressing knowledge gaps in climate science, in support of IPCC reports

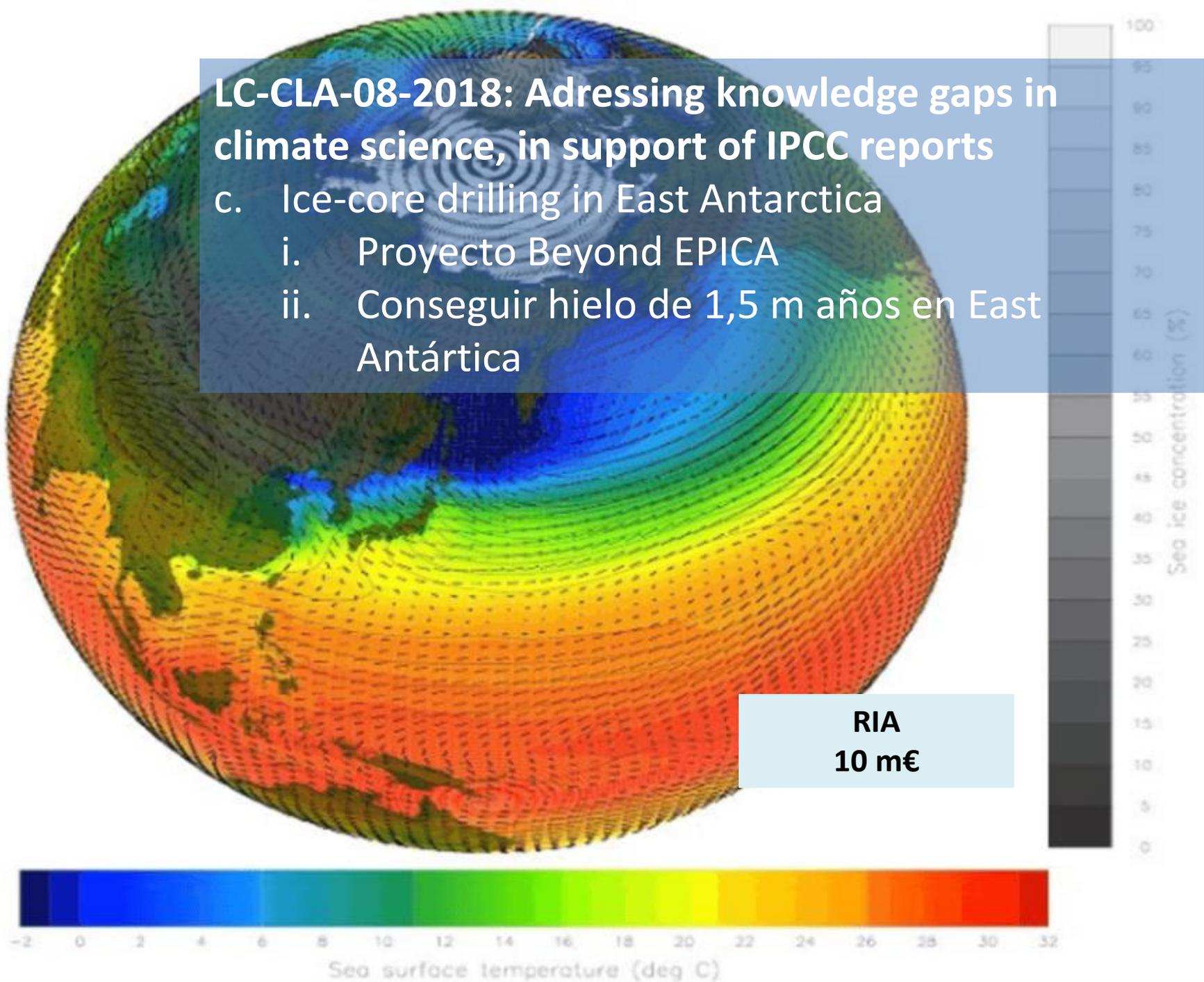
b. Tipping points

- i. Mejorar conocimiento sobre cambios abruptos en el clima y sus puntos de inflexión



LC-CLA-08-2018: Adressing knowledge gaps in climate science, in support of IPCC reports

- c. Ice-core drilling in East Antarctica
 - i. Proyecto Beyond EPICA
 - ii. Conseguir hielo de 1,5 m años en East Antártica



CONDICIONES ESPECIALES DE ELEGIBILIDAD

TOPICs	DEADLINES
LC-CLA-07-2019 (CSA)	19/02/2019
Resto (RIAS) 1sr stage	27/02/18-19/02/19
2nd stage	04/09/18-04/09/19

TOPICs	Condiciones adicionales
LC-CLA-04-2018 (Reconstruction historic areas)	Al menos 3 áreas históricas de diferentes MS o AS
LC-CLA-05-2019 (human dynamic climate changes)	Al menos 3 participantes de dos países africanos
LC-CLA-07-2019 (changing cryosphere)	Al menos 2 participantes de terceros países

A glass globe with a grid pattern, reflecting a lush green landscape with trees and a path. The globe is resting on a bed of vibrant green moss. The background is a soft-focus green field.

