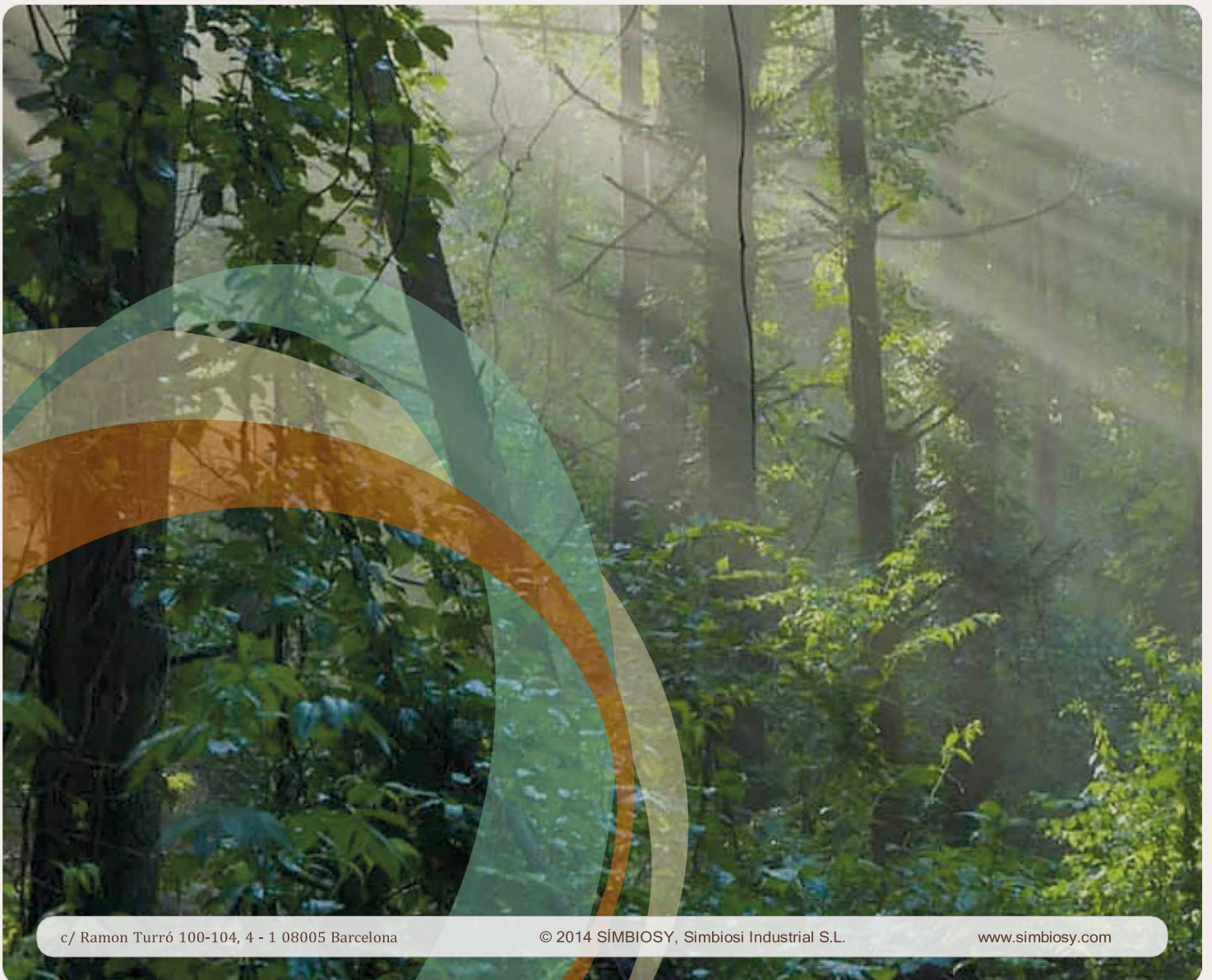




Catálogo de proyectos de simbiosis industrial

La economía circular en clave sistémica
para desarrollo del territorio





Nº	PROYECTO	AÑO INICIO	UBICACIÓN
1	Manresa en Simbiosis	2014	Comarca del Bages (Catalunya)
2	Simbiosi Industrial	2015	Sabadell, Barberà, St. Quirze del Vallès (Catalunya)
3	Granollers entra en Simbiosis	2017	Granollers y Montmeló (Catalunya)
4	Econdustría	2017	Municipios del Baix Llobregat (Catalunya)
5	EcoCircular ZF	2018	Polígono Industrial Zona Franca Barcelona (Catalunya)
6	Eix Besós Circular	2018	Badalona, St. Adrià y Sta. Coloma Gramanet (Catalunya)
7	Ei! Empordà	2018	Municipios del Baix Empordà (Catalunya)
8	Valfomers Circular	2018	Municipios del Vallès Oriental (Catalunya)
9	Berguedà Circular	2019	Comarca del Berguedà (Catalunya)
10	Penedés Circular	2020	Comarca del Penedés (Catalunya)
11	Vallejo-i	2020	Alcaldía de Azcapotzalco (Ciudad de México)
12	Romica Circular	2021	Albacete (Castilla La Mancha)
13	Chihuahua Green City	2021	Chihuahua (México)
14	ScrapStore 22@	2021	Distrito del 22@ de Barcelona (Catalunya)
15	Quatre Ribes	2022	Municipios del Maresme (Catalunya)
16	Terra Alta	2022	Comarca de la Terra Alta (Catalunya)
17	Procir	2022	Comarca Baix Llobregat (Catalunya)

