

MANRESA EN SIMBIOSIS

Industria circular del Bages

Año inicio: 2015

Ámbito: Comarca del Bages (Provincia de Barcelona)



Promotor

Consejo Comarcal del Bages (Admin. Pública local)
Ayuntamiento de Manresa

Facilitador

Asociación empresarios de Bufalvent

Web

www.circularbages.cat

Contacto

simbiosi@bufalvent.cat

Descripción

El proyecto "Industria Circular del Bages" es una iniciativa de simbiosis industrial diseñada para promover prácticas de economía circular y eficiencia en el uso de recursos en las industrias de la comarca del Bages (Cataluña, España). El objetivo del proyecto es reducir los residuos, optimizar el uso de los recursos y aumentar la sostenibilidad en los procesos industriales mediante la colaboración y sinergias entre empresas locales.

Promovido por el Consejo Comarcal del Bages (entidad pública supramunicipal) y el Ayuntamiento de Manresa, el proyecto es liderado y facilitado por la Asociación Empresarial Bufalvent. La iniciativa sirve a alrededor de 1.500 empresas industriales de la comarca, proporcionando evaluaciones personalizadas sobre oportunidades de economía circular, identificando sinergias potenciales y apoyando la implementación de soluciones para la reducción de residuos, el intercambio de recursos y la adopción de prácticas sostenibles.

"Industria Circular del Bages" es la evolución del piloto pionero de simbiosis industrial de Cataluña, "Manresa en Simbiosis". Este proyecto piloto se ha convertido en el proyecto de referencia de simbiosis industrial España, estableciendo un referente nacional para las prácticas industriales sostenibles.

Los inicios: MANRESA EN SIMBIOSIS

Manresa, capital de la comarca del Bages en la provincia de Barcelona, está situada en la zona central de Cataluña y fue seleccionada para el proyecto piloto debido a su próspero ecosistema industrial. La zona alberga una de las asociaciones empresariales más consolidadas y con más experiencia del territorio español, Bufalvent, que posibilita que las empresas estén abiertas a explorar negocios/iniciativas en colaboración más allá de los servicios típicos como iluminación y seguridad. Además, el fuerte interés del municipio en participar fue un factor clave en la elección de Manresa como sede del proyecto piloto.



En 2015, "Manresa en Simbiosis" fue **promovido** por la Agencia de Residuos de Catalunya (Gobierno de Catalunya), el Ayuntamiento de Manresa y el Consorcio de Gestión de Residuos del Bages, que supervisa la gestión de residuos municipales y posee las instalaciones de tratamiento de residuos de la región. Simbiosy, como consultora especializada, actuó de oficina técnica creadora de la iniciativa. Otras entidades importantes, como la Diputació de Barcelona, CTM (ahora Eurecat) y la Asociación Empresarial Bufalvent, también colaboraron desde el inicio.

El **objetivo** del proyecto era sentar las bases de una nueva forma de gestionar los residuos, promoviendo la colaboración entre empresas y administraciones públicas, haciendo viables las oportunidades de negocio con recursos sobrantes y materializándolas. Como proyecto piloto de simbiosis industrial en Cataluña, también sirvió para:

- difundir el concepto de simbiosis industrial a empresas, gestores de polígonos industriales y municipios de Cataluña.
- demostrar los beneficios con casos reales.
- sentar las bases de un futuro Programa Catalán de Simbiosis Industrial

El proyecto piloto "Manresa en Simbiosis" duró casi 2 años, con el siguiente **calendario**:



En un ecosistema de 450 empresas, inicialmente solo 150 fueron consideradas con potencial para participar con éxito en un proyecto de Simbiosis Industrial (industrias medianas con generación de residuos y consumo de recursos).

Después de los 2 años del proyecto piloto:

- 28 empresas participaron activamente a través de 50 profesionales de perfil técnico y directivo.
- Se identificaron 8 sinergias: 4 en fase de implementación y 4 en estudio, al finalizar los 2 años de piloto
- 11,000 toneladas de residuos orgánicos se identificaron como valorizables en proyectos de digestión anaerobia
- Se valorizaron 750 toneladas de residuos plásticos.
- 256 toneladas de residuos mixtos fueron desviadas del vertedero.
- Se estimó en 12 GWh de energía térmica y 7 GWh de energía eléctrica el potencial de generación de energía a partir del biogás de vertederos y plantas depuradoras de agua, distribuido a través de una red de calor y frío urbano-industrial
- Se estimó un ahorro de 135,000 €/año gracias a la eficiencia en el tratamiento de residuos.
- Se estimó una generación de 1,200,000 €/año a través de la generación de energía con biogás (inversión de 6,000,000 €).