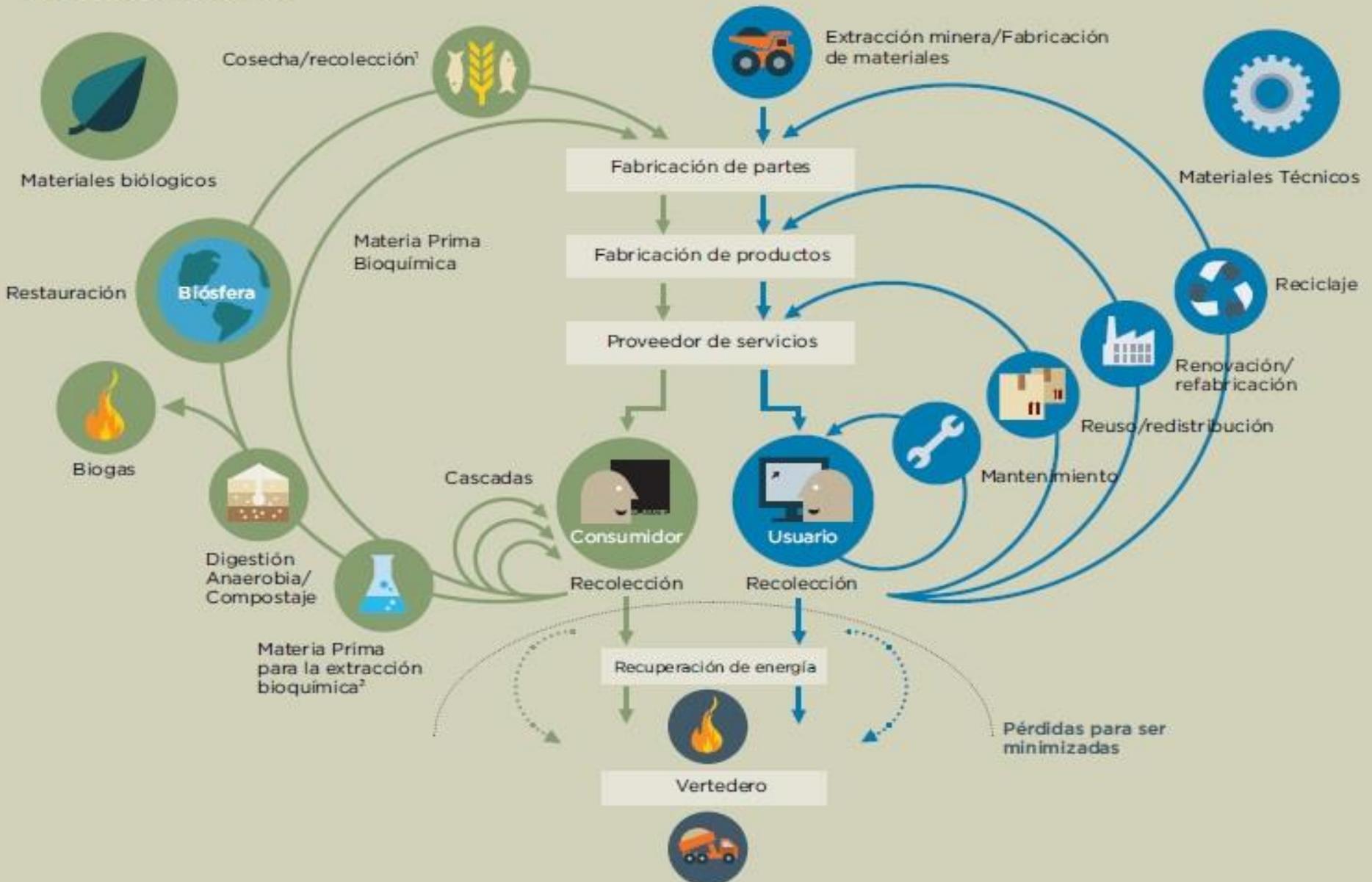
GREENING THE ECONOMY

CONNECTING ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL GAINS
CIRCULAR ECONOMY



ECONOMÍA CIRCULAR Del residuo al recurso

Una economía circular



EL PAQUETE **CIRCULAR ECONOMY**

- Propuesta legislativa en vertidos: reciclaje 65% (70%) / reciclaje embalajes 75% / Valorización energética / Máx. vertedero 10% (5%)
- Plan de eco-diseño 2016-2019
- Estrategia para reutilización de **agua**
- Estrategia en **plásticos**
- Creación de la Plataforma **Financiación** de la Economía Circular
- Creación de la plataforma **Food Losses and Food Waste**
- **Paquete Industry 2020 in the Circular Economy**
- **Innovation Deals**

EL PAQUETE **CIRCULAR ECONOMY**

- Propuesta legislativa en **venta on-line**
- Propuesta legislativa en **fertilizantes**
- Protocolo para los **residuos de construcción y demolición**
- Propuesta legislativa para restricción de uso de sustancias peligrosas en **equipamiento eléctrico y electrónico**
- Publicación de **guías**: Best Available Techniques Reference Documents (BREFs), Guía para la Compra Pública Verde, guía transporte vertidos, guía prácticas comerciales, etc

¿Qué se ha hecho hasta ahora en EC?

- Propuesta legislativa para venta online (2015): fortalecer las garantías a los consumidores
- Propuesta legislativa en fertilizantes (2016): crear un mercado de fertilizantes de materias primas secundarias
- **Innovation Deals (2016)**
- Ecodiseño (2016): lanzamiento del Ecodesign Working Plan (2016-2019)
- Residuos alimentarios (2016): creación de la EU Platform on Food Losses and Food Waste / elaboración de guías
- Propuesta de enmienda Directiva para la restricción de uso de sustancias peligrosas en equipamiento eléctrico (2017)
- Plataforma financiación economía circular (2017): entre la comisión y el European Investment Bank (EIB)

¿Qué se ha hecho hasta ahora en EC?

- Integración de la economía circular en los Best Available Techniques Reference Documents (BREFs)
- Publicación guía Green Public Procurement para las administraciones públicas
- Buenas prácticas en sistemas de recolección de vertidos
- Reutilización de agua: integrar la reutilización del agua en el sistema de gestión y planificación
- Protocolo voluntario para la gestión de los vertidos de construcción y demolición
- Identificación de prioridades relacionadas con EC en sus Estrategias de Especialización Inteligentes (S3)
- **Industry 2020 in the circular economy**

Iniciativas durante 2017

- Propuesta de la Estrategia en Plásticos para mejorar recuperación, reciclado, reuso, evitar pérdidas al ambiente y desacoplar producción de recursos fósiles (final 2018)
- Análisis detallado de aspectos legales, técnicos y prácticos de interacciones legislación químicos, productos y vertidos para eliminar barreras en transición a EC
- Propuesta legislativa en requerimientos mínimos de calidad para uso seguro de reutilización de agua residual
- Presentación del marco de monitorización de la EC
- Implementación del Ecodesign Working Plan
- “Support to Circular Economy Financing Expert Group”



CE-SC5-01-2018: Methods to remove hazardous substances and contaminants from secondary raw materials

CE-SC5-02-2018: Independent testing programme on premature obsolescence

CE-SC5-03-2018: Demonstrating systemic urban development for circular and regenerative cities

CE-SC5-04-2019: Building a water-smart economy and society

CE-SC5-05-2018: Coordinated approaches to funding and promotion of research and innovation for the circular economy

CE-SC5-01-2018: Methods to remove hazardous substances and contaminants from secondary raw materials

- i. Eliminación de sustancias indeseables de las materias primas secundarias
- ii. Considerar también utilización o vertido seguro de las sustancias eliminadas
- iii. Recomendaciones del diseño y fabricación de materiales para la fabricación y estandarización
- iv. Participación significativa de la industria y recicladores
- v. Participación de PYMES

RIA
ENTRE 3 y 5 m€

CE-SC5-02-2018: Independent testing programme on premature obsolescence

- i. Preparar un programa de monitorización independiente para identificar puntos relacionados con la obsolescencia **“prematura”**
- ii. Implicación de estandarización, sector comercial



