



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

Horizonte Europa: I + I para la Transición Ecológica

Sevilla, 20 de octubre de 2022

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



“AGUA Y ECONOMÍA CIRCULAR. CONSTRUYENDO LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA EN LOS ESPACIOS URBANOS”
20/OCTUBRE/2022

Horizonte Europa: Investigación e Innovación



Transición Ecológica y Digital

Lydia González
Departamento de Retos Sociales - CDTI
lydia.gonzalez@cdti.es

Índice

- CDTI
- Horizonte Europa
 - Oportunidades
 - Algunos ejemplos

“



Con Horizonte Europa, nos fijamos unos objetivos más ambiciosos para lograr un futuro sostenible. El programa maximizará su impacto reforzando nuestras bases científicas y tecnológicas, potenciando nuestra capacidad de innovación, impulsando las transiciones ecológica y digital, y fomentando una recuperación integradora.

Mariya Gabriel

Comisaria de Innovación, Investigación, Cultura, Educación y Juventud

”



Índice

- CDTI
- Horizonte Europa
 - Oportunidades
 - Algunos ejemplos



Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación

@CDTI_innovacion



@CDTI_innovacion



@CDTI_innovacion



@CDTI_innovacion



@CDTI_innovacion

Actividad CDTI

Agencia Financiadora

Desarrollar
Plan de Negocio
Basado en tecnología

Investigar y Desarrollar
Tecnología

Redes
**Centros de
Excelencia**

**Compra Pública
Precomercial**

Licitación para el desarrollo de prototipos

Acelerador EIC
**Sello
Excelencia**

Encontrar
Inversores

Comprar
Activos
Innovadores

Ayudas Directas



M^a José Tomás
(mariajose.tomas@cdti.es)
Dpto. Promoción Institucional y
Cooperación Territorial



Actividad CDTI

Agencia Financiadora

Desarrollar
Plan de Negocio
Basado en tecnología

Investigar y Desarrollar
Tecnología

Redes
**Centros de
Excelencia**

**Compra Pública
Precomercial**

Licitación para el desarrollo de prototipos

Acelerador EIC
**Sello
Excelencia**

Encontrar
Inversores

Comprar
Activos
Innovadores

Representación y apoyo a la participación internacional



GICs



Agua: I+D+I en Europa



Operational Groups



EU Partnerships

European Missions

National and Regional Programmes



Índice

- CDTI
- Horizonte Europa
 - Oportunidades
 - Algunos ejemplos

Programas Marco de Investigación e Innovación de la UE



Algunos detalles....



* Alguna excepciones: Pilar I o Pilar III

Horizonte Europa (2021 – 2027)

PILAR 1 – CIENCIA EXCELENTE		PILAR 2 - RETOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA		PILAR 3 – EUROPA INNOVADORA	
	25.011		53.516		13.597
ERC - Consejo Europeo de Investigación	16.004	Clúster 1 - Salud	8.246	EIC- Consejo Europeo de Innovación	10.105
MSCA - Acciones Marie Skłodowska-Curie	6.602	Clúster 2 - Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	2.280	Ecosistemas de innovación europea	527
Infraestructuras de investigación	2.406	Clúster 3 - Seguridad	1.596	EIT - Instituto Europeo de Innovación y Tecnología	2.965
		Clúster 4 - Digital, industria y espacio	15.349		
		Clúster 5 - Clima, energía y movilidad	15.123		
		Clúster 6 - Alimentación, bioeconomía recursos naturales, agricultura y medio ambiente	8.952		
		JRC – Centro Común de Investigación	1.970		
		Ampliar la Participación y Fortalecer el Espacio Europeo de Investigación	3.393		
		Ampliar la participación y difundir la excelencia	2.955		
		Reformar y mejorar el sistema europeo de la I+i	438		

* Presupuesto en M€ (precios corrientes)

