

---

# ANEXOS

Fichas técnicas de  
actores y buenas  
prácticas de Economía  
Circular en España



---

# ANEXO 01: ACTORES Y PROYECTOS DE EC

La clasificación y búsqueda de actores y proyectos recogidos en el presente anexo se realizó utilizando tres niveles de clasificación ampliamente aceptados en el marco de referencia de la Economía Circular.

- **Nivel Macro:** Relativo a la pertenencia a ciclos biológicos o tecnológicos, dependiendo si el producto/servicio se basa principalmente en materias primas de origen biológica o mineral.
- **Nivel Meso:** Relativo a la pertinencia a fase/s especificadas del ciclo de vida de productos: estación de materia primas, diseño, producción, distribución, consumo, colección, reciclaje.
- **Nivel Micro:** Relativo a la pertinencia a fase/s específicas del ciclo de la Economía Circular con referencia a ciclos biológicos: extracción de bioquímicos, digestión anaeróbica y compostaje, producción de biogases, restauración de suelo con referencia a ciclos tecnológicos: reciclaje, reparación y re-manufactura, reutilización y re-distribución, manutención.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>2CV HASAI</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Producción / manufactura	
<i>Localización</i>	País Vasco	
<i>Organización promotora</i>	Hormor	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Producción	
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción y obra	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Materiales construcción - ladrillos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura	
<i>Fecha inicio</i>	23 de mayo de 2018	
<i>Financiación</i>	Tubacex, Zutabe Etxegintza, Tecnalía	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.residuosprofesional.com/hormor-arenas-moldeo-quimico-fundicion-nuevos-hormigones/">https://www.residuosprofesional.com/hormor-arenas-moldeo-quimico-fundicion-nuevos-hormigones/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Prefabricados de hormigón elaborados con áridos siderúrgicos de alta aleación o inoxidable.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Asegurar que la incorporación de escorias negras procedente de la fabricación de aceros especiales y de aceros inoxidable en aplicaciones ligadas con cemento sean ambientalmente adecuadas y carentes de riesgo técnico.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA</b> <b>PRÁCTICA)</b>		<b>3R2020 - DEL RESIDUO AL RECURSO MEDIANTE</b> <b>EL RECICLAJE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos / reciclaje / tecnología	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	empresa Urbaser S.A	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos urbanos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Financiación</i>	Urbaser S.A	
<i>Enlace</i>	<a href="http://3r2020.com/?lang=es_ES">http://3r2020.com/?lang=es_ES</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo general es <b>desarrollar tecnologías innovadoras que permitan recuperar y reciclar determinadas corrientes de residuos, no valorizables actualmente, para transformarlas en recursos útiles y viables económicamente.</b></p> <p>Se obtienen fertilizantes, productos químicos y combustibles líquidos con valor de mercado con aplicación en distintos sectores industriales, a partir de lixiviados, lodos galvanizados, cenizas y escorias de incineración, materia orgánica y residuos plásticos, en línea con el concepto de la Economía Circular en cuanto a eficiencia de los recursos y su adecuada gestión.</p> <p>Se desarrollarán tecnologías en el campo de la biotecnología, la hidrometalurgia y la química orgánica para el reciclado de residuos.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Desde un punto de vista medioambiental, este proyecto persigue reducir los riesgos asociados a la emisión de contaminantes, disminuir el depósito en vertedero y contribuir a la reutilización de materiales.</p> <p>a) mejorar los porcentajes de recuperación de materias primas secundarias en las instalaciones de tratamiento de residuos urbanos, productos de alto valor añadido y de aplicación en nuevos sectores;</p> <p>b) obtener nuevas materias primas sólidas, líquidas y gaseosas a partir de diferentes corrientes de rechazo, productos útiles para las industrias químicas, fertilizantes y automoción.</p>	

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****ACIERTA CON LA ORGÁNICA**

<i>Palabras claves (3)</i>	Compostaje / colección / residuos / recursos
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	Acierta con la orgánica
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Investigación, educación, capacitación
<i>Sector mercadológico</i>	Agricultura
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos orgánicos
<i>Nivel de ciclo MACRO</i>	Biológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Compostaje
<i>Fecha inicio</i>	1 de noviembre de 2017
<i>Financiación</i>	Gobierno
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.aciertaconlaorganica.es">www.aciertaconlaorganica.es</a>
<i>Descripción</i>	Sensibilización sobre <b>tratamiento de residuos orgánicos</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Reciclando la materia orgánica se evitan problemas y además se obtiene energía (biogás) y fertilizante natural para las plantas. Lo que era un residuo se transforma en un recurso.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ACLIMA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Ecodiseño / revalorización / reutilización
<i>Localización</i>	Bilbao, Bizkaia
<i>Organización promotora</i>	aClima
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Investigación-educación-capacitación
<i>Sector mercadológico</i>	Cluster de medio ambiente
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Sector ambiental
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.aclima.eus/somos/">http://www.aclima.eus/somos/</a>
<i>Descripción</i>	Referente y aglutinante de la Ecoindustria y los servicios y productos medioambientales de Euskadi, es el <b>Cluster que representa a las cadenas de valor de residuos</b> (minimización, reutilización, remanufactura, valorización energética, reciclado y gestión), suelos contaminados (investigación y recuperación), ciclo integral del agua, aire y cambio climático, ecosistemas y fabricación eficiente y ecodiseño.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Ecoindustria que trabaja activamente para <b>minimizar el impacto ambiental de los procesos, productos y servicios, a lo largo de todo su ciclo de vida, mediante el ecodiseño</b> para que los productos sean más duraderos, el reciclaje de los residuos, trabajamos por la remanufactura, disponemos de tecnologías de compostaje y, por último, llevamos a cabo una valorización energética y gestionamos vertederos de manera segura para aquellos residuos para los que todavía no hay una salida de valorización.

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****AISLANTES CON PAPEL RECICLADO**

<i>Palabras claves (3)</i>	Producción / manufactura
<i>Localización</i>	Navarra
<i>Organización promotora</i>	Aislanat
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Reciclaje
<i>Sector mercadológico</i>	Cartón y papel
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Papelero
<i>Nivel de ciclo MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2011
<i>Financiación</i>	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.aislantesaislanat.es">www.aislantesaislanat.es</a>
<i>Descripción</i>	<b>Aislantes con papel reciclado</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Contribuir a la construcción sostenible, poniendo en el mercado productos de la máxima calidad y gestionando los negocios de manera que creen valor para la compañía a la vez que para la sociedad.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ALAZIA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Diseño / materias primas / diseño ecológico
<i>Localización</i>	Galicia
<i>Organización promotora</i>	ALAZIA COUTURE
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Otra forma de crear, de inspirar. Desde el origen de las materias de una prenda hasta las manos que le dan forma.
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Textil
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño
<i>Descripción</i>	<b>Desarrollo de prendas con tejidos sostenibles y talleres locales.</b> Tejidos únicos, naturales e innovadores, con un mínimo impacto, beneficiosos para el planeta, pero sobre todo, para tu piel.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Se trata de <b>reconectar lo natural con las sensaciones y las personas</b> . El grupo apuesta también por la tradición y el buen saber hacer de generaciones de expertas, costureras que aportan todo el valor y el trabajo que hay tras las costuras de una prenda. La calidad debe primar en el producto y en la vida de quién lo fabrica.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ALBUFERA E-POWER</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / seguridad / reducción de huella de carbono	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	ALBUFERA E-POWER SL	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Energético	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Electrónica de consumo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	From 2017-12-01 to 2018-05-31, closed project	
<i>Financiación</i>	H2020-SMEINST-1-2016-2017	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.albufera-energystorage.com/">https://www.albufera-energystorage.com/</a>	
<i>Descripción</i>	ALBUFERA E-Power proporciona <b>soluciones personalizadas de almacenamiento de energía</b> a sus clientes, las cuales son fabricadas, comercializadas, recolectadas y recicladas de acuerdo con los principios de la Economía Circular.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Son dos los subproyectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proyecto CELION, para conocer mejor, cuantitativa y cualitativamente los principales factores limitantes (tecno-económicos, sociales y medioambientales) relativos al desarrollo de la nueva generación de baterías de segunda vida para pequeñas aplicaciones de e-movilidad, mediante el desarrollo de un estudio de viabilidad.</li> <li>2. Preparación de un plan de negocio en el campo del diseño de productos y servicios para la Economía Circular enfocado a la <b>segunda vida de las baterías</b>.</li> </ol>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>AMBILAMP</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Recogida / tratamiento / residuos / lámparas y luminarias	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	EucoLight	
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	residuos de lámparas y luminarias, RAEE	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	9 de Febrero de 2009	
<i>Financiación</i>	Fondo de Responsabilidad Social Corporativa	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.ambilamp.es/">http://www.ambilamp.es/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>AMBILAMP es una asociación sin ánimo de lucro que reúne a las principales empresas de iluminación con el objetivo de desarrollar un <b>sistema de recogida y tratamiento de residuos de lámparas y luminarias, RAEE</b>. Sus objetivos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerrar el ciclo de vida de la bombilla y luminaria afectada por el RD RAEE, posibilitando su tratamiento final sostenible, una vez que se convierte en residuo. Esto reducirá el impacto medioambiental que puede generar una bombilla o una luminaria a lo largo de su vida útil.</li> <li>• AMBILAMP da servicio a todos los productores de lámparas y/o luminarias a los cuales afecte la normativa RAEE y que quieran cumplir con sus obligaciones ambientales a través de este Sistema Integrado de Gestión. Asimismo, AMBILAMP también desarrolla un servicio de logística acorde con las necesidades de los distintos agentes en los que se encuentra el residuo para su gestión.</li> <li>• Investigación y desarrollo en todo el área para el desarrollo del sistema de recogida y reciclado de las bombillas y luminarias.</li> <li>• Concienciación, educación y sensibilización, directa e indirecta, de todos los agentes implicados en el proceso para cumplir los objetivos de protección y mejora del medio ambiente.</li> </ul>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>AMBILAMP continúa año tras año aumentando sus tres principales magnitudes: productores adheridos, toneladas de residuo recogidas y números de puntos de recogida. El nº de productores adheridos se ha incrementado en 2017 un 5% con respecto al 2016 y ha sumado 22 nuevos productores de material eléctrico; las toneladas recogidas han subido un 17% y los puntos de recogida han aumentado un 2% hasta los 37.928.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	
	<b>ANHAVA - FERTILIZANTES NITROGENADOS DE ALTO VALOR AÑADIDO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Fertilizantes / tecnología / innovación
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	FERTIBERIA SA
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas
<i>Sector mercadológico</i>	Agricultura
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Biofertilizantes y bioestimulantes
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Agrícola/ Renovables
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Diseño / producción / manufactura</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Compostaje
<i>Fecha inicio</i>	42186
<i>Financiación</i>	H2020-BBI-PPP-2014-1
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.fertiberia.com/">http://www.fertiberia.com/</a>
<i>Descripción</i>	<p>Fertiberia es líder en la fabricación y comercialización de fertilizantes, especialmente nitrogenados, siendo sus productos de mayor producción los nitratos. Fertiberia es el único productor de nitratos de España y el primer productor del arco mediterráneo. La especialización y la diferenciación de los <b>fertilizantes nitrogenados, adaptados a las necesidades nutricionales de las plantas, a las nuevas técnicas de cultivo, a las necesidades del mercado y a las exigencias de las normativas agrícolas y medioambientales</b>, permite mejorar la competitividad y la expansión internacional de la empresa, y ofrecer productos mejorados más avanzados a los agricultores.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El <b>proyecto Anhava, (High added value ammonium nitrate)</b>, <b>persigue la optimización del proceso de formulación de los fertilizantes avanzados y su validación agroambiental</b>. Las actividades de investigación se llevan a cabo en el Centro de Tecnologías Agroambientales CTA Fertiberia-Universidad de Sevilla, así como en los laboratorios e instalaciones de los centros de producción.</p>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>AQUARISC - VULNERABILIDAD Y RIESGO EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN CAUCA, COLOMBIA. CIRCULACIÓN DEL PARQUE TECNOLÓGICO DEL CAFÉ</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Agua residual urbana / energías renovables / ciclo del agua / tecnologías sostenibles
<i>Localización</i>	Terrassa, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	UPC / Càtedra UNESCO de Sosteneibilitat / Campus Terrassa
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Tratamiento terciario de aguas residuales
<i>Sector mercadológico</i>	Sector del tratamiento de aguas residuales
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales urbanas
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Biologico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Fecha inicio</i>	2016-2019
<i>Financiación</i>	Por recursos de regalías y se ejecuta a través de la alianza Gobernación del Cauca y Universidad del Valle (CINARA)
<i>Enlace</i>	<a href="http://aquarisc.com/">http://aquarisc.com/</a>
<i>Descripción</i>	<p><b>Reutilizar y revalorizar los residuos de café.</b> La Cátedra UNESCO de Sostenibilidad está realizando el diseño de un sistema de depuración de los efluentes del lavado del café, que incorpora un humedal de tratamiento móvil integrado a un esquema de circularización del proceso de producción del café.</p> <p>El Parque Tecnológico del Café (Tecnicafé) en colaboración con la UPC, construyó un humedal para eliminar los nitratos y mejorar la calidad del agua de Tecnicafé con los residuos de la industria.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Contribuir a la sostenibilidad ambiental de los ecosistemas estratégicos y sus recursos hídricos en el ámbito nacional, regional y local, generando conocimiento en innovación para la gestión adecuada del agua en los procesos de abastecimiento.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ARNH - VALORIZACIÓN DE RCDS EN LA FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE SUELO-CEMENTO Y GRAVA-CEMENTO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Tecnología / residuos de construcción y demolición / árido reciclado
<i>Localización</i>	Derio, Bizkaia
<i>Organización promotora</i>	Tecnalia (División Construcción)
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Suelo
<i>Nivel de ciclo MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2014
<i>Financiación</i>	Ihobe - Gobierno Vasco - Convocatoria 2014 de Proyectos de Demostración en Economía Circular
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.tecnalia.com/es/construccion-sostenible/index.htm">http://www.tecnalia.com/es/construccion-sostenible/index.htm</a>
<i>Descripción</i>	<b>Valorización en la fabricación y puesta en obra de suelo cemento y grava-cemento.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Desarrollo de materiales y productos innovadores y sostenibles, diseño de productos y sistemas de uso universal, <b>valorización y aprovechamiento de residuos, investigación</b> y remediación de suelos y aguas subterráneas contaminadas, encaminadas a una construcción sostenible e inteligente, generando oportunidades de negocio a lo largo de la cadena de la construcción.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RSU (AEVERSU)</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Gestión de residuos urbanos / producción / electricidad / vapor
<i>Localización</i>	Bilbao
<i>Organización promotora</i>	SIRUSA, SOGAMA, ZABALGARBI, CTRA, TRARGISA, MATARÓ, TERSA, TIRME, REMESA, TIRCANTABRIA, CT LAS LOMAS.
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional
<i>Tipología de acción</i>	Gestión de Residuos
<i>Sector mercadológico</i>	Industrial
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Los residuos reutilizados, reciclados o aprovechados energéticamente.
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico-educación-consumo
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Financiación</i>	SIRUSA, SOGAMA, ZABALGARBI, CTRA, TRARGISA, MATARÓ, TERSA, TIRME, REMESA, TIRCANTABRIA, CT LAS LOMAS.
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.aeversu.org/index.php/es/">http://www.aeversu.org/index.php/es/</a>
<i>Descripción</i>	La <b>Asociación de Empresas de Valorización Energética de Residuos Urbanos (AEVERSU)</b> agrupa a once empresas – diez en España y una en Andorra -, que <b>aprovechan energéticamente los residuos urbanos no reciclables para producir electricidad o vapor</b> , evitando así su inevitable eliminación en vertedero.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	En principio, la Directiva 2008/98 señala que sólo aquellos residuos que no se pueden reutilizar o reciclar de una manera técnica o económicamente viable, se deben utilizar para generar energía y que la valorización energética es posterior a la prevención y el reciclaje de residuos y anterior a la eliminación mediante el depósito en vertedero. En este sentido, <b>el reciclado y la valorización energética son complementarios en la gestión eficiente de los residuos urbanos.</b>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ANFEVI - ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE ENVASES DE VIDRIO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Vidrio / desarrollo productivo y protección medioambiental
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	Asociación Nacional de Fabricantes de Envases de Vidrio
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Vidrio
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Vidrios
<i>Fecha inicio</i>	1997
<i>Financiación</i>	Asociación
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.anfevi.com">http://www.anfevi.com</a>
<i>Descripción</i>	ANFEVI es la <b>Asociación Nacional de Empresas de Fabricación Automática de Envases de Vidrio</b> . Nace en 1977, cuando las principales compañías españolas dedicadas a la fabricación de envases de vidrio, vidrio hueco, se asociaron con el objetivo de representar y defender los intereses de la industria vidriera española, así como para difundir e impulsar el empleo de los envases de vidrio entre los diversos sectores implicados.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Desde su creación, ANFEVI siempre ha tenido entre sus prioridades integrar los conceptos de desarrollo productivo y protección medioambiental. Esta inquietud se ha materializado, por una parte, en la incorporación de la tecnología más avanzada del sector a través de importantes departamentos de investigación y desarrollo y, por otra, poniendo en marcha, gestionando y fomentando el <b>reciclado de envases de vidrio, creando en 1980 el Centro del Envase de Vidrio como órgano de comunicación de ANFEVI para impulsar el reciclado y difundir las cualidades del vidrio como envase.</b>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ANGEREA - ASOCIACIÓN NACIONAL DE GESTORES DE RESIDUOS DE AUTOMOCIÓN</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Gestores / residuos automoción
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	ANGERERA Asociación sin ánimo de lucro
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Asociación
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Gestión de residuos del sector de automoción
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Consultoría
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2009
<i>Financiación</i>	Privada
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.angerea.org/">http://www.angerea.org/</a>
<i>Descripción</i>	Conjunto de empresas implicadas y comprometidas relacionadas con la <b>gestión de residuos de automoción</b> , cuyos objetivos están basados en realizar su actividad empresarial con el mayor respeto posible hacia el medio ambiente, cumpliendo escrupulosamente con la normativa aplicable y basándose en un modelo de gestión sostenible.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La mayoría de residuos procedentes del sector de automoción (aceites, baterías, etc...) disponen de elevadas tasas de reciclaje.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ANREPA - ASOCIACIÓN NACIONAL DE RECICLADORES DE PALETS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Recuperación / reciclaje / palets / madera / calidad	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Anrepa	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Madera	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.anrepa.com/quienes_somos/">http://www.anrepa.com/quienes_somos/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>La <b>Asociación Nacional de Recicladores de Palets</b>, ANREPA, nace en el año 1994 del encuentro de varios empresarios del sector del reciclado y recuperación de palets, con el objetivo de unificar criterios de calidad y servicio. ANREPA es una asociación nacional y sin ánimo de lucro, con 41 empresas asociadas a nivel nacional cuyo fin es el de unir a los profesionales implicados en el reciclado de los palets.</p> <p>ANREPA se centra en a) impulsar y desarrollar todas aquellas actividades que promuevan la competitividad y la modernización de la industria del reciclado de los palets de madera, b) Defiende los intereses de índole comercial, económico y técnico de sus miembros y c) fomentar la cohesión y la unidad del sector para constituir una única voz capaz de trasladar eficazmente sus reivindicaciones a aquellas instancias que deciden sobre las cuestiones que le afectan.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La asociación se centra en el reciclaje de los palets, y por ello ayuda también en los procesos de ecodiseño relacionados.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ANARPLA - ASOCIACIÓN NACIONAL DE RECICLADORES DE PLÁSTICO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclar / plástico / gestion de recursos
<i>Localización</i>	Valencia
<i>Organización promotora</i>	Asociación Nacional de Recicladores de Plástico ANARPLA
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Gestion de Residuos plasticos.
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plástico
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclado – Materiales
<i>Financiación</i>	Privada
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.anarpla.com/">http://www.anarpla.com/</a>
<i>Descripción</i>	ANARPLA es la única <b>asociación que agrupa a las principales empresas recicladoras de plástico en España</b> . Como tal, representa los intereses del sector tanto en el ámbito nacional como en el europeo. Anarpla está asociada a EuPR (European Plastics Recyclers).
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Las empresas agrupadas en la Asociación Nacional de Recicladores de Plástico están distribuidas en todo el territorio nacional y su <b>capacidad de reciclado supera el 60% de las empresas significativas del sector</b> . La asociación está fuertemente comprometida con el <b>fomento del reciclado mecánico de los residuos plásticos</b> . A ese efecto ha desarrollado gran cantidad de iniciativas y colaborado con las Administraciones Públicas tanto a nivel estatal como autonómico y municipal.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ARPAL - ASOCIACIÓN PARA EL RECICLADO DE ALUMINIO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclado de Productos de Aluminio / concienciación
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	Asociación
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación / Comunicación-concientización
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aluminio
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Residuos / consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización / Redistribución
<i>Financiación</i>	Asociación
<i>Enlace</i>	<a href="http://aluminio.org">http://aluminio.org</a>
<i>Descripción</i>	<p>Arpal es una asociación española sin ánimo de lucro que asegura a sus asociados la máxima eficacia en la promoción de los productos de aluminio a través de su reciclado. Nació en abril de 1994 con el objetivo de promover el reciclado de envases y botes de bebidas de aluminio usados y de otros productos del mismo material.</p> <p>La misión de Arpal es <b>promover el mayor número de iniciativas y actividades para fomentar y extender en España el hábito de recoger y reciclar productos de aluminio</b>, con el fin de contribuir a la conservación del medio ambiente y los recursos naturales mediante la implantación eficaz de la cultura del reciclado.</p> <p>Las actividades de la asociación están dirigidas hacia la <b>promoción del aluminio a través de la idea de la recuperación selectiva de envases usados y otros productos de aluminio</b>, para disminuir el volumen de éstos y contribuir al ahorro de energía, colaborando de esta manera al desarrollo del concepto "Aluminio para las Generaciones Futuras".</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>La Asociación para el Reciclado de Productos de Aluminio realiza actividades diversas para promover la recuperación de envases usados de aluminio por todo el territorio español y para crear una verdadera cultura sobre el reciclado de este material. Arpal está en permanente contacto con los medios de información general y técnica a los que difunde las principales actividades de la asociación y los datos más relevantes del sector. Cada año edita una recopilación de prensa o "clipping" donde se recogen los artículos publicados en diversas publicaciones sobre el envase de aluminio y su reciclado. La asociación dispone de diverso material informativo y gráfico al servicio de los medios de comunicación.</p>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	
	<b>ATLANTIC COOPER</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Producción de cobre / Sistema Integrado de Gestión Medioambiental (SIGMA)
<i>Localización</i>	Instalaciones de producción en Huelva y sede corporativa en Madrid
<i>Organización promotora</i>	Freeport-McMoRan Inc. (NYSE: FCX)
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Industria del cobre
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Producción de cobre refinado de alta pureza a partir de mineral procedente de minas de distintas partes del mundo
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura
<i>Financiación</i>	Freeport-McMoRan Inc. (NYSE: FCX)
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.atlantic-copper.es">http://www.atlantic-copper.es</a>
<i>Descripción</i>	La actividad principal es la <b>producción de cobre refinado de alta pureza a partir de mineral procedente de minas de distintas partes del mundo</b> . El cobre es un material con cualidades extraordinarias que lo hacen imprescindible para el desarrollo sostenible de la sociedad. En la planta de Huelva transforman más de un millón de toneladas de mineral en unas 300.000 toneladas de cobre refinado al año, de cuyo proceso de elaboración se obtienen además otros productos como ácido sulfúrico, metales preciosos y silicato de hierro.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El cobre es un metal que puede reciclarse infinitas veces sin que sus propiedades se vean afectadas. En <b>Atlantic Copper se refunden hasta 30.000 toneladas/año de cobre usado</b> que llega en diversas formas, como tubos e hilos de cobre, granulado, en virutas industriales, monedas, etc.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>AZARO FUNDAZIOA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Creación de nuevas empresas / competitividad / diseño / economía azul	
<i>Localización</i>	Markina-Xemein, País Vasco	
<i>Organización promotora</i>	Lea Artibai Ikastetxea, Ayuntamiento de Markina-Xemein BIZKAIA SORTALDEKO IN, Bizkaia Sortaldeko Industrialdea, S.A. Lea Ibarreko Udal Mankomunazgoa Asociación Mesa de Cooperativas de Lea-Artibai	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Administraciones, empresas, entorno científico y sociedad	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Investigación	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Servicios	
<i>Financiación</i>	Patronato	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.azarofundazioa.com/en/">http://www.azarofundazioa.com/en/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Su objetivo es <b>impulsar la creación de nuevas empresas y la mejora de la competitividad del tejido empresarial</b> en su entorno más cercano, preferentemente en la comarca de Lea Artibai. Disponen de la iniciativa Blue Lab Lea Artibai basado en <b>el fortalecimiento de la economía local desde el punto de vista del diseño sistémico y los preceptos de la economía azul.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Las principales áreas de acción de la empresa se centran en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusión de la cultura del Emprendimiento, innovación y valores cooperativos.</li> <li>• Ofrecer formación en emprendimiento.</li> <li>• Ofrecer desarrollo tecnológico.</li> <li>• Ofrecer un servicio integral en la creación y puesta en marcha de nuevas actividades económicas</li> </ul>	

