



# Climate-KIC

Climate-KIC is supported by the  
EIT, a body of the European Union



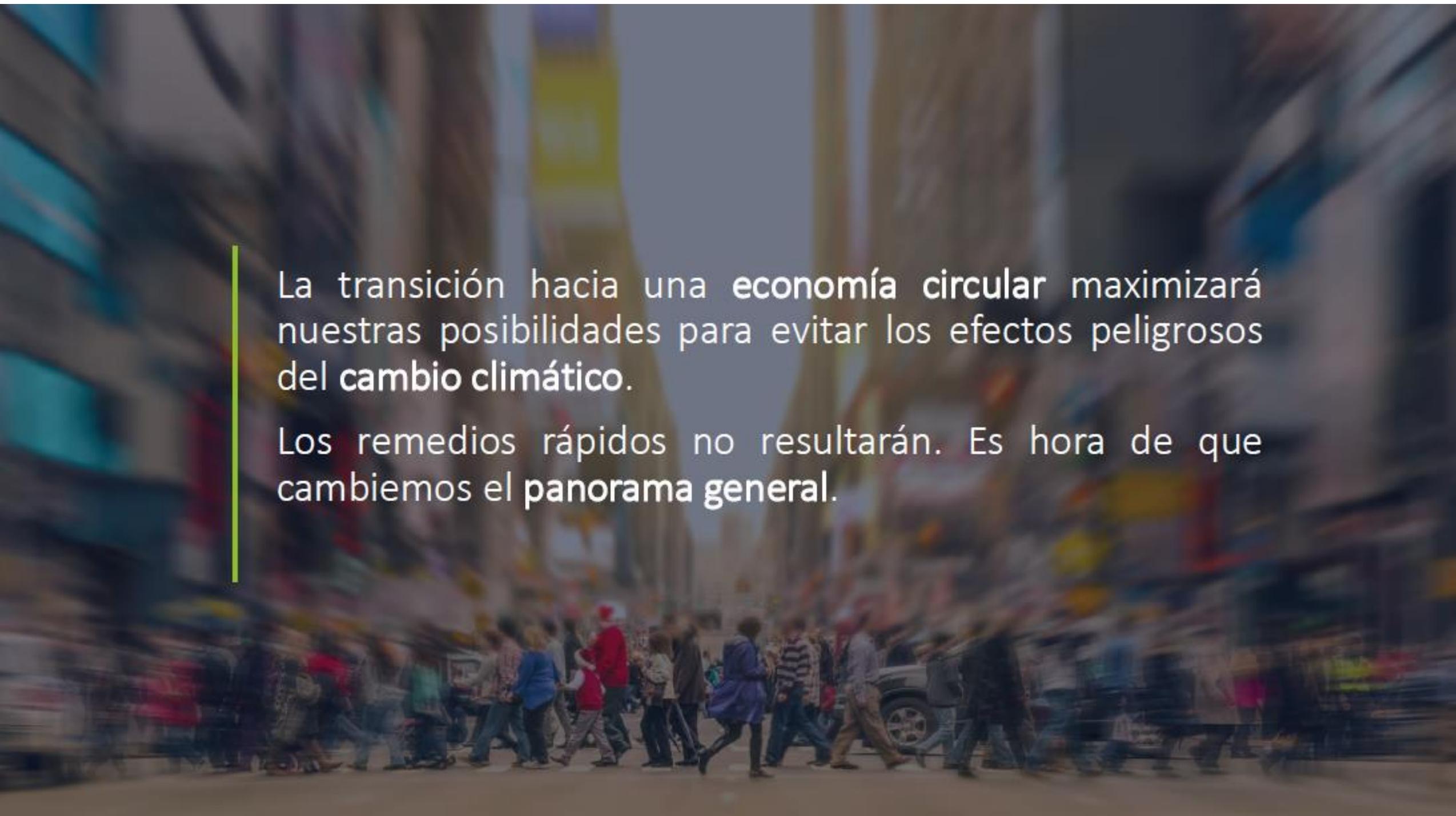
## Economía Circular como facilitador en la transformación Puerto-Ciudad

Cliona Howie, Directora Economía Circular EIT Climate-KIC

26 Noviembre 2020



• @ClimateKIC



La transición hacia una **economía circular** maximizará nuestras posibilidades para evitar los efectos peligrosos del **cambio climático**.

Los remedios rápidos no resultarán. Es hora de que cambiemos el **panorama general**.

Una trayectoria de desarrollo hacia la economía circular en Europa podría resultar en una reducción del consumo de materias primas de...

32%

hasta 2030

53%

hasta 2050



The image features the European Union flag, which is a blue field with twelve five-pointed gold stars arranged in a circle. The flag is shown waving on a flagpole against a clear blue sky. The text is overlaid on the right side of the flag.

La Comisión Europea ha reconocido la urgencia necesaria para la transición hacia una economía circular, demostrado en el Pacto Verde Europeo y el nuevo Plan de Acción para la Economía Circular.

La Economía Circular es un instrumento clave para descarbonizar nuestras regiones.

A satellite view of Earth from space, showing the curvature of the planet and the atmosphere. The image is dark, with the Earth's surface appearing as a mix of blue, green, and brown. The text is overlaid on the left side of the image.

EIT Climate-KIC ayuda regiones, industrias y comunidades enteras a implementar una transición ambiciosa hacia la economía circular.

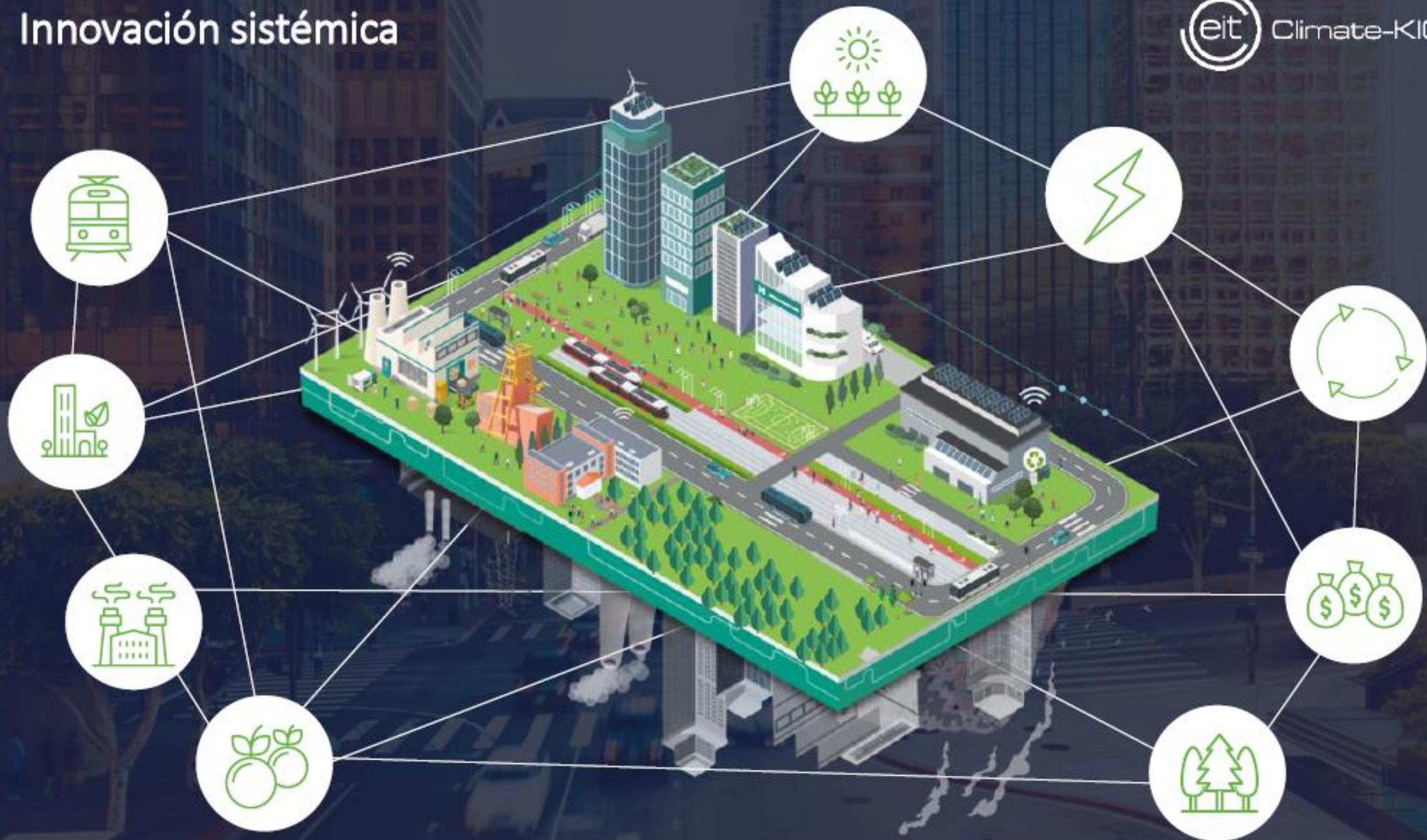
Lo hacemos mediante el conjunto de acciones en la **educación, emprendimiento e innovación** adaptadas al contexto para cambiar sistemas completos de lineal a circular.

El trabajo fácil está hecho.  
Lo que tenemos que hacer  
adelante es sin  
precedentes e  
incomparable más difícil.



**Necesitamos la innovación  
para cambiar sistemas  
completos;** nuevas ideas y  
enfoques que actúen en  
múltiples palancas de  
cambio simultáneamente  
para desencadenar la  
transformación a un futuro  
resiliente y de cero  
emisiones netas.

# Innovación sistémica



# Motores de cambio



## ¿Cómo lo hacemos?

Reestructurando la política  
y financiación europea

Construyendo y orquestando  
una red de actores para  
abordar desafíos específicos

Ayudando la transición de  
economías nacionales y  
regionales de lineal a  
circular

Apoyando la  
transformación del sector  
financiero privado

Desarrollando métodos  
científicos para la  
participación de actores

Transformación de cadenas  
de valor industrial

10 años de experiencia nos han enseñado que necesitamos un modelo diferente de innovación para conseguir los objetivos requeridos por la emergencia climática

**Gradual**

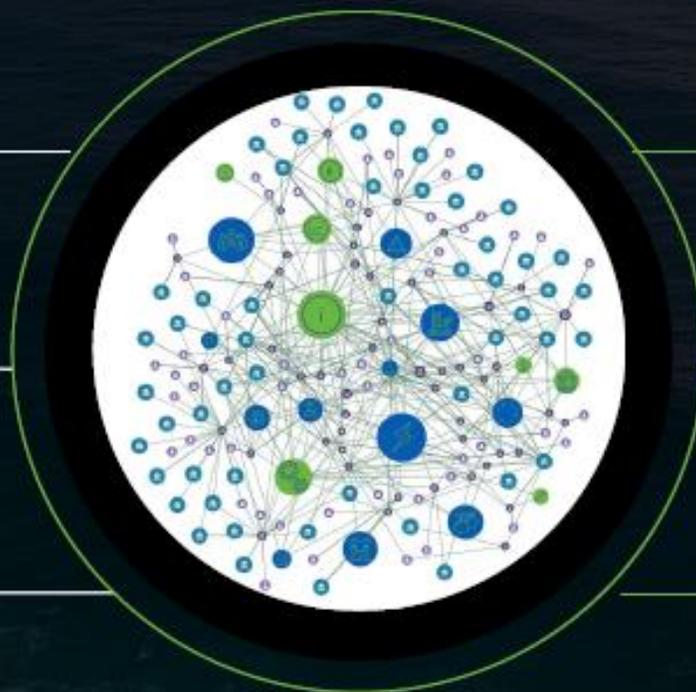
**Innovación Sistémica**

**Transformacional**

Modelo de financiación de proyectos

Proyectos singulares y cambio gradual

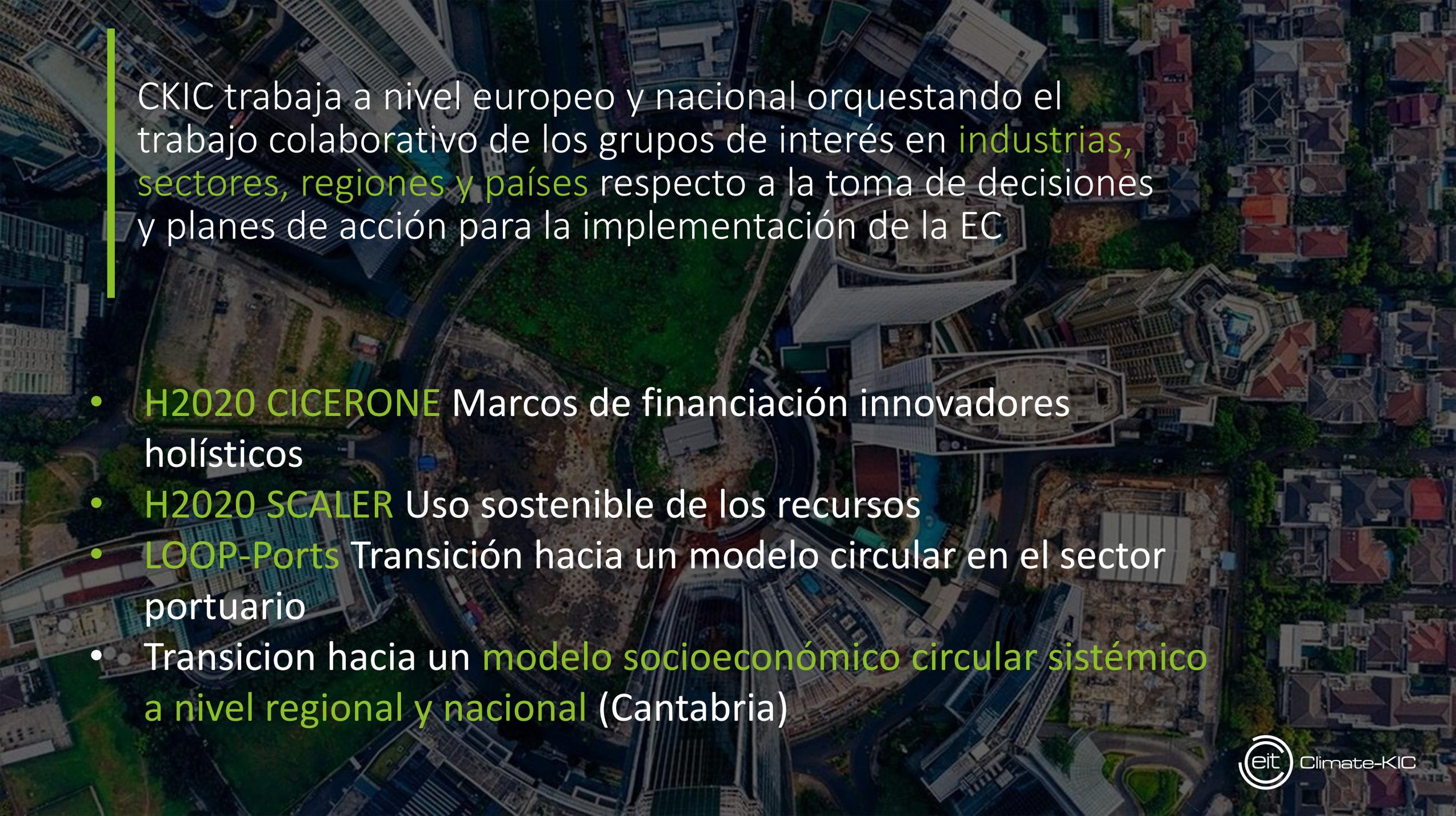
Actividades aisladas y fragmentadas  
Enfoque en tecnología



Modelo de financiación de carteras

Carteras de proyectos de innovación interconectadas

Consideración de múltiples palancas de cambio



CKIC trabaja a nivel europeo y nacional orquestando el trabajo colaborativo de los grupos de interés en **industrias, sectores, regiones y países** respecto a la toma de decisiones y planes de acción para la implementación de la EC

- **H2020 CICERONE** Marcos de financiación innovadores holísticos
- **H2020 SCALER** Uso sostenible de los recursos
- **LOOP-Ports** Transición hacia un modelo circular en el sector portuario
- Transición hacia un **modelo socioeconómico circular sistémico a nivel regional y nacional** (Cantabria)

# Financiación Economía Circular, cerrando el círculo

---

CICERONE reúne a los grupos de interés para crear una **plataforma de financiación y programación conjunta de la economía circular**.

Coordina estratégicamente los **objetivos y programas de financiación regionales, nacionales y europeos**.

CICERONE



# Retos

---

1

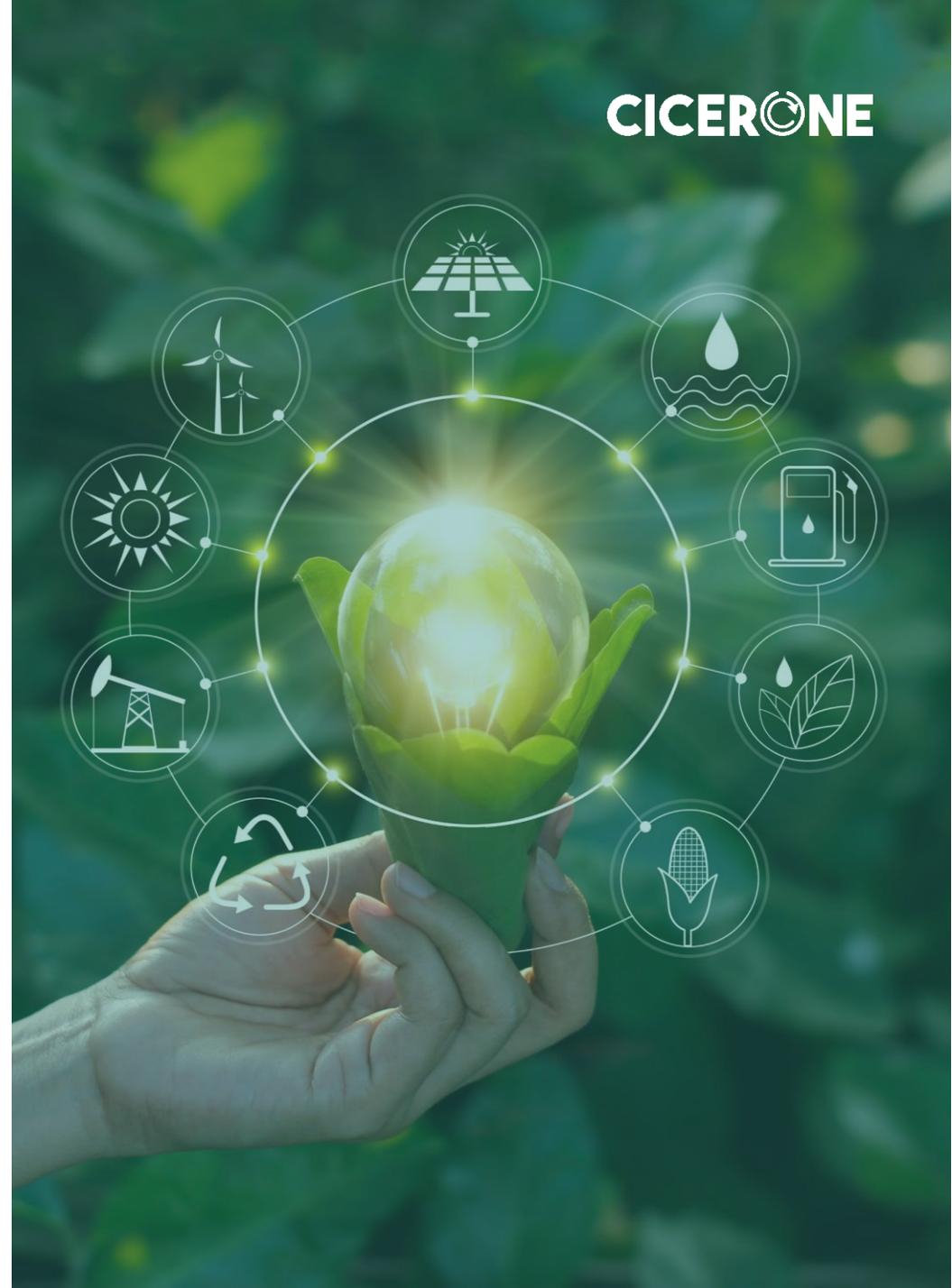
Frecuentemente la EC no aparece referenciada en los programas de financiación, y/o **no aparece recogida de forma sistémica** si no respecto a su alcance temático específico (ej. eficiencia de recursos).

2

El enfoque de la financiación, desde aspectos específicos de la cadena de valor hacia un enfoque más sistémico está cambiando progresivamente, pero es **necesario aumentar la escala para aumentar el impacto.**

3

La **falta de indicadores genéricos de EC** dificulta la evaluación del impacto de los programas.





## Estado del Arte

Evaluación comparativa de los resultados actuales de la **financiación , investigación e innovación** en EC en Europa (necesidades, desafíos, oportunidades, buenas prácticas)



## Estrategia

Establecimiento de un mecanismo eficiente e inclusivo para definir y priorizar conjuntamente la investigación y la innovación de la EC a escala europea , traducido en la **Agenda Estratégica de Investigación e Innovación de la UE**



## Plataforma

Diseño colaborativo, desarrollo y testado de una organización de impacto en la forma de una plataforma para la co-creación conjunta de programas y arquitecturas de financiación para una **EC sistémica**



**PARTICIPACIÓN MULTI-AGENTE**



## SCALER

(SCALing European Resources with industrial symbiosis)

aims to increase the uptake of industrial symbiosis across Europe. Under the European Union's Horizon2020 initiative, the project is developing a set of best practices, tools and guidelines, helping businesses and industrial sites work together to ensure sustainable resource use.



By achieving industrial symbiosis, European industrial companies will become more resource efficient and therefore more competitive. Territories will be revitalised with industrial links. Communities will be involved in the transformation of the European industrial system.

## The Challenge

The European process industry is one of the main pillars of Europe's economy. But as of today, this industry is energy and resource intensive, with significant carbon emissions and a high dependence on resource availability. This not only puts a strain on our planet's resources, but also contributes climate change.



## What is industrial symbiosis?

Industrial symbiosis aims to move away from traditional take-make-dispose production and consumption flows, building partnerships between industries to turn waste into new materials and resources.

Sharing resources between industrial sites saves raw material and energy consumption, reducing pollution and diverting waste from landfill. It creates new business opportunities and jobs from residues and by-products, and contributes to closing the loop for industrial resources.

An aerial photograph of a coastal town and a green island. The town is built on a hillside overlooking the sea. In the foreground, there is a large, green island with some buildings and a small beach. The water is a deep blue, and the sky is clear.

# Una transición sistémica hacia una

## Economía circular y regenerativa

Proponemos un plan ambicioso para la transición sistémica para Cantabria hacia una economía circular y regenerativa mediante la innovación de flujos de producción y residuos en cadenas de valor contribuyendo a la prosperidad y salud de todos los cántabros.

# Transición sistémica hacia una Economía Circular de Cantabria

## Comunidades circulares



Concienciación  
y educación



Innovación  
social y  
movilización



Formación  
profesional

## Ecosistema empresarial circular



Emprendimiento  
circular



Pilotos de  
cadenas de  
valor



PYMEs  
circulares

## Políticas circulares



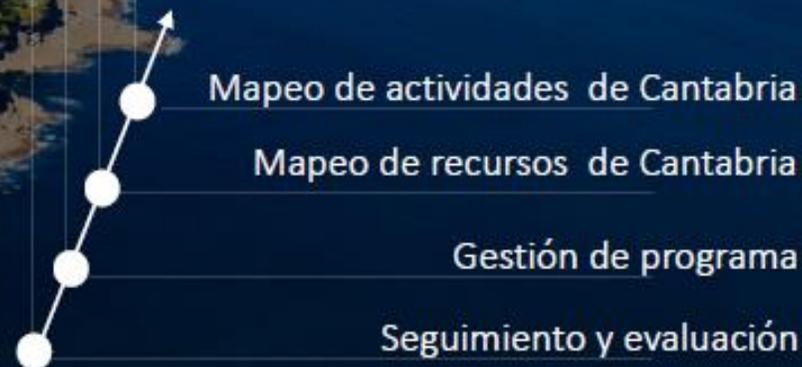
Estrategias  
para un  
transformación  
sistémica



Contratación  
pública  
circular



Capacitación  
técnica de  
transición



Capital de transformación para la economía circular



# Impacto potencial

## Objetivos (2020-2022)

Enfocar en **cadena de valor, sistemas económicos principales** de Cantabria mediante la

Activación de **comunidades y empresas**

Producción de **nuevos productos y servicios introducidos** en el mercado, planes de acción de políticas, financiación obtenida por start-ups cántabros

**Impacto:**  
Transformación  
circular de la  
economía  
cántabra

## Resultados (2030)

**Clima:**  
Reducción de residuos generados por capita

Emisiones evitadas mediante la producción industrial

**Economía:**  
Inversión adicional para la economía circular de Cantabria

**Social:**  
Nuevos empleos creados

# Desarrollar un nuevo modelo de inversión para la economía circular

## El desafío

1. La financiación debe ser movilizada y coordinada de fuentes diversos, públicas y privadas
2. Los instrumentos y mecanismos financieros disponibles para los gobiernos deben ser reorientados para conseguir la transformación

## Capital de Transformación para la economía circular

## Nuevo modelo de inversión

Puntos de intervención sensibles

Indicadores de transición dinámica

Combinación estratégica de finanzas

Nuevas formas de contratación público-privada

Extracción de colectiva de conocimiento y aprendizaje

