



Funded by
the European Union

SOTERIA

Probando Soluciones para las regiones – los Seguros como medida de Adaptación –

SOLutions TEsting for Regions through Insurance for climate Adaptation

13 Noviembre 2023

Dra Elena López Gunn
Directora de ICATALIST



Disclaimer: Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Neither the European Union nor CINEA can be held responsible for them.

Soteria

INDICE

El cambio climático; adaptación y desastres

La misión de la Unión Europea; el papel de los seguros- el Proyecto SOTERIA

Los objetivos estratégicos del proyecto

Impacto

Regiones piloto de SOTERIA; el caso español



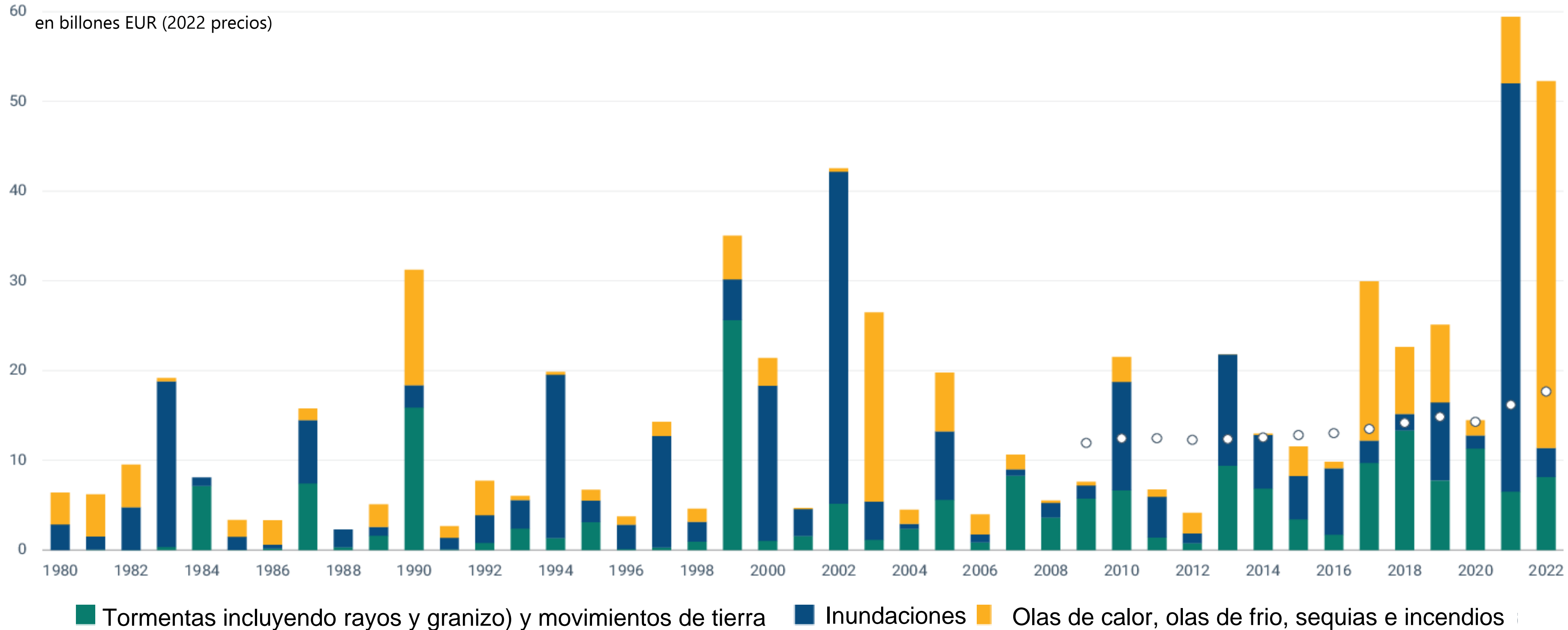
El peso enorme de las pérdidas económicas y sociales de los extremos climáticos

1980-2022:

EUR 650 billones en pérdidas económicas

- en 2021: EUR 60 billones (EUR 40 billones por las inundaciones en Bélgica y Alemania)
- en 2022: EUR 54 billones (incendios sequias y olas de calor)