** Fondos de NextGenerationEU incluidos

Índice

- CDTI
- Horizonte Europa
 - Oportunidades
 - Algunos ejemplos

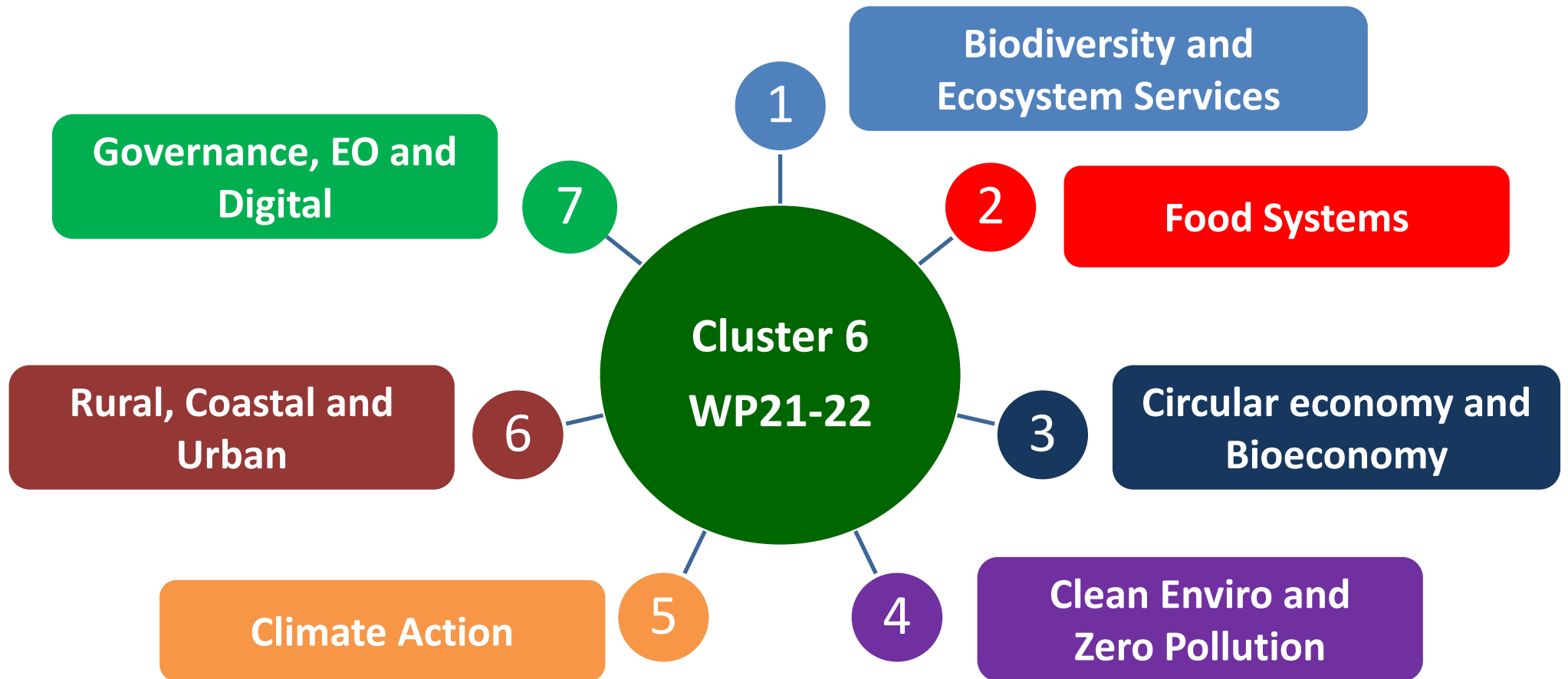
Y el AGUA en Horizonte Europa?????

PILAR 1 – CIENCIA EXCELENTE	25.011	PILAR 2 - RETOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA	53.516	PILAR 3 – EUROPA INNOVADORA	13.597
ERC - Consejo Europeo de Investigación	16.004	Clúster 1 - Salud	8.246	EIC- Consejo Europeo de Innovación	10.105
MSCA - Acciones Marie Skłodowska-Curie	6.602	Clúster 2 - Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	2.280	Ecosistemas de innovación europea	527
Infraestructuras de investigación	2.406	Clúster 3 - Seguridad	1.596	EIT - Instituto Europeo de Innovación y Tecnología	2.965
		Clúster 4 - Digital, industria y espacio	15.349		
		Clúster 5 - Clima, energía y movilidad	15.123		
		Clúster 6 - Alimentación, bioeconomía recursos naturales, agricultura y medio ambiente	8.952		
		JRC – Centro Común de Investigación	1.970		
		Ampliar la Participación y Fortalecer el Espacio Europeo de Investigación	3.393		
		Ampliar la participación y difundir la excelencia	2.955		
		Reformar y mejorar el sistema europeo de la I+i	438		

* Presupuesto en M€ (precios corrientes)

** Fondos de NextGenerationEU incluidos

Cluster 6 – WP 2021-2022: “DESTINATIONS”