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****BASURAMA: SEGUNDA VIDA DE LA BASURA**

<i>Palabras claves (3)</i>	Materiales biodegradables / energía renovable / procesos limpios / químicos peligrosos / empaques limpios
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	Basurama
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Tecnologías, evaluación
<i>Sector mercadológico</i>	Industrial
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos sólidos urbanos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Consultoría
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización / Redistribución
<i>Fecha inicio</i>	Septiembre 2013
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.basurama.org">www.basurama.org</a>
<i>Descripción</i>	<b>Análisis y revalorización de los residuos.</b> Basurama se ha propuesto encontrar los residuos allí donde no sería tan obvio hallarlos y estudiar la basura en todos sus formatos. Se ha convertido en un espacio pluridisciplinar en el que se desarrollan simultáneamente actividades dispares pero con un enfoque común. Tienen cabida, junto a las artes visuales en su más amplia acepción, todo tipo de talleres, ponencias, conciertos, proyecciones y publicaciones. También pretende establecer una plataforma para que entren en contacto y trabajen juntos personajes del entramado social que ocupan lugares muy diferentes y sin embargo no están muy alejados, considerándose también como un nodo creativo- espacio de encuentro.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Ha realizado más de 100 proyectos en cuatro continentes, tiene su base en Madrid y una oficina permanente en Sao Paulo (Brasil) y Bilbao (España).

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>BCD ELECTRO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / sostenibilidad / disposición	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	BCD ELECTRO	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Reutilización y reciclaje de equipos informáticos, circuitos integrados y componentes electrónicos	
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Electrónica de consumo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2007	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.bcdelectro.com/">http://www.bcdelectro.com/</a>	
<i>Descripción</i>	Servicio de reciclaje electrónico integral, valorando de forma personalizada todo el residuo informático. <b>Especializados en remarketing informático y la reutilización de informática obsoleta</b> , reduciendo la basura electrónica.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Desde 2007 BCD Electro S.L. ofrece <b>soluciones a cualquier tipo de excedente informático y electrónico</b> . Enfocados en la reutilización y reciclaje de equipos informáticos, circuitos integrados y componentes electrónicos, así como resolver las necesidades de empresas, operadores de Internet, fabricantes de equipos tecnológicos, intermediarios y distribuidores.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>BEST-BIRZIKLETA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Disposición / reciclaje	
<i>Localización</i>	Vitoria-Gasteiz	
<i>Organización promotora</i>	Contenedores Escor	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Separación	
<i>Sector mercadológico</i>	Plásticos y caucho	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Papelerero	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.escor.es/servicios.htm">http://www.escor.es/servicios.htm</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Optimización de la separación en origen de residuos industriales no peligrosos para incrementar su reciclaje</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	BEST-BERZIKLETA impulsa que, en una primera fase, <b>30 empresas alavesas realicen una mejor separación en origen de sus residuos industriales para posibilitar un mayor reciclaje de calidad.</b> Esto conlleva unos menores costes de gestión y una minimización del uso del contenedor de mezclas industriales.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>BICIMAD</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Transporte limpio
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	BICIMAD
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Movilidad no motorizada
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Movilidad
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Uso / consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Minimizar gases contaminantes
<i>Financiación</i>	Ayuntamiento de Madrid
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.bicimad.com/">https://www.bicimad.com/</a>
<i>Descripción</i>	El objetivo de BiciMAD es <b>proporcionar un elemento alternativo de transporte limpio y saludable al ciudadano y fomentar el uso de la bicicleta en la ciudad</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<b>Promover una alternativa de movilidad para la ciudad y la disminución de contaminantes</b> de emisión de gases provocados por vehículos de combustión.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>BIOPLÁSTICOS A PARTIR DE TALLOS DE TOMATES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Innovación / ecodiseño	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Andaltec	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Producción	
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos orgánicos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.andaltec.org/">www.andaltec.org/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Andaltec es una Fundación Privada sin ánimo de lucro que fue creada en el año 2003 a iniciativa de 29 empresas y entidades. Actualmente es un Centro Tecnológico Nacional reconocido por el Ministerio de Economía y Competitividad. Andaltec ofrece servicios tecnológicos avanzados, desarrollo de proyectos de I+D+i y formación especializada con objeto de mejorar la competitividad de las empresas. Entre los diferentes temas de I+D+i trabaja en <b>temas relacionados con el reciclaje del plástico y la elaboración de bioplásticos a partir de tallos de tomates.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Promoción y estímulo de la mejora de la competitividad de las empresas, relacionadas con el “plástico” en su producto o proceso, a partir del diseño.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>BIORESCUE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Aprovechamiento / ecodiseño / biomasa	
<i>Localización</i>	Sarriguren, Navarra	
<i>Organización promotora</i>	FUNDACION CENER-CIEMAT	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación (AI)	
<i>Sector mercadológico</i>	Ecología Industrial	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Biomasa agrícola	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Biomasa / input Materiales</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento	
<i>Fecha inicio</i>	42614	
<i>Financiación</i>	H2020-BBI-PPP-2015-2-1	
<i>Enlace</i>	<a href="https://biorescue.eu/">https://biorescue.eu/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto BIORescue tiene como objetivo proporcionar una solución mediante la creación de un <b>nuevo concepto de biorrefinería para el compost de hongos, transformándolo en productos biológicos valiosos</b>, como bioplaguicidas, nanoportadores biodegradables para la encapsulación de medicamentos o fertilizantes y fertilizantes hortícolas de base biológica.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El concepto se desarrolla para una granja de hongos convencionales en Irlanda que se modernizará para convertirse en una biorrefinería sostenible y eficiente. Para fortalecer la competitividad del nuevo concepto de biorrefinería, los socios del proyecto realizarán evaluaciones de impacto económico y ambiental de los procesos recientemente desarrollados y los productos de base biológica.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>BIOVEGE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Valorización / industria alimentaria / innovación
<i>Localización</i>	Andalucía
<i>Organización promotora</i>	Grupo Cooperativo Cajamar
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Envases ligeros (envases de plástico, latas y bricks) y de papel y cartón.
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Diseño / producción / manufactura</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño
<i>Fecha inicio</i>	2017
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.cajamar.es/es/agroalimentario/innovacion/investigacion/bioeconomia/proyectos/biovege/#">https://www.cajamar.es/es/agroalimentario/innovacion/investigacion/bioeconomia/proyectos/biovege/#</a>
<i>Descripción</i>	El proyecto está concebido <b>para poner en valor los deshechos de cualquier comercializadora hortofrutícola</b> . Se han propuesto diferentes alternativas para valorizar estos residuos, como la producción de compost, biogás o alimentación ganadera pero se busca la viabilidad económica por otras vías, concretamente la <b>obtención de sustancias bioactivas para su uso como aditivos en la industria alimentaria, farmacéutica e incluso cosmética</b> .
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Utilizar estos residuos para fermentar los azúcares que lo constituyen y obtener biomoléculas que sirvan para desarrollar biopolímeros para el envasado, en malla o en formato de films retractiles. Se van a desarrollar dos líneas de aprovechamiento fundamentales:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Transformación de los carbohidratos mediante la fermentación adecuada para obtener biopolímeros que sirvan para el envasado y realizar mallas y films retractiles que serán utilizados en la propia comercializadora.</li> <li>2. Obtención de compuestos bioactivos que se puedan utilizar en la conservación de alimentos y para el desarrollo de nuevos productos saludables que se puedan introducir en la industria alimentaria con éxito. O incluso en la industria farmacéutica.</li> </ol>

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>BOLSAS OXODEGRADABLES Y BIODEGRADABLES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Materiales biodegradables	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Plásticos-sesmero	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Fabricación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Fecha inicio</i>	1981	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.Plásticos-sesmero.es/">www.Plásticos-sesmero.es/</a>	
<i>Descripción</i>	Elaboración de <b>productos biodegradables que tienen la capacidad de descomponerse bajo condiciones habituales en la biosfera</b> (calor, humedad...), y a través de un proceso de compostaje (acción de microorganismos como hongos o bacterias ), desaparecen sin dejar residuos tóxicos visibles o aparentes.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<b>Ecodiseño de sustitución para bolsas plásticas</b> , capaces de descomponerse de la misma forma que los residuos orgánicos.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>BOLSAS RESISTENTES 100% RECICLADAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Tecnología / reciclaje / poliuretano	
<i>Localización</i>	Valencia	
<i>Organización promotora</i>	Relevo	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	<b>Recuperación de plástico de desecho</b> , plástico que ya ha cumplido con su misión y al que le damos otra oportunidad.	
<i>Sector mercadológico</i>	Residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Poliuretanos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura	
<i>Fecha inicio</i>	1998	
<i>Financiación</i>	Propia	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.relevocontigo.com/">http://www.relevocontigo.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Empresa recicladora de plástico.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Al reciclar el plástico se evitan las emisiones relacionadas con la extracción de las materias primas y la fabricación de las resinas plásticas y se contribuye a retirar desechos de circulación.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>BOSQUES DEL VALLÈS - VALORIZACIÓN DE LA BIOMASA FORESTAL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Aprovechamiento / prevención / valorización	
<i>Localización</i>	Terrassa, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Servei Públic Comarcal de Biomassa Forestal (CCVOC)	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Gestión ambiental, residuos	
<i>Sector mercadológico</i>	Forestal	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Materiales biológicos	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.ccvoc.cat/consell-comarcal/serveis/area-de-territori-i-cooperacio-local/boscoc-del-valles/proyecto-boscoc-del-valles">http://www.ccvoc.cat/consell-comarcal/serveis/area-de-territori-i-cooperacio-local/boscoc-del-valles/proyecto-boscoc-del-valles</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Implementación de una nueva línea de trabajo centrada en la <b>valoración y movilización de la biomasa forestal para reducir la combustibilidad de los bosques y producir energía renovable con bajas emisiones de carbono.</b></p> <p>El objetivo del proyecto "Bosques del Vallès" es doble: promover el aprovechamiento de la biomasa forestal para disminuir el riesgo de incendios, con generación de energía calorífica para abarcar diferentes equipamientos de la comarca con una energía socialmente responsable y creando lugares de trabajo y tejido productivo y trabajar para incrementar la gestión forestal sostenible del mayor número de fincas y el máximo de hectáreas posibles para el buen estado de las masas forestales (aumento de la resiliencia ante perturbaciones, preservación de la biodiversidad, etc.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El proyecto tiene dos vertientes: uno de refuerzo de las infraestructuras para la prevención de incendios y la utilización de la biomasa para la generación de energía renovable en la comarca.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>BRE-FASHION (BCN ECO RECYCLED)</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / gestión / reutilización	
<i>Localización</i>	Sabadell, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Hilatures Arnau S.L.	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Fabricación	
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Textil	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.hilaturasarnau.com">www.hilaturasarnau.com</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Hilatures Arnau produce hilos y tejidos a partir de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PET reciclado del mar, recogido por barcos de pesca</li> <li>- PET reciclado de los residuos recogidos en contenedores</li> <li>- Nylon reciclado de las redes de pesca en desuso</li> </ul> <p>Disponen de una gama completa de hilos y tejidos fabricados a partir de <b>materias 100% recicladas</b> del proceso productivo o del rechazo (PET y redes de pesca), destinados a cubrir la demanda que existe de productos social y ambientalmente responsables.</p> <p>Disponen del sello de garantía proporcionado por EcocertTextile, una marca que certifica que en toda la trazabilidad del producto, éste ha sido fabricado en centros de producción donde se respeta el medio ambiente y los derechos universales de los trabajadores.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p><b>Las ventajas de usar fibras recicladas</b> se resumen en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ahorro de agua potable.</li> <li>Ahorro de materias primas.</li> <li>Menor impacto en los ecosistemas y sus recursos naturales.</li> <li>Ahorro de tiempo y de dinero.</li> </ul>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>CÁSCARAS DE HUEVO PARA ALIMENTACIÓN</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Investigación / desarrollo / comercialización	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Eggnovo	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Investigación y desarrollo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Productos y Servicios	
<i>Financiación</i>	Fondo Europeo de Desarrollo Regional	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.eggnovo.com/">www.eggnovo.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Cáscaras de huevo para el sector alimentario, cosmético y farmacéutico.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Eggnovo desarrolla y produce <b>productos innovadores, naturales y sostenibles destinados al sector alimentario</b> especialmente para complementos alimenticios, y para los sectores de la cosmética y farmacéutico.	

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****CENTRO DE RECURSOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD**

<i>Palabras claves (3)</i>	Formación / educación / experimentación / innovación
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	CREAS
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Investigación, educación, capacitación
<i>Sector mercadológico</i>	Medio ambiente
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Evaluación, gestión, promoción y apoyo
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Educación
<i>Financiación</i>	Ayuntamiento de Pozuelos
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.pozuelodealarcon.org/tu-ayuntamiento/gabinete-de-prensa/reportajes-especiales/creas%3A-un-nuevo-espacio-ambiental">https://www.pozuelodealarcon.org/tu-ayuntamiento/gabinete-de-prensa/reportajes-especiales/creas%3A-un-nuevo-espacio-ambiental</a>
<i>Descripción</i>	Centro para la <b>divulgación de la sostenibilidad</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El Aula de Educación Ambiental, dependiente de la concejalía de Educación, dispone de este nuevo espacio integrado con el medio ambiente. Ha sido premiado en importantes certámenes nacionales como el de Endesa por el empleo de técnicas constructivas dirigidas a la óptima gestión de los recursos.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>CÁPSULAS DE CAFÉ MONODOSIS COMPOSTABLES - COFIPULP</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Ecodiseño
<i>Localización</i>	Terrassa, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Hamer Packaging / Eco Intelligent Growth (EIG) / Packaging Cluster
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos de alimentos en dos fracciones: materia orgánica por un lado y envases por otro
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Diseño y producción</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño
<i>Fecha inicio</i>	2017
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.packagingcluster.com">www.packagingcluster.com</a>
<i>Descripción</i>	Proyecto financiado por la Agencia de Residuos de Cataluña, que incluye el lanzamiento de la <b>línea de negocio de cápsulas de café monodosis duro con base de celulosa de Harmon Packaging</b> . Incluye la validación del prototipo, ofreciendo así una alternativa a los fabricantes de café y otras bebidas siguiendo el modelo Cradle to Cradle.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El Packaging Cluster fue constituido por empresas catalanas en 2012. Hoy en día agrupa 75 miembros activos entre empresas, centros de conocimiento y entidades que representan toda la cadena de valor del ámbito, los cuales comprenden desde la I+D, las Materias Primas y los Productos Intermedios; la Maquinaria; los Periféricos y Finales de Línea; los Fabricantes de Envases; y los usuarios finales.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>CÁPSULAS DE CAFÉ ORGÁNICO COMPOSTABLES</b> <b>COMPATIBLES CON NESPRESSO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Generación de residuos compostables	
<i>Localización</i>	Vilafranca del Penedès, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Cafès Novell S.A.	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos de alimentos en dos fracciones: materia orgánica por un lado y envases por otro	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Diseño / producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.cafesnovell.com">www.cafesnovell.com</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Producción de cápsulas con materiales renovables, compostables y compatibles con Nespresso con café de comercio justo y / o ecológico.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<b>Cápsulas compostables</b> certificadas por la norma EN13432, que en condiciones de compostaje industrial se degradan en un periodo de entre 12 y 20 semanas. Tras utilizarlas deben depositarse en la fracción orgánica de los residuos. En su interior encontramos un blend de CAFÉS ORGÁNICOS/ECOLÓGICOS que dan a la taza cuerpo, sabor, fuerza y cremosidad.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>CARBOXILACIÓN REDUCTORA CATALÍTICA DE OLEFINAS INACTIVADAS CON DIÓXIDO DE CARBONO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Compostaje / biodigestor / reciclaje
<i>Localización</i>	Tarragona
<i>Organización promotora</i>	Fundacio Privada Institut Catala d'investigacio Quimica
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación (AI)
<i>Sector mercadológico</i>	Agricultura
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Agrícola / industria agroalimentaria
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclado</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Financiación</i>	ERC-2015-PoC
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.iciq.org/">http://www.iciq.org/</a>
<i>Descripción</i>	<p>Los ácidos carboxílicos son de suma importancia en la industria química, ya que se utilizan ampliamente en la fabricación de jabones, detergentes, productos farmacéuticos, caucho, plásticos, tintes, textiles, perfumes y piensos, entre muchos otros. Los protocolos industriales actuales para su síntesis dependen en gran medida de reactivos tóxicos, vías de pasos largos o procedimientos de producción de desechos como la hidrólisis de nitrilos o técnicas de dos pasos basadas en la hidroformilación de olefinas con monóxido de carbono altamente tóxico con costosos catalizadores nobles (Rh) seguidos de oxidación. A diferencia de los métodos de hidroformilación, OLE-DIOX ofrece la oportunidad de <b>realizar la carboxilación utilizando olefinas inactivadas</b>, que son productos producidos en masa a partir del procesamiento del petróleo, con abundante dióxido de carbono como fuente de C1.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Las características únicas de OLE-DIOX hacen que sea técnica y económicamente viable para su implementación a gran escala en ruta a ácidos carboxílicos de valor industrial, evitando así protocolos largos y que producen desechos en la cadena de procesos de ácido a ácido carboxílico establecida.</p>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>CAR2GO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Movilidad / eficiencia / reducción de contaminantes
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	CAR2GO
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Modelo de negocios
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Movilidad
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Servicios
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.car2go.com/ES/es/">https://www.car2go.com/ES/es/</a>
<i>Descripción</i>	<b>Empresa de compartir coches.</b> Coge un car2go en cualquier lugar dentro de la zona operativa de tu ciudad y, cuando hayas terminado, apárcalo en la calle gratuitamente. Por un precio por minuto reducido que lo incluye todo, desde el aparcamiento hasta la carga, dispone de toda una flota de coches en la ciudad.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El <b>carsharing te ofrece todos los beneficios de un coche pero sin tenerlo: aparcamiento, carga y seguro incluidos.</b> Usa la app para encontrar el car2go más cercano y disfruta de la libertad de ir a donde quieras, cuando quieras.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>CATALUNYA CIRCULAR</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Sostenibilidad / competitividad	
<i>Localización</i>	Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Generalitat de Catalunya – Secretaria de Medio Ambiente y Sostenibilidad	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Políticas, estrategias e instrumentos facilitadores de la Economía Circular	
<i>Sector mercadológico</i>	Políticas, estrategias e instrumentos facilitadores de la Economía Circular	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Gobierno	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2010 (1er Plan de Gobierno con medidas de Economía Circular)	
<i>Financiación</i>	Indefinida	
<i>Enlace</i>	<a href="http://catalunyacircular.gencat.cat">catalunyacircular.gencat.cat</a>	
<i>Descripción</i>	<p>La mejor manera para generar conocimiento y nuevos modos de negocio es tener en cuenta la sólida experiencia de las instituciones, administraciones y empresas que ya disponen de casos reales. <b>El observatorio de la Generalitat de Catalunya, <i>Cataluña Circular</i>, muestra todas estas experiencias. De acuerdo con las buenas prácticas cercanas y los casos de éxito internacionales y trabajando de forma coordinada entre los diferentes actores, se facilita que la economía Economía Circular ía circular se integre plenamente en nuestra cultura y hacer que se convierta en un rasgo de identidad de la Cataluña del futuro.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Gracias al impulso continuado de todas estas políticas vinculadas a la Economía Circular, y a la estrecha colaboración e implicación de múltiples actores económicos y sociales del territorio se ha conseguido un número creciente de empresas que aplican medidas que mejoren la eficiencia en el uso de recursos (materiales, energía, agua), un incremento significativo en las tasa de reciclaje y reutilización y el desarrollo de múltiples proyectos territoriales de simbiosis industrial, etc.</p>	