MANRESA EN SIMBIOSIS

Industria circular del Bages

Año inicio: 2015

Ámbito: Comarca del Bages (Provincia de Barcelona)



**INDÚSTRIA
CIRCULAR
DEL BAGES**

Promotor

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

Facilitador

Asociación empresarios de Bufalvent

Web

www.circularbages.cat

Contacto

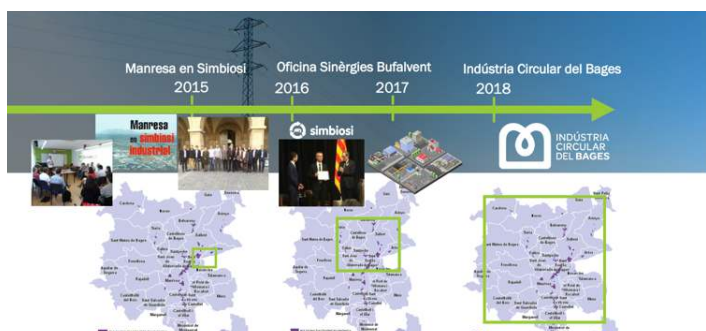
simbiosi@bufalvent.cat

Descripción

Industria Circular del Bages" es la evolución del proyecto piloto de SI en Cataluña: "Manresa en Simbiosis" aplicado en toda la comarca del Bages, a través de la Asociación de Empresas Bufalvent, que lidera y gestiona el proyecto, en colaboración (y con el apoyo económico) de administración pública local. Actúa como facilitador para ayudar a las empresas a implementar las sinergias y oportunidades de mejora que van apareciendo, fomentándolas.

"Manresa en Simbiosis" es el proyecto referente en simbiosis industrial de Catalunya con representación en Hubs de EC

Cronograma



Resultados principales

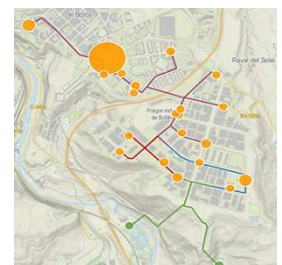
- ✓ Primera Comunidad Energética Industrial, 100% compuesta por PYMES en cooperativa
- ✓ Red de calor con biogás y biomasa forestal
- ✓ 30 sinergias (identificadas + en desarrollo) incluyendo las iniciativas de gestión y recogida mancomunada de residuos en los polígonos industriales
- ✓ Central para almacenaje de biomasa forestal y madera postindustrial

**MANRESA
IL·LUMINA**
ENERGÈTICA EMPRESARIAL

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.



Red de calor y frío con biogás y biomasa forestal



Simbiosis Industrial

S:B:StQ

Fomento de la economía colaborativa en los polígonos de Sabadell, Barberà i Sant Quirze del Vallès

Año inicio: 2015

Ámbito: Municipios de Sabadell, Barberà del Vallès i Sant Quirze (Catalunya, España)