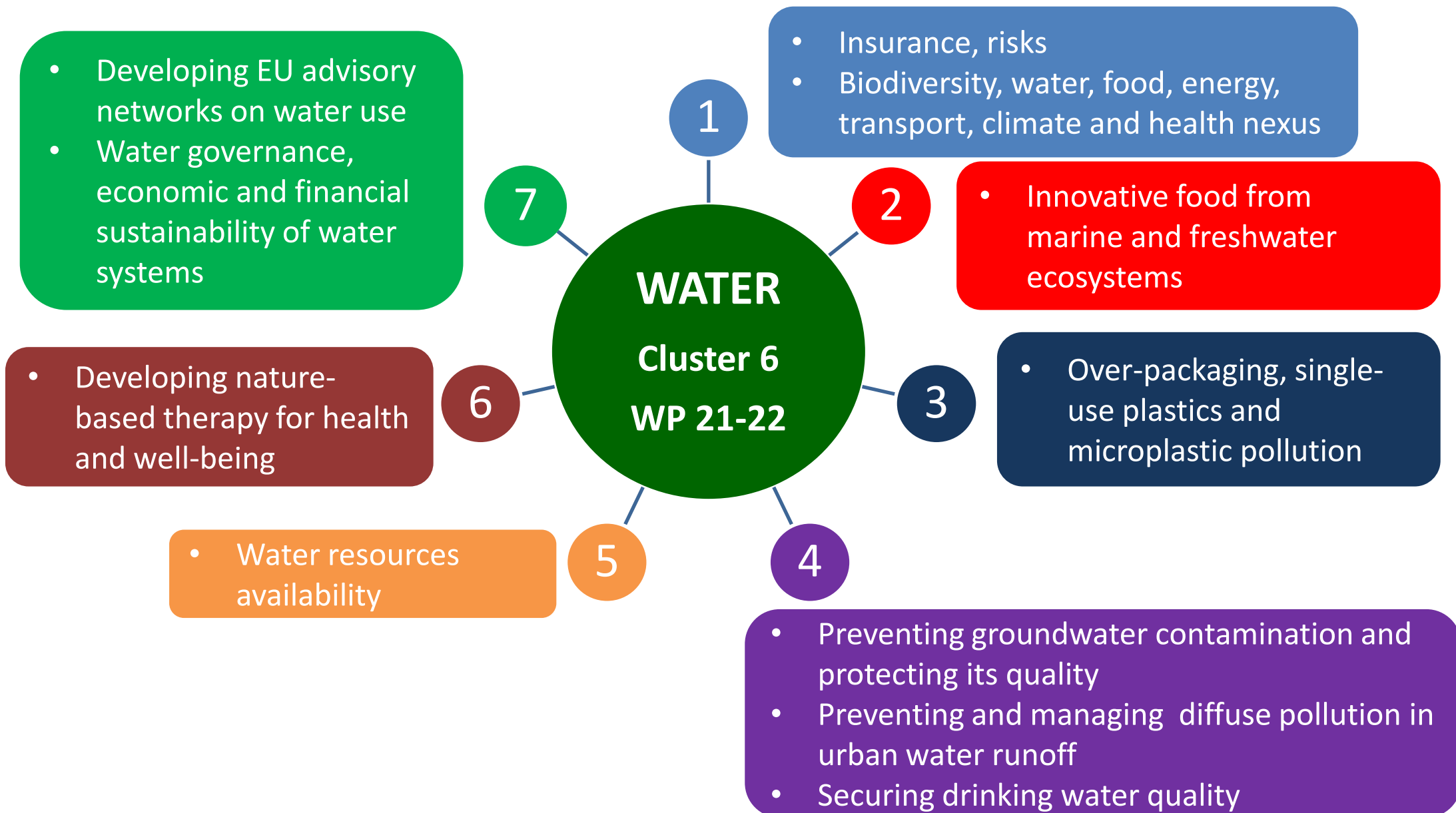


[Cluster 6 - WP 2021-2022](#)

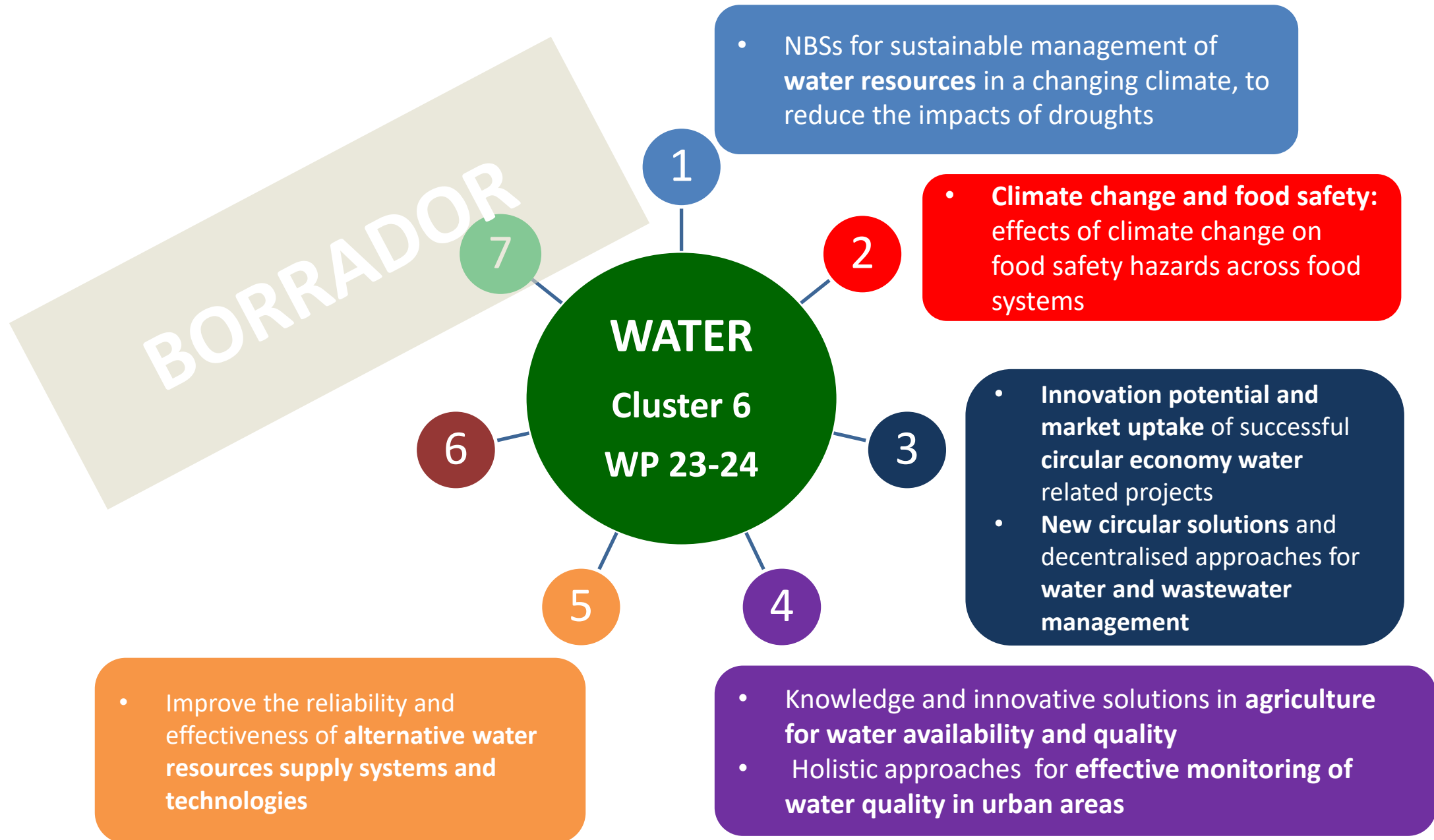
Cluster 6 – WP 2021-2022: “DESTINATIONS”



Agua es “cross-cutting”(algún ejemplo)



Y en el WP 2023-2024.....?????