Fuente: EEA 2023, basado en CATDAT

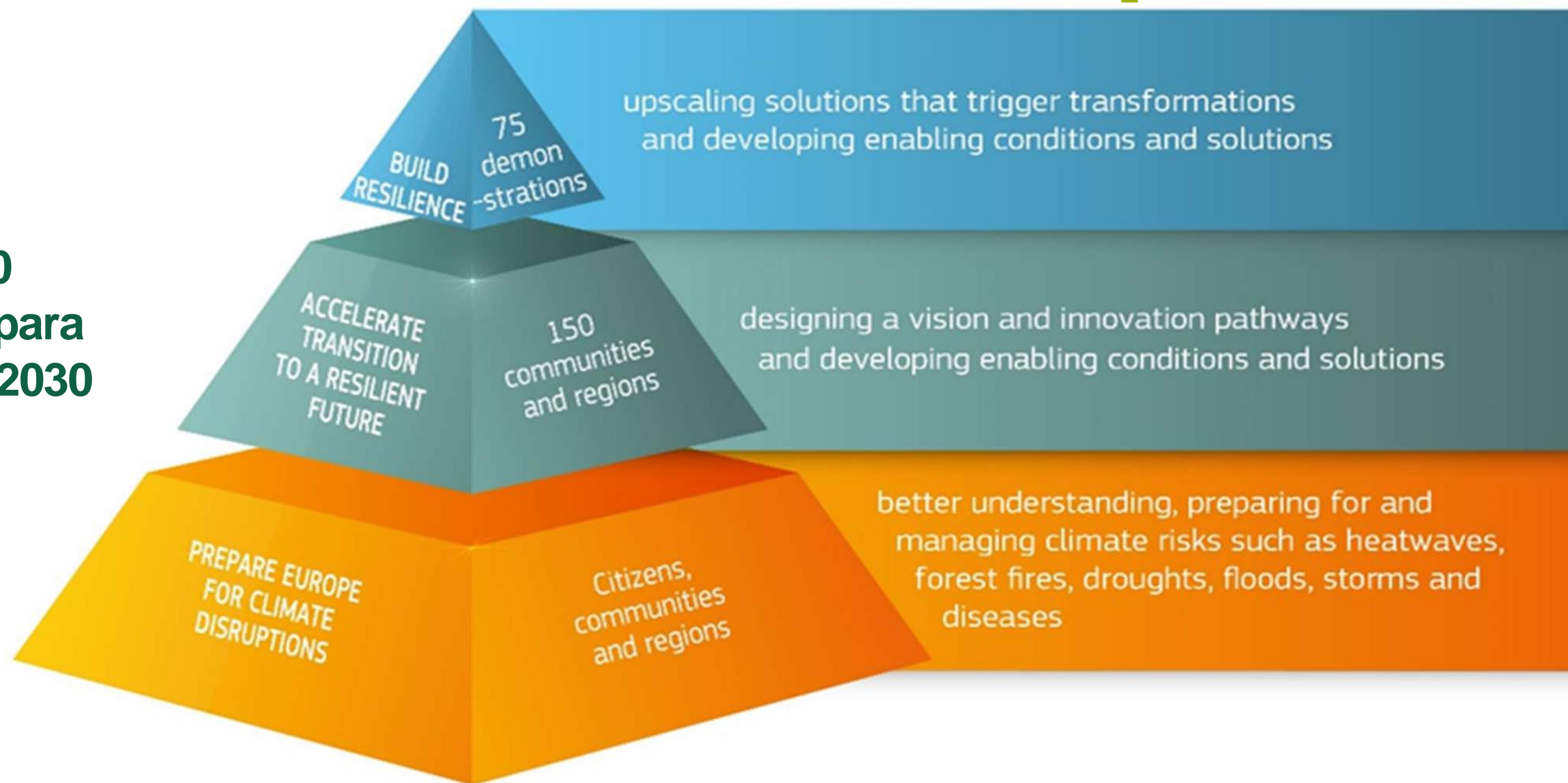




Funded by
the European Union

Objetivos de la misión de adaptación de la UE

Apoyar al menos a 150
regiones y comunidades para
que sean resilientes en el 2030



Los firmantes del Charter de la Misión

- Han firmado un compromiso de luchar por la resiliencia frente al cambio climático para el 2030, impulsando los esfuerzos de adaptación a nivel regional y local para emprender acciones de adaptación
- La lista final tiene más de 300 firmantes y más de 60 Amigos de la Misión.



¿Cómo apoyará la Misión a las Regiones?

Servicios por la Plataforma de Implementación de la Misión (MIP4Adapt): incl.

- ❖ Comunidad de práctica (incluidos proyectos): compartir y aprender
- ❖ Asistencia técnica sobre planificación y soluciones de adaptación.
- ❖ Conocimiento y datos: a través del Portal público de la Misión
- ❖ Conocimientos de adaptación en Climate-ADAPT de la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA); y por el Centro Común de Investigación de la CE
- ❖ **Subvenciones de Horizonte Europa a las que las regiones pueden postularse y proyectos que benefician a las regiones (los proyectos de misión)**



Funded by
the European Union



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



© European Union, 2021

Kick Off Meeting SOTERIA – 21 September 2023

#EUmissions #HorizonEU #MissionClimate

Soteria

El Proyecto SOTERIA

Información del Proyecto	
Acrónimo	SOTERIA
Título	Probando Soluciones para las regiones a través de los Seguros como Adaptación (SOLutions TEsting for Regions through Insurance for climate Adaptation)
Temática	HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01-03
Fecha de Comienzo	1 Septiembre 2023
Duración	30 meses
coordinador de proyecto	Centro Vasco de Cambio climático BC3– Klima Aldaketa Ikergai (BC3)

Socios de SOTERIA 15 + 15

Nº	<u>BENEFICIARIOS</u>	País
1 (CO)	ASOCIACION BC3 BASQUE CENTRE FOR CLIMATE CHANGE - KLIMA ALDAKETA IKERGAI	España
2	I-CATALIST SL	España
3	CLIMATE RISK ADVISORY AS	Noruega
4	HELMHOLTZ-ZENTRUM FUR UMWELTFORSCHUNG GMBH - UFZ	Alemania
5	SINTEF AS	Noruega
6	MITIGRATE AS	Noruega
7	AQUATEC PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA SA	EEspaña
8	GENILLARD & CO GMBH	Alemania
9	NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"	Grecia
10	HOCHSCHULE WEIHENSTEPHAN-TRIESDORF	Alemania
11	ANAPTYXIAKOS SYNDESMOS DYTIKIS ATHINAS	Grecia
12	BEHAVIOR SMART OOD	Bulgaria
13	CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, INFRAESTRUCTURAS Y TERRITORIO	España
14	MUNICIPALITY OF GABROVO	Bulgaria
15	EMPOWER INSIGHT	France

Nº	<u>SOCIOS ASOCIADOS</u>	Pais
16	STIFTUNG GLOBAL INFRASTRUCTURE BASEL	Ssuiza
17	VERBRAUCHERZENTRALE SACHSEN E.V.	Alemania
18	LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT	Alemania
19	SKADEFORSIKRING AS	Noruega
20	GJENSIDIGE INSURANCE ASA	Noruega
21	ALLIANZ AGRAR AG	Alemania
22	CROATIA OSIGURANJE	Croacia
23	EINGETRAGENER VEREIN	Alemania
24	DIMOS EGALEO	Grecia
25	BBV LANDSIEDLUNG GMBH	Alemania
26	ZADAR COUNTY	Croacia
27	STATSFORVALTEREN I TRONDELAG	Noruega
28	DZI GENERAL INSURANCE JSC	Bulgaria
29	CAISSE CENTRALE DE REASSURANCE	Francia
30	ETHNIKI AEEGA	Grecia

El contexto – la Estrategia Europea de Adaptación



La Comisión:

- ✓ *ayudar a examinar la **penetración de los seguros contra catástrofes naturales en los Estados miembros** y promoverla; invitar a la Autoridad Europea de Seguros y Pensiones de Jubilación (AESPJ) a desarrollar su panel de control de catástrofes naturales que permita realizar evaluaciones a nivel nacional;*
- ✓ ***fortalecer el diálogo entre aseguradoras**, formuladores de políticas y otras partes interesadas;*
- ✓ *identificar y promover mejores prácticas en instrumentos financieros para la gestión de riesgos, en estrecha cooperación con EIOPA;*
- ✓ *explorar un uso más amplio de **instrumentos financieros y soluciones innovadoras para hacer frente a los riesgos inducidos por el clima.***

Fuente: Presentación reunión de Comienzo de Soteria (Sept 2023)