Promotor
Ayuntamiento de Barberà del Vallès,
Sabadell y Sant Quirze del Vallès

Facilitador
Equipo técnico del área de
promoción económica de los
ayuntamientos

Web
www.simbiosyindustrial.com

Contacto:
info@simbiosyindustrial.com

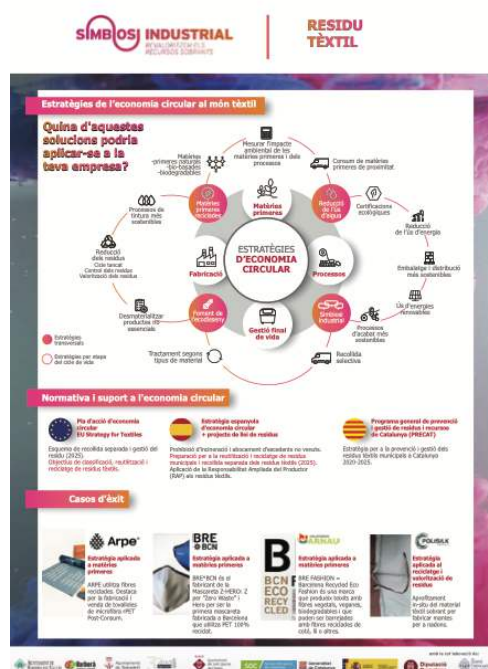
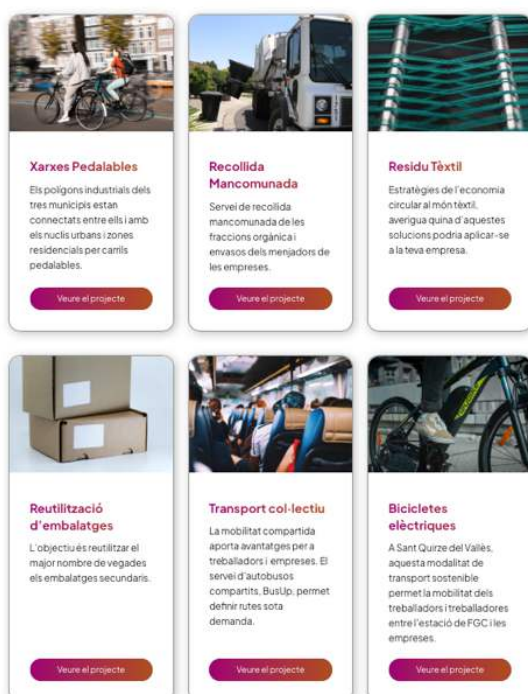
Descripción

Primer proyecto supramunicipal de simbiosis industrial en Catalunya como servicio a las empresas para mejorar la eficiencia en el uso de los recursos que usan y los residuos que generan. El servicio facilita asesoría, formación y acompañamiento en la implementación de las sinergias identificadas. Se aplica la estrategia "bottom-up" trabajando desde las empresas (a partir de auditorías i prospecciones empresariales individualizadas) para acabar con proyectos colaborativos si es el caso.

El proyecto destaca por las campañas de concienciación y divulgación de los beneficios empresariales de la simbiosis industrial.

Resultados principales

- ✓ Ejemplo de colaboración supramunicipal donde se visualiza el papel de la administración local como servicio de economía circular a las empresas.
- ✓ Más de 300 empresas involucradas en proyectos individuales y colectivos: recogida mancomunada de residuos orgánicos, estrategias de EC en el sector textil, reutilización de embalajes, estrategias de transporte sostenible y eficiente en polígonos, entre otros,
- ✓ 25 infografías de buenas prácticas. Guía de buenas prácticas de simbiosis industrial



GRANOLLERS ENTRA EN SIMBIOSIS

Grid Granollers

Año inicio: 2017

Ámbito: Municipios de Granollers y Montmeló

[Provincia de Barcelona]



Promotor

Ayuntamiento de Granollers

Facilitador

Granollers Mercat: Área de promoción económica del Ayuntamiento de Granollers

Web

<https://www.gridgranollers.com>

Contacto:

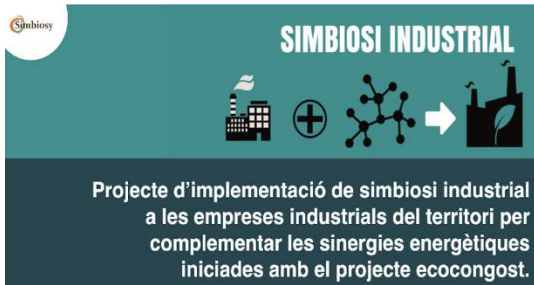
empresagm@ajuntament.granoller s.cat

Descripción

El Ayuntamiento de Granollers, a través del área de desarrollo económico, impulsa e implementa el proyecto de simbiosis industrial en colaboración con otros actores del territorio. Con personal técnico dedicado (y la ayuda de expertos externos), el proyecto ofrece una amplia gama de servicios a las empresas de los distintos parques industriales, como auditorías técnicas de eficiencia de recursos, identificación e implementación de sinergias entre varios actores, plataforma de intercambio de materiales (Grid Granollers), eventos de gestión colectiva de recursos excedentes, entre otros. Granollers entra en Simbiosis es el Ganador Nacional del Premio Europeo a la Promoción Empresarial 2020 en la categoría de "apoyo al desarrollo de mercados verdes y la eficiencia de los recursos".

Resultados principales

- ✓ Premio europeo al mejor proyecto de Promoción Económica en 2020 en apoyo al desarrollo de mercados verdes y eficiencia de recursos.
- ✓ Primer "Punto Verde" industrial para la gestión colectiva de residuos industriales valiosos.
- ✓ Análisis exhaustivo del potencial de District Heating en el polígono industrial de El Congost (incluido el proyecto europeo).
- ✓ Concurso anual "Grid Ideas" sobre retos de valorización y aprovechamiento de subproductos de las empresas



Ecoindústria

Economía circular en el Delta del Llobregat.