Y en el WP 2023-2024.....?????

- **Clúster 3. SEGURIDAD CIVIL PARA LA SOCIEDAD**
 - Supporting operators against cyber and non-cyber threats to reinforce the **resilience of critical infrastructures**.
 - Advance real-time analysis used for **infrastructure resilience**.
 - **Improved Disaster Risk Management and Governance**
- **Clúster 4. MUNDO DIGITAL, INDUSTRIA Y ESPACIO**
 - **Circularity in industry wastewater in symbiosis with urban wastewater**.
 - **Hubs for circularity for near zero emissions regions** applying industrial symbiosis and cooperative approach to heavy industrialized clusters and surrounding ecosystems
 - **Sustainable and efficient industrial water consumption**: through energy and solute recovery
 - **Hubs for circularity for industrialised urban peripheral areas**
 - **Industrial leadership in AI, Data and Robotics** – advanced human robot interaction
 - **Copernicus for Land and Water**

BORRADOR

Y además....

PILAR 1 – CIENCIA EXCELENTE	25.011	PILAR 2 - RETOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA	53.516	PILAR 3 – EUROPA INNOVADORA	13.597
ERC - Consejo Europeo de Investigación	16.004	Clúster 1 - Salud	8.246	EIC- Consejo Europeo de Innovación	10.105
MSCA - Acciones Marie Skłodowska-Curie	6.602	Clúster 2 - Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	2.280	Ecosistemas de innovación europea	527
Infraestructuras de investigación	2.406	Clúster 3 - Seguridad	1.596	EIT - Instituto Europeo de Innovación y Tecnología	2.965
		Clúster 4 - Digital, industria y espacio	15.349		
		Clúster 5 - Clima, energía y movilidad	15.123		
		Clúster 6 - Recursos naturales, agricultura y medio ambiente	8.952		
		JRC – Centro Común de Investigación	1.970		
		Partenariados			
		Misiones Europeas			
		Ampliar la Participación y Fortalecer el Espacio Europeo de Investigación		3.393	
		Ampliar la participación y difundir la excelencia		2.955	
		Reformar y mejorar el sistema europeo de la I+i		438	

* Presupuesto en M€ (precios corrientes)

** Fondos de NextGenerationEU incluidos

Misiones Europeas

Adaptation to
Climate Change



Climate-
neutral and
Smart Cities



Five EU
Missions



Cancer

Restore our
Ocean and
Waters



Soil Deal for
Europe



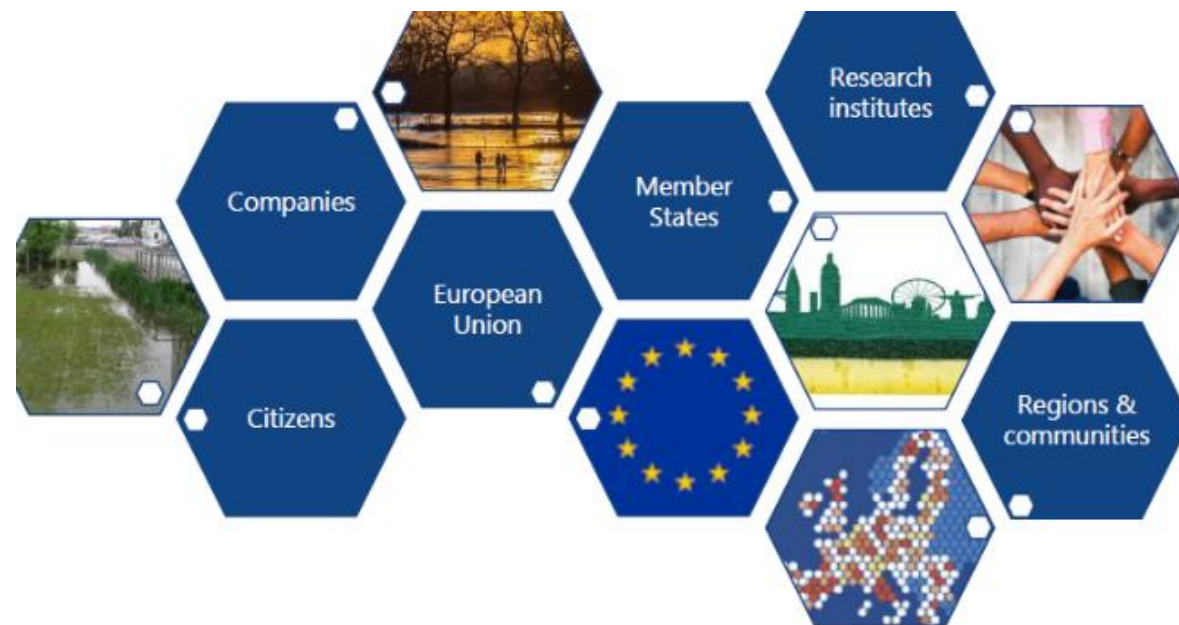
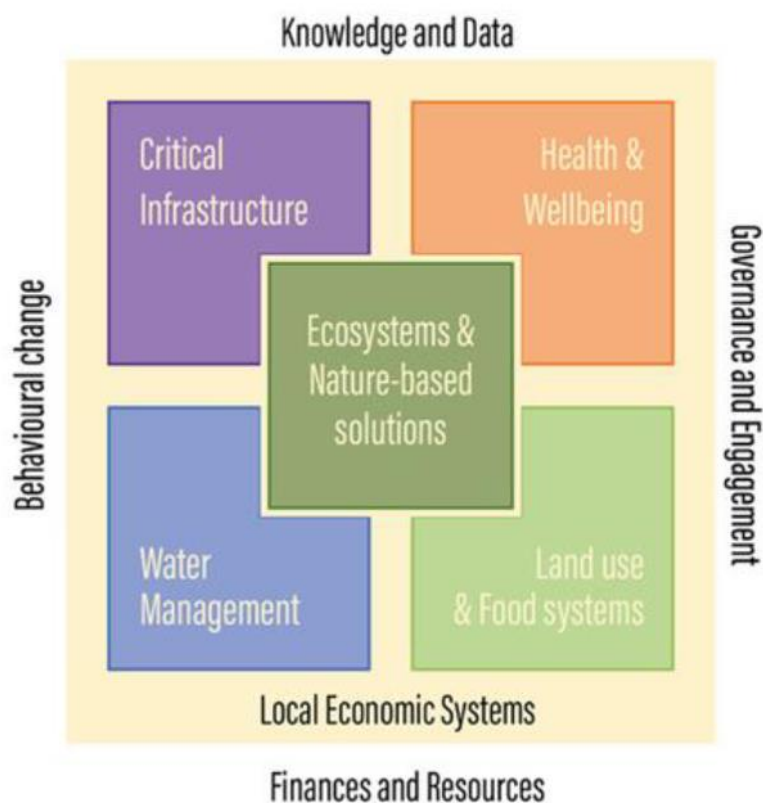
[WP Missions \(2021-2022\)](#)