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS**

<i>Palabras claves (3)</i>	Organización / capacitación / soporte
<i>Localización</i>	Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Centro Español de Plásticos
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Industria del plástico
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plástico
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclado – Materiales
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.cep-plasticos.com">http://www.cep-plasticos.com</a>
<i>Descripción</i>	El Centro Español de Plásticos (CEP) es una asociación sin ánimo de lucro, fundada en 1953, con la misión de contribuir al conocimiento y establecimiento de una cultura responsable, en el buen uso de los materiales plásticos. Desde su constitución, el Centro Español de Plásticos ha sido una asociación de ámbito nacional, que poco a poco se convirtió en una institución de referencia en cuanto a carácter asociativo de los materiales plásticos de España.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	En 2015, el CEP se convirtió en Agrupación Empresarial Innovadora, y en 2016 ha obtenido la certificación Bronze Label como Primer Clúster Español de Plásticos y Composites.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>CENTRO TECNOLÓGICO GAIKER</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclado / medio ambiente / sostenibilidad	
<i>Localización</i>	Zamudio, Bizkaia	
<i>Organización promotora</i>	Fundación GAIKER	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Tecnologías, evaluación	
<i>Sector mercadológico</i>	I+D+i / eco-industria e industria en general, sector público	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	I+D+i	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Productos y Servicios	
<i>Fecha inicio</i>	1985	
<i>Financiación</i>	Pública y Privada	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.gaiker.es">www.gaiker.es</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El Centro Tecnológico GAIKER, ubicado en el Parque Tecnológico de Bizkaia, se dedica a la <b>Generación de Conocimiento propio y al desarrollo de tecnologías innovadoras para su posterior Transferencia</b> a clientes procedentes de una gran variedad de sectores: Industria Farmacéutica, Industria Química, Salud Humana y Animal, Ingenierías y Consultorías, Administraciones Públicas, Automoción, Construcción, Envase y Embalaje, Electrodoméstico, etc.</p> <p>Desde 1985, ha realizado cerca de 1.920 proyectos de I+D relacionados con sus Áreas de Conocimiento: Biotecnología, Medio Ambiente y Reciclado, y Plásticos y Composites. Además de la actividad de I+D+i -su core business-, GAIKER pone a disposición de sus clientes Servicios Tecnológicos Avanzados, Análisis y Ensayos y un Servicio de Difusión Tecnológica.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>En el ámbito de la gestión ambiental, <b>analiza la sostenibilidad de procesos, productos (ecodiseño) y servicios en todo su ciclo de vida</b>, aplicando metodologías y desarrollando herramientas de análisis de ciclo de vida medioambiental (LCA), económico (LCC) y social (SLCA). En el ámbito del reciclado mecánico, trabaja en el <b>tratamiento de corrientes de materiales procedentes de residuos post-consumo de todos los orígenes y de rechazos industriales</b>. Y en materia de valorización desarrolla procesos ad hoc para obtener combustibles derivados de residuos y procesos para el reciclado químico de plásticos o la obtención de biocombustibles procedentes de fuentes renovables.</p>	

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****CICLOPLAST**

<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclado / plástico / gestión de residuos
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	Privado
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Gestion de Residuos plasticos.
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plástico
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclado – Materiales
<i>Fecha inicio</i>	1996
<i>Financiación</i>	Publica y Privada
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.cicloplast.com">http://www.cicloplast.com</a>
<i>Descripción</i>	<p>Cicloplast es una sociedad sin ánimo de lucro que <b>promueve el reciclado de los plásticos al final de su vida útil, en cualquiera de sus aplicaciones: envases, agricultura, automóvil, construcción, etc.</b></p> <p>Integra a todas las empresas del sector plásticos, tanto a fabricantes de materias primas como a transformadores, asumiendo, en su nombre, el cumplimiento de sus obligaciones respecto de la normativa ambiental que les afecta en materia de gestión de residuos.</p> <p>Forma parte de ECOEMBES desde su creación. Es miembro del Consejo de Administración y Preside su Comisión Técnica de Plásticos. Representa a España ante la organización europea EPRO (European Association of Plastics Recycling and Recovery Organizations), formada por 19 entidades similares que responden a los objetivos de reciclado de plástico de la Directiva Europea de Envases.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El principal objetivo de Cicloplast es <b>reducir la cantidad de residuos que van a vertedero y para ello trabaja en la promoción de la prevención y el reciclado de los plásticos</b> tanto material como energético.</p> <p>Para conseguir este objetivo, Cicloplast trabaja en tres líneas principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colaboración con las Administraciones Públicas</li> <li>• Actividades Técnicas y Proyectos de Investigación I+D+i</li> <li>• Actividades de Educación Ambiental y Comunicación</li> </ul>

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>CINDERELA - NEW CIRCULAR ECONOMY BUSINESS MODEL FOR SUSTAINABLE CONSTRUCTION</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Construcción urbana sostenible	
<i>Localización</i>	Internacional. Pilotos demostración en tres países: Eslovenia, Croacia y España (Madrid)	
<i>Organización promotora</i>	El coordinador del proyecto es ZAG (Slovenian National Building and Civil Engineering Institute - ESLOVENIA). Fundación TECNALIA.	
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional	
<i>Tipología de acción</i>	I+D+i; soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Fabricación de materiales de construcción en base al uso de materiales secundarios	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2017	
<i>Financiación</i>	EUROPEAN COMMISSION - Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.cinderela.eu/">https://www.cinderela.eu/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo de CINDERELA es <b>potenciar el uso eficiente de los residuos / recursos en el sector de la construcción mediante el desarrollo de un nuevo modelo de negocio circular (CinderCEBM), extrayendo materiales de diferentes corrientes de residuos generados en un entorno urbano o periurbano para la fabricación de nuevos productos para el sector de la construcción.</b> Se ha desarrollado un servicio de ventanilla única, CinderOSS, compuesto por 4 módulos entre los que se encuentran unos TICs y la plataforma BIM.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p><b>Nuevo modelo de negocio circular para crear un ecosistema empresarial que mejore toda la cadena de valor en construcción sostenible</b> compuesto por 4 módulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) módulo de I+D con conocimientos técnicos y desarrollo continuo de nuevas tecnologías y procesos de reciclado, así como de fabricación de nuevos productos de construcción basados en materiales secundarios</li> <li>(ii) un módulo legal y de gestión que desarrolle un nuevo mercado para estos productos fabricados que incluya nuevas vías legales y administrativas, así como incentivos para el uso de estos productos.</li> <li>(iii) un módulo de fabricación que proporcione la fabricación de estos nuevos productos</li> <li>(iv) un módulo ICT / BIM que brinda apoyo general para el Circular Economy Bussiness Model.</li> </ul>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>CIRC-PACK</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / reutilización / cadena de valor	
<i>Localización</i>	Zaragoza	
<i>Organización promotora</i>	CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS (CIRCE)	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Mejora de la cadena de residuos de envases de plástico desde un enfoque de Economía Circular	
<i>Sector mercadológico</i>	Residuos de envases municipales de ámbito doméstico.	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Desechos plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	42856	
<i>Financiación</i>	H2020-CIRC-2016TwoStage	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.fcirce.es/web/page.aspx?id=aboutcirce">http://www.fcirce.es/web/page.aspx?id=aboutcirce</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto CIRC-PACK tiene como objetivo el <b>desarrollo de una cadena de valor de envases de plástico más sostenible, eficiente, competitiva y con menos combustibles fósiles, integrada e interconectada</b>. Los objetivos fundamentales se centran en: a) Desacoplar la cadena de las materias primas fósiles, b) Reducir el impacto ambiental negativo de los envases de plástico y, c) Creación de una economía de plásticos efectiva para su fin de vida.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>CIRC-PACK analiza las actuales restricciones legales, los cuellos de botella y otras barreras no-tecnológicas que obstaculizan la optimización de esta cadena de valor. Proporcionará plásticos biodegradables innovadores que utilizarán materias primas basadas en recursos renovables, que tendrán un papel instrumental en las etapas siguientes de la cadena de valor de plástico.</p> <p>Además, se diseñarán envases bajo los criterios del eco-diseño y embalajes de múltiples capas y multicomponentes de última generación, tecnológicamente avanzados y adaptados también a los nuevos materiales producidos.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>CIRCULAR AGRONOMICS - SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA AGROALIMENTARIA A NIVEL EUROPEO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Innovación / gestión integral de residuos / reducción de emisión de gases	
<i>Localización</i>	Caldes de Montbui, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Institut de Recerca I Tecnologia Agroalimentaries (IRTA)	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Agropecuario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Agrícola / Industria agroalimentaria	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Agroindustria	
<i>Financiación</i>	Programa Horizon 2020 para la Investigación y la Innovación.	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.irta.cat/es/">http://www.irta.cat/es/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Proyecto experimental y demostrativo que se pondrá en práctica en seis casos de estudio a lo largo de Europa, uno de los cuales se llevará a cabo en Cataluña. El excedente de nutrientes en el suelo, la eutrofización de las aguas subterráneas, las emisiones provenientes del sector y la escasez de agua son algunos de los retos que se buscará resolver.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>En la granja experimental del IRTA de Monells, se trabajará con la alimentación de precisión en terneros y otras estrategias para reducir las emisiones de gas invernadero y el nitrógeno de los purines e incrementar su valor fertilizante. Los productos obtenidos serán reutilizados en ensayos de fertilización en campos de Osona y el Baix Empordà. Paralelamente, se tratarán deyecciones porcinas en una planta de biogás y se aplicará un secado solar en la fracción sólida del digestato para la obtención de fertilizantes de alta calidad que serán reutilizados en ensayos de fertilización en campos en La Noguera. La <b>reutilización de las deyecciones ganaderas para la fertilización de los campos donde se producirá el alimento para los animales permite crear un sistema cerrado</b> donde se busca una producción eficiente y sostenible al máximo.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>CIRCULAR WEEKEND</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Logística / energía / agua / gestión de residuos	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Enviroo	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Investigación, educación, capacitación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Empresas, gobiernos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Consultoría	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Evaluación y gestión	
<i>Enlace</i>	<a href="http://circularweekend.org/">http://circularweekend.org/</a>	
<i>Descripción</i>	Es una empresa que <b>ayuda a lanzar ideas circulares, circularizar modelos existentes y trabajar con empresas y administración pública para dar a conocer y reforzar la idea de la Economía Circular.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Circularweekend es el <b>encuentro nacional de innovación para la Economía Circular en el que aprender a lanzar ideas circulares, circularizar modelos existentes y entrar en contacto con todos los agentes del sector.</b> De forma práctica y con ejemplos reales hay ponencias, talleres y asesoramiento para solucionar los retos de la Economía Circular y lanzar nuevos proyectos.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>CLAMBER</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Biorrefinería / I+D / bioeconomía
<i>Localización</i>	Puertollano, Ciudad Real
<i>Organización promotora</i>	Junta Castilla La Mancha
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Centro de investigación integrado en el Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal
<i>Sector mercadológico</i>	Bioeconomía
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Biomasa
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Input de materiales</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Biomasa
<i>Fecha inicio</i>	2017
<i>Financiación</i>	CLaMber está cofinanciado al 80% con fondos FEDER. El MINECO supervisa la correcta ejecución del proyecto y el cumplimiento de la normativa comunitaria.
<i>Enlace</i>	<a href="http://clamber.castillalamancha.es/castilla-la-mancha-bio-economy-region-clamber">http://clamber.castillalamancha.es/castilla-la-mancha-bio-economy-region-clamber</a>
<i>Descripción</i>	Castilla-La Mancha desarrolló el Proyecto “Castilla-La Mancha Bio-Economy Region” (Proyecto CLAMBER), que sienta las bases para convertir a esta región en el referente del sur de Europa dentro de la investigación relacionada con el aprovechamiento de la biomasa, teniendo en cuenta que es un gran productor de la misma. El Proyecto CLAMBER fue gestionado y desarrollado por el Centro de Investigación de la Vid y el Vino (IVICAM), centro integrado en el Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha (IRIAF). Supuso una inversión final de 16M€ aportados por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y por el Ministerio de Economía y Competitividad, ya que fue cofinanciado con Fondos FEDER.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Se ejecutaron dos actuaciones diferentes pero complementarias: 1) Construcción de un Centro de Investigación, la actual Biorrefinería de I+D CLAMBER, en el que se alberga una Biorrefinería a escala demostrativa, modular, versátil y con procesos innovadores. 2) Emisión de una Compra Pública Precomercial para la realización de proyectos de I+D con el objetivo de aprovechar los residuos orgánicos agroalimentarios, ganaderos, municipales, etc., generados en CLM y que son un problema, para convertirlos en una oportunidad y producir compuestos de alto valor añadido.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>CLÚSTER DEL PACKAGING</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Oportunidades / competitividad / potenciar un ecosistema atractivo	
<i>Localización</i>	Terrassa, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Cooperativa	
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Consultoría	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Envase y embalaje – Materiales	
<i>Fecha inicio</i>	2012	
<i>Financiación</i>	Cooperativa	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.packagingcluster.com/es/inicio/">http://www.packagingcluster.com/es/inicio/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Clúster del empaque para generar nuevas oportunidades de negocio sostenibles, impulsar la competitividad de las empresas y potenciar un ecosistema a nivel nacional e internacional, todo ello aprovechando las sinergias del entorno para reforzar el sector. Trabaja en el <b>fomento de proyectos de I+D+I a nivel nacional e internacional</b>. El Cluster del Packaging es a la vez un instrumento para difundir los proyectos con garantías para hacerlo llegar a los sectores cliente mediante los canales de difusión propios, así como el acceso a prensa generalista.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Atendiendo el conocimiento especializado en el ámbito de los envases y embalajes, que comprende desde los proveedores de las materias primas a las marcas finales, se realiza una <b>gestión integral de todo el proyecto, con el objetivo de repercutir en la mejora de la competitividad y del valor a las entidades participantes.</b></p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>COCORO ADVANCED LINGERIE, ROPA INTERIOR</b> <b>ABSORBENTE REUTILIZABLE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Ecodiseño / reducción de residuos	
<i>Localización</i>	Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	FEMMEFLEUR SCCL	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación (AI)	
<i>Sector mercadológico</i>	Higiene	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Comercialización	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Diseño / producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Enlace</i>	<a href="http://femme fleur.net/">http://femme fleur.net/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Femme fleur ha desarrollado una <b>alternativa a los productos desechables para la higiene menstrual (MHM): una ropa interior reutilizable altamente absorbente, transpirable, práctica y cómoda</b>. Cocoro Advanced Lingerie utiliza una combinación de algodón y poliéster tratados con una tecnología innovadora que absorbe fluidos corporales como la menstruación o una ligera pérdida de orina, satisfaciendo las necesidades de las mujeres en MHM y más.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Los productos menstruales desechables representan aproximadamente 1 millón de los 3 bill. de toneladas de desechos producidos en la UE cada año. Compuestos principalmente por plásticos altamente contaminantes, tienen un gran impacto en el medio ambiente. Avanzar hacia una Economía Circular es una necesidad urgente para que la industria de la higiene femenina contribuya a la competitividad de la economía de la UE.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>CONTENEDOR INTELIGENTE Y PLATAFORMA PARA AUMENTAR EL RECICLAJE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Información / toma de decisiones /materias primas
<i>Localización</i>	Barcelona
<i>Organización promotora</i>	RE-CIRCULA SOLUTIONS SL
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Modelo de negocios
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios tecnológicos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Consultoría
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Capacitación
<i>Fecha inicio</i>	From 2018-06-01 to 2018-09-30, closed project
<i>Financiación</i>	H2020-SMEInst-2018-2020-1
<i>Enlace</i>	<a href="https://recirculasolutions.com/en">https://recirculasolutions.com/en</a>
<i>Descripción</i>	<p>ReCircula Solutions es una empresa española que trabaja en soluciones para la gestión de residuos óptima. Mediante la interacción de la <b>interface humana</b> de los <b>contenedores inteligentes</b> con el usuario, y los materiales a través de una metodología patentada, se incrementan los índices de reciclaje un <b>300%</b> y se <b>aumentan los ingresos por material reciclado vendido</b>. A su vez, mediante la monitorización constante del <b>nivel de llenado de los contenedores</b> se optimizan las rutas y se mejoran los costes, reduciendo el gasto en combustible y en emisiones a la atmósfera.</p> <p>Gracias a la conexión posterior con la plataforma <b>reCircula Solutions</b> es posible hacer un seguimiento del servicio de reciclaje por cada individuo y por recogida, al recibir en tiempo real alertas, una vez la sesión del usuario se finaliza, así como alertas cuando el contenedor está lleno.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Innovador <b>sistema de envase inteligente, conectado con una plataforma de big data para aumentar las tasas de reciclaje de envases y mejorar la Economía Circular.</b>

