

#CONAMA2024

CONAMA innova

Claves para atraer inversiones en bioeconomía circular urbana

Martín Soriano

Responsable Unidad Sistemas Circulares y Coordinador del proyecto H2020
HOOP / CETENMA

cetenma

Centro Tecnológico
de la Energía y del
Medio Ambiente



cetenma

Centro Tecnológico
de la Energía y del
Medio Ambiente



Sala
Formación



ENERGY



WATER



WASTE



CIRCULAR SYSTEMS



ÍNDICE

- 1 — Enfoque HOOP
- 2 — Elementos para atraer inversiones
- 3 — Claves
- 4 — ¿Cómo beneficiarme?



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

cetenma

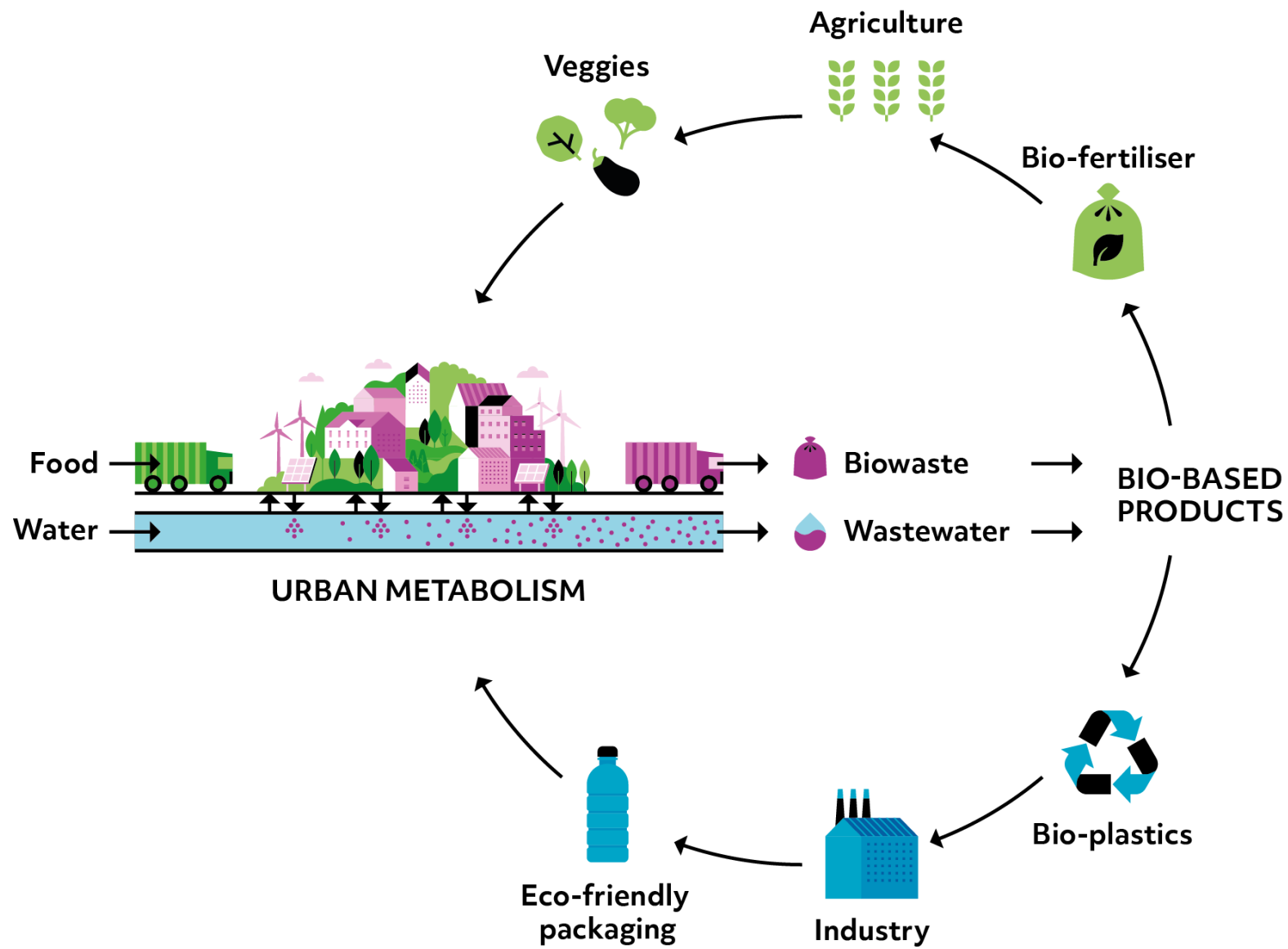
Centro Tecnológico
de la Energía y del
Medio Ambiente



CETAQUA
GALICIA

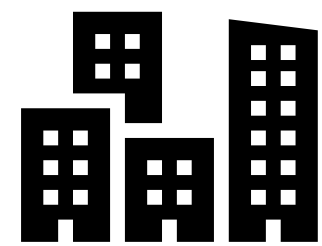


1. El enfoque HOOP

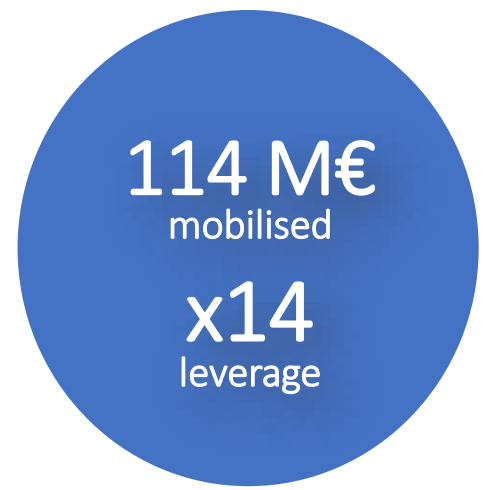
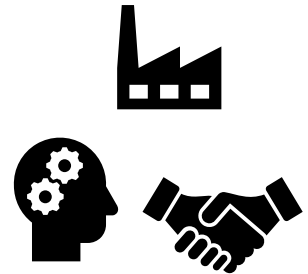




8 Ciudades & Regiones



15 entidades



Technical

Financial & Procurement

Stakeholder engagement



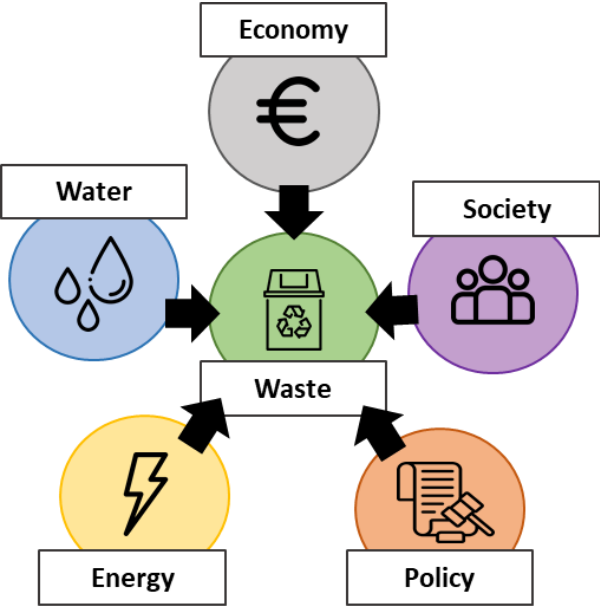
Oct 2020

Mar 2025

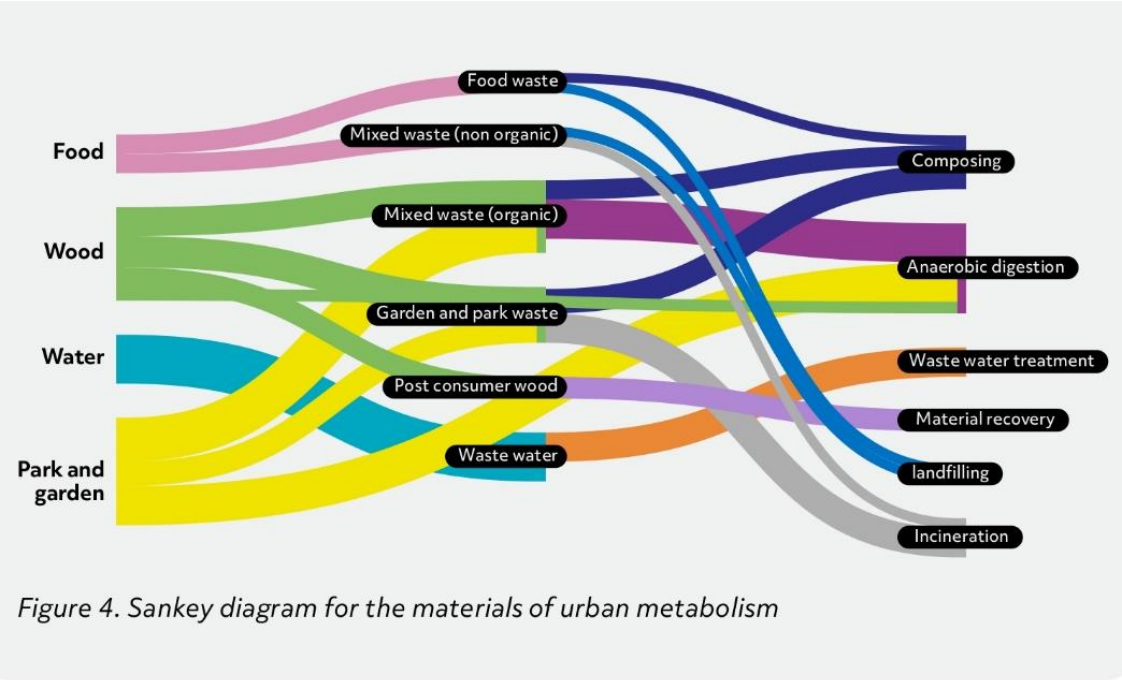
2. Elementos para atraer inversiones. Conociendo a nuestros territorios



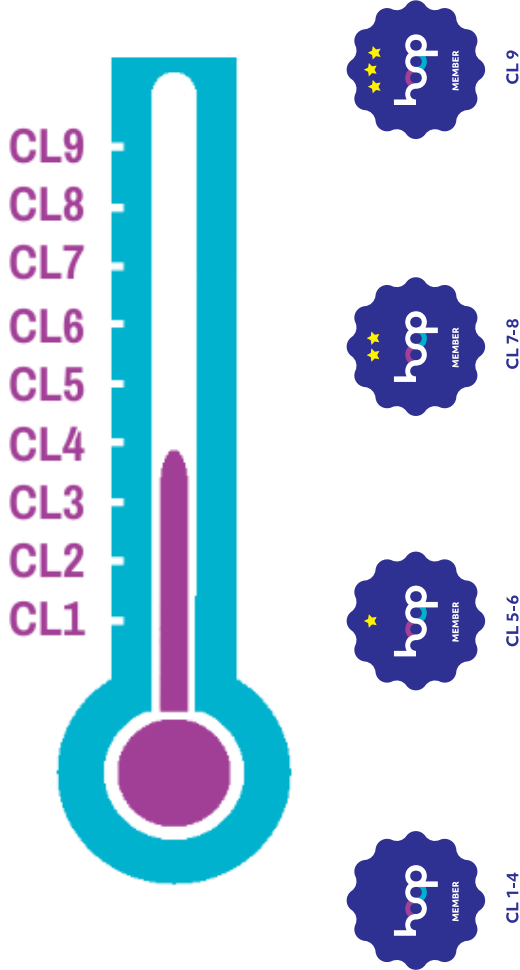
Línea base: indicadores



Metabolismo urbano



Bio-circularity label





Financiación: HOOP Circular Investors Board





Circular valuation method: evaluación circularidad

HOOP Circular Valuation Method

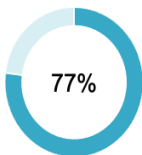
Financial report

1. NPV: _____ €
2. Cost of production: _____ €/unit
3. CAC: _____ €/person
4. TCO: _____ €/year
5. EBITDA: _____ €/year
6. Average material costs of the product per kg: _____ €/kg
7. Revenue from collection biowaste and urban wastewater sludge: _____ €/kg

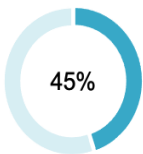
Circularity



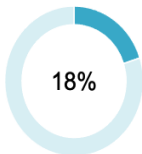
Social



Environmental



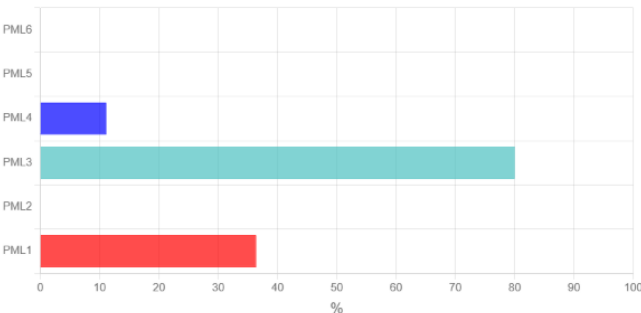
Progress



Project maturity level: evaluación financiabilidad

HOOP Project Maturity Level (PML)

PML achieved: 3



	PML 1	Potential project identified. Project or technology apparently suitable for intervention.
	PML 2	Project potential quantified (via audit, study, benchmarking, etc.).
→	PML 3	Project investment estimated, and suitable business models identified.
	PML 4	Technical project and business case developed.
	PML 5	Investment-Ready. Business case and tender model confirmed.
	PML 6	Investment offer or tendering requirements created. Ready to sign or launch the tender.

Asistencia técnica personalizada



Contexto local y
metabolismo
urbano



Soporte
técnico



Modelos de
negocio

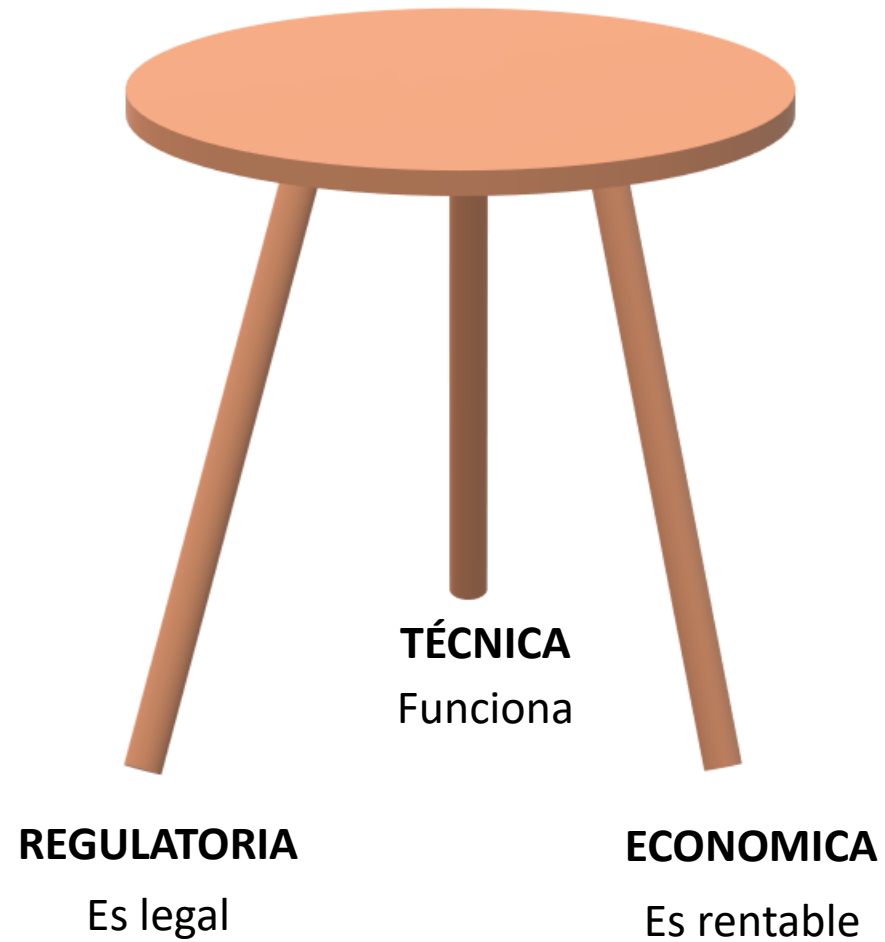


Ingeniería
financiera
y/o licitación



Mobilización
de actores

Probar las 3 Viabilidades

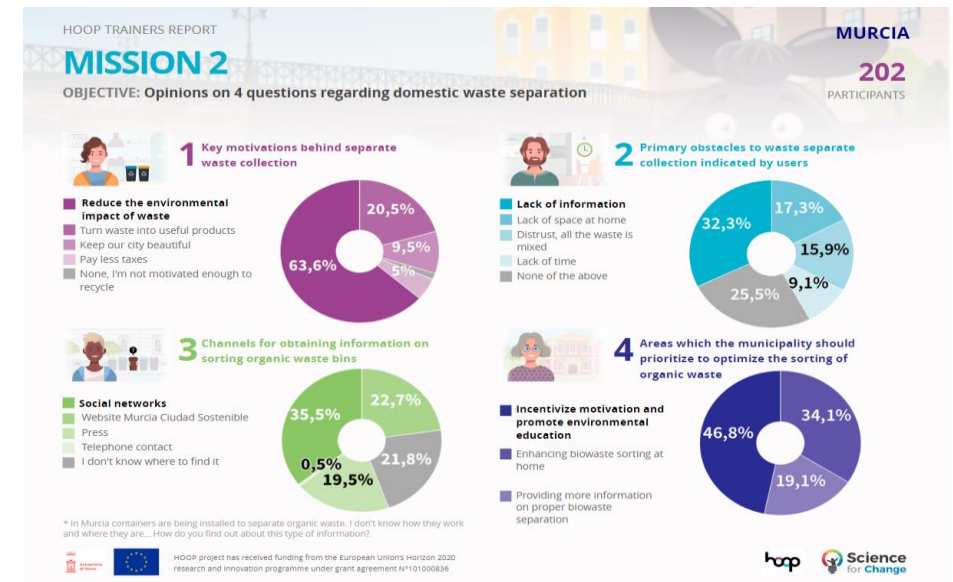


“Si falla alguna de las patas, el proyecto se cae”

Creando atmósferas circulares: actores clave involucrados



“Biowaste Clubs: A guided process during which all relevant actors are included in frequent exchange and join forces to achieve a common goal” (CSCP)





¿Dónde encontrarlo todo?

Hub de bioeconomía urbana

[Network](#) [Evaluate](#) [Learn](#) [Tools](#) [Request](#) [News](#) [Events](#) [Forum](#) [Contact](#) [Login](#) | [Register](#)



Network

with Municipalities and waste and wastewater management companies around Europe

[Join the HOOP Network →](#)



Evaluate

the progress of your city or region towards biocircularity

[Try our evaluation tools →](#)



Learn

about state-of-the-art technologies, strategies and best practices

[Browse our Virtual Academy →](#)



Get support

from project developers and investors to get technical support and mobilise green financing

[Get support →](#)



Experiencia socios



Conocimiento C/R



Incluir perspectiva inversores



Herramientas



Traje a medida: PDA,
apoyo técnico



Atmósferas circulares

4. ¿Cómo beneficiarme?



- Accede al [Hub](#) y regístrate
- Inversores: portfolio de proyectos [Portfolio de proyectos](#)
- ¡Evalúa la [circularidad](#) de tu ciudad/región!
- ¡Evalúa la [circularidad](#) / [madurez](#) de tu proyecto!
- Pasa a formar parte de nuestra [Red de ciudades y regiones](#)
- Solicita [Asistencia técnica](#) asistencia técnica para hacer realidad tus proyectos
- En general: [Social](#), [Newsletter](#)
- ¡Colaboremos! En este y otros proyectos

#CONAMA2024



CONAMA
innova

¡GRACIAS!

Martín Soriano

martin.soriano@cetenma.es