[Missions in Horizon Europe | European Commission \(europa.eu\)](#)



Misión de Adaptación al Cambio Climático

Objetivo: una Europa resiliente al cambio climático en 2030



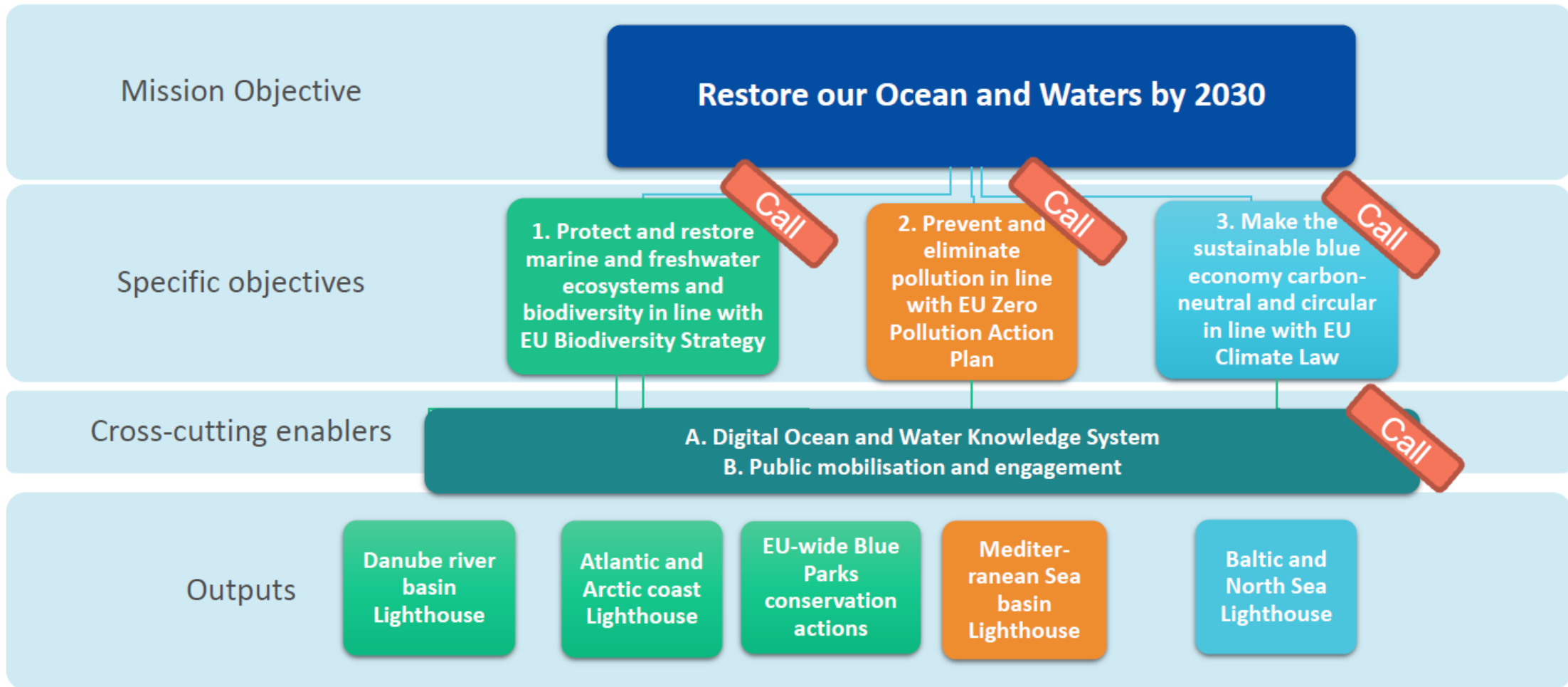
[EU Mission: Adaptation to Climate Change](#)

