

Seis meses después del lanzamiento de esta nueva aventura, los socios de Biocircularcities han completado las primeras etapas de su viaje de exploración. Reunieron a sus compañeros de trayecto, grupos de interés local en la gestión de bioresiduos de los territorios piloto, que ya habían empezado a compartir experiencias constructivas en tres sesiones de intercambio, los Living Labs locales. Su aportación será crucial en cada paso del proyecto, puesto que no es posible implementar la bioeconomía circular en los territorios piloto sin la implicación activa de los actores locales.

También es importante conocer el entorno cercano para poder hacerse una idea general sobre los flujos existentes de bioresiduos en las tres áreas piloto, así como poder tener una buena visión general sobre los aspectos legales, tanto a escala europea como local. Por este motivo, el consorcio de Biocircularcities está trabajando actualmente en la definición de cadenas de valor clave de los bioresiduos en las áreas piloto y está analizando el marco normativo vigente y las buenas prácticas en bioeconomía circular a escala europea y en el territorio piloto. Este primer trabajo se utilizará en una segunda fase del proyecto para identificar qué barreras y oportunidades existen relacionadas con las normas locales o qué conocimiento existe sobre soluciones de bioeconomía circular, y asimismo explorar cómo optimizar la gestión de los bioresiduos.

### Más información:

[biocircularcities.eu](http://biocircularcities.eu)  
[barcelona@biocircularcities.eu](mailto:barcelona@biocircularcities.eu)  
[@biocirc\\_cities](https://twitter.com/biocirc_cities)



Bio-based Industries Consortium



Este proyecto ha recibido financiación de la Empresa Conjunta de Industrias de Base Biológica del programa de la Unión Europea de investigación e innovación Horizon 2020 en virtud del convenio de subvención núm. 101023516. La Empresa Conjunta recibe el apoyo del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea y el Consorcio de Industrias de Base Biológica.



## Bioeconomía circular: ¿en qué punto nos encontramos?



### Análisis de la situación en los territorios piloto

Los territorios piloto seleccionaron la cadena de bioresiduos y el escenario alternativo para llegar a una bioeconomía circular. Durante las primeras reuniones de los Living Labs locales (LL) se habló de los retos en la cadena actual de gestión de bioresiduos y de las posibles soluciones. Cinco expertos externos realizaron una evaluación de los resultados de los Living Labs y validaron las opciones de los proyectos en una sesión de revisión entre expertos.



### Impulsar la bioeconomía circular en territorios piloto

- La revisión del marco legal existente relacionado con la economía circular y la gestión de los bioresiduos demuestra que, en los territorios piloto, al igual que en Europa, las normativas y los planes se han ido desarrollando cada vez más entre 2010 y 2020 para cumplir los objetivos de la Directiva Marco de Residuos 98/2008.
  - **AMB:** la primera normativa sobre bioresiduos en 1993 y la normativa y los programas derivados de la misma comportaron la obligación de realizar la recogida de bioresiduos separadamente.
  - **CMN:** el objetivo principal incluye una reducción del 5% de la ratio de residuos sólidos urbanos.
  - **PP:** la normativa se centra en la reducción de los residuos orgánicos que llegan a los vertederos y en la promoción de otras vías de tratamiento y vertederos modernos.
- Se han identificado **30 buenas prácticas** en gestión de bioresiduos y bioeconomía circular para inspirar a los territorios piloto, como el cambio hacia la recogida individualizada para llegar al 80 % de recogida selectiva, en La Conca de Barberà (ES); la construcción de una nueva planta de tratamiento mecánico-biológico para potenciar el reciclaje, en Sofía (BG); y la implantación de una recogida puerta a puerta para aumentar la recogida selectiva de residuos y reducir el contenido de impurezas, en Milán (IT)..



## Barcelona celebra con éxito su primer Living Lab

El primer Living Lab Local comenzó con la presentación del proyecto Biocircularcities y la explicación de los objetivos de este Living Lab por parte de Rosaria Chifari de la Fundación ENT y coordinadora del proyecto.

A continuación Víctor Mitjans, del AMB, explicó brevemente la gestión de los bioresiduos en el área metropolitana de Barcelona, la legislación local implementada y las buenas prácticas vigentes. Se mostró la cadena de bioresiduos seleccionada para este proyecto y los escenarios alternativos que se van a analizar. Estos escenarios se basan en la recogida puerta a puerta o en contenedores con control de acceso de los bioresiduos y su valorización como compost, biogás, biosolventes y otros productos con valor añadido.

Tras esta introducción, los participantes debatieron en primer lugar sobre los retos que se encuentran en la gestión de bioresiduos de los RSU. Llegaron a la conclusión que es necesario abordar la elevada cantidad de impropios en este flujo, promover la recogida puerta a puerta o en contenedores con control de acceso, revisar el marco normativo para permitir la introducción de nuevos productos en el mercado, que les políticos apoyen estos cambios y que la ciudadanía esté bien informada. Asimismo, se constató que dar incentivos a las personas que separan bien es mejor que multar a quienes lo hacen mal.

Aunque el segundo debate pretendía centrarse en ejemplos de éxito o posibles alternativas sobre bioeconomía circular para mejorar la gestión y/o valorización de los bioresiduos de RSU, los participantes prefirieron centrarse en las posibles alternativas a aplicar. Los participantes coincidieron en que es necesario mejorar la recogida selectiva para reducir el contenido en impropios, que la producción de nuevos productos con valor añadido como los bioplásticos todavía no se puede escalar industrialmente debido al bajo rendimiento del proceso y, finalmente, que podría ser interesante incluir el upgrading del biogás a biometano como parte de la cadena seleccionada para el piloto del área metropolitana de Barcelona.



CIVITTA

ENEA  
Italian National Agency for New Technologies,  
Energy and Sustainable Economic Development