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>CONSTRUCCIÓN MODULAR CON PAJA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Construcción prefabricada / elementos naturales	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Bala-box	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción y obra	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Construcción	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.bala-box.com">www.bala-box.com</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Construcción con módulos de paja</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<b>Bala-box es un bloque modular para la construcción con paja, de fácil montaje, que reúne en un mismo elemento: estructura, cerramiento y aislamiento.</b>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	
	<b>DEMOWARE FP71 - REGENERACIÓN DEL AGUA.</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Agua residual urbana / energías renovables / ciclo del agua / tecnologías sostenibles
<i>Localización</i>	Cerdanyola del Vallès, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	EURECAT
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Reutilización
<i>Sector mercadológico</i>	Medio ambiente
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales urbanas
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Biológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Financiación</i>	Séptimo Programa Marco de la Unión Europea para investigación
<i>Enlace</i>	<a href="http://demoware.eu/en">http://demoware.eu/en</a>
<i>Descripción</i>	<b>Reutilización del agua de la estación de alcantarillado para uso recreativo y de servicio.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El enfoque multidisciplinar de las actividades de DEMOWARE ha producido una serie de resultados para <b>impulsar la implementación de esquemas de reutilización de agua en toda Europa</b> mejorando su rendimiento, garantizando su seguridad, demostrando cómo los beneficios superan los riesgos, y ayudando en el desarrollo de una estrategia de gobernanza correcta.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ECODESIGN TOOL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Ecodiseño / tecnología / ciclo de vida del producto
<i>Localización</i>	Bellaterra y Cerdanyola del Vallès, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	UAB/ICTA
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Empresas, gobiernos
<i>Nivel de ciclo MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Materiales biológicos
<i>Financiación</i>	European Regional Development Fund / FEDER
<i>Enlace</i>	<a href="http://edtool.sostenipra.cat">http://edtool.sostenipra.cat</a>
<i>Descripción</i>	<p><b>Herramienta de ecodiseño enmarcado dentro del proyecto europeo ECO – SCP – MED</b> (Capitalizing experiences for MED sustainable future) que pretende fomentar la sostenibilidad durante toda la cadena de suministro de los principales productos y servicios, principalmente mediante el fomento de la eco-innovación y la competitividad.</p> <p><b>edTOOL tiene como objetivo mejorar la sostenibilidad de los productos y servicios mediante la aplicación del ecodiseño en las empresas de una manera flexible e intuitiva.</b> Permite realizar un estudio ambiental cualitativo de las diferentes partes del ciclo de vida del producto y lo compara con productos de referencia que ya existen en el mercado, semejantes al que queremos llegar a conseguir.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La herramienta se basa en crear equipos de personas profesionales que desarrollan su trabajo alrededor del producto (diseño, producción, ventas, etc.) y los incluye dentro del sistema para que de forma individual puedan valorar el producto cualitativamente en las diferentes etapas del ciclo de vida: elección de materiales, producción, packaging, distribución, uso, mantenimiento y final del ciclo de vida.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ECOLAC</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Ecodiseño / productos lácteos / tecnología	
<i>Localización</i>	Bizkaia	
<i>Organización promotora</i>	AZTI Tecnalia - entidad sin ánimo de lucro	
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Ecodiseño	
<i>Nivel de ciclo MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Materiales biológicos	
<i>Fecha inicio</i>	2014	
<i>Financiación</i>	Programa LIFE de la Unión Europea / 1.452.503 €	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.lifeecolac.es/es-es/">http://www.lifeecolac.es/es-es/</a>	
<i>Descripción</i>	El proyecto persigue <b>prevenir y disminuir el impacto ambiental asociado a la fabricación de productos lácteos</b> , favoreciendo el Ecodiseño de alimentos mediante el uso de una herramienta software específicamente adaptada a las peculiaridades del sector.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Desarrollo de una herramienta software para realizar la evaluación de impactos ambientales en base a la <b>metodología de Análisis de Ciclo de Vida (ACV)</b> . Con la ayuda de esta nueva herramienta se ha diseñado y producido un prototipo de nuevo yogur que utiliza un plástico con menor huella ambiental. Además, se han realizado focus-groups para estudiar el comportamiento del consumidor hacia los alimentos sostenibles y el producto ecodiseñado.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>EKO-KOOPERA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Disposición / reciclaje	
<i>Localización</i>	País Vasco	
<i>Organización promotora</i>	Ekorec	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Equipo eléctrico y maquinaria	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Textil	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura	
<i>Fecha inicio</i>	31 de enero de 2017	
<i>Financiación</i>	Koopera, Startecnik, Prysmá	
<i>Enlace</i>	<a href="http://koopera.org/comunicados-de-prensa/ekorec-y-koopera-desarrollan-un-proyecto-que-recicla-ropa-usada-en-moquetas-para-coches/">http://koopera.org/comunicados-de-prensa/ekorec-y-koopera-desarrollan-un-proyecto-que-recicla-ropa-usada-en-moquetas-para-coches/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Moqueta para automoción con textil 100% reciclado</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Conseguir una solución integral del textil post-consumo sumándose a aquellas soluciones ya implantadas (reutilización, nueva hilatura) y en desarrollo (materiales aislantes).	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ECO-DISTRITO CO-DISEÑADO POR SUS RESIDENTES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Diseño / planificación / sostenibilidad	
<i>Localización</i>	Valencia	
<i>Organización promotora</i>	Barrio La Pinada	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción y obra	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Planificación y ciudad	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización, reciclaje, ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.barriolapinada.es/">https://www.barriolapinada.es/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Eco-barrio y comunidad sostenible</b> para las familias.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Uso inteligente de recursos limitados, incluyendo agua, energía, desechos, a través de la reutilización del agua, generación de energía renovable y principios de Economía Circular aplicados al ciclo de vida de los materiales.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ECOEMBES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Sostenibilidad / colaboración / innovación / proactividad / reciclaje / ecodiseño	
<i>Localización</i>	Madrid-España (sede central), Delegaciones en Barcelona, Sevilla, La Coruña, Valencia, Santa Cruz de Tenerife y San Sebastián	
<i>Organización promotora</i>	Los accionistas son los representantes de toda la cadena de valor del envase: (1) productores/envasadores, (2) distribución y (3) entidades de materiales	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Organización medioambiental sin ánimo de lucro que coordina el sistema de gestión de reciclado de envases domésticos de papel-cartón, plástico, metales y cartón para bebidas y promueve el ecodiseño entre sus empresas adheridas.	
<i>Sector mercadológico</i>	Residuos de envases municipales de ámbito doméstico.	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Envases ligeros (envases de plástico, latas y bricks) y de papel y cartón.	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Envases	
<i>Fecha inicio</i>	1996	
<i>Financiación</i>	Empresas adheridas, industria obligada por normativa europea y nacional	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.ecoembes.com/es">https://www.ecoembes.com/es</a>	
<i>Descripción</i>	ECOEMBES es una organización que trabaja el <b>reciclaje y el ecodiseño de los envases en España, haciendo posible que los envases de plástico, latas y bricks (contenedor amarillo) y los envases de cartón y papel (contenedor azul) puedan tener una segunda vida.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Proporcionar a la sociedad una respuesta colectiva ante los temas medioambientales relacionados con el <b>consumo de productos envasados domésticos</b>, logrando el cumplimiento de los objetivos marcados por la Ley.</p> <p>ECOEMBES tiene más de 12.000 empresas adheridas a (1) hacer posible la gestión de los residuos de envases que ponen en el mercado a través del pago del <b>punto verde que permite financiar las infraestructuras necesarias para que los envases que ponen en el mercado puedan tener una segunda vida una vez que se convierten en residuo</b> y (2) a mejorar el impacto ambiental de esos envases a través de medidas de ecodiseño y prevención.</p> <p>ECOEMBES colabora de manera directa con más de 8.000 ayuntamientos en España, suministrando financiación para la recogida selectiva de estos residuos; proporcionando asesoría para realizar este proceso de manera eficiente en términos de servicios al ciudadano. ECOEMBES trabaja además en campañas de concienciación y sensibilización.</p>	

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****ECOINTELLIGENT GROWTH - PROMOCIÓN DE MODELOS DE ECONOMÍA CIRCULAR**

<i>Palabras claves (3)</i>	Transformación / transición
<i>Localización</i>	Sant Cugat del Vallès, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Eco Intelligent Growth
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Investigación, educación, capacitación
<i>Sector mercadológico</i>	Ecología Industrial
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Empresas, gobiernos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Evaluación y gestión
<i>Fecha inicio</i>	2009
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.ecointelligentgrowth.net">www.ecointelligentgrowth.net</a>
<i>Descripción</i>	<b>Promover la transición de las empresas hacia una Economía Circular basada en los principios de "Cradle to Cradle", centrándose, sobre todo, en la ecología industrial.</b> EIG es la única organización en España acreditada para la evaluación de productos mediante el programa Cradle to Cradle Certified™. EIG se implica directamente en el proceso de evaluación, en colaboración con MBDC y EPEA. A partir de la creación del Cradle to Cradle Products Innovation Institute, entidad sin fines de lucro que desde 2012 gestiona la certificación, EIG se acredita como General Assessor.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	En particular, EIG posee un profundo conocimiento del sector de la construcción (diseño, materiales, soluciones, etc), moda y packaging. Entre otros proyectos, tienen un sistema de recolección de energía multimodal pasivos y activos plug-n-play, Economía Circular por diseño, con alta replicabilidad para distritos autosuficientes y edificios cercanos a cero carbón.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ECOLOGING</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Formación / asesoría / exploración	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Ecologing	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Divulgación, sensibilización, capacitación y acompañamiento	
<i>Sector mercadológico</i>	Empresarial	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Educación	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Internacional	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Fecha inicio</i>	2009	
<i>Financiación</i>	Propia	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.ecologing.es">www.ecologing.es</a>	
<i>Descripción</i>	Ecologing, es una empresa social que nace en 2009 como respuesta a los desafíos globales a los cuales se enfrentan los negocios y la sociedad en España y a nivel internacional. Su objetivo se centra en <b>facilitar la transición empresarial hacia nuevos modelos resilientes (y rentables) a través de la educación, la creación y aplicación de conocimiento, especialmente para promover el pensamiento circular a todos los niveles.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<b>Divulgación del concepto de Ecodiseño, Economía Circular</b> y Emprendimiento responsable durante los últimos 8 años.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>eCOLTRA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Movilidad / eficiencia / reducción de contaminantes
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	COOLTRA
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Modelo de negocios
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Movilidad
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Productos y Servicios / consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Servicios
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.cooltra.com/es/?gclid=CjwKCAjw5DXBRAtEiwAa3vyEg5NUoQplreUx5RUHuwWEerVO5PLIKUdNsd3Oloo2n2oVxZRCBH1rRoC41QQAvD_BwE">https://www.cooltra.com/es/?gclid=CjwKCAjw5DXBRAtEiwAa3vyEg5NUoQplreUx5RUHuwWEerVO5PLIKUdNsd3Oloo2n2oVxZRCBH1rRoC41QQAvD_BwE</a>
<i>Descripción</i>	eCooltra es el <b>servicio de motosharing en Europa con una flota de más de 3.000 motos eléctricas</b> y con presencia en cinco ciudades: Barcelona, Madrid, Lisboa, Roma y Milán.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Movilidad por la ciudad, pagando por minutos de uso (seguro, batería, cascos y mantenimiento está todo incluido). <b>Solución alternativa de movilidad dentro de las ciudades</b> , que reduce el consumo de combustibles fósiles y reduce la emisión de los contaminantes.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ECONWARD TECH</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Biorresiduos / energía renovable / reciclaje
<i>Localización</i>	Madrid. (Oficinas Centrales c/ Alcalá, 21 10ºDrcha., y Planta demo RIVAS)
<i>Organización promotora</i>	ECONWARD TECH
<i>Ámbito de acción</i>	Medio Ambiente, energías renovables, green chemistry tratamiento de residuos
<i>Tipología de acción</i>	Tratamiento de residuos
<i>Sector mercadológico</i>	Medio Ambiente, energías renovables, green chemistry tratamiento de residuos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Tratamiento de residuos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Materias primas de origen biológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	Reciclaje
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Tratamiento y valorización de los biorresiduos
<i>Fecha inicio</i>	2009
<i>Financiación</i>	Fondos propios
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.econward.com">www.econward.com</a>
<i>Descripción</i>	ECONWARD es una empresa tecnológica global especializada en el desarrollo de soluciones innovadoras, eficientes y sostenibles para el tratamiento, reciclaje y valorización de los biorresiduos.
<i>Resultados y relación con la economía circular</i>	<p>La compañía, alineada con los principios de la economía circular, apuesta por dar salida a los residuos orgánicos generando una biomasa higienizada que aporta beneficios sociales, medioambientales y económicos. Así, reduce la necesidad de vertederos y transforma los residuos en un nuevo material con diferentes usos en el mercado, tanto materiales como energéticos.</p> <p>La tecnología de ECONWARD, patentada a nivel internacional, aplica un tratamiento de hidrólisis térmica a los biorresiduos. Todo el proceso tecnológico es eficiente y sostenible a nivel medioambiental y contribuye al cumplimiento de las normas internacionales y europeas de medio ambiente, residuos y energía.</p> <p>El tratamiento de ECONWARD transforma los residuos en un nuevo material. Se trata de una biomasa homogénea, higienizada y bio-termo-estabilizada que, gracias a sus propiedades físico-químicas, tiene diferentes usos en el mercado, tanto materiales como energéticos. Entre las líneas de trabajo de la compañía relativas a usos de mercado a partir de su biomasa, destacan las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Green Chemistry: productos válidos para la industria como materias primas secundarias obtenidas a partir de la recuperación de compuestos presentes en los residuos orgánicos.</li> <li>• Elaboración de materiales de bioconstrucción.</li> <li>• Energías renovables y biometanización.</li> <li>• Producción de compost acelerado.</li> <li>• Enmienda orgánica, abonos y fertilizantes.</li> </ul>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ECOPILAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / gestión adecuada / disminución de contaminantes	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Ecopilas	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Energético	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Baterías	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclado – Materiales	
<i>Enlace</i>	<a href="https://ecopilas.es/">https://ecopilas.es/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>La Fundación Ecopilas es un <b>Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP) para la gestión los residuos de pilas y baterías</b>. Fue constituida en el año 2000 por los principales fabricantes e importadores de pilas en nuestro país dando así respuesta al principio de corresponsabilidad de los productores sobre la gestión de los residuos derivados de estos productos al término de su vida útil.</p> <p>En la actualidad, Ecopilas cuenta con la red de recogida de pilas y baterías portátiles más extensa de España, disponiendo de más de 35.500 puntos de recogida, lo que supone ser la segunda red más amplia de Europa con aproximadamente 796 puntos de recogida por cada millón de habitantes.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Facilitar el cumplimiento de la ley por parte de todas las empresas adheridas, canalizando el proceso y reciclaje de pilas, en las mejores condiciones de eficiencia y coste y contribuir en la preservación del medio ambiente, con el apoyo de todos los ciudadanos.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ECOTIC</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Sensibilización / formación / gestión de residuos electrónicos	
<i>Localización</i>	Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Ecotic	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Comunicación-concientización	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Electrónica de consumo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.ecotic.es/es/246568/Fundacion.htm">http://www.ecotic.es/es/246568/Fundacion.htm</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Es una organización privada de naturaleza fundacional, sin ánimo de lucro, que trabaja en favor de la defensa del medio ambiente y el desarrollo sostenible a través de la <b>sensibilización y formación de fabricantes, distribuidores y usuarios de aparatos eléctricos y electrónicos. Es un Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP) para la correcta gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)</b>, dando respuesta a los requisitos legales que los productores y distribuidores de aparatos eléctricos y electrónicos deben cumplir.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Como SCRAP para la gestión de los residuos de aparatos eléctricos, sus principales objetivos se centran en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecimiento, desarrollo y gestión de sistemas de recogida, tratamiento y control de residuos de aparatos, equipos y componentes electrónicos al final de su vida útil, garantizando la optimización de los recursos destinados al reciclaje por parte de los adheridos.</li> <li>• Realización de estudios e investigaciones sobre la recogida, tratamiento y control de los RAEE.</li> <li>• Divulgación de información sobre la recogida, tratamiento y control de este tipo de residuos, tanto en el ámbito profesional como entre la sociedad en su conjunto.</li> <li>• Desarrollo de actividades científicas y tecnológicas de debate y formación sobre los RAEE y su gestión.</li> <li>• Difusión de la cultura del desarrollo sostenible en el ámbito de los equipos y aparatos eléctricos y electrónicos.</li> </ul>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>EKO-REC</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / revalorización / re-manufactura	
<i>Localización</i>	Gipuzkoa	
<i>Organización promotora</i>	EkoRec	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Industrial	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.ekorec.net/">http://www.ekorec.net/</a>	
<i>Descripción</i>	Eko-REC es una empresa guipuzcoana especializada en el <b>reciclaje del PET</b> . Se parte de la botella de <b>PET postconsumo, para hacer productos útiles a la industria</b> , asegurando la mejora medioambiental y la reducción de emisiones de CO2.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Produce bienes fabricados con materiales 100% reciclados y 100% reciclables	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>EMOV</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Movilidad / eficiencia / reducción de contaminantes
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	EMOV
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Modelo de negocios
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Movilidad
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Productos y servicios / consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Servicios
<i>Enlace</i>	www.emove.com
<i>Descripción</i>	<b>Renta de autos 100% eléctricos.</b> Sostenibilidad inteligente y capitalización de alianza en términos de comunicación y huella de carbono.
<i>Resultados y relación con la economía circular</i>	Los autos rentados que no son de combustión interna pueden representar una <b>solución alternativa de movilidad dentro de las ciudades</b> , que reduce el consumo de combustibles fósiles y reduce la emisión de los contaminantes.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ENVASES DE CATERING ECOLÓGICOS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Innovación / ecodiseño / envases	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Seijasenvases	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Producción	
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Envases ligeros (envases de plástico, latas y bricks) y de papel y cartón.	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Diseño	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.seijasenvases.com/">http://www.seijasenvases.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Elaboración de envases ecológicos y biodegradables</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<b>Elaboración de envases de plástico transparentes para bebidas frías, fabricados en PLA (ácido poliáctico) que se obtienen a partir de maíz y otros cultivos orgánicos renovables.</b> Tras un proceso de compostaje se descomponen en 60 días.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ECOVITRUM</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos / reciclaje / tecnología / televisores / vidrio	
<i>Localización</i>	Valencia	
<i>Organización promotora</i>	Diputación de Valencia	
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	RAEEs	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2010-2012	
<i>Financiación</i>	Programa LIFE de la Unión Europea	
<i>Enlace</i>	<a href="http://es.ecovitrum.es/">http://es.ecovitrum.es/</a>	
<i>Descripción</i>	<p><b>Ecovitrum desarrolla un nuevo modelo de gestión integral de los televisores y monitores de tecnología (TRC), trabajando desde la concienciación ciudadana hasta la búsqueda de salidas técnicas y de mercado de los vidrios obtenidos tras los procesos de tratamiento en la planta piloto.</b> La puesta en marcha de este nuevo modelo de gestión tiene el objetivo de lograr mejores rendimientos en el reciclaje de los televisores y monitores retirados, con efectos directos tanto en los puntos de recogida de RAEE'S (puntos limpios/ ecoparques) pasando por los sistemas encargados de su gestión, (SIG sistemas de integrales de gestión), hasta las plantas de selección y tratamiento de RAEE'S.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>La implantación del proyecto finalizará con la realización de unas pruebas a nivel industrial de la aplicación de vidrio en empresas de materiales de la construcción, con el objetivo de demostrar la posibilidad de transformar un residuo como es el vidrio de TRC en una materia de gran calidad.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ESPACIO DE FABRICACIÓN AUTOMÁTICA VINCULADO A LA ECONOMÍA CIRCULAR Y LA INCLUSIÓN SOCIAL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Formación teórica y práctica
<i>Localización</i>	Sabadell, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Ajuntament de Sabadell
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Reutilizar, compartir, redistribuir, donar, reparar, remanufacturar
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Educación
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Consultoría
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Diseño
<i>Financiación</i>	Ajuntament de Sabadell
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.sabadell.cat/innovaciosbd">www.sabadell.cat/innovaciosbd</a>
<i>Descripción</i>	Espacio de auto-fabricación o "mercado" en el distrito de Torre-Romeu de Sabadell, para la formación teórica y práctica de grupos de adultos mayores, jóvenes y niños, para promover la inclusión social y reducir la brecha digital de edad, género y razones socioeconómicas.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<b>Reutilización de materiales, ampliación de la vida útil, reparación y personalización de objetos, diseño ecológico de productos y diseño de herramientas para la fabricación automática, con gran énfasis en el trabajo sobre el consumo.</b>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ESPACIO PARA REUTILIZACIÓN Y REPARACIÓN DEL CENTRO DE RECOGIDA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Tecnología / reciclaje / correcta disposición de residuos
<i>Localización</i>	Palau-solità i Plegamans, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Ajuntament de Palau-solità i Plegamans
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Gestión de residuos para los que no existe un sistema de recogida domiciliaria o unos contenedores específicos.
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Electrónica de consumo
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Financiación</i>	Municipal
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.palaupegamans.cat">www.palaupegamans.cat</a>
<i>Descripción</i>	Los residuos se recuperan pudiendo alargar su vida útil, reduciendo el volumen de residuos destinados al tratamiento finalista y por lo tanto el impacto económico y ambiental que esto representa. Palau Punt Net es una instalación que permite realizar la <b>recogida selectiva de los residuos para los que no existe un sistema de recogida domiciliaria o unos contenedores específicos en la calle.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Es un <b>servicio donde se puede llevar de forma gratuita los materiales que son reutilizables, recuperables o problemáticas para el medio ambiente.</b>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ESTRATEGIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE, ECONOMÍA CIRCULAR Y RESIDUO 0 A NIVEL LOCAL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Gestión sostenible / iniciativas residuo 0
<i>Localización</i>	Boalo-Cerceda-Mataelpino, Madrid
<i>Organización promotora</i>	Municipio de El BoaloCerceda-Mataelpino
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	El desarrollo de proyectos creando sinergias y reforzando las potencialidades de los diferentes recursos naturales y antrópicos del territorio.
<i>Sector mercadológico</i>	Gobierno
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Sector ambiental
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Iniciativas locales
<i>Fecha inicio</i>	2018
<i>Financiación</i>	Municipal
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.elboalo-cerceda-mataelpino.org/">http://www.elboalo-cerceda-mataelpino.org/</a>
<i>Descripción</i>	El Boalo-Cerceda-Mataelpino fue distinguido por la red Zero Waste Europe como el <b>primer municipio con compromiso Residuo Cero de la Comunidad de Madrid</b> , reconociendo todas las iniciativas de gestión sostenible de residuos que el municipio está desarrollando. El ayuntamiento pretende ser referencia y punto de mira para el resto de municipios con el objetivo de que se repliquen los proyectos que está llevando a cabo, para favorecer las estrategias de Economía Circular y residuo cero.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Las Iniciativas locales se desarrollan a través de los siguientes proyectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rebaño municipal de cabras guadarrameñas</li> <li>- Compostaje doméstico y comunitario.</li> <li>- Sistema de recogida selectiva de residuos domésticos y vegetales Puerta a Puerta.</li> <li>- Avicomposteros escolares: ¡Gallinas en acción!.</li> <li>- Reutiliza BOCEMA.</li> <li>- Buena Compra BCM.</li> <li>- Huertos sociales.</li> <li>- Agrocompostaje en colaboración del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA).</li> </ul>