Misión de Adaptación al Cambio Climático



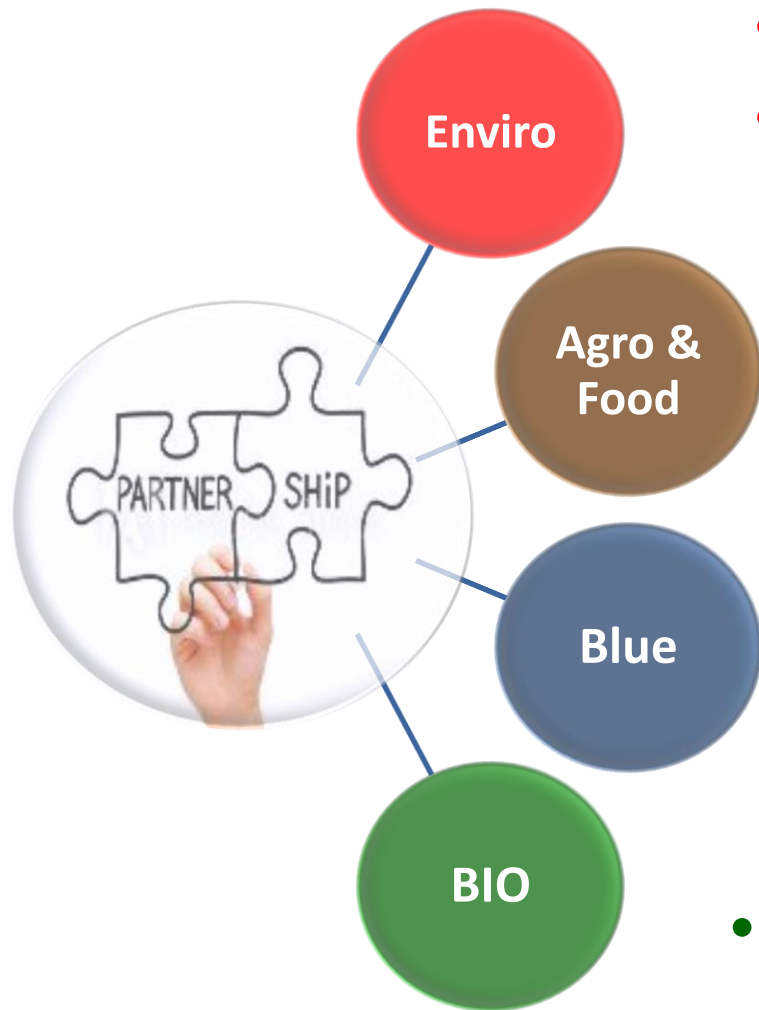
[EU Mission: Adaptation to Climate Change](#)

Misión: Restaurar nuestros océanos y aguas para 2030



[EU Mission: Restore our Oceans and Waters](#)

Algunos partenariados en Clúster 6



- **Agriculture of Data**
- **Biodiversity**

- Farming Systems (Agroec. + LL)
- Animal Health
- Food Systems

- **Blue Economy**
- **Water4All** ←

- **Circular Bio-Based¹**



¹ Institutional Partnership

Water4All: Water security for the planet

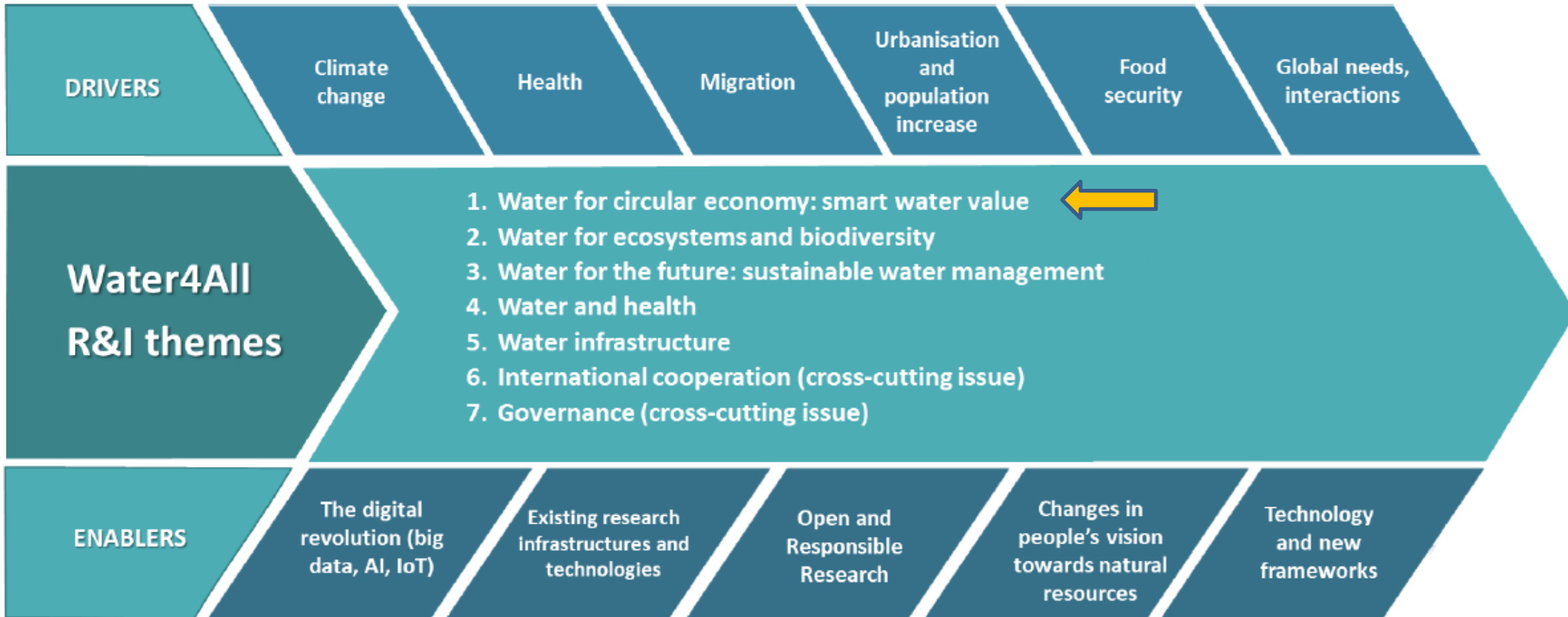
Aim: Enabling water security for all on the long term

How:

- through boosting **systemic transformations and changes** across the entire research – water innovation pipeline,
- fostering the **matchmaking between problem owners and solution providers**,
- proposing a **portfolio** of multinational, multi-faceted and cross-sectoral approaches, encompassing **policy, environmental, economic, technological and societal considerations**.