Año inicio: 2017

Ámbito: Baix Llobregat [Catalunya, España]



Promotor

Ayuntamientos de Gavà, Viladecans, El Prat de Llobregat, Sant Boi y Castelldefels

Facilitadores

Equipo técnico del área de promoción económica de los ayuntamientos

Web

www.ecoindustria.com

Contacto:

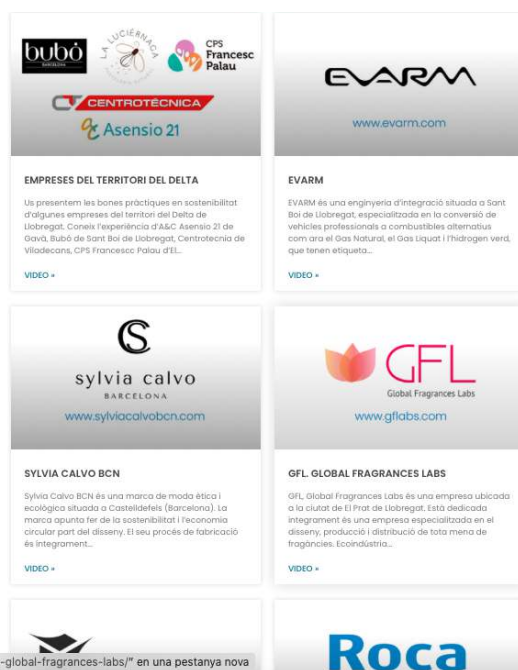
ecoindustria@gava.cat,
ecoindustria@viladecans.cat,
ecoindustria@castelldefels.cat

Descripción

El Baix Llobregat es una de las zonas industriales más importantes de Catalunya situada al sur de la ciudad de Barcelona, alrededor del tramo final del río Llobregat y su desembocadura. Los ayuntamientos del territorio impulsan este proyecto público en el que invitan a las empresas de su territorio a iniciar el proceso de transformación hacia la economía circular y la simbiosis industrial, a través de los servicios de: sensibilización, formación, asesoramiento, financiación. El proyecto destaca por los detallados asesoramientos individualizados para las empresas solicitantes sobre eficiencia en el uso de sus recursos y apoyo para implementar las propuestas de mejora que de ellas surgen.

Resultados principales

- ✓ Proyecto consolidado en el territorio como servicio a las empresas con agenda activa de talleres y actividades de economía circular
- ✓ Servicios de asesoramiento y acompañamiento a empresas gratuitos y de calidad, que garantizan la implementación de las oportunidades identificadas.
- ✓ Serie de Podcast sobre casos de éxito
- ✓ Multitud de empresas participantes con videos divulgativos de sus testimonios en su página web:



ECOCIRCULAR

Simbiosis industrial entre las empresas del polígono de la Zona Franca de Barcelona

Año inicio: 2018

Ámbito: Polígono industrial de la Zona Franca de Barcelona



Promotor
Consorcio Zona Franca
Barcelona

Facilitador
Simbiosy

Web
www.zfbarcelona.es

Contacto:
mediambient@zfbarcelona.es

Descripción

La Zona Franca de Barcelona es la zona con mayor densidad industrial de la ciudad, estrechamente ligada con el puerto y las principales plataformas logísticas del territorio. El Consorcio de la Zona Franca es la entidad que gestiona el polígono industrial y edificios empresariales. Con el objetivo de estimular y generar vínculos entre las empresas del polígono, se impulsa desde el Consorcio un programa de simbiosis industrial para contribuir a una más eficiente gestión de recursos y residuos derivados de la actividad de sus empresas y que permita al conjunto del área industrial cumplir con los ODS y transición hacia una industria 4.0 regenerativa y descarbonizada.

Acciones desarrolladas en la actualidad



Resultados principales

- ✓ Mapa de los recursos sobrantes de las empresas del polígono y su entorno con mayor impacto ambiental y económico para las empresas y el territorio
- ✓ Red de agua regenerada de la depuradora de El Prat para suministro de agua industrial no potable
- ✓ Ecoenergías Barcelona es la empresa que gestiona la red de calor y frío del polígono alimentada por el frío sobrante de la gasificación de gas natural del puerto y la biomasa de los servicios de poda del área metropolitana de Barcelona
- ✓ Banco de tierras y derribos para aprovisionamiento de las obras dentro del polígono
- ✓ Sistemas de movilidad compartida para los trabajadores del polígono
- ✓ Observatorio de Sostenibilidad para evaluar e impulsar los progresos de la sostenibilidad de las empresas
- ✓ Comunidad local de energía renovable
- ✓ Gestión mancomunada de residuos orgánicos de comedores



Eix Besos

Impulsando la economía circular en el tejido industrial del Barcelonés Norte

Año inicio: 2018

Ámbito: Municipios de Badalona, St. Adrià del Besòs i Srtà Coloma de Gramanet



Promotor

Ayuntamiento de Badalona, Sant Adrià de Besòs y Santa Coloma de Gramanet

Facilitador

Equipo técnico del área de promoción económica de los ayuntamientos

Web

www.eixbesoscircular.info

Contacto:

www.eixbesoscircular.info

Descripción

El Eix Besòs Circular es un proyecto de economía circular en la zona industrial alrededor de la desembocadura del río Besos, al norte de la ciudad de Barcelona. Tiene por objetivo ofrecer un servicio de apoyo a las empresas para ayudarlas a avanzar hacia la economía circular haciendo un uso más eficiente de los recursos a través de servicios de:

- asesoramiento y acompañamiento a empresas,
- detección de oportunidades de simbiosis industrial.