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>FASHION LOVERS Y FASHION MAKERS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reutilización / reciclaje / re-manufactura / textil	
<i>Localización</i>	Valencia	
<i>Organización promotora</i>	Upclick	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Reducción del impacto medioambiental y social negativo de la industria de la moda.	
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Textil	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo / uso / reutilización / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.upclick.net/">http://www.upclick.net/</a>	
<i>Descripción</i>	<p><b>Plataforma que conecta a los clientes (Fashion Lovers), que quieren darle una segunda vida a sus prendas y diseñadores de moda (Fashion Makers).</b> El objetivo es facilitar la personalización o el reciclaje, promoviendo el consumo colaborativo, pero también contribuyendo a la reducción del impacto ambiental y social negativo de la industria de la moda.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Upclick es un <b>proyecto para que las personas puedan darle una segunda vida a su ropa</b>, yendo a la moda pero también contribuyendo a la reducción del impacto medioambiental y social negativo de la industria de la moda.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>FENIX: MATERIAS PRIMAS A PARTIR DE RECICLAJE DE RAAE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Disposición / reciclaje
<i>Localización</i>	País Vasco
<i>Organización promotora</i>	Indumetal Recycling
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Equipo eléctrico y maquinaria
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje / input de materiales</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2014
<i>Financiación</i>	Aligoplast, Gaiker, Zicla
<i>Enlace</i>	<a href="http://electro-imagen.com/articulo/indumetal-recycling-lidera-el-proyecto-fenix">http://electro-imagen.com/articulo/indumetal-recycling-lidera-el-proyecto-fenix</a>
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto FENIX que lidera Indumetal Recycling y en el que colaboran el Gobierno Vasco a través de su Sociedad Pública IHOBE, la ingeniería de Economía Circular ZICLA, el Centro Tecnológico GAIKER-IK4 y el fabricante de granza plástica de calidad ALIGOPLAST, permitirá reducir la principal fracción residual del proceso de reciclaje de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) que aún va a vertedero debido a su gran componente de mezcla. Se trata de una <b>fracción plástica de composición muy heterogénea, generada en el proceso de reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos una vez descontaminados y, en el que intervienen diferentes procesos de trituración, separación y clasificación.</b></p> <p>La novedad de la tecnología a desarrollar para la separación de mezclas plásticas, es un proceso pionero en Europa, y está basada en un novedoso concepto de fusión y filtrado de materiales según flujos y temperaturas. <b>El resultado de este proceso innovador será un producto plástico (granza) basado en plásticos estirénicos de alta calidad y adecuados para su reincorporación al mercado como nueva materia prima.</b></p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Según datos del EUSTAT sobre recogida de RAEEs en la CAPV, en 2012 fueron recicladas 6.666 TM de un total de 9.630 TM recicladas. Extrapolando los datos, el peso de fracciones no recicladas de RAEEs en la CAPV podría alcanzar las 7.000 TM/año. Con estas cifras y las pérdidas estándar de un proceso de pretratamiento y de la nueva tecnología propuesta, en 3 años podrían haberse valorizado un total de 18.900 TM. En 5 años, la cantidad alcanzaría las 31.500 TM.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>FER - FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE</b>	
<i>Palabras claves (3)</i>	Recuperación / reciclaje / residuos		
<i>Localización</i>	Madrid		
<i>Organización promotora</i>	La Asamblea General es el máximo órgano de decisión y gobierno y está integrada por los asociados a la Federación.		
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional		
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación		
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios		
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Servicios		
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico		
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>		
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje		
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.recuperacion.org/Proyecto/quienessomos.aspx">http://www.recuperacion.org/Proyecto/quienessomos.aspx</a>		
<i>Descripción</i>	<p>La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) es la <b>principal asociación del sector del reciclaje de residuos</b>, y desde hace más de 30 años defiende los intereses de las empresas gestoras de residuos en los diferentes ámbitos económicos, sociales y ambientales. En la actualidad cuenta con más de 250 socios, y gracias a las asociaciones regionales, autonómicas o relacionadas con el metal y otros tipos de residuos que han querido formar parte de la Federación, <b>representa a más de cuatrocientas treinta y cinco empresas gestoras de residuos</b> entre los que figuran los metales férricos y no férricos, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, los neumáticos fuera de uso o los vehículos fuera de uso, entre otros. Representan el 90% del volumen del sector de la recuperación de metales férricos y no férricos, así como el 60% de los recicladores de neumáticos fuera de uso. Dentro de FER se encuentran asimismo el 80% de los tratadores RAEE y el 100% de la industria fragmentadora de metales de España.</p>		
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>La FER ha gestionado entre otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casi 7,7 millones toneladas de chatarras férricas gestionadas (2017)</li> <li>- 4,7 millones toneladas de papel y cartón gestionadas. (2016)</li> <li>- Casi 107.400 toneladas de baterías de plomo ácido recicladas. (2017)</li> <li>- Casi 12.200 toneladas de baterías de plomo ácido industriales recicladas. (2017)</li> <li>- Más de 266.137 toneladas de envases metálicos recicladas. (2017)</li> <li>- Más de 231.000 toneladas de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos recogidos. (2015)</li> <li>- Más de 620.055 vehículos dados de baja. (2017)</li> </ul>		

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>FISSAC: FOMENTO SIMBIOSIS INDUSTRIAL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Simbiosis industrial / construcción / demolición	
<i>Localización</i>	Alcobendas, Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Acciona Construcción	
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Construcción	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclaje / ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización, reciclaje, ecodiseño	
<i>Fecha inicio</i>	2015-2020	
<i>Financiación</i>	H2020-WASTE-2014-two-stage	
<i>Enlace</i>	<a href="http://fissacproject.eu/en/">http://fissacproject.eu/en/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo general del proyecto FISSAC (Fostering Industrial Symbiosis for a Sustainable Resource Intensive Industry across the extended Construction Value Chain) es desarrollar y demostrar un nuevo paradigma basado en un modelo de <b>simbiosis industrial innovador hacia un enfoque de desperdicio cero en las industrias de recursos intensivos de la cadena de valor de la construcción.</b></p> <p>Se desarrollará una metodología y una plataforma de software para implementar el innovador modelo de simbiosis industrial en un escenario factible de sinergias de simbiosis industrial entre industrias (acero, aluminio, piedra natural, química y demolición y sectores de construcción) y partes interesadas en el valor extendido de la construcción. El fin último es el establecimiento de <b>redes de simbiosis industrial y replicar experiencias piloto a nivel local y regional.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Entre los resultados esperados del proyecto se prevee la demostración de los procesos de reciclado de bucle cerrado para transformar los residuos en materias primas secundarias valiosas aceptables. También la demostración del diseño ecológico de los productos eco-innovadores de construcción en los procesos de pre-industriales, bajo un enfoque de ciclo de vida, así como la demostración a escala real de la aplicación y el rendimiento técnico de los productos de construcción eco-innovadores.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>FUNDACIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR EN ESPAÑA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	9Rs: Repensar, rediseñar, refabricar, reparar, redistribuir, reducir reutilizar, reciclar, recuperación de energía.
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	Economiacircular.org
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Administraciones, empresas, entorno científico y sociedad
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Investigación
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño / consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Servicios
<i>Fecha inicio</i>	1993
<i>Financiación</i>	ACR+ (Association of Cities and Regions for Recycling and Sustainable Resource Management ); ORBIT (Organic Recovery and Biological Treatment); IWWG (International Waste Working Group); RRF (Resources and Recovery Forum).
<i>Enlace</i>	<a href="http://economiacircular.org">http://economiacircular.org</a>
<i>Descripción</i>	La Fundación para la Economía Circular es una Fundación privada, de ámbito ibérico y proyección supranacional. La FEC es un generador constante de soluciones sobre sostenibilidad (ambiental, económica, social y cultural) que trabaja eficazmente gracias a su independencia operativa y a su vocación innovadora. La labor de la Fundación incide particularmente en la mejora de la calidad de vida de las personas, optimizando el aprovechamiento de los recursos y <b>potenciando el desarrollo sostenible de la sociedad a partir del nuevo enfoque representado por la Economía Circular.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La FEC contribuye al conocimiento y a la comprensión del uso de los recursos, atendiendo a las circunstancias de todos los actores implicados, exponiendo nuevos puntos de vista avanzados para conseguir un modelo de desarrollo sostenible para todos.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>GESTAMP</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Diseño / desarrollo / fabricación / automóvil / desarrollo económico y social sostenible	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Gestamp	
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Automotriz	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Fabricación de componentes metálicos y sistemas de automoción	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Diseño / producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.gestamp.com/home.aspx">http://www.gestamp.com/home.aspx</a>	
<i>Descripción</i>	Gestamp nace en 1997 como un grupo internacional con el objetivo de ser un proveedor global de perfil tecnológico dedicado al diseño, desarrollo y fabricación de componentes metálicos para el automóvil. Está especializado en el desarrollo de productos con un diseño innovador para conseguir vehículos cada vez más seguros y ligeros, y por tanto mejores en relación al consumo de energía e impacto medioambiental.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La empresa aplica la Economía Circular desde el diseño y la producción.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>GRUPO LIRSA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / gestión de residuos / exigencia ambiental
<i>Localización</i>	Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Grupo Lirsa
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Plantas autorizadas para el almacenamiento temporal y tratamiento de residuos eléctricos de difícil gestión
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Electrónica de consumo
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclado – Materiales
<i>Fecha inicio</i>	2014
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.lyrsa.es/quienes-somos">http://www.lyrsa.es/quienes-somos</a>
<i>Descripción</i>	Especialización en el tratamiento de productos de consumo fuera de uso, así como en la gestión integral de residuos industriales y en la recuperación de chatarras en general. El grupo está <b>especializado en la gestión de RAEE, el reciclaje de baterías de automoción para obtener lingotes de plomo y el reciclaje de automóviles.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Es una empresa especializada en el reciclaje, con una extensa implantación nacional y con una planta recicladora en Portugal, lo que permite cubrir con garantías las necesidades de suministro de los clientes y prestar servicios de gestión de residuos a empresas con la máxima eficiencia en cualquier punto geográfico de la Península Ibérica.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>HARIBERRI: HILO RECICLADO A PARTIR DE RESIDUOS TEXTILES</b>
Palabras claves (3)	Disposición / reciclaje	
Localización	País Vasco	
Organización promotora	Koopera	
Ámbito de acción	Local	
Tipología de acción	Reciclaje	
Sector mercadológico	Moda y textil	
Sub-sector mercadológico	Textil	
Tipo de ciclo material MACRO	Tecnológico	
Nivel de ciclo MESO	<b>Disposición / reciclaje</b>	
Nivel de ciclo MICRO	Reciclaje	
Fecha inicio	09 de junio de 2015	
Financiación	Fondo Europeo de Desarrollo Regional	
Enlace	<a href="https://gestoresderesiduos.org/noticias/koopera-logra-hilo-reciclado-a-partir-de-residuos-textiles">https://gestoresderesiduos.org/noticias/koopera-logra-hilo-reciclado-a-partir-de-residuos-textiles</a>	
Descripción	<p><u>KOOPERA</u>, grupo de cooperativas de iniciativa social y empresas de inserción, ha lanzado el proyecto Hari-Berri con el que ha logrado <b>convertir el residuo textil en un hilo reciclado cuyo destino final será la fabricación de nuevas prendas y otros artículos textiles</b>. Hari-Berri se ha llevado a cabo en el marco de la convocatoria 2014 de "Proyectos Demostración de Valorización de Residuos y Economía Circular" del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco a través de su sociedad pública Ihobe, que tiene como objetivo mostrar la viabilidad económica y ambiental de procesos innovadores que cumplan el principio de la Economía Circular.</p>	
Resultados y relación con la Economía Circular	<p>La incorporación de textil post-consumo reciclado en camisetas podría reducir tanto la Huella Ambiental que facilitaría crear un mercado diferenciado para hilatura secundaria en un entorno dominado casi exclusivamente por los bajos precios. El sistema de recuperación de fibras textiles Hari-Berri tiene amplias ventajas ambientales ya que además de evitar su vertido, <b>permite ahorrar los recursos necesarios para la fabricación de este tipo de materiales ya que fabricar un kilogramo de algodón se necesitan 30.000 litros de agua, o por cada camiseta producida se utilizan 150 g de pesticidas</b>. Además, reciclar de esta manera una tonelada de camisetas evita la emisión de una tonelada de CO2 a la atmósfera.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO CIRCULAR ECONÓMICO PARA EMPRESAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Edificios / infraestructura / movilidad / logística / energía / agua / gestión de residuos
<i>Localización</i>	Terrassa, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	CECOT
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Empresas, gobiernos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Consultoría
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Evaluación y gestión
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.cecot.org">www.cecot.org</a>
<i>Descripción</i>	La patronal Cecot, con el apoyo de la Agencia de Residuos de Catalunya, ha impulsado una herramienta para ayudar a las empresas a posicionarse en un nuevo mapa basado en la sostenibilidad que ayude a definir su propia estrategia de innovación de un nuevo paradigma basado en la Economía Circular. Se trata de una <b>herramienta de autodiagnóstico empresarial para la detección de vectores de competitividad en el marco de la Economía Circular.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La tarea que desarrolla la Cecot es la de ayudar autónomos, microempresas, y pymes, y especialmente en ayudar a mejorar su competitividad, teniendo en cuenta la sostenibilidad y el marco de trabajo de la Economía Circular.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>HOSPITAL DEL JUGUETE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Recuperación / restauración / juguete	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Hospital Del Juguete	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Reparaciones de juguetes	
<i>Sector mercadológico</i>	Juguetes	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plástico y metal	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Restauración	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.hospitaldeljuguete.com/">http://www.hospitaldeljuguete.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>RIMAR se fundó en 1945 de la unión de los apellidos Rivas-Martínez, teniendo en principio como actividad la fabricación de juguetes de artesanía propios de aquella época, es decir, de chapa, madera, cartón, mayólica, etc... Con la llegada del plástico se le dio un giro a la actividad y a partir de 1952, se dedicó a la reparación de toda clase de juguete, con mecánica o sin ella, nacionales y de importación Se hizo cargo del Servicio de Asistencia Técnica de fábricas como PAYA, JYESA, FAMOSA, TOYSE, BERENGUER HNOS, INNOVAC RIMA, PACTRA, etc... A partir del año 1985 adopta la actual razón social de HOSPITAL DEL JUGUETE. Sigue llevando Servicios de Asistencia Técnica de fábricas como MATTEL, FAMOSA o NIKKO y al mismo tiempo sin olvidar sus orígenes y pensando en los nostálgicos sigue dedicándose a la <b>restauración de aquellos coches de chapa, muñecas de cartón, porcelana, trenes, etc...</b>, construyendo los repuestos necesarios que, evidentemente, en la actualidad ya no se encuentran.</p> <p>La mayoría de los juguetes deteriorados o rotos tienen arreglo. El objetivo de la por lo que nuestro objetivo es volver a dar vida a todos ellos. Otro aspecto importante es la construcción, mantenimiento y reparación de todo tipo de maquetas y dioramas.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Restauración y inserción de todo tipo de juguetes, tanto antiguos como actuales, con esto se reincorporan todos aquellos juguetes sin necesidad de reciclaje si no de reutilización.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>HUMANA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Ropa usada / sostenibilidad global / apoyo local	
<i>Localización</i>	L'Ametlla del Vallès, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	The Federation for Associations connected to the International Humana People to People Movement	
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional	
<i>Tipología de acción</i>	Reutilización textil	
<i>Sector mercadológico</i>	Textil	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Reutilización de textil y mejorar las condiciones de vida de las comunidades en vías de desarrollo.	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Educación, Consumo.	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Financiación</i>	The Federation for Associations connected to the International Humana People to People Movement	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.humana-spain.org/">https://www.humana-spain.org/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Humana Fundación Pueblo para Pueblo está inscrita en el registro de <b>Fundaciones Asistenciales del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte</b> con el número 08-0347; forma parte de The Federation for Associations connected to the International <b>Humana People to People</b> Movement. En 2017, las <b>1.099 acciones de desarrollo</b> implementadas en 45 países por los 30 miembros de la Federación involucraron a <b>14 millones de personas</b>.</p> <p>La Fundación tiene como principal razón de ser la protección del medio ambiente y el desarrollo de proyectos de cooperación orientados a impulsar el progreso de las comunidades de los países del Sur. De forma paralela fomenta la educación y sensibilización al desarrollo en el Norte. Para llevar a cabo todas estas acciones, <b>buscan financiación principalmente a través de la gestión de los residuos textiles que se generan en España</b>.</p> <p>La actividad de cooperación y protección del medio ambiente se completa con otras actividades en torno al apoyo local y la sensibilización.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Cada año más de 2 millones de donantes depositan su ropa usada en los contenedores de Humana y más de 1 millón de personas compran en las tiendas Humana de segunda mano, promoviendo con ello la protección del medio ambiente y haciendo posibles nuestros programas de cooperación y ayuda social.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>IMPACT HUB DONOSTIA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Emprendedores sociales independientes / cooperativa	
<i>Localización</i>	Donosti, Gipuzkoa	
<i>Organización promotora</i>	Cooperativa	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Administraciones, empresas, entorno científico y sociedad	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Investigación	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Servicios	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	Cooperativa	
<i>Enlace</i>	<a href="http://donostia.impacthub.net/">http://donostia.impacthub.net/</a>	
<i>Descripción</i>	Impact Hub Donostia pertenece a una red internacional de emprendedores, activistas, creativos y profesionales que comparten la visión de generar un impacto positivo en la sociedad a través de proyectos colaborativos. Se ha fusionado lo mejor de un laboratorio de innovación, una incubadora de negocios, y un espacio de coworking para crear un ecosistema generador constante de soluciones sobre sostenibilidad (ambiental, económica, social y cultural).	
<i>Resultados y relación con la economía circular</i>	Combinación de Centro de innovación, incubadora de negocios y una oficina con la intención de ofrecer contactos y recursos a emprendedores sociales que quieran fomentar un mundo más sostenible. Forman parte de la red mundial Impact Hub.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>INNOBASQUE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Prospectiva / evaluación y políticas / diseño y experimentación / redes y alianzas	
<i>Localización</i>	País Vasco	
<i>Organización promotora</i>	Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación y Saretek	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Administraciones, empresas, entorno científico y sociedad	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Investigación	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Servicios	
<i>Fecha inicio</i>	2007	
<i>Financiación</i>	Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.innobasque.eus/microsite/economia-circular/que-hacemos/economia-circular/">http://www.innobasque.eus/microsite/economia-circular/que-hacemos/economia-circular/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>En 2007, se crea Innobasque para hacer de Euskadi una región líder en innovación en Europa. Innobasque fue constituida como una asociación privada sin ánimo de lucro y de utilidad pública, y hoy en día reúne a cerca de 1.000 organizaciones socias conformando una alianza público-privada. Las principales líneas de trabajo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fomentar nuevas iniciativas de innovación, en colaboración con las entidades socias y con todos los agentes del Sistema Vasco de Innovación.</li> <li>- Mejorar el diseño y la implementación de nuevas políticas de innovación.</li> </ul>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Mejorar el bienestar, el crecimiento económico sostenible y el empleo de la sociedad vasca mediante una política de investigación e innovación basada en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o La especialización inteligente (RIS3) para concentrar los recursos en áreas clave.</li> <li>o La mejora de la eficiencia del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación (SVCTI).</li> <li>o Mediante este plan, el Gobierno Vasco articula su inversión en I+D+i, que asciende a más de 400 millones de euros anuales.</li> <li>o El máximo órgano de participación, asesoramiento y liderazgo es el Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación (CVCTI).</li> <li>o Un sistema de innovación de referencia.</li> <li>o Un sistema regional de innovación</li> </ul>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>INDUENVES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / reutilización / revalorización
<i>Localización</i>	País Vasco
<i>Organización promotora</i>	VL-Kimiker
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Reutilización
<i>Sector mercadológico</i>	Pintura industrial y comercial
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plástico y caucho
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Fecha inicio</i>	2015
<i>Financiación</i>	JUNO, Asociación de Maestros Pintores de Biskaia
<i>Enlace</i>	<a href="http://vl-kimiker.com/Residuos/Green-Energy/Compostaje-industrial/">http://vl-kimiker.com/Residuos/Green-Energy/Compostaje-industrial/</a>
<i>Descripción</i>	<b>Reutilización y reciclado de envases de pintura industrial y comercial.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Los envases industriales y comerciales no están sujetos en España en la normativa de residuos 22/2011 a un sistema de responsabilidad ampliada del productor, por lo que las fracciones económicamente menos interesantes apenas son recicladas. Con este sistema se podrán recuperar, reutilizar o reciclar todos aquellos envases plásticos que permitan la disminución de residuos de este sector.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ISLANDAP: ACUAPONICS AND CIRCULAR ECONOMY IN ISLANDS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Acuaponia / islas / revalorización de los biorecursos / biotecnología / educación
<i>Localización</i>	Canarias
<i>Organización promotora</i>	Programa INTERREG V-A MAC 2014-2020 (Programa operativo de cooperación internacional) Fondo Europeo de Desarrollo Regional.
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Industrial
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Consultoría
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-capacitación
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Servicios
<i>Fecha inicio</i>	2014
<i>Financiación</i>	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<i>Enlace</i>	<a href="https://islandap.org/sobre-islandap/">https://islandap.org/sobre-islandap/</a>
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto “R+D+i TOWARDS AQUAPONIC DEVELOPMENT IN THE UP ISLANDS AND THE CIRCULAR ECONOMY-ISLANDAP” es un proyecto perteneciente al Programa INTERREG V-A MAC 2014-2020 y financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.</p> <p>El objetivo general del proyecto es potenciar la I+D+i en producción sostenible acuapónica adecuada a las especificidades de la región, y <b>crear una red de trabajo multidisciplinar que promueva la producción primaria sostenible, la revalorización de los biorecursos, la biotecnología, la Economía Circular y la educación en esas áreas.</b></p> <p><b>La producción en acuaponía de peces y plantas se situará como eje central de desarrollo y ejemplo de aplicación directa de la Economía Circular, en regiones donde la generación de subproductos orgánicos es variable y dispersa y su reutilización poco competitiva en la actualidad.</b> Se trata en definitiva de dar soluciones de usos alternativos abordando todos los pasos, desde la generación y cuantificación del residuo, hasta su valoración bioquímica y testeo experimental, pasando por la micrologística necesaria para su movimiento y estudio económico de todo el proceso.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El ‘I Foro Internacional en Economía Circular y Oportunidades para el Desarrollo Bio-económico en Islas’ reunió en el Teatro Auditorio Agüimes los días 8 y 9 de noviembre a más de 200 representantes del sector empresarial, investigadores y expertos en diferentes áreas relacionadas con el tema central del Foro, provenientes de Canarias, Madeira y Cabo Verde. Como cierre de las jornadas, se acuerda que la bio-economía será motor del cambio si se promociona desde todos los sectores implicados de forma adecuada.</p>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ISOVAL: VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ISOSTATICOS Y GESTIÓN INTEGRAL DE REFRACTARIOS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Producción / manufactura
<i>Localización</i>	Bizkaia
<i>Organización promotora</i>	Sidenor
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Valorización. ISOVAL: Valorización de residuos isostaticos para completar una gestión integral de refractarios.
<i>Sector mercadológico</i>	Metal
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Siderurgia
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura
<i>Financiación</i>	Rhi
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.sidenor.com">www.sidenor.com</a>
<i>Descripción</i>	<p>Las acerías vascas consumían hasta la fecha más de 40.000 tn/año de magnesita en refractarios. Una mitad se pierde en el proceso productivo y la otra se convierte en residuos. <b>Sidenor ha conseguido recuperar el 60% de las 5.000 tn/año de refractarios usados de magnesita a través de la reutilización de ladrillos refractarios, de la elaboración de nueva materia prima y del reciclaje externo.</b> Ello ha conllevado un ahorro económico importante y un reconocimiento a nivel internacional, llegando a ganar el galardón al mejor proceso en los Premios Europeos de Medio Ambiente a Empresa, sección española. Este proyecto ha sido financiado en el marco del programa de proyectos de demostración de Economía Circular de Iñobe y cofinanciado por FEDER.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El rol de la Administración Ambiental va dirigido a contribuir a la transferencia de la experiencia de Sidenor a otras acerías vascas y a requerir la segregación adecuada de ciertas corrientes de refractarios para evitar su vertido en caso de confirmarse su viabilidad generalizada. La industria siderúrgica española recicla más de 10 millones de toneladas anualmente y realiza un uso eficiente de los recursos hasta aprovechar casi el 80% de los residuos y los subproductos que genera en el proceso y reutiliza casi el 100% del agua utilizada.</p>