RIA
ENTRE 3 y 5 m€

CE-SC5-03-2018: Demonstrating systemic urban development for circular and regenerative cities

- i. Soluciones innovadoras para cerrar el ciclo de materiales y recursos en las ciudades (agua, energía, alimentación, aire, servicios ecosistémicos, suelo, biomasa, reciclado materiales, etc)
- ii. Herramientas e instrumentos para planificación, gobernanza, prácticas legislativas, modelos de negocio, etc
- iii. Reuso sostenible y reprogramación de edificios, espacios abiertos e infraestructuras existentes
- iv. Monitoreo y optimización de los procesos de **metabolismo urbano**, utilización de datos de GEOSS, Copernicus

IA
10 m€

CE-SC5-04-2019: Building a water-smart economy and society

- a. Symbiosis between industry and water utilities
- b. Large scale applications with multiple water users at various relevant scales

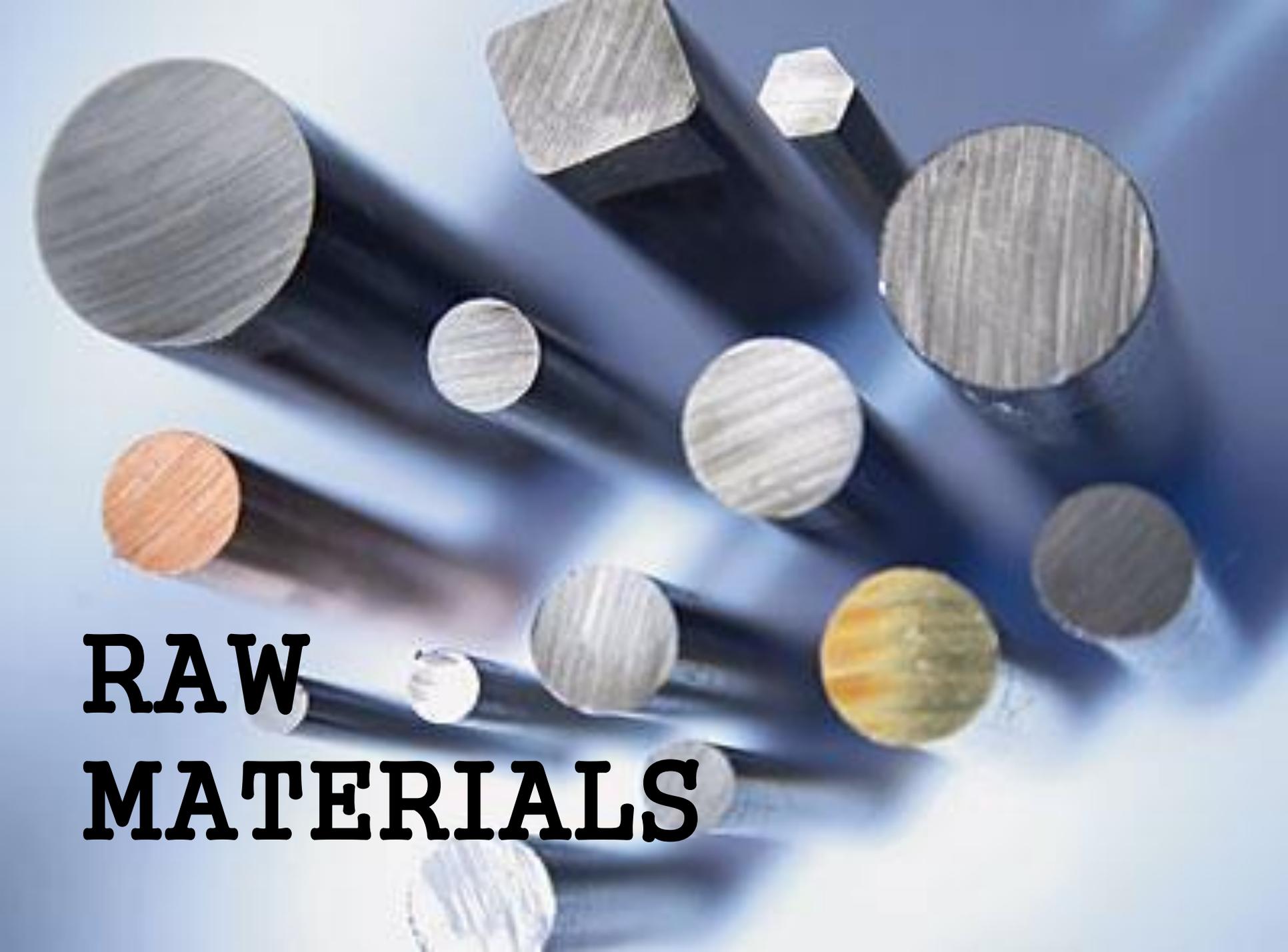


CE-SC5-05-2018: Coordinated approaches to funding and promotion of research and innovation for the circular economy

- i. Establecer prioridades de investigación e innovación para el desarrollo de la Economía Circular en Europa
- ii. Strategic Research and Innovation Agenda
- iii. Dirigido fundamentalmente a entidades financiadoras