Estrechamente vinculado con actores/proyectos relevantes del territorio que contribuyen a incrementar el impacto de las iniciativas del proyecto: HUB recicla UPC, AMB sostenibilidad, ScrapStore 22@,



Resultados principales

- ✓ Recogida mancomunada de residuos orgánicos
- ✓ Compra agregada de energía
- ✓ Servicio permanente de asistencia a empresas



Scrap St@re 22@

Dinamización de los polígonos industriales del Empordà

Àmbito: Baix Empordà (Província de Girona)



**Ayuntamientos de la Bisbal, Forallac,
Cruïlles, Monells y Sant Sadurní de
l'Heura, Corçà y Ullastret**

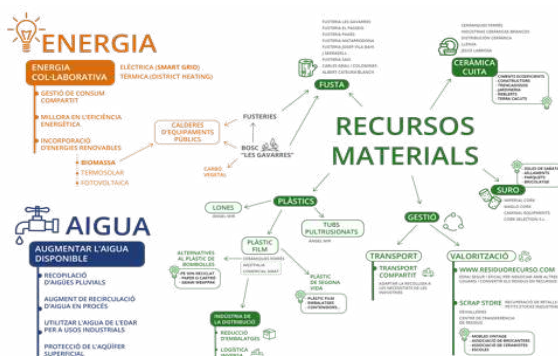
Equipo técnico del área de promoción económica de La Bisbal

<https://www.espaisindustrialsemporda.com/es/>

eiemporda@labisbal.cat

El Baix Empordà es una comarca de la provincia de Girona rica en recursos agrícolas y forestales con polígonos industriales bien conectados hacia Europa y el resto de Catalunya, pero con una elevada tasa de paro. Cinco municipios se unen para desarrollar un Plan Estratégico de desarrollo económico que incluye un programa de simbiosis industrial. El objeto del proyecto de simbiosis industrial es detectar oportunidades de desarrollo empresarial a partir de recursos sobrantes del territorio: convertir el problema y coste de la gestión de residuos en oportunidades de desarrollo económico.

- ✓ Mejora de la valorización de residuos plásticos y envases
- ✓ Reducción de la generación de banales y mezclas de residuos
- ✓ Uso de combustibles renovables presentes en la zona y gestor energético compartido.
- ✓ Energía colaborativa y compra/venta de energía
- ✓ Registro de consumos energéticos
- ✓ Proyectos de desarrollo de nuevos productos/procesos circulares
- ✓ Recuperación de objetos en los puntos limpios



ANÀLISI DE L'ECOSISTEMA



MUNICIPIIS

LA BISBAL D'EMPORDÀ
FORALLAC
CRUÏLLES, MONELLS I SANT SADURNÍ DE L'HEURA
CORÇA
ULLASTRET

UNIVERS D'EMPRESES:
649

Berguedà

Economía circular en la comarca del Berguedà

Año inicio: 2019

Ámbito: Comarca del Berguedà [Provincia de Barcelona]



Promotor
Agencia de Desarrollo del Berguedà

Facilitador
Símbiosy

Web
<https://www.adbergueda.cat/territori/projectes-territorials/economia-circular>

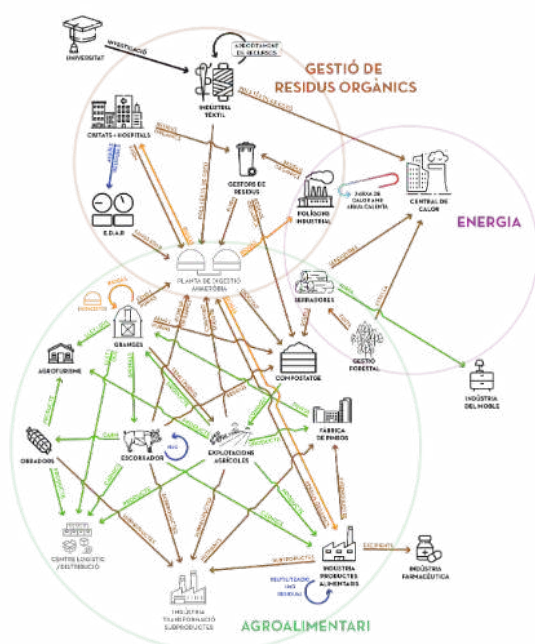
Video:
<https://www.youtube.com/watch?v=-6AUAB-Bf9cs&t=4s>

Contacto:
agencia@adbergueda.cat

Descripción

Berguedà circular es la primera iniciativa en Catalunya que se desarrolla a nivel comarcal y en un territorio rural y de montaña. Ha consistido en realizar un Análisis del sector agroganadero en la comarca del Berguedà y la detección de oportunidades para fomentar la economía circular a partir de los recursos sobrantes de las explotaciones ganaderas y otros generadores de recursos orgánicos de la comarca.