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LABORATORIO DE ECOINNOVACIÓN</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Innovación / crear soluciones sostenibles / ecoinnovación	
<i>Localización</i>	Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Obra Social de "la Caixa" y Fundación Fórum Ambiental	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Empresas	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Formación	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Servicios	
<i>Fecha inicio</i>	2014	
<i>Financiación</i>	Obra Social de "la Caixa" y Fundación Fórum Ambiental	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.laboratorioecoinnovacion.com/">http://www.laboratorioecoinnovacion.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El Laboratorio de Ecoinnovación es un proyecto de la Obra Social "la Caixa" y la Fundación Fórum Ambiental con el fin de que empresas e innovación se unan para crear soluciones sostenibles que hagan un mejor uso de los recursos, reduzcan los efectos secundarios negativos de nuestra economía sobre el medio ambiente y creen beneficios económicos y ventajas competitivas. Todo ello mediante un <b>conjunto de iniciativas para mejorar la aplicación de la ecoinnovación en el mercado y facilitar un impacto positivo sobre la economía y la sociedad.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Se están desarrollando una serie de guías de Economía Circular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía de Economía Circular en el sector agroalimentario</li> <li>• Guía de Economía Circular en el packaging</li> <li>• Guía de Economía Circular en el sector salud</li> </ul>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>LAGOTA: GESTIÓN INTEGRADA DEL AGUA EN LA PROPIEDAD</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Agua residual / microalgas heterótrofas / energías renovables
<i>Localización</i>	Sabadell, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Lagota
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Gestión ambiental del agua
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios profesionales, sanidad, educación
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales urbanas
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.lagota.cat">www.lagota.cat</a>
<i>Descripción</i>	Empresa especializada en la realización de <b>sistemas naturales de gestión y tratamiento de aguas.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El objetivo de los Sistemas Naturales de Tratamiento de Aguas Residuales es recuperar el agua y los nutrientes derivados de la actividad en la finca, que hasta ahora despreciábamos consiguiendo un buen aprovechamiento de los recursos.</p> <p>Estos sistemas son válidos o aplicables en muchos ámbitos: urbanizaciones y pequeños municipios, casas unifamiliares, campings, industria agroalimentaria y residuos ganaderos.</p>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LAMINAURO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / recuperación / sostenibilidad / electrónica	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	LAMINAURO	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Recuperar y hacer nuevamente útiles y rentables los residuos que se produzcan en el proceso de manufacturación de las piezas	
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Electrónica de consumo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.laminauro.es/">http://www.laminauro.es/</a>	
<i>Descripción</i>	Experiencia de tres generaciones dedicadas a la <b>recuperación de residuos industriales relacionados con metales preciosos</b> . La recuperación se realiza por medio de diferentes sistemas, pudiendo ofrecer resultados en pocas horas.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Gestión de residuos industriales relacionados con metales preciosos para su reciclaje.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>L'AMBITECA DE SANT CUGAT</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos como consumo	
<i>Localización</i>	Sant Cugat del Vallès, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Ajuntament de Sant Cugat	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Tecnologías, evaluación	
<i>Sector mercadológico</i>	Medio ambiente	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos sólidos urbanos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje / materiales en el consumo</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Educación	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.santcugat.cat">www.santcugat.cat</a>	
<i>Descripción</i>	Reconvertir la recolección de residuos en un espacio acogedor, innovador y adecuado para familias y personas de todas las edades donde intercambian, reutilizan, aprenden y disfrutan. Además de generar puestos de trabajo.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El área de Medio Ambiente se encarga de fomentar prácticas para avanzar hacia una ciudad sostenible que apueste por el ahorro energético, el uso de energías renovables, la reducción de emisiones contaminantes, la gestión sostenible del agua y la <b>reducción de residuos</b> .	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>LAMINA DE CAUCHO RECICLADO DE NEUMÁTICOS PARA IMPERMEABILIZACIÓN</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	impermeabilizaciónesidual urbana / energías renovables / ciclo reciclado impermeabilización / tecnologías sostenibles
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	Socyr
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Industria-Producción, plástico-Caucho-Neumáticos
<i>Sector mercadológico</i>	Industrial
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Construcción
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.socyr.com/">https://www.socyr.com/</a>
<i>Descripción</i>	<b>Lámina de caucho reciclado de neumáticos para impermeabilización de edificios.</b> Uso de lamina de caucho (gránulos de caucho reciclado aglomerados con resinas de poliuretano) para protección estructural de membranas impermeabilizantes de alta calidad y sistemas aislantes que cumple con la norma DIN 18195. Esta lámina de caucho reciclado SOCYTEC top proporciona además una excelente protección de sistemas impermeabilizantes en cubiertas de edificios, terrazas, puentes e infraestructuras viarias. O sea una solución ideal para la lámina de EPDM sea transitable.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Reciclaje y valorización de residuos.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>MADERA PLÁSTICA CON PLÁSTICO RECICLADO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / remanufactura	
<i>Localización</i>	Valencia	
<i>Organización promotora</i>	CM Plastik	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Producción	
<i>Sector mercadológico</i>	Industrial	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Construcción	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje / producción y manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.cmplastik.com">http://www.cmplastik.com</a>	
<i>Descripción</i>	<p>CM Plastik <b>fabrica perfiles de madera de plástico hechos de plástico reciclado recogido de los municipios</b>. Los perfiles de madera plástica de CMplastik Recycling, S.L. están elaborados a partir de un material plástico que ha terminado su ciclo de vida útil (fracción mix de vertedero). Los productos elaborados podrían ser incorporados nuevamente al proceso de producción, convirtiéndolos en productos elaborados a partir de un material 100% reciclado y 100% reciclable, permitiendo, así, cerrar completamente el ciclo.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Como objetivo principal de este proyecto es el de contribuir con su actividad al fomento de una Economía Circular basada en la minimización de uso de materias vírgenes y contribuir a la preservación del medio ambiente.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	
<b>MERCADONA: ENVASES REUTILIZABLES Y BOLSAS DE PAPEL/MATERIAL RECICLADO</b>	
<i>Palabras claves (3)</i>	Reutilización / logística inversa / sostenibilidad
<i>Localización</i>	Valencia
<i>Organización promotora</i>	Mercadona S.A
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Reutilización y uso de materiales reciclados
<i>Sector mercadológico</i>	Comercio minorista de alimentación
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Venta al por menor
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Enlace</i>	<a href="https://info.mercadona.es/document/es/memoria-medioambiental-2015-2016.pdf">https://info.mercadona.es/document/es/memoria-medioambiental-2015-2016.pdf</a> ; <a href="https://info.mercadona.es/document/es/mercadona-memoria-anual-2017.pdf">https://info.mercadona.es/document/es/mercadona-memoria-anual-2017.pdf</a> ;
<i>Descripción</i>	<p>Mercadona ha decidido dar un paso más en el mundo del reciclado en supermercados, ampliando la posibilidad de que sus clientes puedan llevarse la compra en bolsas de papel o de plástico reciclado. Con esta medida, que se va a ir implantando en toda la cadena, se impulsa y fomenta la <b>reutilización de las bolsas, y del plástico reciclado</b>.</p> <p>Se eliminan las bolsas de plástico grandes y pequeñas tras introducir, como alternativa las de papel y unas nuevas reutilizables elaboradas con plástico reciclado en un 50-70%, tal y como se indica en las propias bolsas.</p> <p>Además de estos nuevos tipos de bolsas se mantiene como alternativa reutilizable la cesta de rafia que desde su incorporación ha contribuido a reducir el consumo de bolsas de plástico de un solo uso.</p> <p>El pool de envases reutilizables del interproveedor Logifruit que Mercadona utiliza para transportar y almacenar productos consigue importantes ahorros. El uso de cajas plegables Logifruit ahorra un 80% de espacio en la logística inversa. Esto supone un importante ahorro de materiales y recursos comparado con el uso de cajas de cartón de un solo uso. Gracias a los envases reutilizables es posible evitar más de 100.000 toneladas de cartón al año a la vez que se mejora todo el proceso.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Ahorro de espacio en camiones y reducción de emisiones.</p> <p>Ahorro de materiales y de recursos.</p>

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>MICROIDEAS PARA MADRID</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / recuperación / sostenibilidad	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Microideas para Madrid	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Divulgación, sensibilización, capacitación y acompañamiento	
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos sólidos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="http://microideasmadrid.org/que-se-pueda-reciclar-de-una-vez-en-madrid/">http://microideasmadrid.org/que-se-pueda-reciclar-de-una-vez-en-madrid/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Blog electrónico de ideas y denuncias que promueven entre otras cosas encaminadas al cuidado del medio ambiente, ideas para la Economía Circular en Madrid.. Promover el reciclaje colocando contenedores de todos los tipos en cada punto o soterrándolos como en otras ciudades. Introducir el reciclaje de la materia orgánica y facilitar el tratamiento de los residuos peligrosos.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Promoción del reciclaje.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>NEWFERT</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos orgánicos / fertilizantes / nutrientes	
<i>Organización promotora</i>	Biobased industries consortium	
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	residuos orgánicos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Biologico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Input de Materiales</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	2015-2020	
<i>Financiación</i>	Programa H2020	
<i>Enlace</i>	<a href="http://newfert.org/">http://newfert.org/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto propone abordar el diseño y desarrollo de diferentes tecnologías de apoyo para permitir la <b>reutilización y la valorización de los residuos biológicos, que los hace adecuados como materia prima secundaria en la industria de los fertilizantes.</b></p> <p>El objetivo principal de la propuesta es la construcción de un concepto innovador de industrias de fertilizantes, el fortalecimiento de la competitividad europea e impulsar la economía de base biológica, a través del desarrollo de una nueva cadena de valor basada en <b>bioprocesos de recuperación de nutrientes de los flujos de residuos para la fabricación de fertilizantes NPK de base biológica.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>NEWFERT apunta a disminuir la dependencia de las materias primas, evitar el agotamiento de los recursos y reducir el impacto medioambiental, aumentando significativamente la sustentabilidad de la industria de fertilizantes.</p> <p>Las principales áreas de actividad son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterización de los flujos de residuos biológicos.</li> <li>• Tecnologías de recuperación de residuos sólidos.</li> <li>• Tecnologías de recuperación de residuos líquidos.</li> <li>• Valorización industrial</li> </ul>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>OBTENCIÓN DE LADRILLOS PUZOLÁNICOS PARA CERRAMIENTOS INTERIORES A PARTIR DE RCDS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Tecnología / residuos de construcción y demolición / ladrillos puzolánicos / árido reciclado
<i>Localización</i>	Vitoria-Gasteiz y Navarra
<i>Organización promotora</i>	Ayuntamiento de vitoria-gasteiz
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Materiales construcción - ladrillos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2014
<i>Financiación</i>	Ihobe - Gobierno Vasco - Convocatoria 2014 de Proyectos de Demostración en Economía Circular
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.tecnalia.com/es/">https://www.tecnalia.com/es/</a>
<i>Descripción</i>	<b>Obtención de ladrillos puzolánicos para cerramientos interiores a partir de RCDs.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Desarrollo de materiales y productos innovadores y sostenibles, diseño de productos y sistemas de uso universal, valorización y aprovechamiento de residuos, encaminadas a una construcción sostenible e inteligente, generando <b>oportunidades de negocio a lo largo de la cadena de la construcción.</b>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO DE ELECTRICIDAD, AGUA Y GAS EN 9 ESCUELAS SECUNDARIAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Uso / consumo / eficiencia
<i>Localización</i>	Castelar del Vallès, Viladecavalls, Terrassa y Sabadell, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Mercaconsult
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Rediseño de cadenas de suministro
<i>Sector mercadológico</i>	Energético
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Electrónica de consumo
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.iotip.tech">www.iotip.tech</a>
<i>Descripción</i>	Instalación de sensores. Protocolo BBPP para guardar durante la actividad y las recaídas. Entrenando a los usuarios a ahorrar energía. Comparación entre edificios similares y auditoría final para mejoras por inversión o proveedor
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Mejorar la eficiencia, productividad y confort de los dispositivos, tanto para empresas como para consumidores finales. Sacar rendimiento práctico de cualquier dispositivo.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ORLEGI SAREA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Producción / manufactura	
<i>Localización</i>	Gipuzkoa	
<i>Organización promotora</i>	EkoRec	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Reciclaje	
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Financiación</i>	Ecoalf, Koopera, Prysma, Aclima, UPV-EHU	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.ecosectores.com/MenuSuperior/DetalleDirectorio/tabid/220/Articld/2104/Orlegi-Sarea-reciclaje-de-redes-de-pesca-para-fabricar-fibras-textiles.aspx">https://www.ecosectores.com/MenuSuperior/DetalleDirectorio/tabid/220/Articld/2104/Orlegi-Sarea-reciclaje-de-redes-de-pesca-para-fabricar-fibras-textiles.aspx</a>	
<i>Descripción</i>	Reciclado de redes de pesca para convertirlos en producto textil. Los resultados obtenidos hasta ahora no permiten aún en estos momentos la apertura de una nueva línea de trabajo dirigida a la hilatura textil procedente 100% de redes de pesca usadas.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Producción de hilo textil multifilamento fabricado con residuos de redes de pesca de poliamida (PA).	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>PALETS CIRCULARES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Palets circulares / tecnologías sostenibles	
<i>Localización</i>	Sant Cugat del Vallès, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Grupo Ferrer Internacional, S.A.	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Diseño para desmontaje, rediseño de cadenas de suministro	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Madera	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.ferrer.com">www.ferrer.com</a>	
<i>Descripción</i>	Estudio de recuperación, recirculación y reposición de palets de fibra prensada. Debido al uso de palets y la acumulación de estos en el transporte de materiales del laboratorio, se dio a la tarea de reusar o recuperar dichos palets que ayudarían a mantener un bajo costo y disminuir la generación de residuos.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Ahorro de costes y emisiones de CO2.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>PAPEL ADHESIVO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Industria / producción / diseño
<i>Localización</i>	Navarra de Orcaín, Navarra
<i>Organización promotora</i>	Without Trees
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Ecodiseño
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Financiación</i>	Climate-KIC (UE)
<i>Enlace</i>	<a href="http://withouttrees.com/">withouttrees.com/</a>
<i>Descripción</i>	<b>Residuos de canteras del sector del mármol para realizar papel tapiz 100% reciclable.</b> Al utilizar residuos de cantera de la industria del mármol, WithoutTrees crea una alternativa al material de papel. El material utiliza un sistema de adhesión que no requiere adhesivos, por lo que no deja residuos ni daña las superficies. También es 100% reciclable.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Papel adhesivo que ni es papel ni contiene adhesivos.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>PAPRESA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclado / reducción de residuos / papel
<i>Localización</i>	Gipuzkoa
<i>Organización promotora</i>	Papresa
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Industrial
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Papel
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2014
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.papresa.com/">https://www.papresa.com/</a>
<i>Descripción</i>	<b>Producción de papel con material 100% reciclado</b> . La implantación de un Sistema de Gestión Integrado de Calidad y Medio Ambiente mejora la dinámica de la empresa respecto al medio ambiente, siendo una herramienta útil para la mejora continua ambiental.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<b>Reciclaje y uso de materiales reciclados en la producción.</b>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>PESO Y PIENSO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Sensibilización / cambio / aprovechamiento	
<i>Localización</i>	Sant Cugat del Vallès, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Qualia proyectos educativos de la Asdociació Alba	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Fomento de una actitud responsable hacia el consumo entre los escolares y es una oportunidad educativa para lograr hábitos alimentarios saludables	
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Iniciativas locales	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.pesaipensa.org">www.pesaipensa.org</a>	
<i>Descripción</i>	Separe, registre (pese), minimice (piense), aproveche las donaciones (coopere) y vuelva a evaluar (compuestas). <b>Nuevas estrategias para desarrollar nuevas habilidades en el consumo de alimentos</b> , como: aprender a regular las cantidades a ingerir; aprender a gestionar la variedad de alimentos; aprender a desarrollar de manera conjunta herramientas para gestionar los residuos que generamos; conocer lo que comemos, de donde procede, como lo comemos para aprender a valorarlo.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Aprender a desarrollar un espíritu crítico hacia el consumo de los alimentos y tomar conciencia de la necesidad de iniciar el cambio en nosotros mismos.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>PISADAS RECICLADAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Tecnología / reciclaje / zapatos	
<i>Localización</i>	País Vasco	
<i>Organización promotora</i>	Empresa Kameleonik - ZICLA	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Zapatos	
<i>Nivel de ciclo MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Financiación</i>	Ihobe - Gobierno Vasco - Convocatoria 2015 de Proyectos de Demostración en Economía Circular	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.residuosprofesional.com/pisadas-recicladass-calzado-residuos/">http://www.residuosprofesional.com/pisadas-recicladass-calzado-residuos/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Elaboración de zapatos a partir de la combinación de diferentes residuos industriales y domésticos.</b> Cuenta con el apoyo de Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Diseñar prototipos de calzado para lanzar una nueva línea de productos ambientalmente sostenibles y económicamente viables, para una aplicación de valor añadido en crecimiento en el mercado global como es el calzado exclusivo.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>PISSAM</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Valorización / innovación / reciclaje	
<i>Localización</i>	País Vasco	
<i>Organización promotora</i>	Hormor	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Valorización	
<i>Sector mercadológico</i>	Metal	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Materiales construcción - ladrillos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura	
<i>Fecha inicio</i>	23 de mayo de 2018	
<i>Financiación</i>	Tecnalia, Feaf	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.residuosprofesional.com/hormor-arenas-moldeo-quimico-fundicion-nuevos-hormigones/">https://www.residuosprofesional.com/hormor-arenas-moldeo-quimico-fundicion-nuevos-hormigones/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto "Productos innovadores en base cemento a partir de la valorización de subproductos siderúrgicos procedentes de arenas de moldeo y escorias de horno eléctrico", establece <b>alternativas al depósito en vertedero de arenas de moldeo, utilizándolas en aplicaciones de mayor valor añadido.</b></p> <p>PISSAM ha conseguido demostrar, en colaboración con la Asociación de Fundidores del País Vasco y Navarra (AFV), la viabilidad técnica, económica y ambiental de la <b>incorporación, como fracción gruesa, de las escorias de acero especial y como sustituto de la arena caliza de moldeo químico (tipo fenólico) como materia secundaria para producir hormigones de elevadas prestaciones.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Valorización de arenas para la producción de hormigones.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>PLASTCAL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Disposición / reciclaje
<i>Localización</i>	Sevilla
<i>Organización promotora</i>	Befesa Aluminio
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Valorización
<i>Sector mercadológico</i>	Aluminio
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos metálicos y no ferreos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2015
<i>Financiación</i>	Gaiker
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.befesa.com/web/es/quienes_somos/que_es_befesa/index.html">http://www.befesa.com/web/es/quienes_somos/que_es_befesa/index.html</a>
<i>Descripción</i>	<b>Valorización del PVC de origen secundario procedente de mezclas complejas de residuos de la industria del aluminio</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Viabilidad técnica de la sustitución parcial de PVC reciclado comercial por PVC post-consumo de perfiles de ventana. Se evidencian las dificultades del reciclaje de la fracción residual de "recortes", como un proceso mucho más complejo.