**CSA
HASTA 2 m€**



RAW MATERIALS

RAW MATERIALS INITIATIVE Los 3 pilares

Suministro
justo y
sostenible de
RM de
mercados
globales

Eficiencia
recursos y
suministro de
RM
secundarias
mediante
reciclado

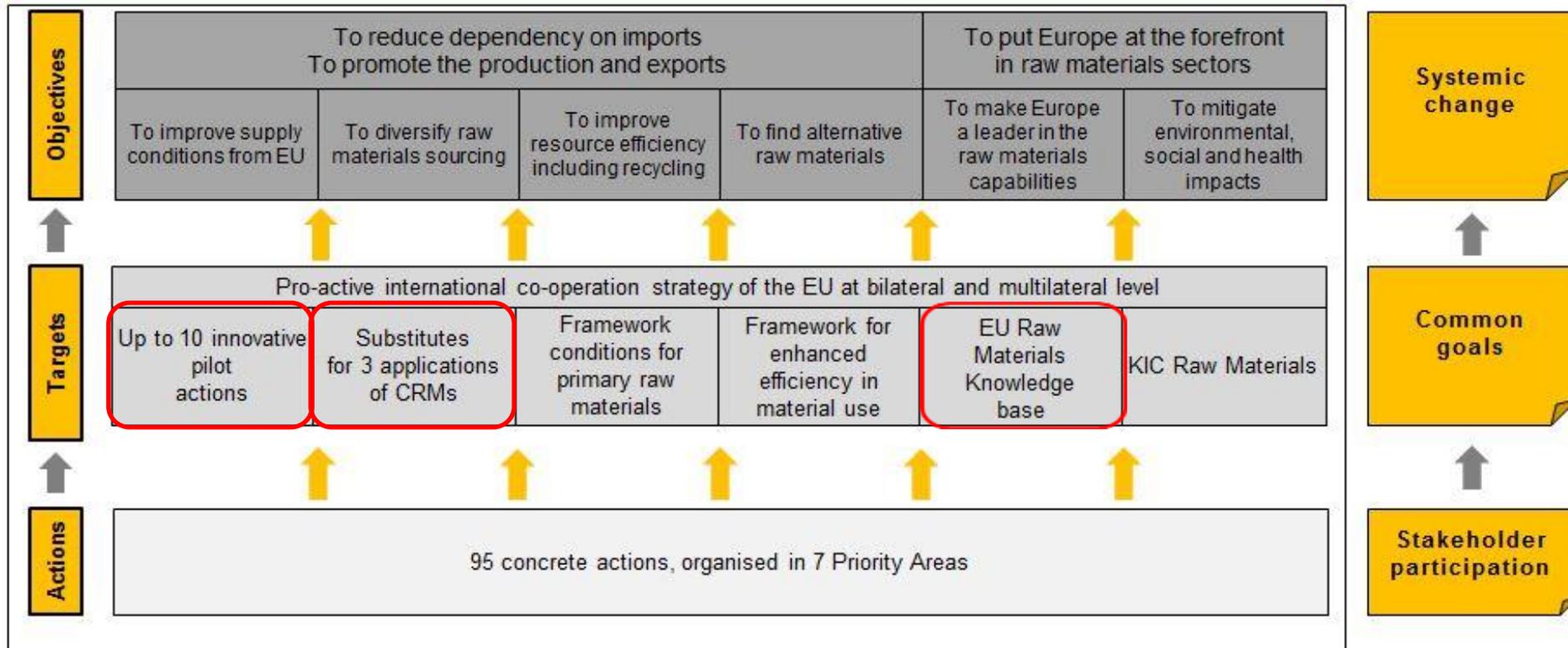
Suministro
sostenible
de RM en la
UE

CRITICAL RAW MATERIALS (CRM)

SALEN	ENTRAN
Cromo	Barita
Magnesita	Bismuto
Carbón de coque (no llega al límite pero se queda en la lista por prudencia)	Hafnio
	Helio
	Caucho natural
	Fósforo
	Escandio
	Tantalio
	Vanadio

LA EIP on RAW MATERIALS

THE EIP'S STRATEGIC IMPLEMENTATION PLAN





OVERVIEW



POLICY & LEGISLATION



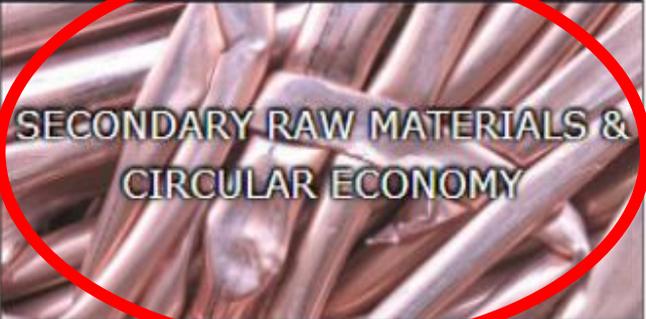
TERMINOLOGY & LIBRARY



CRITICAL RAW MATERIALS



RM SCOREBOARD & OTHER
MONITORING SYSTEMS



SECONDARY RAW MATERIALS &
CIRCULAR ECONOMY



ENVIRONMENTAL & SOCIAL
SUSTAINABILITY



ECONOMICS & TRADE



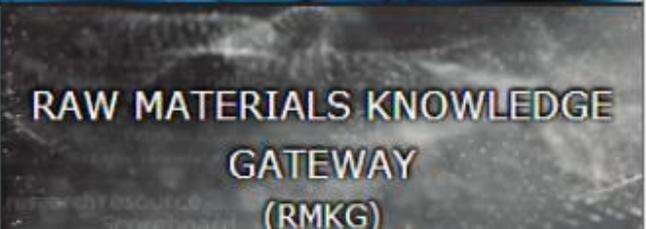
INDUSTRY & INNOVATION



RAW MATERIALS' PROFILES &
SUPPLY CHAINS



COUNTRY PROFILES



RAW MATERIALS KNOWLEDGE
GATEWAY
(RMKG)

CE-SC5-06-2018: New technologies for the enhanced recovery of by-products

CE-SC5-07-2018-2019-2020: Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes

CE-SC5-08-2018-2019-2020: Raw materials policy support actions for circular economy

SC5-09-2018-2019: New solutions for sustainable production of raw materials

SC5-10-2019-2020: Raw materials innovation actions: exploration and Earth observation in support of mining

CE-SC5-06-2018: New technologies for the enhanced recovery of by-products

- i. Desarrollar soluciones sostenibles y sistémicas conjuntas industria-usuarios
- ii. Cubrir toda la cadena de valor de materias primas no energéticas y no agrícolas
- iii. Evaluar el potencial de los co-productos
- iv. Reciclaje de los productos finales **EXCLUÍDO**

RIA
ENTRE 3 y 7 m€

CE-SC5-07-2018-2019-2020: Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes

- a. Sustainable processing and refining of primary and/or secondary raw materials(2018,2019)
 - i. Sistemas nuevos o mejorados sobre tecnologías de proceso y refinado para recuperación de minerales y metales
- b. Recycling of raw materials from end-of-life products (2018,2019)
 - i. Reciclado y recuperación de materias primas secundarias de producto final
- c. Recycling of raw materials from buildings (2018,2019)
 - i. Recuperación de materias primas de edificios
- d. Advanced sorting systems for high-performance recycling of complex end-of-life (2018,2019)
 - i. Sistemas innovadores de desmantelado y clasificación que permitan reciclado y recuperación eficiente

CE-SC5-07-2018-2019-2020: Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes

a. Sustainable processing and refining of primary and/or secondary raw materials(2018,2019)

- i. Sistemas nuevos o mejorados sobre tecnologías de proceso y refinado para recuperación de minerales y metales
- b. Recycling of raw materials from end-of-life products (2018,2019)
 - i. Reciclado y recuperación de materias primas secundarias de producto final
- c. Recycling of raw materials from buildings (2018,2019)
 - i. Recuperación de materias primas de edificios
- d. Advanced sorting systems for high-performance recycling of complex end-of-life (2018,2019)
 - i. Sistemas innovadores de desmantelado y clasificación que permitan reciclado y recuperación eficiente