ECOSISTEMA BERGUEDÀ



Resultados principales

Las principales oportunidades detectadas han sido:

- ✓ Autosuficiencia y comunidades energéticas en entornos rurales
- ✓ Proyectos colaborativos con recursos forestales y subproductos agrarios
- ✓ Aprovechamiento de plásticos en el sector primario
- ✓ Vídeos divulgativos sobre economía circular



Penedès circular

Hacia un cambio de modelo económico competitivo y más sostenible

Año inicio: 2020

Comarca del Penedes (provincia de Barcelona)



Promotor

Ayuntamiento de Vilafranca del Penedès, Consell Comarcal del Penedès, con la colaboración de Comunidad Penedes Garraf, INN OVI, Servicio de Ocupación Generalitat catalunya, Diputació de Barcelona, Federación de Empresas del Gran Penedes, IRTA

Facilitadores

Equipo técnico del área de promoción económica de Vilafranca

Web

<https://penedescircular.vilafranca.cat/penedes-circular-0>

Descripción

Penedès Circular es el proyecto supramunicipal del Ayuntamiento de Vilafranca del Penedès, la Mancomunidad Penedès Garraf y el Consejo Comarcal del Alt Penedès, para implementar economía circular en su tejido productivo a través de la simbiosis industrial. Se identifican las oportunidades de negocio a partir de los recursos sobrantes de las empresas impulsando soluciones con impacto positivo para el conjunto de la comarca, sus recursos sobrantes.

Resultados principales

- ✓ Plan de acción para la economía circular en la comarca del Alt Penedes (Barcelona).
- ✓ Creación y coordinación del grupo impulsor (sistema de gobernanza).
- ✓ Sesiones periódicas de capacitación/networking circular ininterrumpidas desde 2020
- ✓ Facilitación de proyectos conjuntos como la gestión mancomunada de restos de podas de viña para biomasa
- ✓ Asesoramientos gratuitos a empresas de la comarca desde 2021



Vallejo-i

Oportunidades de negocio en sectores clave de la economía circular en la Ciudad

Año inicio: 2020

Área industrial Vallejo, Alcaldía de Azcapotzalco (Ciudad de México)



Promotor

Delegación de la Unión Europea en México

Facilitadores

Dirección de Vallejo-i

Web

<https://gobierno.cdmx.gob.mx/acciones/vallejo-i/>

Descripción

Proyecto de simbiosis industrial en la alcaldía de Azcapotzalco, como piloto para la Ciudad de México. Azcapotzalco es una alcaldía ("barrio") de la Ciudad de México, que dispone de un potente centro de innovación trabajando para la competitividad industrial sostenible (Vallejo-i) y que utiliza el proyecto de simbiosis industrial como forma de contribuir al desarrollo sostenible del tejido productivo y transformación del polígono en un "parque ecoindustrial".

Este estudio sirve como acción piloto sobre cómo aplicar la experiencia de la UE en "Simbiosis Industrial" al Parque Industrial Vallejo y al resto de la ciudad de México. Se trata de identificar soluciones de economía circular entre las empresas del parque, de modo que los residuos de unas empresas puedan ser utilizados como recurso para otras, y las tecnologías y servicios necesarios. Se evalúa el papel del centro de innovación para respaldar estas sinergias.

Resultados principales



Plan de transformación de Vallejo-i en el facilitador del programa de SI para la ciudad de México



Constitución del grupo de gobernanza integrado por Semarnat (Ministerio de medio ambiente y recursos naturales), Gobierno de la Ciudad de México, Alcaldía de Azcapotzalco, Centro de innovación Vallejo-i, Asociación de Empresarios



Se identifican 5 grandes grupos de oportunidades de negocio con recursos sobrantes actualmente no aprovechados y se traza un plan de acción para implementarlos a través del centro de innovación para las empresas Vallejo-i.