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****PLASTICIRCLE**

<i>Palabras claves (3)</i>	Innovación sostenible / residuos plásticos
<i>Localización</i>	Proyecto Europeo
<i>Organización promotora</i>	Líder proyecto ITENE
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional
<i>Tipología de acción</i>	Mejora de la cadena de residuos de envases de plástico desde un enfoque de Economía Circular
<i>Sector mercadológico</i>	Plásticos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Embases
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Reciclaje
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Valorización / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2016
<i>Financiación</i>	Pública. Comisión Europea. H2020
<i>Enlace</i>	<a href="http://plasticircle.eu/">http://plasticircle.eu/</a>
<i>Descripción</i>	PlastiCircle tiene como objetivo desarrollar e implementar un <b>proceso holístico para aumentar las tasas de reciclaje de residuos de envases en Europa</b> . Esta permitirá reprocesar nuevamente los residuos plásticos en la misma cadena de valor (es decir, Economía Circular; cierre de bucle de plástico). Este proceso se basa en cuatro ejes: recolección (para aumentar la cantidad de embalaje recolectado), transporte (para reducir los costos de plástico recuperado), clasificación (para aumentar la calidad del plástico recuperado) y valorización en productos de valor agregado (es decir, cajas / Cajas, bolsas de basura, paneles para aislamiento térmico, geotextiles, láminas asfálticas / fieltros de techos, mobiliario urbano / cercas).
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El objetivo es aumentar la recaudación del 79,3% al 87% y la valorización en un 8%. La implementación del enfoque PlastiCircle en Europa tienen el potencial de aumentar el plástico recolectado en 826,210t (alcanzando 14.14 Mt) y la valorización en 1.13Mt. La valorización de este nuevo material, representa un valor de mercado de € 2,03bn- € 5,65bn. Teniendo en cuenta las cifras actuales del sector plástico (facturación de 350.000 millones de euros, 62.000 empresas, 1,45 millones de empleados), esto podría implicar la creación de 350-880 nuevas empresas y la generación de 8200-20500 nuevos empleos dentro del sector.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>PLASTIC ENERGY</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / residuos / plásticos	
<i>Localización</i>	Madrid, Sevilla, Almería, Tenerife, Londres	
<i>Organización promotora</i>	Greenland Capital	
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2008	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.plasticenergy.com">www.plasticenergy.com</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Reciclaje químico de residuos de film plástico</b> , para conversión en aceites de hidrocarburos sustitutos del petróleo en procesos de fabricación de nuevos plásticos y carburantes alternativos.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Creación de una Economía Circular de plástico (Plastic2Plastic) desviando los desechos plásticos lejos de los vertederos y de nuestros océanos y reducir la dependencia de los países en las importaciones de combustibles fósiles.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>PLASTIC REPAIR SYSTEM, REPARACIÓN MANTENIMIENTO Y ADAPTACIÓN DE OBJETOS Y COMPONENTES PLÁSTICOS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Recuperación / funcionalidad / reutilización
<i>Localización</i>	Navarra
<i>Organización promotora</i>	Plastic Repair System
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Modelo de negocios
<i>Sector mercadológico</i>	Plásticos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Financiación</i>	H2020-SMEINST-1-2016-2017
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.plasticrepair.es/">http://www.plasticrepair.es/</a>
<i>Descripción</i>	<p>Desde su fundación, en el año 2011, Plastic Repair System (PRS) se dedica a la <b>reparación y el mantenimiento de todo tipo de bienes fabricados en plástico</b>. El novedoso método PRS, certificado y patentado, se basa en la reparación mediante termosoldadura con aportación de material virgen de alta densidad. Actualmente está considerado en el mercado como el mejor sistema de reparación de elementos plásticos. El método PRS garantiza la recuperación al 100% de la funcionalidad del objeto reparado (estanqueidad, forma original, etc.) y al menos el 98 % de su resistencia.</p> <p>PRS fabrica en exclusiva su propio hilo de soldadura con material virgen de alta densidad y una formulación propia que permite identificar con garantía las reparaciones PRS. Además, el hilo está fabricado con material apto para uso sanitario, de acuerdo con la normativa europea.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Plastic Repair System da una segunda vida a sus objetos y componentes plásticos.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>PLATAFORMA DE RECURSOS CIRCULARES EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BARCELONA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Agua residual urbana / energías renovables / ciclo del agua / tecnologías sostenibles
<i>Localización</i>	Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Área Metropolitana de Barcelona (AMB)
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Investigación, educación, capacitación
<i>Sector mercadológico</i>	Medio ambiente
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Empresas, gobiernos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Evaluación y gestión
<i>Fecha inicio</i>	2010
<i>Financiación</i>	Estado y Generalitat de Catalunya
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.amb.cat">www.amb.cat</a>
<i>Descripción</i>	<b>Facilitar el acceso a profesionales, buenas prácticas y documentación en Economía Circular en municipios y empresas.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El tratamiento de residuos engloba un conjunto de técnicas que permiten reutilizarlos, reciclarlos, recuperar parte de su energía o verterlos en un depósito controlado. El AMB se encarga de gestionar las diferentes plantas de tratamiento que se encuentran distribuidas por el territorio metropolitano.</p> <p>Los tratamientos se dividen en dos grandes tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tratamientos de recuperación y transformación: permiten reintroducir los materiales en el ciclo de producción y consumo, ya sea por reutilización o por reciclaje y compostaje.</li> <li>• Tratamientos finalistas: pretenden eliminar los desechos de planta de la manera más segura posible.</li> </ul>

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>PORTABLECRAC</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Carbón activo / regeneración electroquímica / filtros / aguas	
<i>Localización</i>	Alicante	
<i>Organización promotora</i>	CONTACTICA S.L.	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Modelo de negocios	
<i>Sector mercadológico</i>	Sector del tratamiento de agua residual	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas Residuales	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento	
<i>Fecha inicio</i>	43009	
<i>Financiación</i>	H2020-SPIRE-2017	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.spire2030.eu/portablecrac">https://www.spire2030.eu/portablecrac</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto PORTABLECRAC tiene como objetivo el <b>desarrollo de una tecnología ecológica y económicamente beneficiosa para regenerar el carbón activo utilizado para la filtración de agua tanto en la pequeña como en la gran industria</b>. Se prestará especial atención a la adaptación de un dispositivo compacto que mejore considerablemente la flexibilidad, el funcionamiento y los costes de inversión con respecto a los equipos existentes (asegurando la replicabilidad y el escalado de la solución propuesta).</p> <p>Ofrecerá una micro-solución (prototipo por lotes) a clientes con bajos requerimientos de regeneración de carbono (hasta 100kg/día) o soluciones continuas (prototipos continuos) a clientes con alta demanda de regeneración de carbono (hasta 1500kg/día).</p> <p>Asimismo, realizar la operación en las mismas instalaciones del usuario final reportará ahorros en costes de transporte y tiempo. A esto hay que sumarle que la utilización de la regeneración electroquímica en lugar de la térmica reducirá considerablemente la huella de carbono, el consumo de energía y los residuos. La reducción específica de los residuos de agua (efluentes de la regeneración) se logrará mediante la eliminación de contaminantes a través de la oxidación.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	PORTABLECRAC proporcionará un caso de negocio exitoso para las plantas piloto a las que se aplique ya sea para el consumo de agua o nichos químicos.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>PRODUCTOS QUE MEJORAN LA CONSERVACIÓN DE TEJIDOS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Materiales biodegradables / energía renovable / procesos limpios
<i>Localización</i>	Castellar del Vallès, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Polysistec S.L.
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Producción
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Comercialización
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Uso de materiales en el consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Servicios
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.polysistec.com">www.polysistec.com</a>
<i>Descripción</i>	Venta de <b>productos que favorecen una mejor conservación de los tejidos, suponiendo una prolongación de su vida útil como la reducción de las fibras textiles liberadas en los procesos de lavado doméstico.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La <b>elaboración de tejidos más resistentes incorpora una vida útil de la prenda mayor</b> , reduciendo así la eliminación de prendas de vestir por desgaste.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>PRODUCTO QUIRÚRGICO REUTILIZABLE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Servicio / soporte / desarrollo	
<i>Localización</i>	Viladecavalls, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Axioma	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Creación de un tejido quirúrgico de poliéster que tiene una vida útil de unos 75 ciclos de lavado y esterilización sin perder sus propiedades	
<i>Sector mercadológico</i>	Salud	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Investigación y desarrollo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico / Biológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Financiación</i>	Privada	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.axiomasoluciones.com">www.axiomasoluciones.com</a>	
<i>Descripción</i>	Minimización de los residuos sanitarios en un bloque quirúrgico, a partir del <b>uso de productos textiles reutilizables y de proximidad</b> que, además de contribuir al medio ambiente, genera empleos (cumpliendo con la norma UNE EN 13795). El estudio del ciclo de vida de Steripak determina que es de 3 a 6 veces más sostenible que la alternativa desechable	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La cobertura quirúrgica reutilizable representa una opción económicamente viable y tecnológicamente superior en las salas quirúrgicas, reduciendo significativamente el residuo y siendo respetuosa con el medio ambiente.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>PROYECTO MEMAN</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Cadena de valor más extendida / reciclaje / reducción de impactos globales	
<i>Localización</i>	Gipuzkoa	
<i>Organización promotora</i>	MONDRAGON CORPORATION	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Materias primas	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclado – Materiales	
<i>Financiación</i>	H2020-FoF-2014	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.memam.eu/en/project">http://www.memam.eu/en/project</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo principal del proyecto MEMAN es <b>mejorar la competitividad de las empresas europeas del sector metalmecánico, a través de la validación total de nuevos modelos de negocio</b> que permitan la colaboración de diferentes empresas en una cadena de valor más extendida (fundición + mecanizado + acabado superficial (+ reciclaje)) con el fin de reducir los impactos globales en términos de energía y otros recursos.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p><b>Se espera que el proyecto MEMAN modifique los patrones de consumo de toda la cadena de valor de la metalmecánica</b>, logrando una reducción de al menos el 30% del consumo de energía y de las emisiones de CO2, y más del 10% de los Costes del Ciclo de vida del producto desde la cuna a la tumba para los productos existentes y futuros. Dada la creciente necesidad de limitar las emisiones de gases de efecto invernadero, así como el aumento de los costes de los recursos energéticos y de las materias primas, el proyecto tiene una importancia estratégica para la economía europea.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>PROYECTO CIRCULAR EN MODA SOSTENIBLE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Aprovechamiento / reducción / reciclaje	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	The Circular Project	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Rediseño de cadenas de suministro	
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Comercialización	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura / Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Enlace</i>	<a href="http://thecircularproject.com/">http://thecircularproject.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>The Circular Project Shop es una <b>tienda de moda sostenible</b> en Madrid, <b>primer espacio multimarca especializado en moda sostenible</b> y es el primer espacio de esta ciudad especializado en la comercialización y difusión de la Moda Sostenible y Moda Ética con el objetivo de favorecerla y fomentarla, <b>apoyando el ecodiseño en todas sus vertientes desde la fabricación a la venta tanto física como online, hasta su comunicación y divulgación en todos los ámbitos</b>. Es una tienda de moda sostenible con ropa libre de explotación laboral, fabricada en España y que da como resultado una moda consciente.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>En esta tienda de moda sostenible conviven marcas que han sido homologadas para ofrecer al cliente la trazabilidad y las garantías de un comercio justo, sostenible y ecológico.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>PROSOSPHERA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Energías renovables	
<i>Localización</i>	Rubí, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Prosospha S.L.	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Medio ambiente	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Evaluación, gestión, promoción y apoyo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Educación	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.prosospha.com">www.prosospha.com</a>	
<i>Descripción</i>	Grupo de emprendedores formado por empresarios, técnicos y comerciales unidos con el fin de <b>promover el uso de productos sostenibles con tecnologías sin obsolescencia programada y/o alta eficiencia energética.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Ayudar a mantener el equilibrio de nuestro ecosistema, enseñando y divulgando información relacionada con las energías alternativas, renovables, ecología y el reciclaje, e incentivando el desarrollo y aplicación de nuevos productos acordes con la filosofía de PROSOSPHERA.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>R3FIBER: RECICLADO DE FIBRA DE CARBONO Y DE VIDRIO DE AEROGENERADORES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Tecnología disruptiva y eficiente capaz de reciclar / fibras limpias	
<i>Localización</i>	Barcelona y Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Thermal Recycling of Composites (TRC)	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Aerogeneradores	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	From 2018-03-01 to 2018-08-31, closed project	
<i>Financiación</i>	H2020-SMEINST-1-2016-2017	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.trcsl.es/">https://www.trcsl.es/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo de R3FIBER es proporcionar una <b>tecnología disruptiva y eficiente capaz de reciclar las palas de aerogenerador y otros materiales compuestos</b> que han llegado al final de su vida útil y se están convirtiendo en un residuo emergente. <b>R3FIBER permite obtener fibras limpias sin resinas, energía y combustibles.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El nuevo proceso contribuirá a abordar las prioridades europeas relacionadas con la Economía Circular y el suministro sostenible de materias primas. El crecimiento de la producción de energía eólica y la creciente necesidad de renovación de parques eólicos hacen que el reciclado de las palas de aerogenerador sea un problema creciente que necesita ser resuelto de una manera sostenible. Por otra parte, el consumo creciente de fibra de carbono y su utilización cada vez más generalizada en diversos sectores, sobre todo el aeronáutico, hacen necesario abordar también la recuperación de fibras de carbono.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>REBATTERY</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reutilizar / compartir / redistribuir / donar / reparar / baterías
<i>Localización</i>	Valencia
<i>Organización promotora</i>	Rebattery
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Producción
<i>Sector mercadológico</i>	Energético
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Comercialización
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura
<i>Fecha inicio</i>	2008
<i>Enlace</i>	<a href="http://rebattery.es/">http://rebattery.es/</a>
<i>Descripción</i>	<b>Reparación de baterías</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Rebattery se aleja de los patrones comunes de producción y de consumo “Extraer-Fabricar y desechar” y eso lleva a la <b>creación y desarrollo de un nuevo modelo de negocio</b> . Nuestro modelo presenta un potencial económico a tener en cuenta, con un posible ahorro neto de materiales para la economía y solucionando los impactos directos de estos en el medio ambiente.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>RECICLADO DE PLUMAS DE AVES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos / reciclaje / reutilización	
<i>Localización</i>	Terrassa, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa - INTEXTER - UPC	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Diseño para desmontaje, rediseño de cadenas de suministro	
<i>Sector mercadológico</i>	Materias primas	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Educación	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.upc.edu/intexter/es">https://www.upc.edu/intexter/es</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El Instituto de Investigación Textil y de Cooperación Industrial de Terrassa (INTEXTER) es un centro de la Universidad Politécnica de Cataluña, que dirige sus actividades a fomentar la investigación y la cooperación industrial en todos los aspectos relacionados con el sector textil y afines. Materiales fabricados de forma más sostenible a partir de la <b>recuperación de residuos de plumas procedentes de aves.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Reciclaje de plumas de aves para la manufactura de diferentes productos.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>RECICLALIA: PUNTO DE ENCUENTRO EN LA RED PARA EL RECICLAJE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclado / materiales compuestos / sostenibilidad
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	Reciclalia
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Reciclaje
<i>Sector mercadológico</i>	Energético
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Materias primas
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Financiación</i>	Fondos propios + Préstamo Reindus + Préstamo Enisa
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.reciclalia.com/">www.reciclalia.com/</a>
<i>Descripción</i>	Reciclalia es un punto de encuentro en red, gratuito y sin ánimo de lucro que pone a disposición la <b>oportunidad de donar objetos que sobren, ya no se usen y ofrecerlos a quien los necesite o pueda aprovechar</b> . También se puede pedir aquellas cosas que necesites y que alguien se de cuenta que lo tiene y en realidad le sobra y podrá donarlo o prestarlo. Con esto se incentiva la reutilización de objetos sin que lleguen a los desechos.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Se pueden donar cualquier tipo de enseres domésticos o profesionales que se encuentren en buen estado de uso. Antes de acudir al punto limpio o punto de reciclaje, se puede ofrecer una oportunidad más a cosas que se decide desechar.

**NOMBRE  
(DEL ACTOR O  
BUENA PRÁCTICA)**

**RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y COMPONENTES  
DE LOS RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y  
ELECTRÓNICOS**

<i>Palabras claves (3)</i>	Tratamiento / reciclaje / valorización
<i>Localización</i>	Sant Quirze del Vallès, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	ACS Recycling Electronics de Catalunya S.L
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
<i>Sector mercadológico</i>	Sector tecnológico
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2015
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.acsrecycling.cat">www.acsrecycling.cat</a>
<i>Descripción</i>	<p>Preparación para la <b>reutilización de RAEE para dispositivos recuperados</b>.</p> <p>ACS Reuse, es la división de ACS Recycling dedicada a dar una segunda vida a los Aparatos Eléctricos y Electrónicos (AEE), que una vez reparados y revisados por nuestros técnicos, son reintroducidos en el mercado. Sin duda la Preparación para la Reutilización es una de las claves de la Economía Circular, que promueve la reducción de residuos, la reutilización y el reciclaje de los bienes de consumo, dejando atrás los modelos desfasados de economía lineal de producir, consumir y desechar.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>De este modo se evitan los costes económicos y medioambientales de su destrucción y del tratamiento de los residuos que generan, además de satisfacer las necesidades del mercado secundario.</p>