CE-SC5-07-2018-2019-2020: Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes

- a. Sustainable processing and refining of primary and/or secondary raw materials(2018,2019)
 - i. Sistemas nuevos o mejorados sobre tecnologías de proceso y refinado para recuperación de minerales y metales
- b. Recycling of raw materials from end-of-life products (2018,2019)**
 - i. Reciclado y recuperación de materias primas secundarias de producto final
- c. Recycling of raw materials from buildings (2018,2019)
 - i. Recuperación de materias primas de edificios
- d. Advanced sorting systems for high-performance recycling of complex end-of-life (2018,2019)
 - i. Sistemas innovadores de desmantelado y clasificación que permitan reciclado y recuperación eficiente

CE-SC5-07-2018-2019-2020: Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes

- a. Sustainable processing and refining of primary and/or secondary raw materials(2018,2019)
 - i. Sistemas nuevos o mejorados sobre tecnologías de proceso y refino para recuperación de minerales y metales
- b. Recycling of raw materials from end-of-life products (2018,2019)
 - i. Reciclado y recuperación de materias primas secundarias de producto final
- c. Recycling of raw materials from buildings (2018,2019)**
 - i. Recuperación de materias primas de edificios
- d. Advanced sorting systems for high-performance recycling of complex end-of-life (2018,2019)
 - i. Sistemas innovadores de desmantelado y clasificación que permitan reciclado y recuperación eficiente

CE-SC5-07-2018-2019-2020: Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes

- a. Sustainable processing and refining of primary and/or secondary raw materials(2018,2019)
 - i. Sistemas nuevos o mejorados sobre tecnologías de proceso y refinado para recuperación de minerales y metales
- b. Recycling of raw materials from end-of-life products (2018,2019)
 - i. Reciclado y recuperación de materias primas secundarias de producto final
- c. Recycling of raw materials from buildings (2018,2019)
 - i. Recuperación de materias primas de edificios
- d. Advanced sorting systems for high-performance recycling of complex end-of-life (2018,2019)**
 - i. Sistemas innovadores de desmantelado y clasificación que permitan reciclado y recuperación eficiente

IAAs
ENTRE 8 y 13 m€

CE-SC5-08-2018-2019-2020: Raw materials policy support actions for the circular economy

- a. Voluntary scheme for certification of treatment facilities for key types of wastes (2018)
 - i. Lanzamiento de un esquema voluntario de certificación y verificación de instalaciones de tratamiento
- b. Resource efficiency in wood processing, recovery and recycling (2018)
 - i. Creación de red para transferencia de buenas prácticas: eficiencia industria maderera y reciclado de sus vertidos
- c. Responsible sourcing of raw materials in global value chains (2019)

CE-SC5-08-2018-2019-2020: Raw materials policy support actions for the circular economy

a. **Voluntary scheme for certification of treatment facilities for key types of wastes (2018)**

i. Lanzamiento de un esquema voluntario de certificación y verificación de instalaciones de tratamiento

b. Resource efficiency in wood processing, recovery and recycling (2018)

i. Creación de red para transferencia de buenas prácticas: eficiencia industria maderera y reciclado de sus vertidos

c. Responsible sourcing of raw materials in global value chains (2019)

CSA
Hasta 2 m€

CE-SC5-08-2018-2019-2020: Raw materials policy support actions for the circular economy

a. Voluntary scheme for certification of treatment facilities for key types of wastes (2018)

i. Lanzamiento de un esquema voluntario de certificación y verificación de instalaciones de tratamiento

CSA
Hasta 2 m€

b. Resource efficiency in wood processing, recovery and recycling (2018)

i. Creación de red para transferencia de buenas prácticas: eficiencia industria maderera y reciclado de sus vertidos

CSA
Hasta 3 m€

c. Responsible sourcing of raw materials in global value chains (2019)

CE-SC5-08-2018-2019-2020: Raw materials policy support actions for the circular economy

a. Voluntary scheme for certification of treatment facilities for key types of wastes (2018)

i. Lanzamiento de un esquema voluntario de certificación y verificación de instalaciones de tratamiento

CSA
Hasta 2 m€

b. Resource efficiency in wood processing, recovery and recycling (2018)

i. Creación de red para transferencia de buenas prácticas: eficiencia industria maderera y reciclado de sus vertidos

CSA
Hasta 3 m€

c. Responsible sourcing of raw materials in global value chains (2019)

CSA
Hasta 3 m€



SC5-09-2018-2019: New technologies for the sustainable production of raw materials

- a. Breakthrough concepts and solutions for sustainable exploration, mining and/or processing (2018)
 - i. Conceptos rupturistas en la exploración, extracción y/o procesado de materias primas
- b. Digital mine(2019)
- c. Recovery of metals and minerals from sea resources (2019)

SC5-09-2018-2019: New technologies for the sustainable production of raw materials

a. **Breakthrough concepts and solutions for sustainable exploration, mining and/or processing (2018)**

- i. Conceptos rupturistas en la exploración, extracción y/o procesado de materias primas
- b. Digital mine(2019)
- c. Recovery of metals and minerals from sea resources (2019)

RIA
ENTRE 3 y 7 m€

SC5-09-2018-2019: New technologies for the sustainable production of raw materials

- a. Breakthrough concepts and solutions for sustainable exploration, mining and/or processing (2018)
 - i. Conceptos rupturistas en la exploración, extracción y/o procesado de materias primas
- b. Digital mine(2019)**
- c. Recovery of metals and minerals from sea resources (2019)**

RIA
ENTRE 3 y 7 m€



**SC5-10-2019-2020: Raw materials innovation actions:
exploration and Earth observation in support of sustainable
mining**

- a. Integrated exploration solutions (2019)
- b. Services and products for the extractive industries life cycle(2019)



**WATER FOR OUR
ENVIRONMENT,
ECONOMY
AND SOCIETY**



SC5-11-2018: Digital solutions for water: linking the physical and digital world for water solutions