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



Romica Circular

Simbiosis industrial en el primer polígono circular de Castilla La Mancha

Año inicio: 2021

Polígono Industrial Romica (Albacete)



Promotor

Dirección General de Economía Circular, Consejería de Desarrollo sostenible de la Junta de Castilla-La Mancha

Facilitadores

ADEPRO (Asociación De Empresarios del Polígono de Romica)

Web

<https://www.adepro.org/romica-circular/>

Contacto

contacto@adepro.org

Descripción

Proyecto piloto de simbiosis industrial en Castilla La Mancha, a través del cual, se ha querido mostrar estrategias y demostrar su efectividad hacia la economía circular en coherencia con la Estrategia regional de EC 20230 y el plan de acción 2021-2025 que recoge la creación de polígonos industriales circulares en la región. El proyecto es de iniciativa pública en estrecha colaboración con la Asociación de Empresarios del polígono de Romica, un claro ejemplo de iniciativa público-privada

Resultados principales



Primer análisis de la circularidad de un polígono industrial en Castilla-La Mancha y su Mapa de flujos de residuos. 7 oportunidades trabajadas con las empresas. Las más importantes son la creación de una Comunidad Local de Energía y el Observatorio de Simbiosis Industrial



Chihuahua Green City

Industrias hacia la economía circular

Año inicio: 2021

Municipio y Estado de Chihuahua, México



Promotor

Coparmex (Asociación Empresarial), Delegación de la Unión Europea en México

Facilitadores

Recilogic (especialista externo)

Web

<https://chihuahuagreencity.org>

Contacto

info@chihuahuagreencity.com

Descripción

Chihuahua Green City es un programa de simbiosis Industrial (impulsado por Coparmex y la UE) para ayudar a las empresas de la ciudad de Chihuahua a la transición hacia la Economía Circular y hacia una estrategia de descarbonización de la industria (Net Zero-2050). Consiste en un servicio de asesoramiento para identificar oportunidades de negocio con los recursos sobrantes (residuos, agua, calor) a través de la simbiosis industrial, y así contribuir a su descarbonización. Se trata del proyecto de simbiosis industrial de referencia en México



Resultados principales

- ✓ Transformar los residuos procesados de cáscara de arroz en un fertilizante de alta calidad mediante un proceso de compostaje junto con subproductos del aserradero y lodos de la depuradora municipal.
- ✓ Utilizar residuos de fabricación cerámica (chamota) para la fabricación de bloques de construcción en sustitución de áridos naturales y solucionar el problema de los residuos de fabricación de cerámica.
- ✓ Valorizar todas las llantas de desecho en Chihuahua (vehículos particulares, flotas, minas, etc.) así como los residuos de caucho asimilables (cintas transportadoras, desechos mineros, etc.) en una nueva planta de pirólisis que atraiga inversiones.
- ✓ Crear o atraer inversión en una nueva planta de flejes de plástico reciclado. En Chihuahua no existe un fabricante de material para flejes o empaques y su industria es una gran consumidora, lo que justifica la inversión en una nueva planta.

ScrapStore 22@

La tienda de los "restos" de las empresas

Año inicio: 2021
Barcelona ciudad



Promotor

22@Network BCN (asociación empresarial del distrito del 22@ de Barcelona), Leitat (centro tecnológico), SÍMBIOSY

Facilitadores

22@Network

Web

<https://www.22network.net/noticies/scrap-store-22-la-botiga-de-les-restes-de-les-empreses-de-barcelona/>

Contacto

info@network.net

Descripción

SCRAP STORE 22@, la tienda de subproductos de Barcelona, es un punto de encuentro entre entidades con materiales sobrantes (tipo trozos de metacrilato, botones, trozos de tejidos, etc) y aquellas que pueden darles una nueva vida, ya sea para fines sociales (escuelas o empresas de reinserción social), para el diseño de nuevos productos, para empresas de productos reciclados...El proyecto es una oportunidad para crear sinergias entre empresas y potenciar la economía circular en la ciudad Barcelona implicando a la ciudadanía. Se trata de una iniciativa privada con vocación de servicio público que requiere de la implicación activa del Ayuntamiento de Barcelona y de entidades sociales de la ciudad y que ha contado con el apoyo de la Agencia de Residuos de Catalunya (Generalitat de Catalunya).

Resultados principales

Todo listo para la implementación:

- ✓ Base de datos de subproductos disponibles en Barcelona.
- ✓ Modelo de negocio público-privado que sustenta la tienda, 3. Actores identificados: donadores - tomadores - colaboradores



Quatre Ribes

Simbiosis Industrial. Economía Circular

Año inicio: 2022

Municipios de Argentona, Cabrera de Mar, Òrrius y Dosrius
(provincia de Barcelona)



Promotor

Ayuntamientos de Argentona y
Cabrera de Mar

Facilitadores

Equipo técnico del área de
promoción económica de los
ayuntamientos

Web

www.quatreribes.cat

Contacto

hola@quatreribes.cat

Descripción

Quatre Ribes es una agrupación de los municipios de Argentona, Cabrera de Mar, Dosrius y Òrrius (provincia de Barcelona) que trabajan de forma conjunta el desarrollo económico del territorio, donde la simbiosis industrial juega un papel crucial para conseguir los objetivos de sostenibilidad y atracción de inversiones que la zona precisa.

Resultados principales



474 empresas del ecosistema generan 2.300 t/año de residuos de los cuales un 27% acaban de vertederos con un coste empresarial de más de 650.000 €/año



Bioeconomía circular para desarrollo

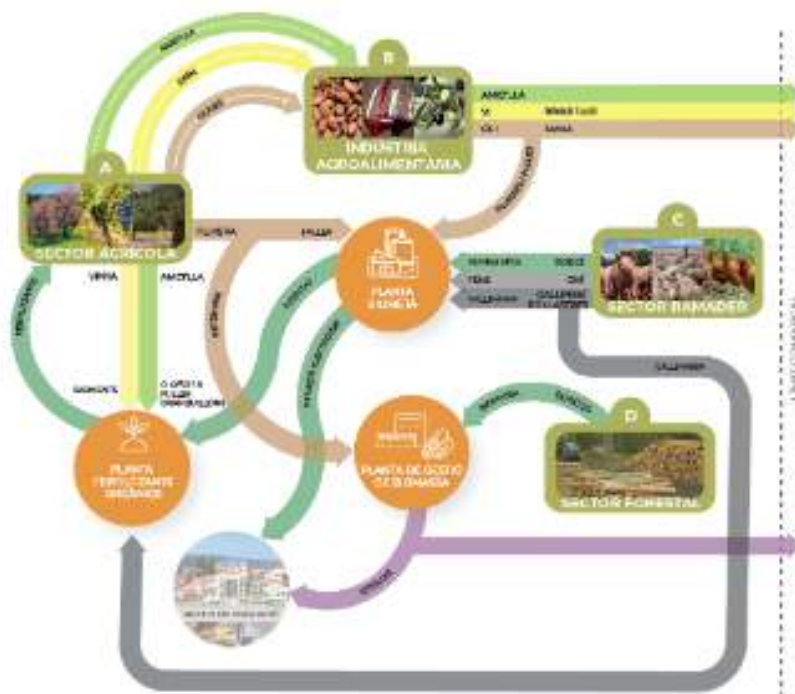
Comarca de la Terra Alta

**TERRA
ALTA MÉS**

consellcomarcal@terra-alta.cat

Resultados principales

✓ Primer mapeo de subproductos generados a la comarca y planteamiento inicial de tres propuestas de valor para aprovecharlos: la generación de biometano/energía, la generación de fertilizantes orgánicos y un sistema de gestión de la biomasa forestal



Procir

Plásticos reciclados de las industrias para

Año inicio: 2022

Empresas del Biax Llobregat (provincia de Barcelona)



Promotor

AEBALL (asociación Empresarial del Baix Llobregat)

Facilitadores

AEBALL

Web

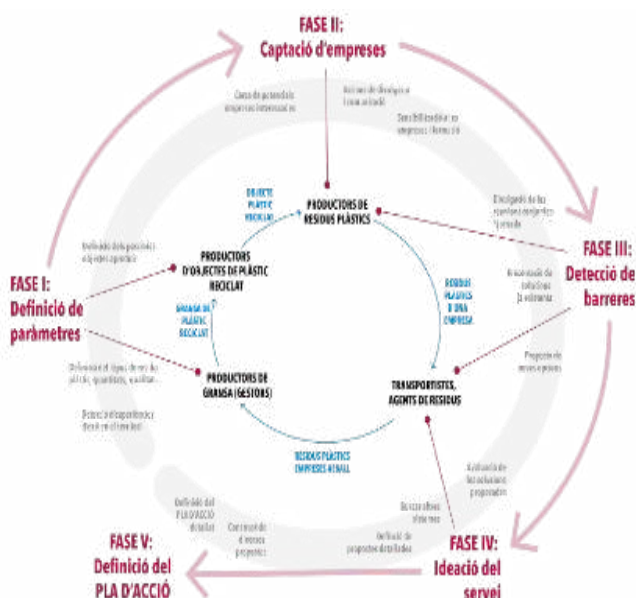
<https://www.aeball.com/otros-servicios-detalle.asp?id=16>

Contacto

aeball@aeall.net

Descripción

Impulso de mercados para las materias primas plásticas recicladas a partir de identificar productos que podrían fabricarse con materiales recuperados. Proyecto de simbiosis industrial que pretende fomentar las sinergias entre empresas de la asociación AEBALL a la vez que promover el uso de materias primas recicladas. AEBALL es una red empresarial con cerca de 4.000 empresas asociadas y una red de 8.500 empresas y entidades del Baix Llobregat. El proyecto se inicia gracias al apoyo financiero de los proyectos de economía circular de la Agencia de Residuos de Catalunya.



Resultados principales

Los principales mercados identificados para los residuos plásticos recogidos son:

- ✓ Revestimientos de cables,
- ✓ Vallados
- ✓ Tableros, estanterías, etc.,
- ✓ Tableros informativos, 6. bancos de picnic,
- ✓ Señales informativos.
- ✓ Áreas de juegos infantiles,
- ✓ Jardineras,
- ✓ Contenedores de residuos
- ✓ Pilonas tránsito,
- ✓ Pasarelas,



Catálogo de proyectos de simbiosis industrial

La economía circular en clave sistémica
para desarrollo del territorio