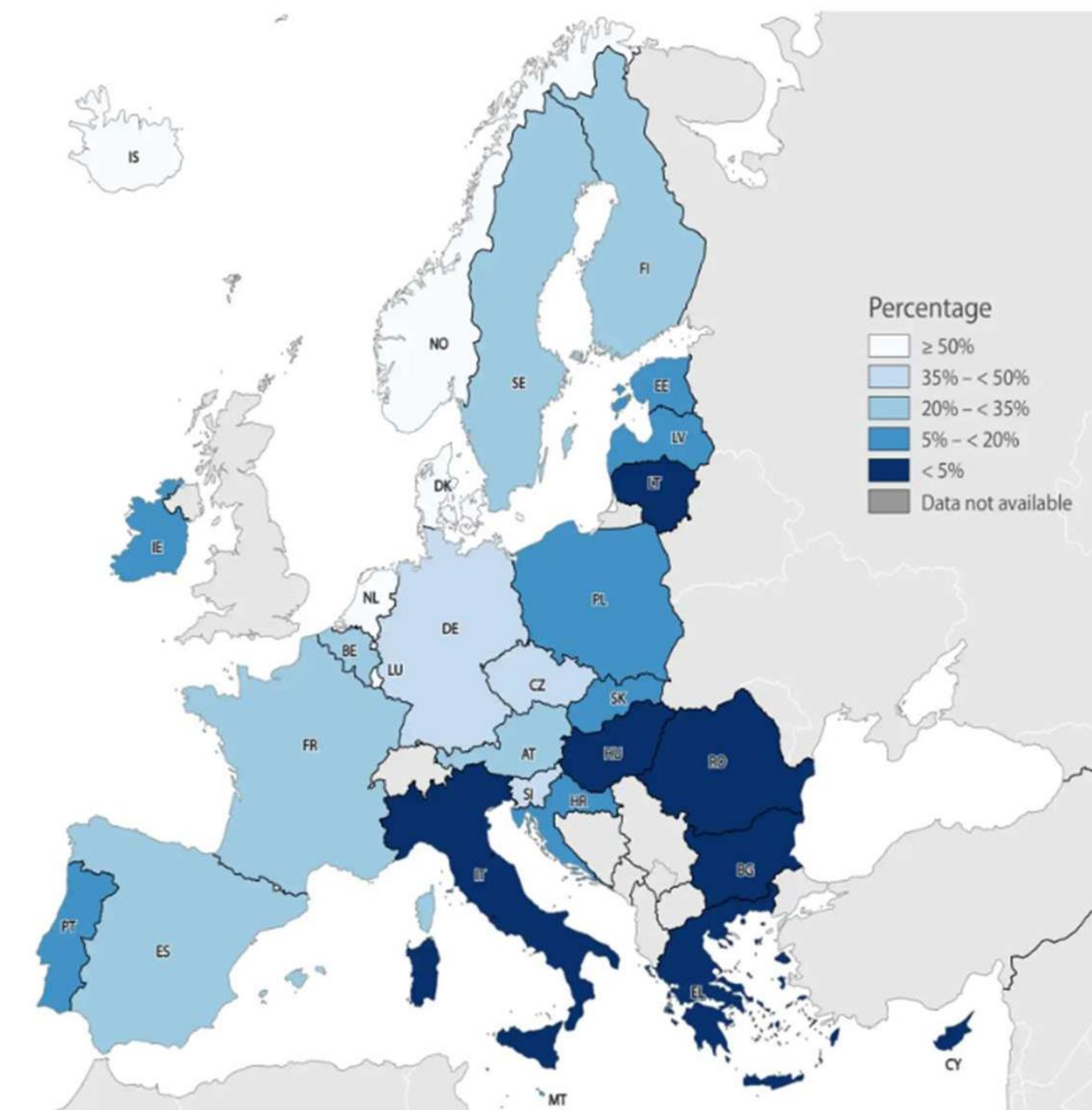
Magdalena Bos-Lewandowska; DG CLIMA.

El dashboard de catástrofes europeo

*Fuente: Presentación reunión de Comienzo de Soteria (Sept 2023)
Magdalena Bos-Lewandowska; DG CLIMA.*

Soteria

Average share of insured economic losses caused by weather-related events in Europe
(1980-2021, percentages)



Sources: EIOPA dashboard on insurance protection gap for natural catastrophes, European Environment Agency (EEA) CATDAT.

La “brecha” de protección de la Union Europea

- Se estima que la brecha es de **alrededor del 70%** de las **pérdidas económicas relacionadas con el clima en la UE**, lo que significa que a nivel de la UE entre el 30% y el 35% están asegurados, PERO en algunas partes de Europa tan solo el 5% o menos.

Brecha de protección climática entre peligros

Terremotos



Flood*



Inundaciones

Tormentas de viento



Wildfire



Incendios

Fuente: Presentación reunión de Comienzo de Soteria (Sept 2023)
Magdalena Bos-Lewandowska; DG CLIMA.



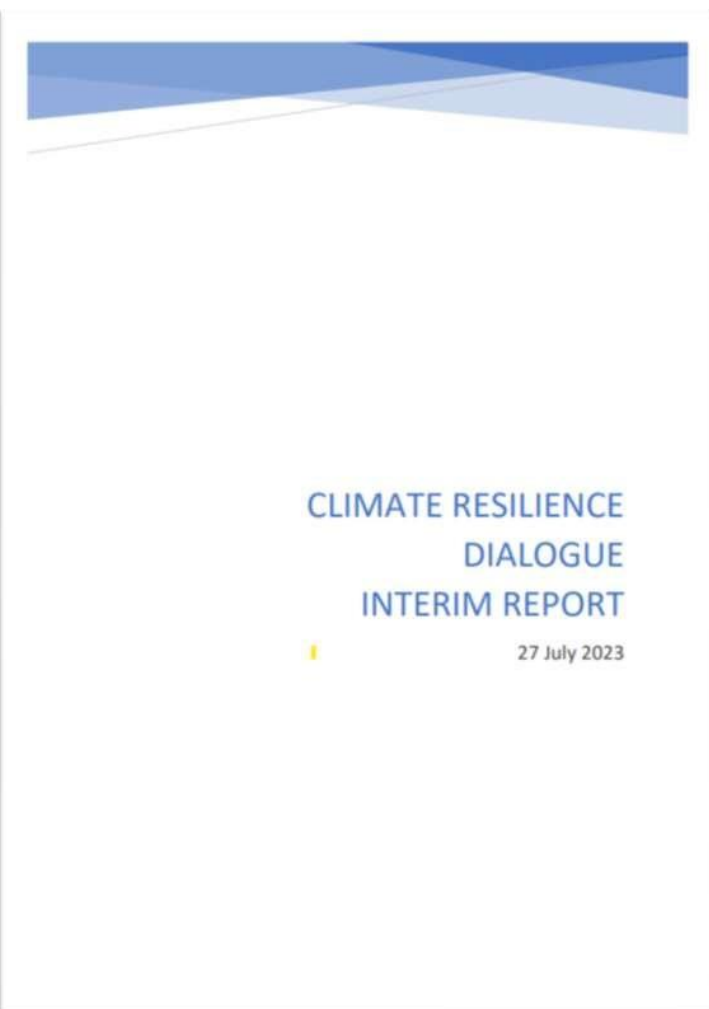
Diálogos de Resiliencia Climática

Magdalena Bos-Lewandowska

DG CLIMA.

Soteria

Informe preliminar– mensajes principales



La disponibilidad y capacidad de pago de la cobertura de seguro está bajo una presión cada vez mayor.