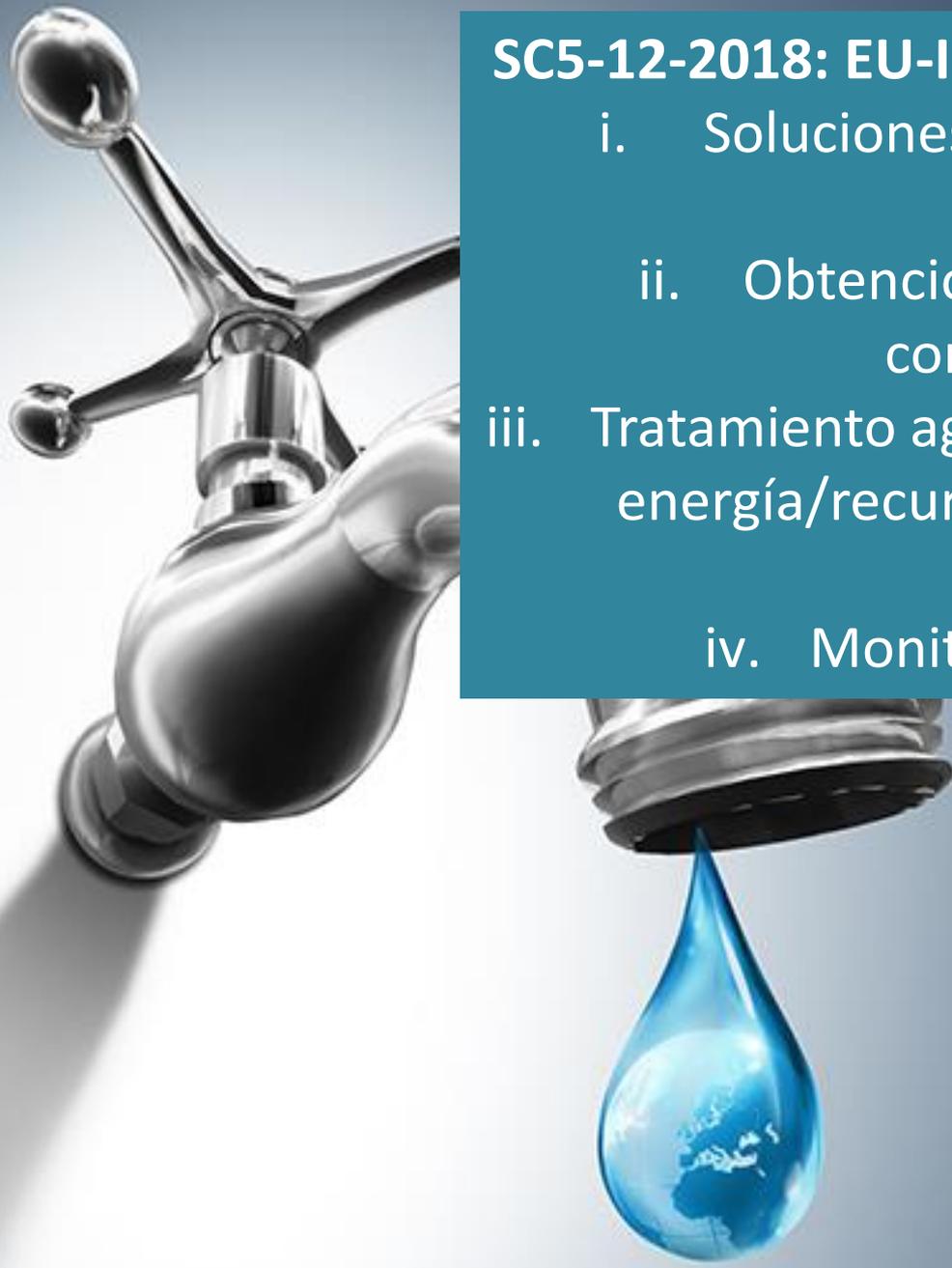
SC5-12-2018: EU-India water cooperation



SC5-11-2018: Digital solutions for water: linking the physical and digital world for water solutions

- i. Construir sistemas para explotar el valor de los datos para el sector del agua
- ii. Cubrir varias áreas, ciclos y cadenas de valor
- iii. Participación de SS&H
- iv. Usuarios finales

IA
Unos 5 m€



SC5-12-2018: EU-India water co-operation

- i. Soluciones para las condiciones en India
- ii. Obtención agua potable enfoque contaminantes emergentes
- iii. Tratamiento agua residuales (eficiencia energía/recursos, reuso, recuperación agua lluvia)
- iv. Monitorización en tiempo real

RIA
ENTRE 3 y 5 m€



Innovating cities for sustainability and resilience



SC5-13-2018-2019: Strengthening international cooperation on sustainable urbanisation: nature-based solutions for restoration and rehabilitation of urban ecosystems

SC5-14-2019: Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities



SC5-13-2018-2019: Strengthening international cooperation on sustainable urbanisation: nature-based solutions for restoration and rehabilitation of urban ecosystems

- i. Desarrollo de herramientas, sistemas de decisión, metodologías, guías, estándares para el despliegue y monitorización de NBS en restauración, prevención, rehabilitación y mantenimiento de áreas urbanas y periurbanas
 - a. Strengthening EU-China collaboration (2018)
 - b. Strengthening EU-CELAC collaboration (2019)

RIA
Unos 5 m€



SC5-14-2019: Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities

Protecting and leveraging the value of our natural and cultural assets



Earth Observation

SC5-15-2018: Strengthening the benefits for Europe of the Global Earth Observation System of Systems (GEOSS)- establishing “EuroGEOSS”

SC5-16-2018: Development of commercial activities and services through the use of GEOSS and Copernicus data



Earth Observation

SC5-15-2018: Strengthening the benefits for Europe of the Global Earth Observation System of Systems (GEOSS)- establishing “EuroGEOSS”

- i. Desarrollar y escalar un conjunto de productos, servicios y soluciones basados en datos disponibles en GEOSS
- ii. Soluciones a nivel económico, social y político
- iii. En colaboración con Copernicus



IA
Unos 15 m€

Earth Observation

SC5-16-2018: Development of commercial activities and services through the use of GEOSS and Copernicus data

- a. Coordination of European innovators in the domain of Earth observation
 - i. Desarrollar e implementar una estrategia de investigación e innovación para lanzar aplicaciones al mercado, basadas en EO
- b. Designing Earth observation services and products of the future, building on GEOSS and Copernicus assets
 - i. Soluciones enfocadas en las necesidades de los ciudadanos integrando EO, GEOSS, Copernicus y otros

Earth Observation

SC5-16-2018: Development of commercial activities and services through the use of GEOSS and Copernicus data

a. Coordination of European innovators in the domain of Earth observation

CSA
1 m€

- i. Desarrollar e implementar una estrategia de investigación e innovación para lanzar aplicaciones al mercado, basadas en EO
- b. Designing Earth observation services and products of the future, building on GEOSS and Copernicus assets
 - i. Soluciones enfocadas en las necesidades de los ciudadanos integrando EO, GEOSS, Copernicus y otros

Earth Observation

SC5-16-2018: Development of commercial activities and services through the use of GEOSS and Copernicus data

a. Coordination of European innovators in the domain of Earth observation

i. Desarrollar e implementar una estrategia de investigación e innovación para lanzar aplicaciones al mercado, basadas en EO

CSA
1 m€

b. Designing Earth observation services and products of the future, building on GEOSS and Copernicus assets

i. Soluciones enfocadas en las necesidades de los ciudadanos integrando EO, GEOSS, Copernicus y otros

IA
Entre 2 y 3 m€

Nature Based Solutions for disaster risk reduction and natural capital accounting

A 3D bar chart with several green bars of varying heights is positioned in the upper right. Below it, a green 3D map of the world is visible, with a large green Euro symbol overlaid on it. The background is white with soft shadows.