Enabling water security for all is a keystone for achieving the Green Deal and a Healthy Europe

<https://water4all-partnership.eu/>



Water4All – Convocatoria abierta

Acrónimo	Temática	Publicación	Plazo envío de pre-propuestas internacionales*	Fecha Webinars	Bases y guías	Ayuda CDTI
Water4All	Tecnologías del agua	01/09/2022	31/10/2022	23/09/2022	Bases y guía del participante	Subvención

Algunos detalles adicionales:

CDTI.-

- Cada empresa española participante en un consorcio debe enviar también dentro del mismo plazo* y a través de la [sede electrónica del CDTI](#), una **solicitud preliminar PAR**.
- Contacto en CDTI para la convocatoria de Water4All: hector.gonzalez@cdti.es
- Para resolver dudas generales sobre los partenariados: partenariadosHE@cdti.es o Tel. (+34) 91 581 04 89

AEI.- Maja Kolar, Silvia Lorrio y Esther Chacón (water4All.aei@aei.gob.es)

Índice

- CDTI
- Horizonte Europa
 - Oportunidades
 - Algunos ejemplos

Agua → H2020 y HE, algunos proyectos.....

Innovación en materia de agua: tecnologías para garantizar la seguridad hídrica de Europa ahora y en un futuro

El agua es fundamental para la vida y que abunde es crucial para que el medio ambiente mantenga un estado saludable. Sin embargo, el cambio climático pone en riesgo los recursos hídricos de todo el planeta y lograr un suministro de agua estable tanto para el consumo humano como para el correcto funcionamiento de los ecosistemas supone todo un reto que debe abordarse mediante el desarrollo de tecnologías nuevas que puedan implementarse cuanto antes. El presente Results Pack de CORDIS reúne diez proyectos financiados por la Unión Europea que se proponen alcanzar ese objetivo.



© Dmitri Ma, Shutterstock

Digitalización mediante ICT4Water para impulsar la innovación en el sector del agua

El agua es esencial para la sociedad y la economía. Debemos abordar los apremiantes retos relativos al agua, adaptar la gestión de los recursos hídricos a fin de mitigar los efectos del cambio climático, luchar contra la contaminación y escasez de los recursos, gestionar la demanda de agua, abordar el vínculo entre el agua y la energía y prevenir el deterioro de los ecosistemas. Las soluciones digitales pueden desempeñar un papel fundamental a la hora de abordar algunos de estos retos.



© Olga Nikonova, Shutterstock/Waternomics

HORIZON RESULTS PLATFORM

MAKING RESULTS MATTER

“Turning Europe’s research results into innovations which generate value for economy, society and contribute to a sustainable future.”

Need help?

Agua → H2020 y HE, algunos proyectos.....

Preventing and managing diffuse pollution in urban water runoff

TOPIC ID: [HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-03](#)

TITLE ↕	ACRONYM ^	PROJECT ID ↕
Data driven implementation of hybrid nature based solutions for preventing and managing diffuse pollution from urban water runoff	D4RUNOFF	101060638
Protecting the aquatic environment from urban runoff pollution	StopUP	101060428
Innovative methodology to prevent and mitigate diffuse pollution from urban water runoff	WATERUN	101060922

Improved understanding, observation and monitoring of water resources availability.

TOPIC ID: [HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-01](#)

TITLE ↕	ACRONYM ^	PROJECT ID ↕
Water Resources System Safe Operating Space in a Changing Climate and Society	SOS-WATER	101059264
Supporting STakeholders for Adaptive, Resilient and Sustainable Water Management	STARS4Water	101059372

Agua - Economía Circular → H2020 (algunos ejemplos...)



Y también:

<https://www.spire2030.eu/projects/our-spire-projects>

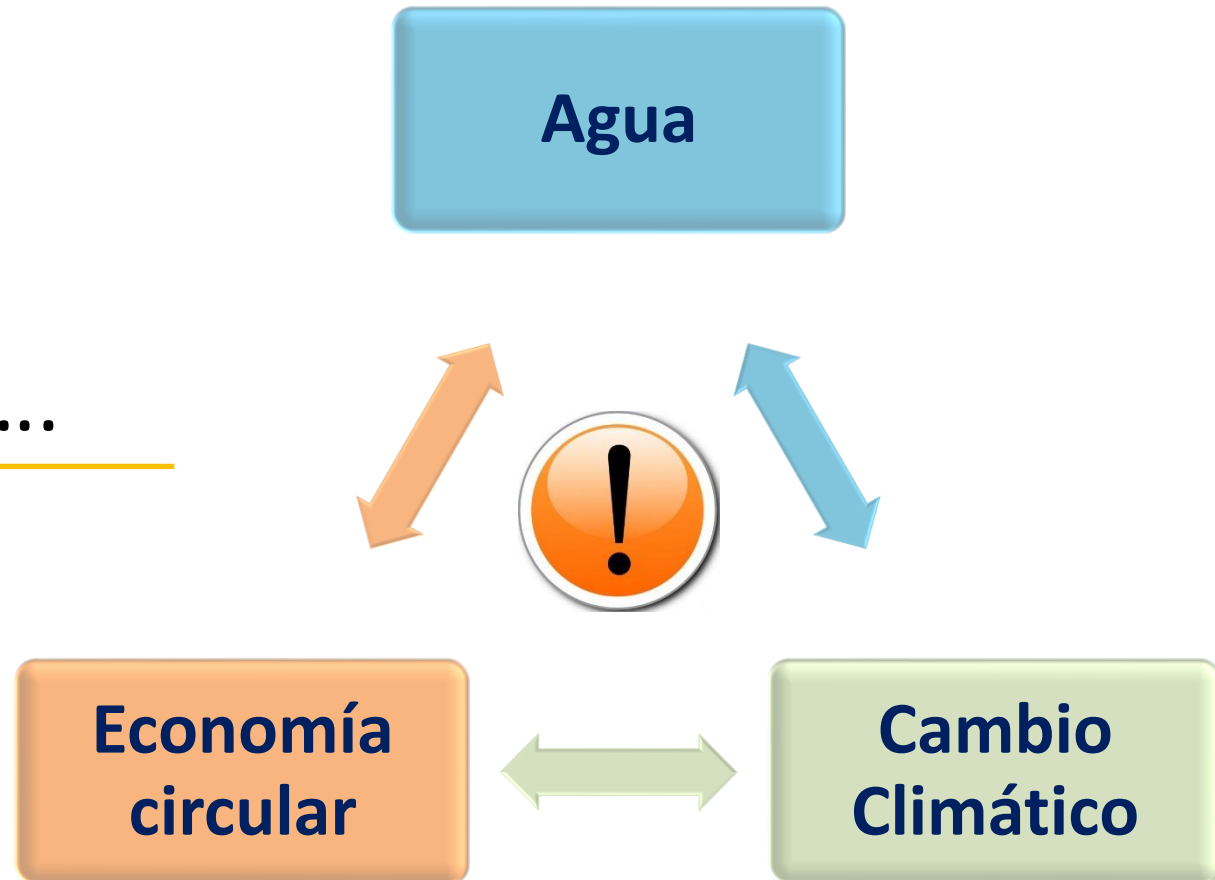
....y otros

Índice

- CDTI
- Horizonte Europa

Alguna idea final....

Alguna idea final.....



- **Investigación e Innovación, “herramientas” imprescindibles**
- **Conocer y Aprovechar todas las oportunidades/posibilidades**

HORIZONTE EUROPA GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CIENCIA EXCELENTE DESAFÍOS MUNDIALES EUROPA INNOVADORA WIDENING+ERA MÁS EUROPA

TELEGRAM RSS

www.horizonteeuropa.es

EUROPEAN UNION

#HorizonEU

HORIZON EUROPE

THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021-2027

Horizonte Europa

© European Union, 2020

Horizonte Europa: Programa Marco de Investigación e Innovación



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

CDTI INNOVACIÓN

Orientación - Financiación - Internacionalización

buzones de contacto

noticias cdti

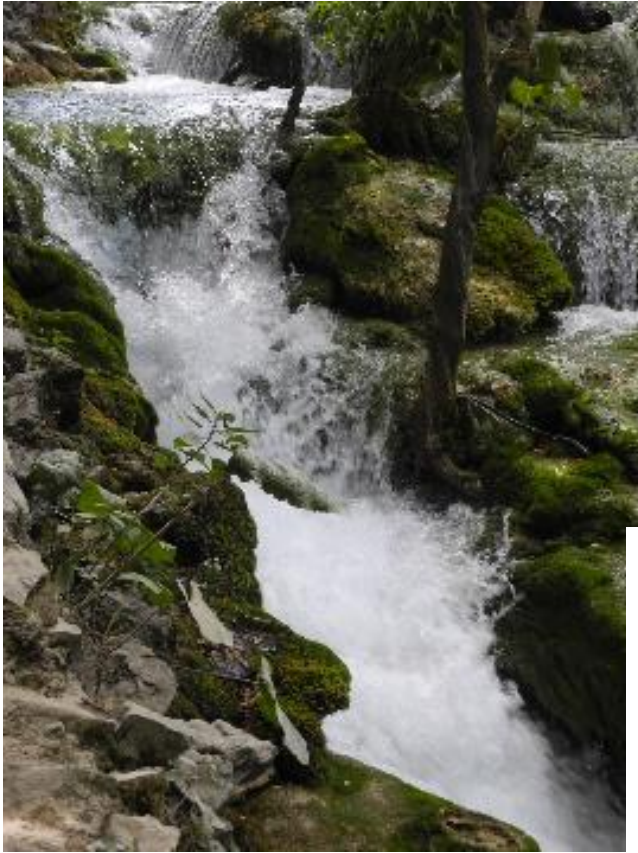
BIENVENIDOS A LA GUÍA FÁCIL #AyudasCDTI

Red Exterior de CDTI

HORIZONTE EUROPA @HorizonteEuropa

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CDTI INNOVACIÓN



DISCLAIMER



El contenido de esta presentación no sustituye, **bajo ninguna circunstancia**, la información que aparece en las fuentes oficiales referenciadas (documentos y/o páginas web).



+info sobre programas y ayudas CDTI
para
proyectos de I+D empresarial e innovación



@HorizonteEuropa

@CDTI_innovacion



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa