



CONAMA2022

CIRCULAR BIOCARBON

Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products

*CONAMA 2022, - Hoja de ruta del Biogás
España (Madrid), 23 Noviembre 2022*

M^a Luisa Álvarez Calvo
mlalvarezc@urbaser.com



circularbiocarbon.eu



This project has received funding from the Bio-based Industries Joint Undertaking (JU) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101023280. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio-based Industries Consortium.

4 Proyecto CIRCULAR BIOCARBON

Información

Consortio



Title	Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products
Acronym	CIRCULAR BIOCARBON
Call	H2020-BBI-JTI-2020 
Topic	BBI2020.SO1.F1 – Valorise the organic fraction of municipal solid waste through an integrated <u>biorefinery</u> at commercial level
Type of action	BBI-IA-FLAG Flagship
Grant Agreement	101023280
Duration	60 months 01.06.2021 – 31.05.2026
Budget	Overall budget: € 22 952 297,50 EU contribution: € 14 999 999,75
CORDIS	https://cordis.europa.eu/project/id/101023280


Project Coordinator













- 4 Entidades de Investigación y Tecnología
- 2 Pequeñas-Medianas Empresas
- 5 Grandes compañías

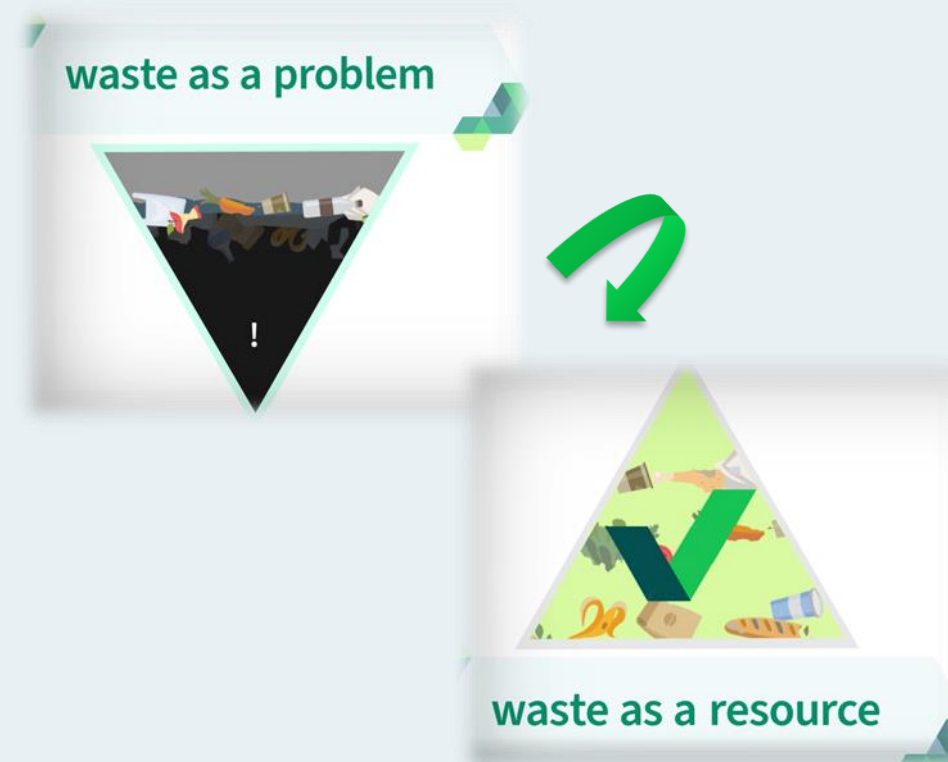
4 Proyecto CIRCULAR BIOCARBON

Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products



Contexto y principal desafío

- Si bien el reciclaje de residuos ha mejorado mucho en las últimas décadas, **los residuos sólidos municipales aún contienen una gran parte de fracción orgánica que no se aprovecha de manera eficiente** sino que son incinerados o enviados a **vertedero**.
- A través del **concepto de una biorrefinería**, FORSU se puede **gestionar de manera más eficiente** en términos de economía circular.



4 Proyecto CIRCULAR BIOCARBON

Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products



Objetivos

- La primera biorrefinería insignia de su tipo basada en un modelo único en el que el **OFMSW** y el **SS** se **valorizarán en productos de alto valor agregado** y una variedad de productos intermedios.
- El proyecto abrirá **nuevos modelos de negocio** basados en una **nueva visión circular del tratamiento de residuos** en una ciudad hacia una **bioeconomía sostenible**.



