



**BIO
CIRCULAR
CITIES**

Exploring the circular
bioeconomy potential
in cities

Biocircularcities en breu #1

Maig 2022

Sis mesos després del llançament d'aquesta nova aventura, els socis de Biocircularcities han completat les primeres etapes del seu viatge d'exploració. Van reunir els seus companys d'expedició, grups d'interès locals en la gestió dels bioresidus dels territoris pilot, que ja havien començat a compartir experiències constructives en tres sessions d'intercanvi, els Living Labs locals. La seva aportació serà crucial en cada pas del projecte, ja que no és possible implementar la bioeconomia circular en els territoris pilot sense la implicació activa dels actors locals.

També és important conèixer l'entorn proper per poder-se fer una idea general sobre els fluxos existents de bioresidus a les tres àrees pilot, així com poder tenir una bona visió general sobre els aspectes legals, tant a escala europea com local. Per això, el consorci de Biocircularcities està treballant actualment en la definició de cadenes de valor clau dels bioresidus a les àrees pilot i està analitzant el marc normatiu en vigor i les bones pràctiques en bioeconomia circular a escala europea i de territori pilot. Aquest primer treball s'utilitzarà en una segona fase del projecte per identificar quines barreres i oportunitats hi ha relacionades amb les normes locals o quin coneixement hi ha sobre solucions de bioeconomia circular, i així mateix explorar com es pot optimitzar la gestió dels bioresidus.

Més informació:

 biocircularcities.eu

 barcelona@biocircularcities.eu

 [@biocirc_cities](https://twitter.com/biocirc_cities)



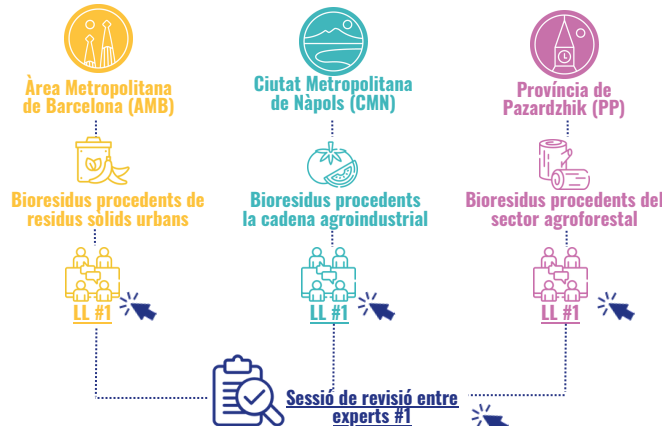
Bioeconomia circular: en quin punt ens trobem?



Anàlisi de la situació

en els territoris pilot

Els territoris pilot van seleccionar la cadena de bioresidus i l'escenari alternatiu per arribar a una bioeconomia circular. Durant les primeres reunions dels Living Labs locals (LL) es va parlar dels reptes trobats en la cadena actual de gestió de bioresidus i de les possibles solucions. Cinc experts externs van fer una avaluació dels resultats dels Living Labs i van validar les opcions dels projectes en una sessió de revisió entre experts.



Impulsar la bioeconomia circular

en territoris pilot

- La revisió del marc legal existent relacionat amb l'economia circular i la gestió dels bioresidus demostra que en els territoris pilot, igual que a Europa, les normatives i els plans s'han anat desenvolupant cada cop més entre el 2010 i el 2020 per complir els objectius de la Directiva marc de residus 98/2008.
 - AMB: la primera normativa sobre bioresidus l'any 1993 i la normativa i els programes que se'n va derivar van comportar l'obligació de recollir els bioresidus per separat.
 - CMN: l'objectiu principal inclou una reducció del 5 % de la ràtio de residus sòlids urbans.
 - PP: la normativa se centra a reduir els residus orgànics que arriben als abocadors i a promoure altres vies de tractament i abocadors moderns.
- S'han identificat 30 bones pràctiques en gestió de bioresidus i bioeconomia circular per inspirar els territoris pilot, com ara el canvi cap a la recollida individualitzada per tal d'arribar al 80 % de recollida selectiva, a la Conca de Barberà (ES); la construcció d'una nova planta de tractament mecanicobiològic per potenciar el reciclatge, a Sofia (BG), i la implantació d'una recollida porta a porta per augmentar la recollida selectiva de residus i reduir el contingut d'impureses, a Milà (IT).



Barcelona celebra amb èxit el seu primer Living Lab

El primer Living Lab Local va començar amb la presentació del projecte Biocircularcities i l'explicació dels objectius d'aquest Living Lab per part de la Rosaria Chifari de la Fundació ENT i coordinadora del projecte.

A continuació en Víctor Mitjans, de l'AMB, va explicar breument la gestió dels bioresidus a l'àrea metropolitana de Barcelona, la legislació local implementada i les bones pràctiques vigents. Es va mostrar la cadena de bioresidus seleccionada per aquest projecte i els escenaris alternatius que s'analitzaran. Aquests escenaris es basen en la recollida porta a porta o en contenidors amb control d'accés dels bioresidus i la seva valorització com a compost, biogàs, biosolvents i altres productes amb valor afegit.

Després d'aquesta introducció, els participants van debatre en primer lloc sobre els reptes que es troben en la gestió dels bioresidus dels residus municipals. Van arribar a la conclusió que cal abordar l'elevada quantitat d'impropi en aquest flux, promoure la recollida porta a porta o en contenidors amb control d'accés, revisar el marc normatiu per permetre la introducció de nous productes al mercat, que els polítics donin suport a aquests canvis i que la ciutadania estigui ben informada. Així mateix, es va constatar que donar incentius a les persones que separen bé és millor que multar a les que ho fan malament.

Tot i que el segon debat pretenia centrar-se en exemples d'èxit o possibles alternatives sobre bioeconomia circular per millorar la gestió i/o valorització dels bioresidus de RSU, els participants van preferir centrar-se en les possibles alternatives a aplicar. Els participants van coincidir en el fet que cal millorar la recollida selectiva per reduir el contingut en impropis, que la producció de nous productes amb valor afegit com els bioplàstics encara no es pot escalar industrialment degut al baix rendiment del procés, finalment, que podria ser interessant incloure l'upgrading del biogàs a biometà com a part de la cadena seleccionada per al pilot de l'àrea metropolitana de Barcelona.



Aquest projecte ha rebut finançament de l'Empresa Conjunta d'Indústries de Base Biològica del programa de la Unió Europea de recerca i innovació Horizon 2020 en virtut del conveni de subvenció núm. 101023516. L'Empresa Conjunta rep el suport del programa de recerca i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea i el Consorci d'Indústries de Base Biològica.