La evolución: OFICINA SIMBIOSI

Cuando finalizó el proyecto piloto, la Asociación Empresarial Bufalvent asumió el papel de "promotor" creando la primera oficina de simbiosis industrial en Cataluña: "Simbiosi".

Desde esta oficina, el personal técnico de la Asociación Empresarial Bufalvent brindó asesoramiento y ayudó a las industrias a desarrollar las sinergias identificadas. Al principio, los servicios eran exclusivos para la Asociación Empresarial Bufalvent y otros parques industriales del municipio, pero pronto se amplió el servicio a toda la comarca.

The screenshot shows the Simbiosi website interface. At the top, there is a green navigation bar with the Simbiosi logo and menu items: SYMBIOSI, WHAT IS IT?, FOR YOUR BUSINESS, WE ADVISE YOU, and CONTACT US. Below the navigation bar, the main content area features the Simbiosi logo and the text: "Un servicio que comparte recursos sobrantes entre empresas". Below this text is a 3D isometric illustration of a city with various buildings and streets, with curved arrows indicating a circular flow of resources. At the bottom left of the illustration, the text reads: "Reduce costos Incrementa ganancias".

INDUSTRIA CIRCULAR DEL BAGES

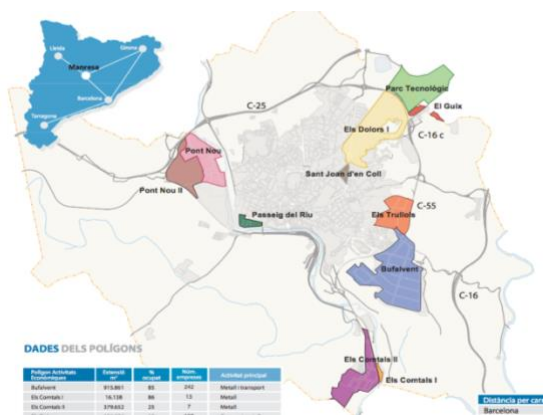
La oficina de Simbiosis amplió el servicio a todas las empresas de la comarca. Por ello, el Consell Comarcal del Bages y el Ayuntamiento de Manresa financiaron parte del servicio. El objetivo era extender el proyecto de simbiosis industrial aprovechando la experiencia de la Asociación Empresarial Bufalvent. Este es el proyecto actual que lidera la iniciativa de simbiosis industrial y economía circular en la región desde 2018.



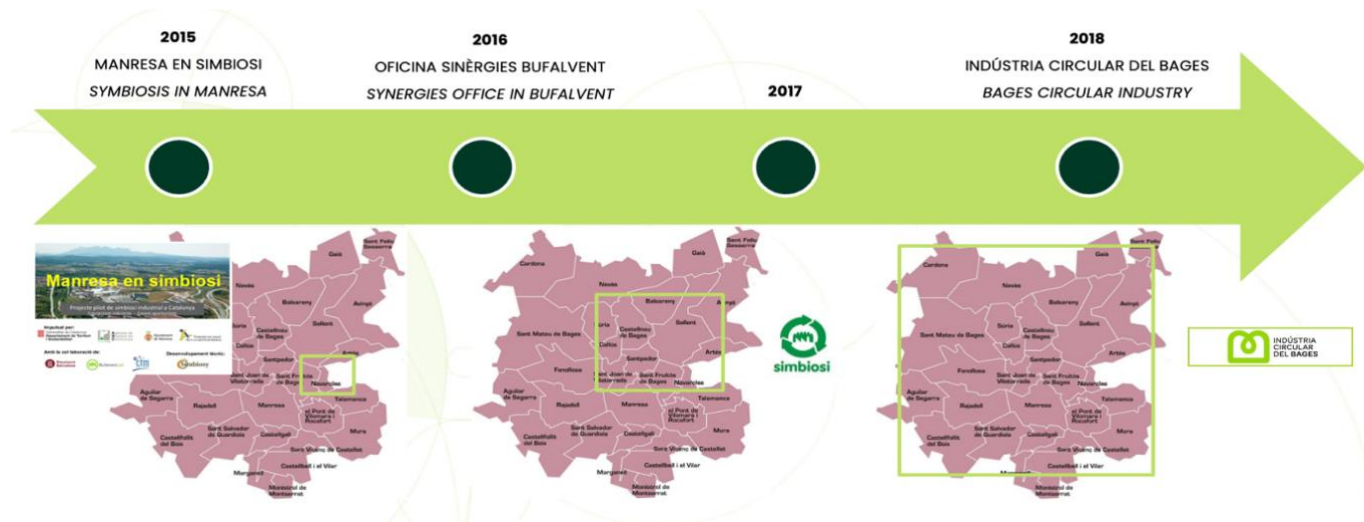
Principales actividades

Las principales actividades del proyecto incluyen:

1. Análisis del ecosistema y mapeo de los flujos de residuos. Identificación de sinergias potenciales.
2. Creación del Comité Asesor para el seguimiento del proyecto (entidades territoriales).
3. Trabajo con empresas: auditorías individualizadas + talleres por sectores (plástico, metal, etc.) + implementación de sinergias (Propuestas de valor / Planes de acción).
4. Formación y sensibilización: talleres técnicos, formación en centros y universidades, actividades de sensibilización general.



Línea temporal

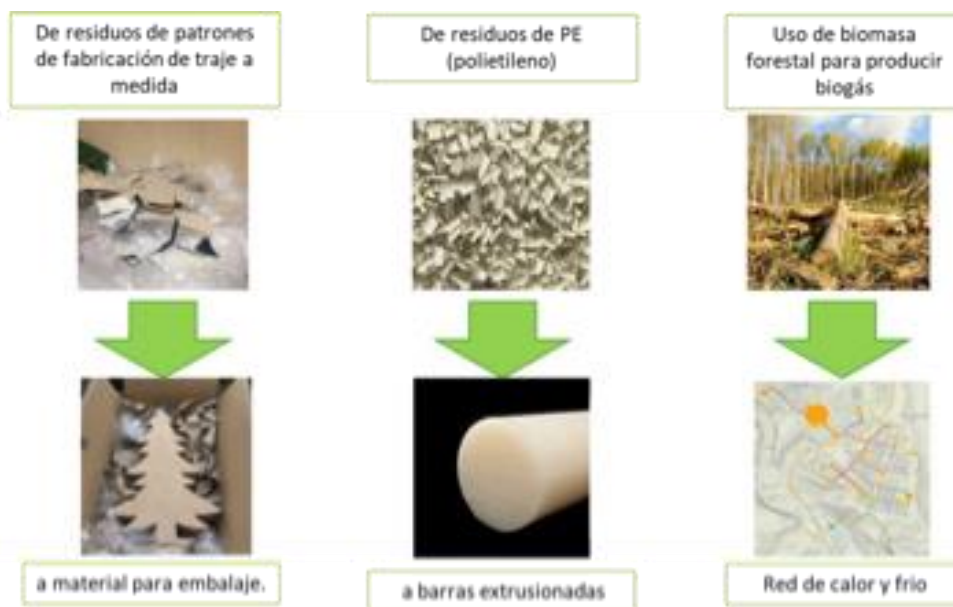


Resultados principales

- ✓ Primera Comunidad Energética Industrial: creada bajo el nombre de Manresa Il·lumina, es la primera comunidad energética en la zona 100% compuesta por PYMES en cooperativa



- ✓ Red de calefacción: implementación de una red de calor alimentada con biogás generado localmente y biomasa forestal, que respalda el suministro de energía renovable para la comunidad empresarial
- ✓ Central logística de biomasa: creación de un centro de almacenamiento para biomasa forestal y madera postindustrial, optimizando la disponibilidad de recursos y apoyando la generación de energía sostenible para las operaciones de la comunidad
- ✓ 30 sinergias entre empresas: identificación e implementación de 30 sinergias entre los miembros de la comunidad, con varias de ellas ya en curso. Estas colaboraciones se centran en iniciativas como la gestión conjunta de residuos o la recolección mancomunadas de residuos en los polígonos industriales entre otros, con el objetivo de reducir el impacto ambiental y optimizar el uso de recursos. Algunos ejemplos:



Mapa de sinergias

El análisis del ECOSISTEMA INDUSTRIAL de Manresa con ayuda de synerplatform.com identifica más de 30 sinergias entre empresas de los polígonos, plantas de tratamiento de residuos y aguas residuales, y entorno agrícola-forestal. A destacar el aprovechamiento del biogás obtenido en el vertedero para alimentar la red de calor para el hospital de Manresa y empresas del polígono industrial de Bufalvent.