SC5-17-2018: Towards operational forecasting of earthquakes and early warning capacity for more resilient societies

SC5-18-2018: Valuing nature: mainstreaming natural capital in policies and in business decision-making

Nature Based Solutions for disaster risk reduction and natural capital accounting



SC5-17-2018: Towards operational forecasting of earthquakes and early warning capacity for more resilient societies

- i. Nueva generación de sistemas de aviso temprano para mitigar impactos de terremotos en sociedad e infraestructuras

RIA
Entre 6 y 8 m€

Nature Based Solutions for disaster risk reduction and natural capital accounting

SC5-18-2018: Valuing nature: mainstreaming natural capital in policies and in business decision-making

- a. Valuing nature: developing and implementing natural capital and ecosystem accounts in EU Member States and Associated Countries
 - i. Desarrollar e implementar sistemas de contabilidad del capital natural
 - ii. Proyecto KIP-INCA, iniciativas MAES y CICES
- b. Operationalisation of natural capital accounting in business decisions
 - i. Implementación del Natural Capital Protocol a nivel empresarial

Nature Based Solutions for disaster risk reduction and natural capital accounting

SC5-18-2018: Valuing nature: mainstreaming natural capital in policies and in business decision-making

a. Valuing nature: developing and implementing natural capital and ecosystem accounts in EU Member States and Associated Countries

- i. Desarrollar e implementar sistemas de contabilidad del capital natural
- ii. Proyecto KIP-INCA, iniciativas MAES y CI

CSA
Unos 3 m€

b. Operationalisation of natural capital accounting in business decisions

- i. Implementación del Natural Capital Protocol a nivel empresarial

Nature Based Solutions for disaster risk reduction and natural capital accounting

SC5-18-2018: Valuing nature: mainstreaming natural capital in policies and in business decision-making

a. Valuing nature: developing and implementing natural capital and ecosystem accounts in EU Member States and Associated Countries

i. Desarrollar e implementar sistemas de contabilidad del capital natural

ii. Proyecto KIP-INCA, iniciativas MAES y CI

CSA

Unos 3 m€

b. Operationalisation of natural capital accounting in business decisions

i. Implementación del Natural Capital Protocol a nivel empresarial

CSA

Unos 2 m€

Heritage alive

SC5-19-2018: International network to promote cultural heritage innovation and diplomacy

SC5-20-2019: Transforming historic urban areas and/or cultural landscapes into hubs of entrepreneurship and social and cultural integration



Heritage alive

SC5-19-2018: International network to promote cultural heritage innovation and diplomacy

- i. Establecer red internacional para capitalizar la experiencia de EU en la puesta en valor del patrimonio
- ii. Incluir investigadores, políticos, negocios, sociedad, ONGs, etc

CSA
Entre 3 y 5 m€

Heritage alive

SC5-20-2019: Transforming historic urban areas and/or cultural landscapes into hubs of entrepreneurship and social and cultural integration



CONDICIONES ESPECIALES DE ELEGIBILIDAD

TOPICS	DEADLINES
SC5-12-2018 (RIA)	27/02/2018
CSAs	27/02/18-19/02/19
Resto (RIAS/IAs) 1sr stage	27/02/18-19/02/19
2nd stage	04/09/18-04/09/19

CONDICIONES ESPECIALES DE ELEGIBILIDAD

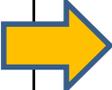
TOPICs	Condiciones adicionales
CE-SC5-03-2018 (systemic urban development for CE)	Al menos 4 ciudades de diferentes MS o AS
CE-SC5-08-2018-2019-2020 (Raw materials policy support for CE)	Sub-topic c al menos un participante de un país tercero
SC5-12-2018 (EU-India cooperation)	Al menos 3 participantes de India
SC5-13-2018-2019 (NBS for urban ecosystems)	Al menos 3 participantes de China/CELAC
SC5-14-2019 (well-being and health in cities)	Al menos 4 ciudades de diferentes MS o AS
SC5-20-2019 (historic urban areas into hubs of entrepreneurship)	Al menos 4 áreas históricas o paisajes culturales de diferentes MS o AS

CONDICIONES ESPECIALES DE FINANCIACIÓN

TOPICs	Condiciones especiales
CE-SC5-03-2018 (systemic urban development for CE)	Tasa de financiación del 20% en las infraestructuras
SC5-14-2019 (well-being and health in cities)	Tasa de financiación del 20% en las infraestructuras

ALGUNAS CONSIDERACIONES

Call	2018 (M€)	2019 (M€)	2020 (M€)
Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement (PA)	123	111	192
Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)	219,7	259	81
TOTAL	342,7	370	273

Type of Action	2018		2019		2020	
	% Presup.	Nº	% Presup.	Nº	% Presup.	Nº
 RIA	74,4%	16	40,3%	11	-	12?
IA	21,3%	4	55,4%	9	-	3?
CSA	4,3%	6	1,6%	3	-	2?

PRIMA, Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area



#PRIMA_EU

#OpenToTheWorld

PRIMA is recognisably the greatest achievement to date in Euro-Med cooperation in research and innovation. It will seek to ensure that two of people's most basic needs are met: **access to clean water and nutritious food.**

Commissioner for Science,
Research and Innovation
Carlos Moedas



The PRIMA partners



Current Participating States: 19

11 EU Member States: Cyprus, France, Germany, Portugal, Luxembourg, Greece, Italy, Malta, **Spain**, Croatia, Slovenia

3 H2020 Associated Third Countries: Israel, Tunisia, Turkey

5 H2020 non-Associated Third Countries: **Egypt**, Lebanon, **Morocco**, Jordan and **Algeria** (subject to international agreements)

The PRIMA initiative remains **open to any country** willing either to observe or to join the Programme, including those associated to Horizon 2020

PRIMA Implementation

- Calls under **annual Work Plans**, based on SRIA.
- **Management** of the calls **by DIS**.
- **Calls.-**
 - ★ – **Section 1.-** EU funds in form of actions “H2020 like”
 - ★ – **Section 2.-** “ERA-NET like” with national funds.
Spain will support both public and private entities.
- **First Work Plan** in **2018**, (under evaluation):
 - Calls to be launched **early in 2018**
 - Indicative budget: **€20 million by EU and at least €30 million by PS**

PRIMA Rules of Participation

The minimum number of participants is **three**.

In particular, consortia must be composed by at least **three independent legal entities** established **in three different countries** considered to be Participating States by the submission deadline under the relevant call for proposals, of which:

- At least **one** is established **in an EU Member State or third country associated to Horizon 2020** and does not fall under the following point;
- At least **one** is established **in Algeria, Egypt, Jordan, Lebanon and Morocco** or in a third country bordering the Mediterranean Sea.

Work Plan 2018:

TA1- Management of Water



TA 2 – Farming Systems



TA 3 – Agro-Food Value Chain



Work Plan 2018:

Thematic Area 1- Management of Water



R&I priorities	Type of action / Section
Water resources availability and quality within catchments and aquifers	RIA (Research and Innovation Action) Section 2 (ERANET like – PS funds)
Sustainable, integrated water management	RIA (Research and Innovation Action) Section 2 (ERANET like – PS funds)
Irrigation technologies and practices	RIA (Research and Innovation Action) Section 2 (ERANET like – PS funds)
Water reuse and water desalination for agricultural and food production	RIA (Research and Innovation Action) Section 1 (H2020 like – EU funds)

Work Plan 2018:

Thematic Area 2 – Farming Systems



R&I priorities	Type of action / Section
Adaptation to climate change and associated expanding drought, warming, and extreme events	RIA (Research and Innovation Action) Section 2 (ERANET like – PS funds)
Developing sustainable and productive agroecosystems	RIA (Research and Innovation Action) Section 1 (H2020 like – EU funds)
Implementing innovation in Mediterranean Agri-food chains by smallholders and SMEs.	RIA (Research and Innovation Action) Section 2 (ERANET like – PS funds)
Developing farming systems able to generate income, to create employment and to contribute to a balanced territorial development	RIA (Research and Innovation Action) Section 2 (ERANET like – PS funds) -Spain will not include funding for this priority in 2018-

Work Plan 2018:

Thematic Area 3 – Agro-Food Value Chain



R&I priorities	Type of action / Section
Valorising food products from traditional Mediterranean diet	RIA (Research and Innovation Action) Section 2 (ERANET like – PS funds)
Food safety in local food chains	RIA (Research and Innovation Action) Section 2 (ERANET like – PS funds)
Implementing innovation in Mediterranean agri-food chains by smallholders and SMEs.	IA (Innovation Action) Section 1 (H2020 like – EU funds)
Health effects of the dietary shifts and promotion of healthy and sustainable diet for the Med populations	RIA (Research and Innovation Action) Section 2 (ERANET like – PS funds)



PARA QUE NO SE OS OLVIDE



IDEA



ENCAJE TOPIC



CONSORCIO



PROPUESTA



NCP

REVISION



ENVÍO



EVALUACION

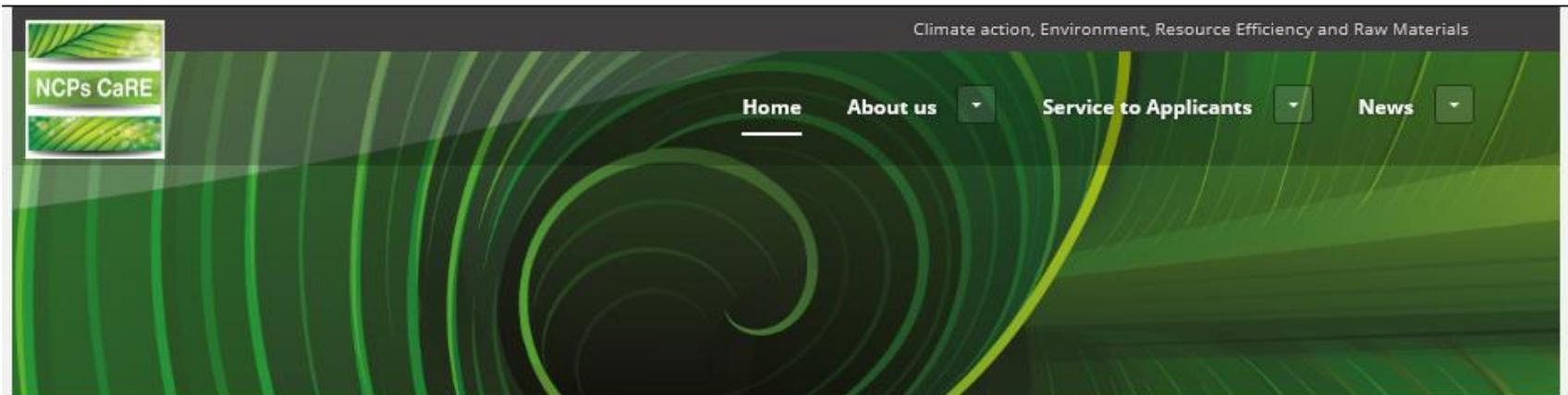


ACUERDO



PROYECTO

APOYO A LA PARTICIPACIÓN NCPs CaRE



NCPs CaRE, Red de NCPs del Reto Social 5.- <http://www.ncps-care.eu/>



Forum

Meet people like you, share ideas & get feedback. Join our community and share your experiences!

[Read more](#)



Partner search tool

Are you looking for a suitable project partner in Horizon 2020? This tool helps you to find the best opportunities.

[Read more](#)



Useful guides

Find the guides developed by the NCPs Network, and simplify your Horizon 2020 experience

[Read more](#)

Red Exterior CDTI: presencia en 28 países



PARA ACABAR

- SE BUSCAN EXPERTOS PARA EVALUAR PROYECTOS
 - <https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>
- AYUDAS A LA PREPARACIÓN DE PROPUESTAS COMUNITARIAS (APC) DE CDTI-INNVOLUCRA
 - De entre 12.000 y 50.000 €
 - <https://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=572&MN=3&TR=C&IDR=600>
- LISTAS DE DISTRIBUCIÓN CDTI y H2020
 - <http://eshorizonte2020.es/suscripcion>

Lydia González
Representante Comité Programa
Lydia.gonzalez@cdti.es

J.C. García Carrasco
NCP RS5 - H2020
@JCGarcia_CDTI
juancarlos.garcia@cdti.es



**MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD**