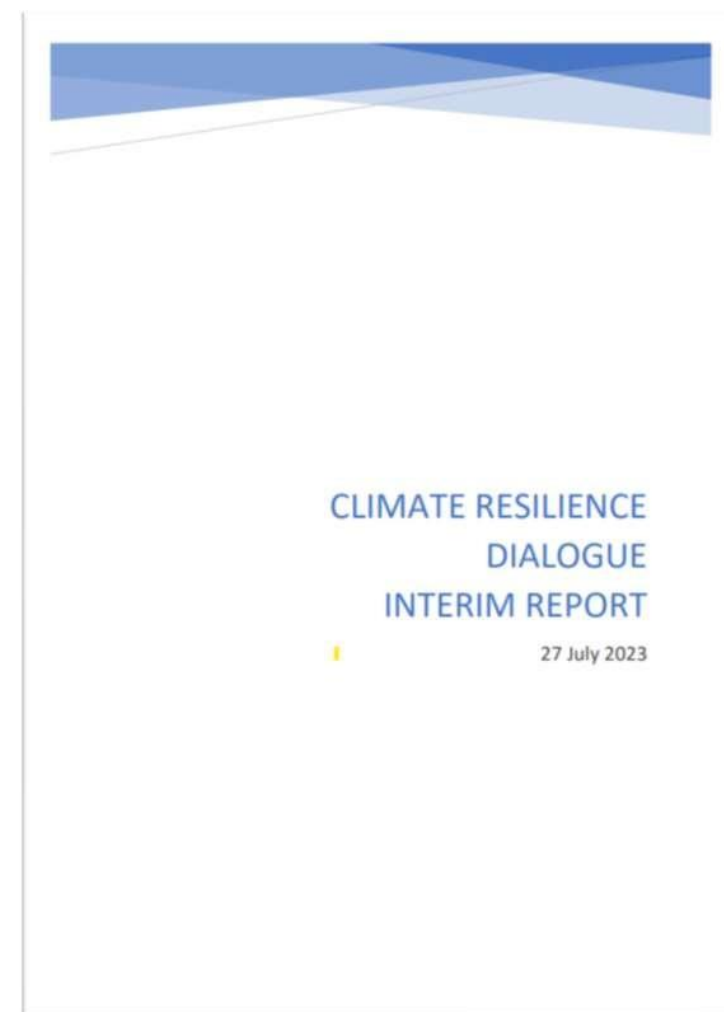
necesidad de **medidas de adaptación fuertes y efectivas para mejorar la asegurabilidad**, así como de la capacidad del mercado de seguros para innovar y desarrollar soluciones efectivas.



No existe una única solución ya que las brechas de protección son causadas por diferentes factores.

Informe preliminar– mensajes principales

(ii)



- dificultades persistentes en la identificación y cuantificación de riesgos, **exacerbadas por una oferta limitada de datos de buena calidad.**
- la **cobertura adecuada/específica** no está disponible
- **idoneidad de los productos,**
- Capacidad de pago
- Brecha de habilidades/conocimientos sobre seguros y riesgos, **particularmente notable en algunos segmentos de PYMES.**
- Exenciones contractuales y **complejidad** del producto.



Soteria



Los objetivos Estratégicos (OE) de SOTERIA

OE 1: Informar, impulsar y facilitar el acceso a mejores conocimientos, datos y servicios digitales que puedan mejorar la gestión del riesgo climático a nivel local, regional, nacional y de la UE utilizando productos y servicios de riesgo climático.

OE 2: Documentar las mejores prácticas emergentes y, al mismo tiempo, ayudar a probar soluciones innovadoras para hacer frente a los riesgos inducidos por el clima en nuestras regiones, basándose en el diálogo y las actividades de cocreación con partes interesadas del sector de seguros, las ciudades y las regiones. y también agricultores, comunidades y asociaciones de consumidores, directamente vulnerables, que abordan las brechas de seguros en Europa con innovaciones en el campo de los seguros sostenibles.

OE3: Apoyar, informar y proporcionar la base para la adopción de un enfoque de gobernanza policéntrica y multinivel en la interfaz entre la adaptación al cambio climático y los seguros para permitir la adopción de soluciones innovadoras, especialmente en relación con la modernización del sector público y el apalancamiento de la financiación y la financiación combinada.

SOTERIA Resumen del Impacto

IMPACTOS

Impacto social:

Reducción de la brecha de protección para países vulnerables y regiones específicas, autoridades locales y comunidades. Desarrollo de soluciones de seguros innovadoras que sean asequibles para los más expuestos y vulnerables. Mejor inclusión de aspectos de género en la planificación resiliente. Mayor agencia de todos los ciudadanos en su propia protección a través de la colaboración de todos los actores (tercer sector, público y privado). **Mejor conocimiento sobre dónde invertir para transiciones justas.**

Impacto medioambiental:

Mejor conocimiento e incorporación de las SbN y la protección de activos verdes a través de seguros. Planificación territorial más sostenible y resiliente: resultado positivo neto mejorado para la biodiversidad en consonancia con la estrategia de biodiversidad y el (proyecto) de ley de restauración de la naturaleza.

Impacto científico:

Es necesario mejorar la comprensión de las regiones (y de los sectores regionales vulnerables específicos) en consonancia con la estrategia de adaptación de la UE y la **provisión de conocimientos científicos** valiosos para una mejor reducción del riesgo y los esquemas públicos y privados que la acompañan.

Impacto económico:

Menores pérdidas para las regiones, sus ciudadanos y las PYME gracias a una mayor cobertura de seguros, mejores inversiones y un menor impacto general de los impactos esperados del cambio climático. **Mejor uso de los presupuestos públicos**, sector público más eficiente, potencial de colaboración público-privada aprovechado y mayor inversión en resiliencia.

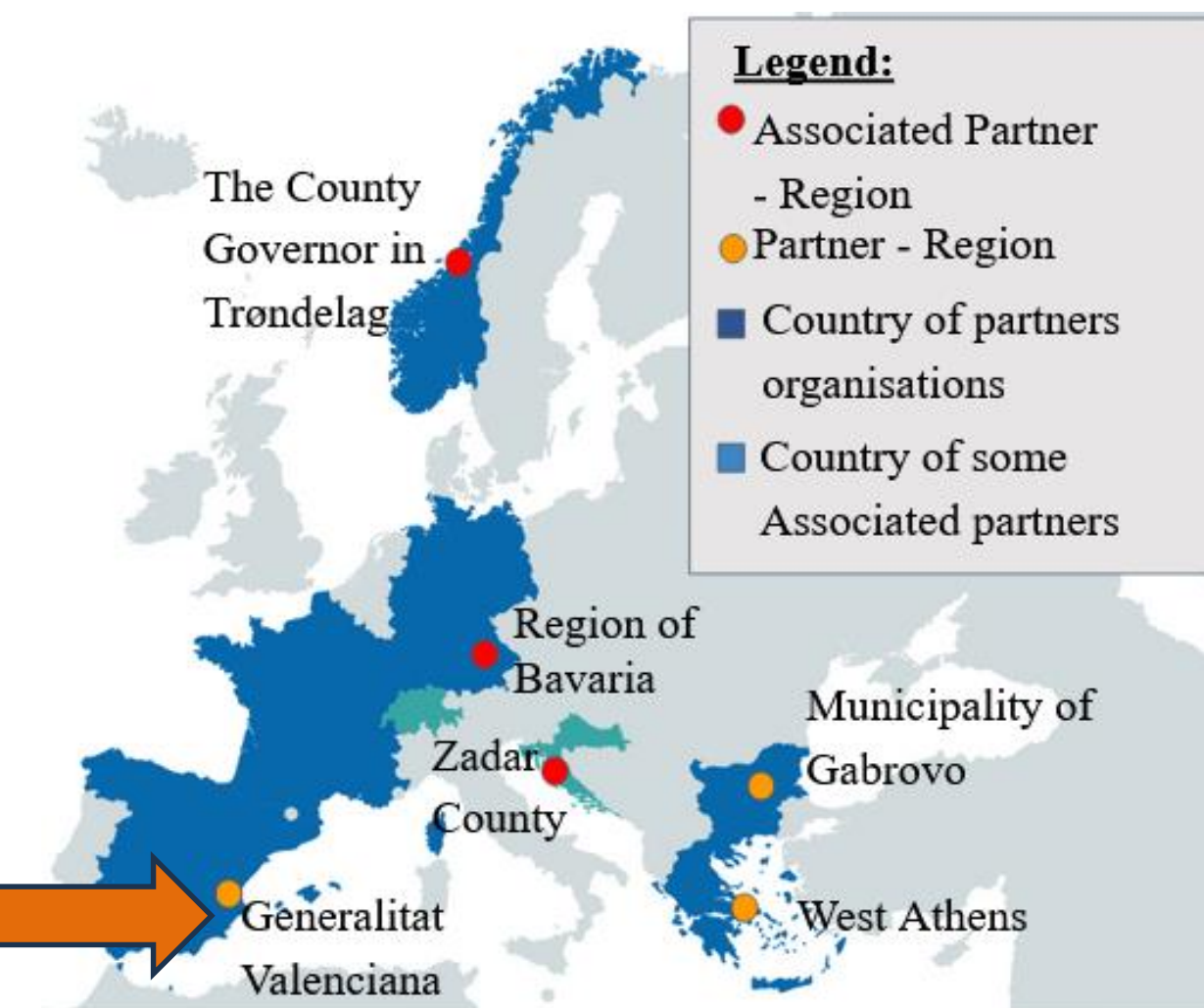
SOTERIA

Principales grupos destinatarios de SOTERIA

- REGIONES Y AUTORIDADES Y REDES LOCALES
- SECTOR DE SEGUROS (y finanzas)
- SECTORES CLAVE (ASEGURABLES)
- CIUDADANOS, GRUPOS VULNERABLES Y DESVENTAJADOS y ONG
- MISIÓN Y PROYECTOS ASOCIADOS
- COMUNIDAD CIENTÍFICA
- ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

CASOS PILOTO de SOTERIA

Lider de Proyecto	UZF	UZF	G&Co	SINTEF	BC3	ASDA, DEMO	BES	G&Co
Regiones piloto	Ciudad de Leipzig	Sajonia	Bavaria	Trøndelag	Comunidad Valenciana	Atenas Occidental	Ayuntamiento de Gabrovo	Region de Zadar
Pais	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	NORUEGA	ESPAÑA	GRECIA	BULGARIA	CROACIA
Tipo	Local/Regional	Local/Regional	Local/Regional	Local/Regional	Local/Regional	Local/Regional	Local/National	Local/Regional
Escala	Urbana & Agricultura	Urbana & Agricultura	Agricultura	Urbana & Agricultura	Urbana & Agricultura & servicios Forestales	Urbana & interfaz forestal	Urbana	Agricultura
Tipo de Testeo	NBS, Mutualizacion, Nudging	NBS, Mutualizacion, Nudging	Parametrica	NBS	NBS, Mutualizado, infraestructura publica	NBS, Mutualizado, infraestructura publica	Mutualizado, Nudging	Parametrica, Microcreditos, seguros a riesgo
Peligro analizado (hazard)	Tormentas de agua, inundaciones, sequias, olas de calor, viento, heladas de primavera, deslizamientos, subsidencia	Tormentas de agua, inundaciones, sequias, olas de calor, viento, heladas de primavera, deslizamientos, subsidencia	Droughts, heat waves, hail, spring frost	Tormentas de agua, inundaciones marinas, deslizamientos de tierras	Stormwater, floods, droughts, heat waves, wind, marine storm surge, wildfire	Tormentas de agua, sequias, olas de calor, viento, ciclones, incendios	Tormentas de agua, inundaciones, sequias, olas de calor, viento, deslizamientos de tierra	Sequias, olas de calor, granizo, heladas de primavera





Funded by the European Union

1. El problema del CC - Comunidad

Valenciana s StoryMap del caso de Estudio

La Cuenca Mediterránea es un “punto caliente” de Cambio climático:

- Debido al cambio climático se esperan tormentas mas intensas e inundaciones
- Los cambios antropocéntricos agravan estos impactos
- Los humedales bien conservados ayudan a mitigar los impactos del cambio climático



Valencian Wetlands Inventory
55 wetlands inventoried,



StoryMaps combine...

third of our and is by trees.

interactive maps...

2. La solución innovadora-

Adaptación basada en ecosistemas y su sistema de aseguramiento- el Marjal del Moro



Mantener la calidad y el funcionamiento de los ecosistemas de humedales es una estrategia que proporciona una alta resiliencia en el contexto del cambio climático.

Este caso de estudio se centra en mejorar la conservación de un ecosistema (humedales costeros) para hacerlo más resiliente con mayor potencial para reducir el riesgo al aumentar su capacidad de amortiguación/absorción en eventos extremos.

Este tipo de ecosistema está ampliamente distribuido en las zonas costeras valencianas y europeas..

3. Casar el problema con la Solución

Diálogos de Resiliencia Climática locales

[Home](#) > [EU Action](#) > [Adaptation to climate change](#) > [Climate Resilience Dialogue](#)

Climate Resilience Dialogue

Information on the Climate Resilience Dialogue, its objectives, participants, meetings and more

PAGE CONTENTS

[Background](#)

[Climate Resilience Dialogue - Main objectives](#)

[Format](#)

[Participants](#)

[Organisation](#)

[Timeline](#)

[Interim Report](#)

[Meetings](#)

[Contact](#)

Background

Despite the global effort to limit temperature increase to 1.5°C, the devastating effects of climate change are evident. The financial cost of climate change is already high and on the rise, yet only around 30% of climate change-related losses are currently covered by insurance.

Climate Resilience Dialogue - Main objectives

The main objective of the Dialogue is to narrow this [Climate Protection Gap](#) ^{EN} – the gulf between how much is lost and how much is insured - and to find ways to stimulate investment in good adaptation.

The primary task of the Climate Resilience Dialogue is to exchange views on how to address the losses incurred from climate-related disasters and to identify how the insurance industry can contribute more to climate adaptation, from actions that increase the penetration of climate risk insurance for industry and all of society, to making the conditions right for more investment in good adaptation solutions.

https://climate.ec.europa.eu/eu-action/adaptation-climate-change/climate-resilience-dialogue_en



Funded by
the European Union

GRACIAS POR SU ATENCION
email: elopezgunn@icatalist.eu

SOTERIA

METODO "LEAN" (LIGERO)

NECESIDADES

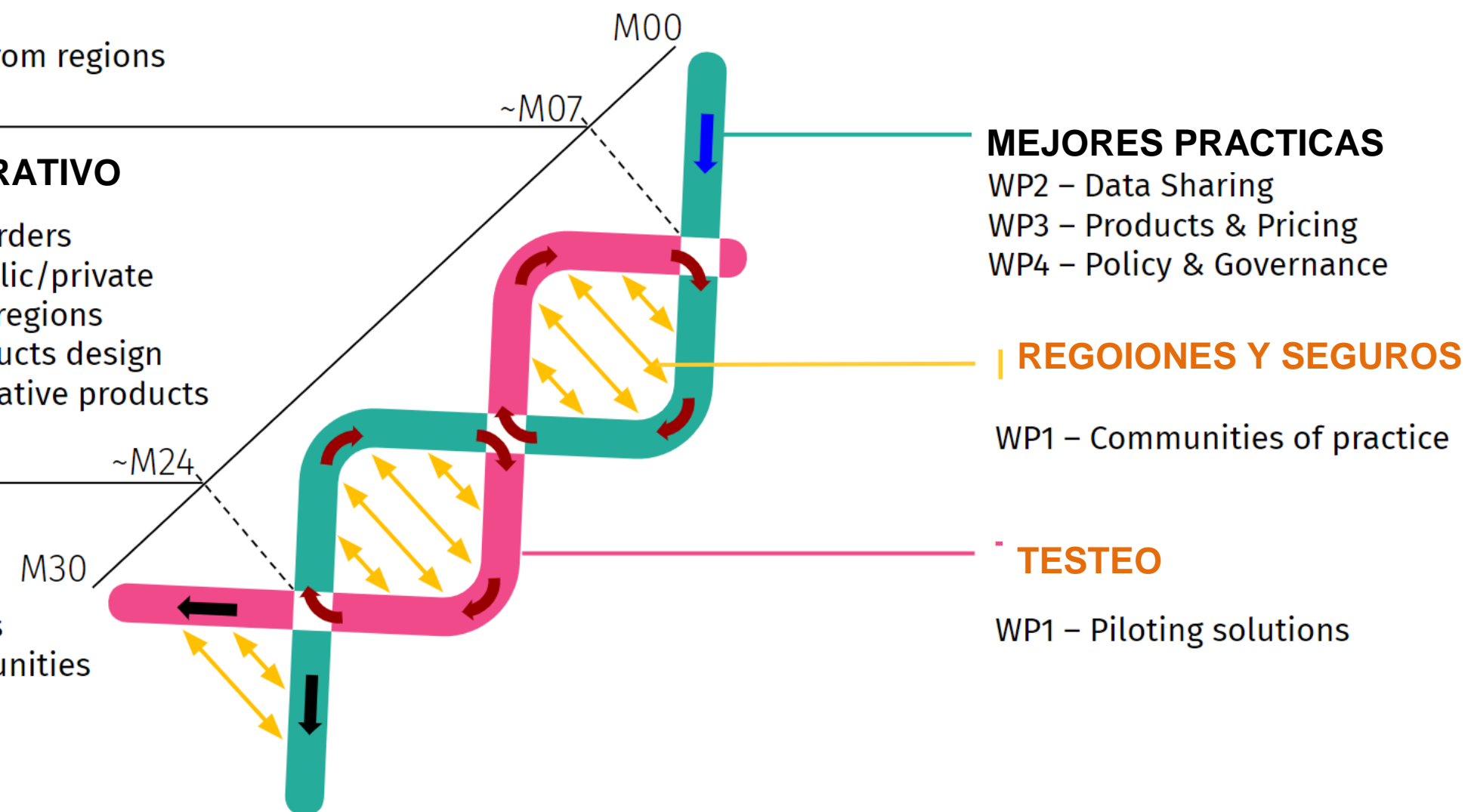
- Initial request from regions

PROCESO ITERATIVO

- Testing of pre-orders
- Co-creation public/private
- Transfer across regions
- Innovative products design
- Testing of innovative products
- Repeat

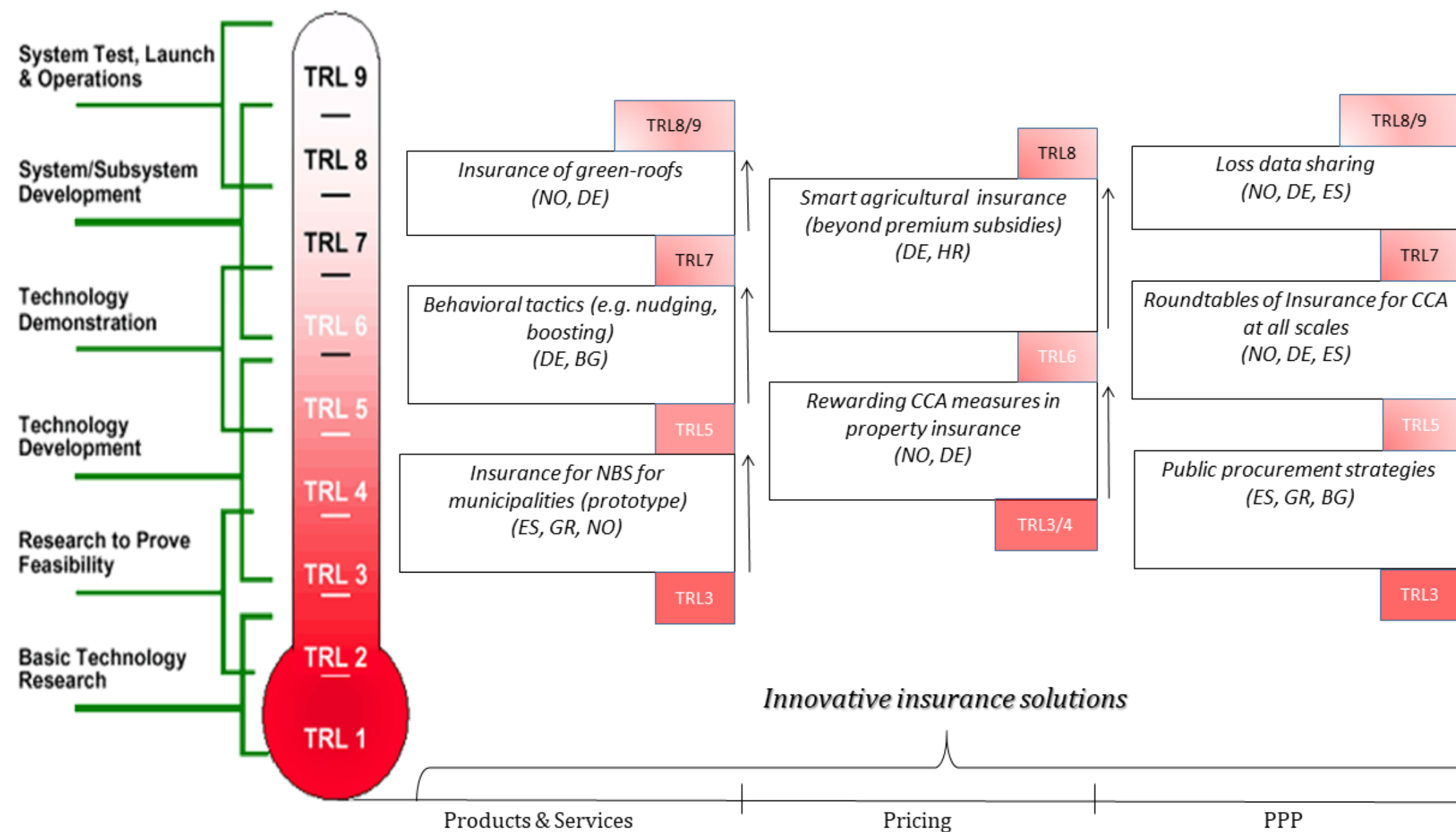
LEGADO

- Data hub
- Proven products
- Resilient communities
- SSH guidelines
- Replicable



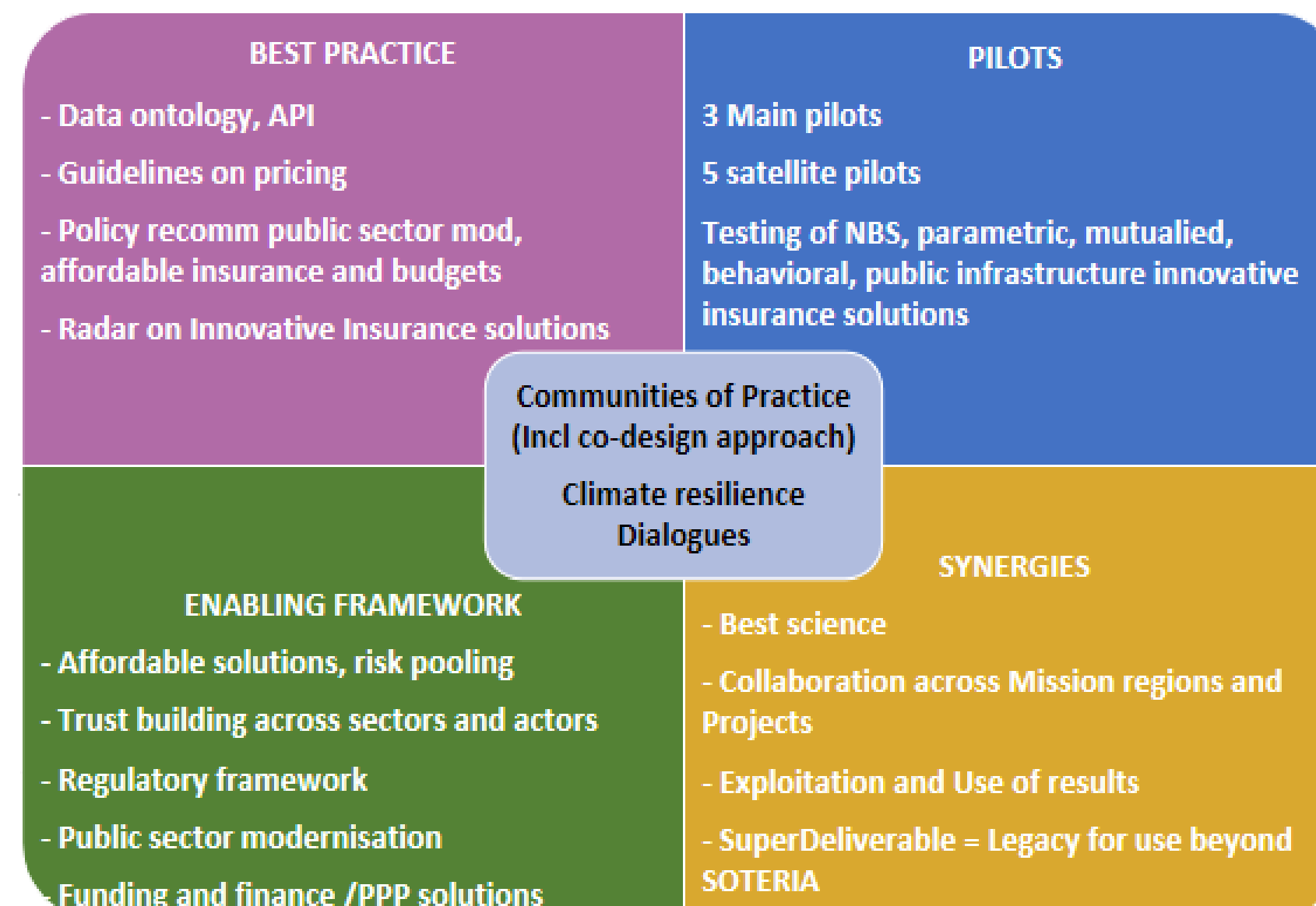
SOTERIA

Innovaciones en seguros y sector público en diferentes estados miembros en diferentes TRL

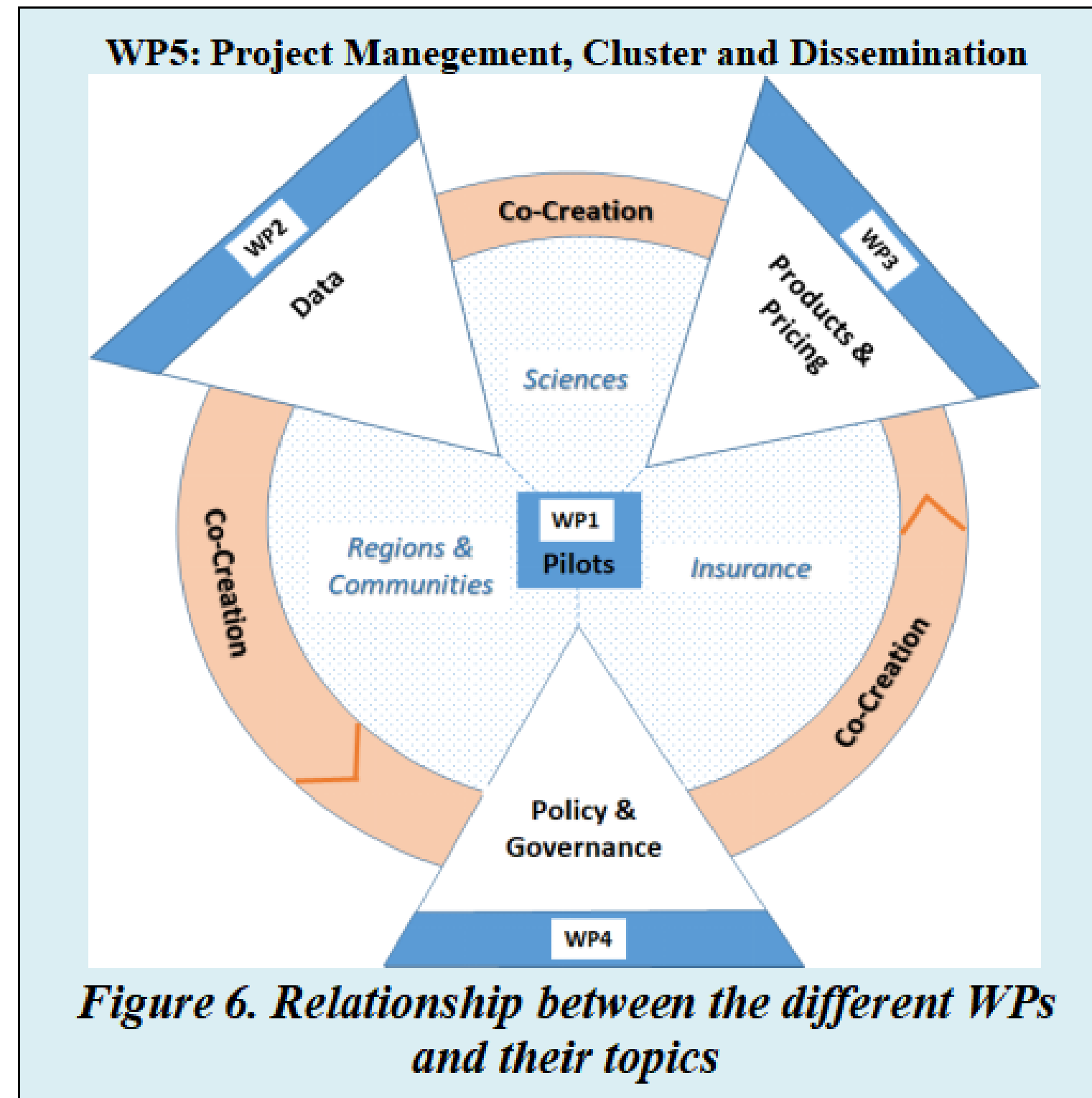


SOTERIA

Componentes principales



SOTERIA



SOTERIA Impact summary

SPECIFIC NEEDS	EXPECTED RESULTS	D & E & C MEASURES
<p>To connect climate change adaptation to fast deployment of high-impact innovative insurance solutions Many regions, local authorities and communities face many increased risks due to climate change. There is increased awareness of the need to develop resilient regional and local plans, policies, investments and strategies undertaken regarding climate action. There is thus a need and an opportunity to include innovative insurance solutions as part of effective climate change adaptation.</p> <p>To support the development of tailored, innovative insurance solutions and their uptake of solutions Though the insurance industry is developing new products, services and approaches, particularly in the context of climate change impacts, there is an existing protection gap in many countries and even those with good coverage will need new or improved products)</p> <p>To bring social cohesion, resilience and adaptation agendas closer together in tangible ways As climate change impacts increase, there is even more need for strong public, private and citizen alliances to capture the collective action synergies between different actors, their roles and policies and be taken full advantage of.</p> <p>Better data lifecycle towards meeting Mission targets for climate change adaptation Good use of data is critical for resilience, yet many technical, collaboration and other barriers remain.</p>	<p>Successful pilot demonstrators: 6 Innovative insurance solutions (3 at commercial preprocurement level); 1 Horizon Scanning; 1 Technology and Market watch report, 1 Guidance Insurance Pricing, 1 Database of IIS, 5 NBS measures efficiency characterised per hazard (based on a selection by regions); 5 NBS measures tested and validated in pilot regions; 1 innovative insurance product for NBS tested, 1 innovative insurance product using NBS as a service, 2 parametric insurance products tested in 2 pilot regions</p> <p>Data Sharing for Resilience 1 Report on Barriers and Driver Data; 1 Ontology; 1 API 3 Regional Risk Data Hubs; 1 Training and Advice Programme and Insurance Solutions and Regional Transformation Coaching programme; 3 additional Insurance companies using the Risk Data Hub; 3 Roundtables on Data; 15 Municipalities sharing their data 1 Methodology and Guidance on regions data hubs and replicability; publish to >2 Source code different repositories; all as a Bundle of Digital Data tools</p> <p>CoP capacity building & training: 1 Laboratory experiment + field experiments and 2 Field experiments; Methodology for co-designing Innovative Insurance solutions and piloting some of these into transformative pathway roadmaps; 3 Copernicus use cases; 1 Immersive Learning Journey; 8 Story Maps Participatory and Engagement Tools; 1 actor-facing (gamified) decision-making tool 1. Interactive toolkit for performing innovative insurance solutions needs, barriers and opportunity analysis;</p> <p>Methods for Policy Enabling 3 Roundtable PPP sharing; 6 Dialogues Insurance society dialogues; 10 Mission projects Partnerships; 15 Projects collaborating; 5 High level side events 4 Policy Briefs; 6 Bespoke events on Loss and Damage 6 Policy rec. and Best practice documents; 8 Reconciling Soteria 1 Summer</p>	<p>Dissemination: >6 Insurance society Climate Resilience dialogues; 6 Workshops 3 main cases; >6 Training Tutorials; >12 Webinars; >10 High-level side-events. All these will be, gathered in our Comprehensive Deliverable as 1 Insurance solutions and Regional Transformation Coaching programme Publishing Policy briefings >4, Examples on public sector modernisations > 4, Tech. short opinions >2 Publishing in Peer-Reviewed Journal articles > 10; Presenting in Scientific Conferences > 10; At least 1 special edition led by SOTERIA guest editors in a high impact Journal Relevant initiatives to establish links >15; Co-organised events >20; Fairs to Participate >4. Number of Publicly Available Deliverables (12); Source code: publish to >2 different repositories. Policy rec. & best practices > 6 (at least 1 per pilot)</p> <p>Communication:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visual Identity ready by M3 • Website Online by M3; >1,000 unique visitors by M30 • Size of online community >1,000; 1 post per week • Newsletters: 6; Total Mailing List Contact Points: >500 • Press releases 4 • Success stories: story maps for all regions: 8 • Distribution of communication material >20 events <p>Exploitation: Open version of some of the tools, methods, models, data repository, and practical guidelines; fee-based custom services post-project to ensure sustainability. Exploitation and IPR plan</p>