4 Proyecto CIRCULAR BIOCARBON

Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products



- CIRCULAR BIOCARBON apoya el nuevo Plan de Acción de Economía Circular para Europa **demostrando la viabilidad**, a nivel comercial, de una biorrefinería de este tipo.
- El proyecto CIRCULAR BIOCARBON **representa un hito para Europa**, tanto por su escala de **implementación (nivel industrial)** como por su **potencial de replicabilidad**.
- En la biorrefinería CIRCULAR BIOCARBON, la FORSU y los lodos de depuradora, tras los procesos de pretratamiento, serán procesados **a través de un conjunto de etapas tecnológicas en cascada**, a partir del proceso de digestión anaeróbica, permitiendo **obtener productos de alto valor añadido**, avanzando hacia nuevos modelos basados en una nueva visión circular del tratamiento de residuos en la ciudad **en el marco de una bioeconomía sostenible**.



Sewage Sludge (SS)



Organic Fraction of
Municipal Solid
Waste (OFMSW)

4 Proyecto CIRCULAR BIOCARBON

CIRCULAR BIOCARBON es un **Proyecto flagship** basado en una biorefinería integrada localizada in:



La implementación en **múltiples ubicaciones** también respalda la **replicabilidad del concepto** al probarlo con diferentes esquemas, ecosistemas y prácticas de gestión de residuos en **diferentes territorios**.

Las industrias bio-basadas son parte de la solución climática, y la biorrefinería **CIRCULAR BIOCARBON** contribuirá a proporcionar materiales a las industrias que avanzan hacia su transición hacia la base biológica.

por razones logísticas, de cliente y de mercado

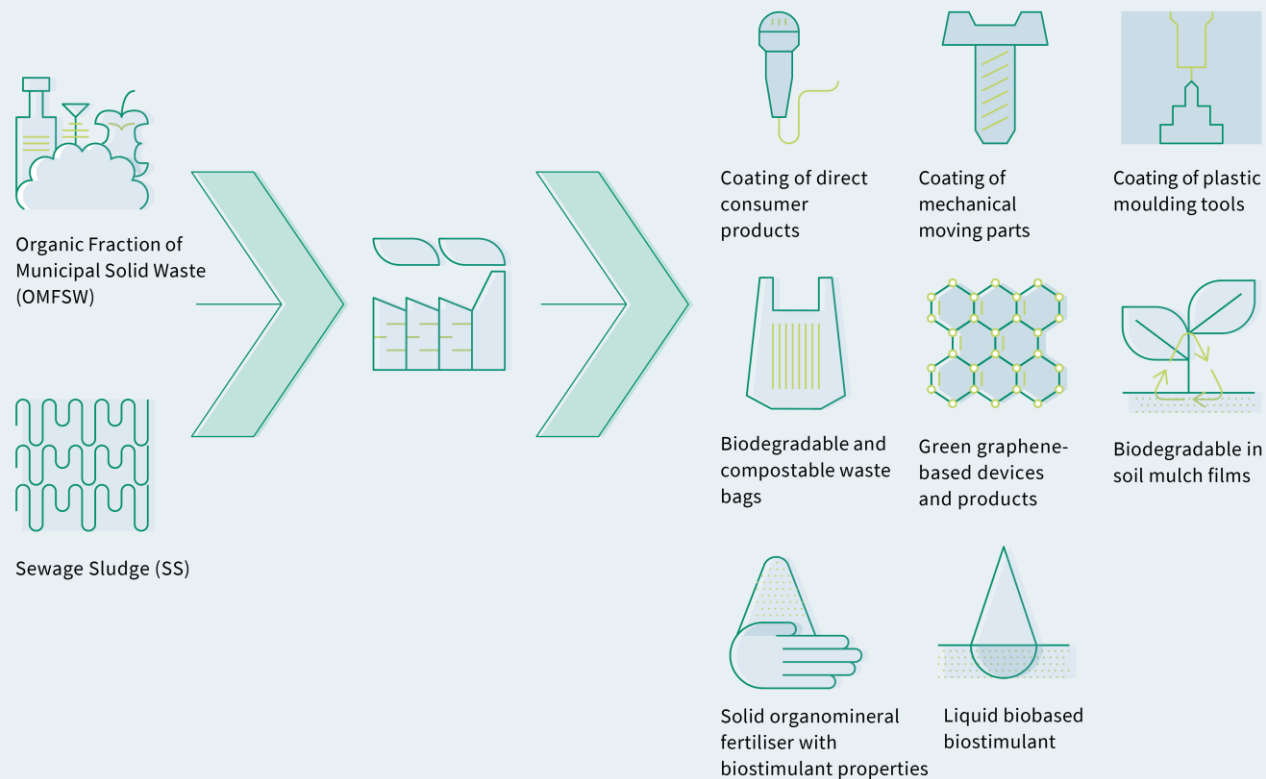
4 Proyecto CIRCULAR BIOCARBON

Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products

Carbon feedstock
from the city

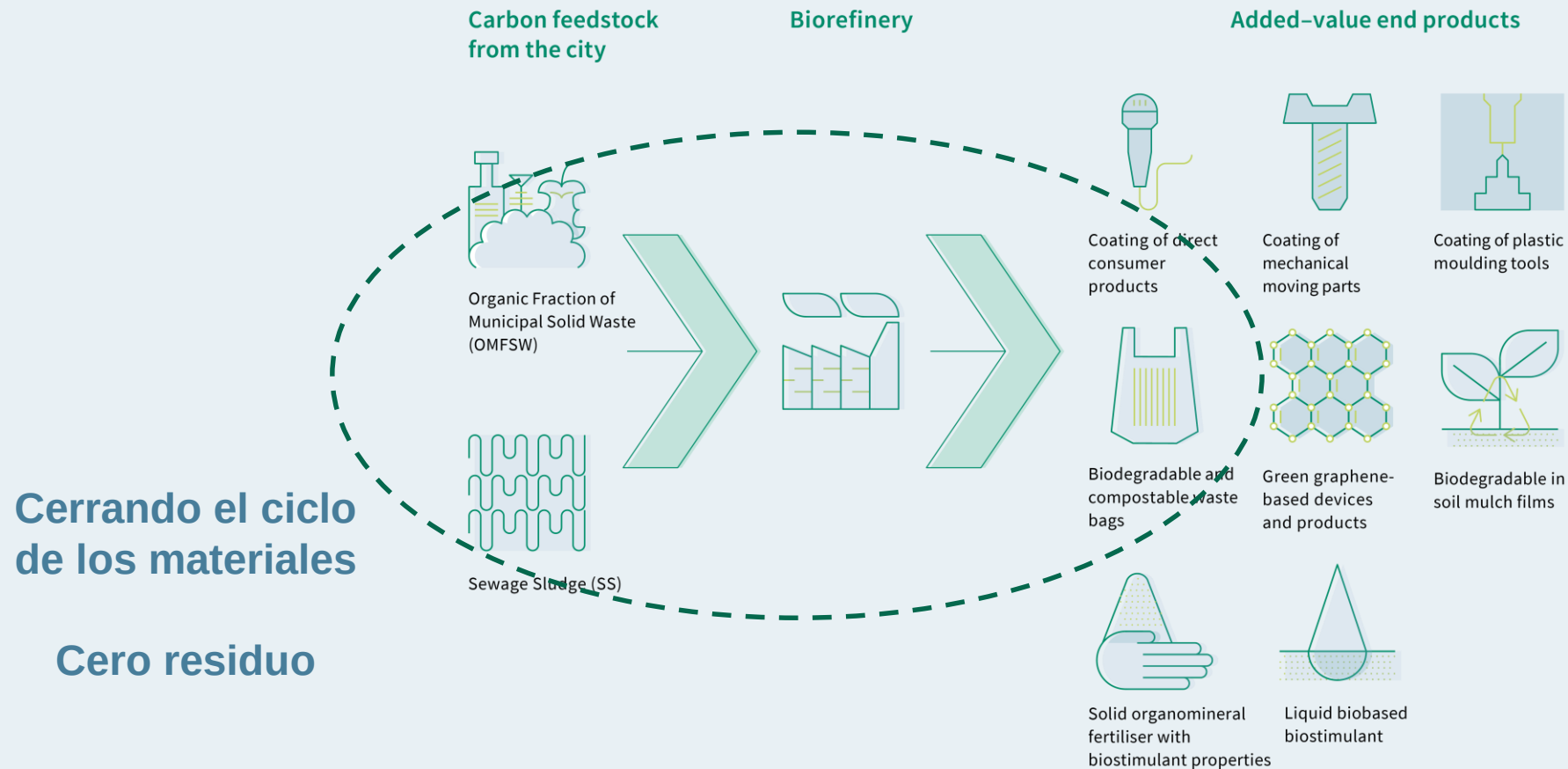
Biorefinery

Added-value end products



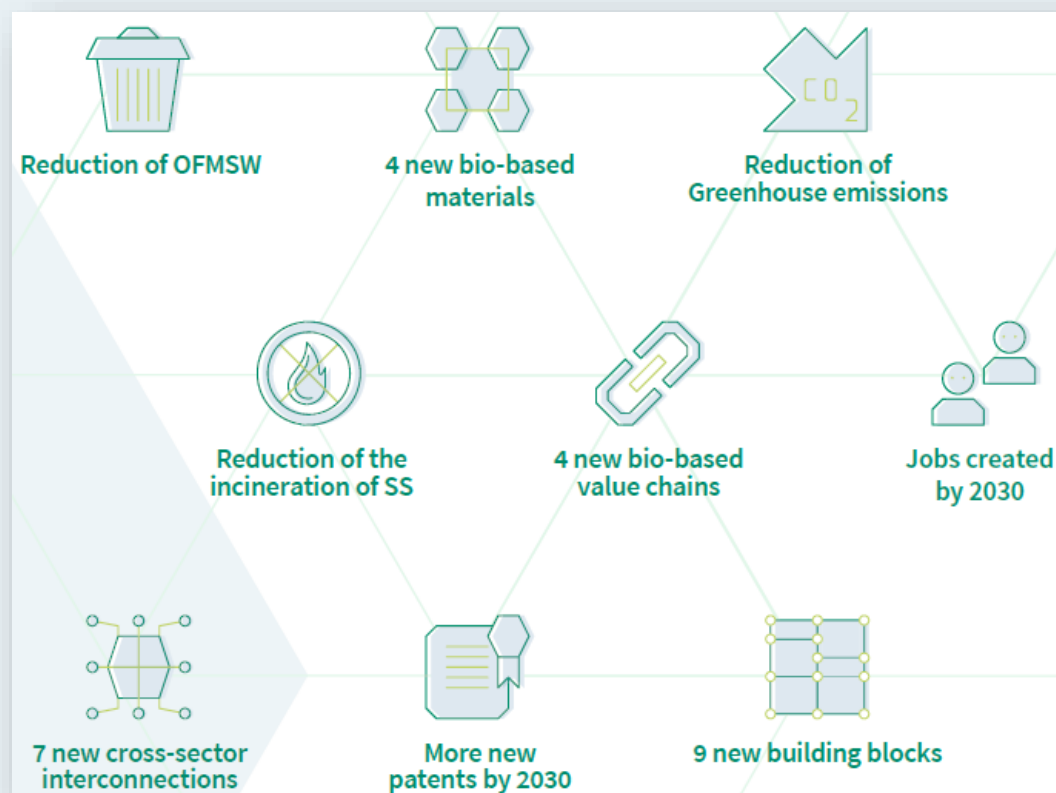
4 Proyecto CIRCULAR BIOCARBON

Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products



4 Proyecto CIRCULAR BIOCARBON

Impactos esperados



4 Proyecto CIRCULAR BIOCARBON

¡Síguenos y mantente actualizado!



@circbiocarbon



circularbiocarbon.eu



CIRCULAR BIOCARBON



/company/circbiocarbon



Stay in the loop!

Newsletter

Don't miss any news and important infos on the project. Subscribe to our newsletter and stay updated.

Email address*

Name, Surname*

Organisation*

Area* 



CONAMA2022

CIRCULAR BIOCARBON

Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products

*CONAMA 2022, - Hoja de ruta del Biogás
España (Madrid), 23 Noviembre 2022*

M^a Luisa Álvarez Calvo
mlalvarezc@urbaser.com



circularbiocarbon.eu



This project has received funding from the Bio-based Industries Joint Undertaking (JU) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101023280. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio-based Industries Consortium.