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>RECUPERACIÓN DE AGUA PARA ENJUAGAR Y OPTIMIZAR EL CIP EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Agua residual urbana / energías renovables / ciclo del agua / tecnologías sostenibles	
<i>Localización</i>	Polinyà, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Eugenia Hernández Casino	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Tratamiento de aguas residuales	
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales urbanas	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.sabadelempresa.cat">www.sabadelempresa.cat</a>	
<i>Descripción</i>	<p>CIP (Clear in Place o Limpieza en el lugar) es un método de limpieza del interior de tuberías, equipos de proceso, filtros u otros equipos.</p> <p><b>Ahorro de agua y reducción del costo de purificación mediante la reutilización del agua de enjuague final con CIP.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Eficiencia en la utilización de agua y reducción de vertido de agua residual en la red de drenaje público, con esto se realiza la reutilización de aguas grises en procesos que lo permitan.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>RECUPERACIÓN Y UTILIZACIÓN DE NUTRIENTES PARA FERTILIZANTES DE BAJO IMPACTO (RUN4LIFE)</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Recuperación / reutilización / integración
<i>Localización</i>	Sant Cugat del Vallès, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	WATER, ENVIRONMENT AND BUSINESS FOR DEVELOPMENT
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas
<i>Sector mercadológico</i>	Sector del tratamiento de agua residual
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales urbanas
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje / materiales en la producción</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Fecha inicio</i>	From 2017-06-01 to 2021-05-31, ongoing project
<i>Financiación</i>	H2020-CIRC-2016TwoStage
<i>Descripción</i>	<p>Las aguas residuales domésticas son un importante transportador de nutrientes que generalmente se desperdician con los actuales tratamientos descentralizados de aguas residuales. Run4Life propone una <b>estrategia alternativa para mejorar las tasas de recuperación de nutrientes y las calidades de los materiales, basada en un tratamiento descentralizado de aguas negras segregadas, residuos de cocina y aguas grises</b> que combinan con inodoros de vacío con descarga ultra baja.</p> <p>Se utiliza una digestión anaerobia termofílica como proceso de un solo paso para la <b>producción de fertilizantes y sistemas bioelectroquímicos para la recuperación de nitrógeno.</b></p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Se prevé una recuperación de hasta un 100% de nutrientes (NPK) (2 y > 15 veces las tasas actuales de recuperación de P y N) y > 90% de reutilización de agua.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>RECYBERICA AMBIENTAL: GESTION DE RAEE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / sostenibilidad / disposición	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	RECYBERICA	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Disposición de las mejores tecnologías disponibles de este sector.	
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Electrónica de consumo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.recyberica.com/">http://www.recyberica.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Gestión de los RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos):</b> servicios integrales de logística y desmontaje, tratamiento y reciclaje de RAEE, pilas, baterías y lámparas y comercialización de sus fracciones valorizables. Partner preferente con los principales SIG's (Sistemas Integrados de Gestión) del territorio Nacional.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Disponen de procesos de destrucción de los RAEE's con unos ratios de recuperación de fracciones valorizables muy elevados, que permiten una eficaz reincorporación de las mismas en el mercado de materias primas.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>REFRIGERACIÓN DE DOS FASES INNOVADORA</b> <b>PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS</b>
Palabras claves (3)	Eficiencia energética / innovación / uso	
Localización	Torres de la Alameda, Madrid	
Organización promotora	ALLATHERM SL.	
Ámbito de acción	Nacional	
Tipología de acción	Innovación, tecnologías apropiadas	
Sector mercadológico	Automoción y transporte	
Sub-sector mercadológico	Eficiencia energética	
Tipo de ciclo material MACRO	Tecnológico	
Nivel de ciclo MESO	<b>Ecodiseño</b>	
Nivel de ciclo MICRO	Servicios	
Financiación	H2020-SMEInst-2018-2020-1	
Enlace	<a href="https://www.allatherm.com/">https://www.allatherm.com/</a>	
Descripción	<p>ALLATHERM es una empresa española dedicada al desarrollo de servicios y productos para sistemas de gestión térmica para una amplia gama de aplicaciones en las industrias de energía, científica, telecomunicaciones, automotriz, aeroespacial y de defensa. Durante los últimos dos años, ALLATHERM ha desarrollado <b>ALTOM, un circuito de transferencia de calor de dos fases cerrado herméticamente para el enfriamiento de componentes electrónicos</b>. ALLATHERM ha tomado el concepto de control térmico de naves espaciales de dos fases y lo ha llevado a vehículos terrestres con un enfoque innovador modular.</p> <p>ALTOM se enfocará directamente en las necesidades de los fabricantes de EV / HEV y trenes de potencia en toda Europa, ya que su mercado no está enfocado en un área geográfica específica. Con el lanzamiento al mercado de ALTOM, se puede contribuir a lograr una <b>reducción del 60% de las emisiones en el transporte</b> dentro de la Unión Europea para el año 2050, cuyo objetivo es el Libro Blanco del Transporte de 2011.</p>	
Resultados y relación con la Economía Circular	<p>ALTOM impulsa la transición de Europa hacia una Economía Circular, ya que está enmarcada en los "vehículos al final de su vida útil", "baterías y acumuladores" y "desperdicio en equipos eléctricos y electrónicos", fomentando la competitividad global y el crecimiento económico sostenible.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>REGROUND</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Remediación de aguas subterráneas / inmovilización de metales pesados / protección de pozos de agua potable
<i>Localización</i>	Proyecto Europeo
<i>Organización promotora</i>	Líder del proyecto: Institute of Groundwater Ecology
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional
<i>Tipología de acción</i>	La acción de innovación presentada es la primera aplicación y replicación cercana al mercado de una nueva nanogeotecnología del agua para la inmovilización de metales tóxicos en acuíferos de aguas subterráneas, pozos de agua potable y orillas de ríos.
<i>Sector mercadológico</i>	Sector tecnológico
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Investigación, innovación
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Aguas residuales urbanas
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Fecha inicio</i>	2014
<i>Financiación</i>	Pública. Comisión Europea H2020
<i>Enlace</i>	<a href="http://reground-project.eu/">http://reground-project.eu/</a>
<i>Descripción</i>	<p>Para la protección de las reservas mundiales de agua subterránea, se necesita una tecnología barata y robusta para contrarrestar la amenaza de las contaminaciones del agua subterránea.</p> <p>Existen muchos métodos para la eliminación o inmovilización de metales tóxicos de las aguas subterráneas en sitios contaminados, pozos de agua potable o sitios de filtración en las orillas de los ríos. Teniendo en cuenta los enormes costos económicos y técnicos de estos métodos, se limitan a algunos países o regiones.</p> <p>El proyecto REGROUND se enfoca en el <b>desarrollo de una tecnología -basada en nanogeotecnología- disponible para el mercado de bajo costo que se puede aplicar para evitar la emisión de fuentes tales como sitios contaminados o para eliminar contaminantes de las zonas de filtración de los bancos.</b></p> <p>El proyecto generará conciencia sobre la gestión sostenible del agua no solo implementando nuevas tecnologías, sino también lanzando una campaña de concienciación para ayudar a las industrias y consumidores de procesos a aceptar socialmente el agua como un recurso altamente valioso en lugar de un consumible barato.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El mayor impacto de REGROUND será un cambio conceptual en las formas que utilizamos hoy para contrarrestar la amenaza de los metales tóxicos en nuestros suministros de agua potable.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>REPACAR</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / recuperación / papel / cartón
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	115 empresas españolas del sector de la recuperación y el reciclado de residuos de papel y cartón,
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Comercialización
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Papel y cartón.
<i>Fecha inicio</i>	1968
<i>Financiación</i>	Fondos españoles
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.repacar.org/">http://www.repacar.org/</a>
<i>Descripción</i>	La <b>Asociación Española de Recicladores Recuperadores de Papel y Cartón (REPACAR)</b> integra y representa en la actualidad a 115 EMPRESAS españolas del sector de la recuperación y el reciclado de residuos de papel y cartón, siendo la única asociación que representa y defiende los intereses de las empresas del sector. Impulsa el crecimiento sostenible de sus asociados y situar el sector de la recuperación y el reciclaje en el eje de la Economía Circular.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>REPACAR trabaja activamente en Europa para crear las condiciones que fomenten la actividad de las empresas asociadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Difundir la actividad y los servicios que ofrecen las empresas de la recuperación y el reciclaje.</li> <li>○ Impulsar la competitividad y las relaciones entre los Asociados y con otras empresas.</li> <li>○ Negociar el convenio colectivo de la recuperación de residuos y materias primas secundarias.</li> <li>○ Potenciar la recuperación y el reciclaje de papel y cartón.</li> <li>○ Publicar información de interés para las empresas Asociadas.</li> <li>○ Actuar como el principal interlocutor y la voz del sector.</li> <li>○ Asesorar e informar a los Asociados.</li> <li>○ Fomentar un diálogo abierto y constructivo.</li> <li>○ Dignificar la actividad profesional del sector.</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Promover la formación de personal especializado en la gestión de residuos y el reciclaje.</li><li>○ Analizar los problemas sectoriales y buscar posibles soluciones a los mismos.</li><li>○ Generar un marco normativo que favorezca el crecimiento sostenible de nuestras empresas.</li></ul> |
|--|--|



<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>REPSOL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Plásticos / residuos / agua
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	REPSOL
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas
<i>Sector mercadológico</i>	Energético
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Petróleo, gas, química, plásticos, lubricantes, combustibles, electricidad
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Financiación</i>	Propia
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.repsol.com/es/sostenibilidad/medio-ambiente/economia-circular/index.cshhtml">https://www.repsol.com/es/sostenibilidad/medio-ambiente/economia-circular/index.cshhtml</a>
<i>Descripción</i>	Gestión de Residuos, gestión del Agua, generación de nuevos Biocombustibles a partir de residuos , transformación de residuos plásticos en nuevos productos de la petroquímica, Economía Circular Colaborativa con iniciativas de sharing urbano, desmantelamiento circular de activos obsoletos, lubricantes regenerados, etc.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	162 iniciativas circulares identificadas en Repsol desde 2017, en 12 unidades diferentes de la compañía, en todos los ámbitos de circularidad definidos. 80 propuestas de proyectos con partners externos

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****REPUR - RECICLAJE DE POLIURETANOS**

<i>Palabras claves (3)</i>	Tecnología / reciclaje / poliuretano
<i>Localización</i>	Galicia
<i>Organización promotora</i>	Fundación Centro Tecnológico de Investigación Multisectorial (CETEM)
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Investigación, educación, capacitación
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Poliuretanos
<i>Nivel de ciclo MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2013
<i>Financiación</i>	GAIN-CDTI en la convocatoria Inteconecta 2012.
<i>Enlace</i>	<a href="http://cetim.es/">http://cetim.es/</a>
<i>Descripción</i>	Desarrollo de <b>nuevas tecnologías de reciclaje de poliuretanos aplicadas a residuos provenientes de muy diversas industrias</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Trabajos de investigación y desarrollo que permitan el correcto tratamiento y reciclaje de los residuos de poliuretano.

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****RESEAT - REUTILIZACION DE ASIENTOS**

<i>Palabras claves (3)</i>	Reutilización / muebles
<i>Localización</i>	Bizkaia
<i>Organización promotora</i>	Algon
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plástico y metal
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Fecha inicio</i>	20 de octubre 2016
<i>Financiación</i>	Icaza, Ideilan, Zicla, Econia, Habic
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.ideilan.com/es/economia-circular-nueva-vida-para-piezas-de-desguace-reseat/">http://www.ideilan.com/es/economia-circular-nueva-vida-para-piezas-de-desguace-reseat/</a>
<i>Descripción</i>	Diseñar una nueva línea de producto en el mundo del mueble con base en <b>asientos reutilizados</b> , que sea económicamente rentable, comercializable y medio ambientalmente mejor desde un enfoque de ciclo de vida.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La reutilización en el sector del mueble que supone reutilizar más de 1.000 toneladas anuales de producto y evitar una parte relevante de la fracción ligera de fragmentación aún depositada en vertedero mayoritariamente. Asimismo contribuiría también a cumplir el nuevo objetivo de reutilización de piezas del 15%.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS DE TÓNER</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Recogida / certificación / reutilización	
<i>Localización</i>	Cerdanyola del Vallès, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Infor-consum S.L	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Materias primas Acciones de innovación.	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios tecnológicos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Material informático	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Enlace</i>	www.infor-consum.com	
<i>Descripción</i>	<p>Recogida y certificación de residuos y <b>reutilización de la mayor cantidad posible de cartuchos de tinta y toner usados</b> y la gestión y transporte para su eliminación.</p> <p>Se encargan de la compra, venta y comercialización de material informático y de software, recogida de cartuchos de tinta y tóner usados, originales y compatibles y reciclados en Barcelona. Todos los consumibles, compatibles y reciclados suministrados por Infor-Consum SL una vez ya usados son recogidos sin coste para su gestión y eliminación.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Se evita el vertido de cartuchos de tóner y cartuchos usados, los cuales pueden tardar más de 450 años en descomponerse, con el consecuente ahorro de materias primas y de energía. Entre otros beneficios, cabe mencionar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Los cartuchos en buen estado de tóner y tinta originales, se remuneran económicamente al productor por su colaboración en la reutilización del residuo.</li> <li>○ Los envases de tinta, compatibles y reciclados, se gestionan para su eliminación con coste a cargo del productor.</li> <li>○ Todos los consumibles originales suministrados por Infor-Consum SL una vez ya usados, se recoge en su domicilio y se abonan en la nueva factura.</li> </ul>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>REVERTIA - REUTILIZACIÓN Y RECICLADO DE RAEEs</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	RAEE / Reutilización / circularidad
<i>Localización</i>	Vigo, Pontevedra
<i>Organización promotora</i>	Revertia
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Reutilización de equipos y componentes fuera de uso
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Electrónica de consumo
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2011
<i>Financiación</i>	Fondos propios; proyectos europeos
<i>Enlace</i>	<a href="https://revertia.com/es/">https://revertia.com/es/</a>
<i>Descripción</i>	<b>Servicio de gestión integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEEs)</b> a todo tipo de entidades tanto públicas como privadas, estando especializados en la gestión de residuos derivados de parques informáticos y de telecomunicaciones.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Revertia es una empresa circular en sí misma, donde los residuos son recursos y lo que hacemos siempre es devolverlos al circuito productivo bien mediante su reutilización o mediante su reciclaje responsable.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>RETORNA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / residuos / recolecta
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	Retorna.org
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Mejora del sistema actual de recogida de residuos de envases (contenedor amarillo y verde), que no reutiliza y recicla deficientemente.
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Enlace</i>	<a href="http://retorna.org/es/">http://retorna.org/es/</a>
<i>Descripción</i>	Dentro de su objetivo de Residuo Cero y como primera etapa, Retorna busca <b>reducir al máximo la generación de residuos implantando un Sistema de Retorno de Envases</b> parecido al que usábamos cuando “devolvíamos el casco a la tienda”. Esta práctica funcionó en España hasta los años 80 y, actualmente, se aplica con éxito en más de 40 regiones del mundo como Australia, Alemania, países nórdicos, California o Nueva York entre otros.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El <b>Sistema de Retorno promueve la reutilización, recicla nueve de cada 10 envases sin coste extra alguno para la administración central</b> y con importantes ahorros para los entes autonómicos y locales y podría generar 14.000 nuevos puestos de trabajo en España.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>REVIVE SAN BLAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Compra / venta / reutilización	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	REVIVE SAN BLAS	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Lugar de intercambio de objetos, reutilízalos y dales una segunda oportunidad.	
<i>Sector mercadológico</i>	Residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Comercialización	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Enlace</i>	<a href="http://sanblas.revivemarketplace.com/">http://sanblas.revivemarketplace.com/</a>	
<i>Descripción</i>	Lugar de intercambio de objetos a nivel de un barrio. <b>Promueve el trueque de objetos en el barrio de San Blas</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<b>Plataforma en línea de intercambio de objetos, para darles una segunda oportunidad para fomentar la reutilización de objetos.</b>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>RUBÍ BRILLA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Eficiencia energética / uso de energías renovables / mejora ambiental	
<i>Localización</i>	Rubí, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Ajuntament de Rubí	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Reducción de un 20% las emisiones de CO2 hasta el 2020.	
<i>Sector mercadológico</i>	Energético	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Eficiencia energética	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.rubi.cat/es/ayuntamiento/proyectos-estrategicos/rubibrilla">https://www.rubi.cat/es/ayuntamiento/proyectos-estrategicos/rubibrilla</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Rubí Brilla es uno de los proyectos estratégicos impulsado desde el Ayuntamiento de Rubí, para convertir a la ciudad en un referente nacional e internacional en la eficiencia energética y el uso de energías renovables en entornos industriales, comerciales y domésticos, como factor de mejora de la competitividad y mejora ambiental del territorio.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Este objetivo nace de la voluntad del Ayuntamiento de Rubí de hacer extensivos a todos los sectores los <b>objetivos de reducción de emisiones adquiridos con el compromiso del Pacto de Alcaldes</b>: reducir un 20% las emisiones de CO2 hasta el 2020, incrementando un 20% el uso de renovables y la eficiencia energética.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>ROLLING PLASTICS - VALORIZACION DE PLÁSTICOS DE VEHÍCULOS FIERA DE USO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reutilización	
<i>Localización</i>	País Vasco / Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Zicla	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Investigación, educación, capacitación	
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Materiales en la producción</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Valorización de residuos plásticos de VFU	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	Ha recibido apoyo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional – FEDER; Jubedi, Econia, Gaiker	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.zicla.com/project/residuos-Plásticos-de-vfu/">https://www.zicla.com/project/residuos-Plásticos-de-vfu/</a>	
<i>Descripción</i>	Demostrar la viabilidad técnica y económica de <b>desmontar, segregar y fabricar granza de calidad con diferentes piezas de plástico</b> de los vehículos de fuera de uso (VFU), como depósitos, tapas, soportes o parachoques para colocarla en fabricantes vascos de productos plásticos a un mejor precio que la materia prima.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El despliegue del proyecto pasa por seleccionar las piezas más adecuadas, optimizar los procesos y tiempos de desmontaje, afinar las operaciones de pretratamiento y granceado de materiales así como caracterizar la calidad de las granzas obtenidas de cara al cliente final. Esta información supondrá la base para realizar la viabilidad técnica, económica y ambiental, siendo la mano de obra el aspecto crítico por excelencia.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>SIGNUS - MATERIALES RECICLADOS PROCEDENTES DE LOS NEUMÁTICOS FUERA DE USO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / reutilización / transformación / nuevos materiales	
<i>Localización</i>	España	
<i>Organización promotora</i>	SIGNUS	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Tratamiento de los neumáticos fuera de uso desde su generación hasta su transformación en una materia prima con valor	
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte; nuevos materiales	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Neumáticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje / ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.signues.es">http://www.signues.es</a>	
<i>Descripción</i>	<p>SIGNUS es una organización medioambiental sin ánimo de lucro que busca garantizar el adecuado tratamiento de los neumáticos fuera de uso desde su generación hasta su transformación en una materia prima con valor. Desde hace casi 15 años, ha gestionado más de dos millones de toneladas de neumáticos recogidos en los 40.000 puntos de generación registrados, dando cobertura a la totalidad del territorio español.</p> <p>SIGNUS, considera el reciclaje como un medio para salvaguardar nuestros recursos naturales y reducir la contaminación y cree en el valor del neumático fuera de uso.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>SIGNUS ha desarrollado una gran red operacional y logística que se ocupa de recoger los neumáticos en toda la geografía española; clasificar y gestionar, ese gran volumen de neumáticos (cerca de las 200.000 toneladas anuales) separando los que se destinan a preparación para la reutilización, por su buen estado (en torno al 10% de los recogidos), de los que han llegado al final de su vida útil y se llevan a plantas de transformación para darles otro uso. El resultado final, es su conversión a material para carreteras, pavimentos de seguridad de parques infantiles, suelos de pistas deportivas, rellenos de césped artificial de los campos de fútbol, moda, cemento o producción de energía, siendo un buen combustible de sustitución para grandes instalaciones industriales.</p> <p>Todo esto, en la línea de la economía circular, cuyos ejes de actuación son: la producción, el consumo, la reutilización del agua, la gestión de residuos y las materias primas secundarias. De este modo se cumple con un doble objetivo que es, resolver un problema ambiental y hacer más sostenible nuestra sociedad evitando el consumo de materias vírgenes que cada vez son más escasas.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>SYNERGIC CIRCULAR ECONOMY ACROSS EUROPEAN REGIONS (SCREEN)</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Smart Specialization Strategy / modelos de negocio/ ecoinnovación
<i>Localización</i>	Navarra
<i>Organización promotora</i>	El consorcio SCREEN está compuesto por 18 socios que representan a 17 regiones pertenecientes a 12 países europeos: sus intereses, necesidades y experiencia forman un grupo notable capaz de representar bien las necesidades europeas en el campo de la Economía Circular y la especialización inteligente.
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo
<i>Tipología de acción</i>	Innovación (IA) y Networking
<i>Sector mercadológico</i>	Modelos de Negocios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Estrategia de especialización empresarial
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico; Producción
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Cadenas productivas
<i>Fecha inicio</i>	2017
<i>Financiación</i>	H2020 Coordination and Supporting Action – Grant N° 730313
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.screen-lab.eu/">http://www.screen-lab.eu/</a>
<i>Descripción</i>	La implementación de la acción se basa en 4 pasos diferentes: el primero se relaciona con la identificación de posibles cadenas de valor locales en cada región y el segundo se refiere a las sinergias regionales entre diferentes cadenas de valor. Dichas sinergias, una vez identificadas, conducen a diferentes proyectos interregionales: el tercer paso trata el tema de su financiamiento a través de sinergias de financiamiento. El acuerdo entre las regiones sobre el uso sinérgico de los fondos implica un acuerdo común sobre cómo evaluar proyectos específicos relacionados con la Economía Circular: el cuarto paso es la identificación de algunos criterios que se utilizarán además de los que generalmente adopta cada región.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>La acción aprovechará los sectores industriales tradicionales y emergentes en las regiones de la UE, tanto a nivel de procesos como de la industria manufacturera, y actuará como un impulsor (también para los de menor rendimiento) para apoyar el surgimiento de nuevos actores en las economías regionales que conducen a nuevas o cadenas de valor rediseñadas en apoyo a la Economía Circular. El concepto es investigar sistemáticamente las posibles conexiones y complementariedades entre diferentes sectores y cadenas de valor en las regiones europeas.</p> <p>SCREEN desarrollará un enfoque común acordado para respaldar una transición a una Economía Circular y para mejorar las estrategias de especialización</p>

	<p>inteligente existentes de las regiones involucradas. El proyecto también desarrollará algunos servicios de asesoramiento de apoyo a las políticas para que las regiones puedan invertir fondos de la UE en la cadena de valor transnacional que se identificarán y clasificarán mediante la adopción de criterios comunes.</p> <p>Gracias a la alta transferibilidad de los resultados de SCREEN, se sortearán varias barreras actuales al enfoque sinérgico transnacional, lo que permitirá un uso más rápido y mejor planificado de los fondos de la UE, de acuerdo con los objetivos y metas de la Unión Europea.</p>
--	---



<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>SERVICIOS CIRCULARES EN EL SECTOR ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Desarrollo / prueba / validación y transferencia de nuevos modelos de negocios
<i>Localización</i>	Valencia
<i>Organización promotora</i>	AIMPLAS - Asociacion de Investigacion de Materiales Plasticos (Coordinator)
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación (IA)
<i>Sector mercadológico</i>	Administraciones, empresas, entorno científico y sociedad
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Consultoría
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Capacitación
<i>Fecha inicio</i>	01/05/2018
<i>Financiación</i>	H2020-CIRC-2017TwoStage
<i>Enlace</i>	<a href="http://c-serveesproject.eu/index.php">http://c-serveesproject.eu/index.php</a>
<i>Descripción</i>	<p>C-SERVEES tiene como objetivo <b>impulsar una Economía Circular eficiente en el uso de recursos en el sector eléctrico y electrónico (E&amp;E) a través del desarrollo, prueba, validación y transferencia de nuevos modelos de negocios económicos circulares (CEBM)</b> basados en servicios sistémicos eco-innovadores que incluyen: eco - Arrendamiento de EEE, personalización de productos, gestión mejorada de RAEE y servicios de TIC para respaldar los otros servicios ecológicos.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Las herramientas TIC (basadas en códigos QR) se desarrollarán como el motor de los servicios ecoinnovadores propuestos para aprovechar al máximo el potencial y las sinergias de dos revoluciones importantes de nuestro tiempo: la Economía Circular y la Industria 4.0. De este modo, el proyecto contribuirá a transformar el sector de E&amp;E en circular y 4.0, generando nuevas oportunidades para los usuarios finales (como su participación en el diseño o el acceso a un producto como servicio) y para la economía social y solidaria (conducida por ONG). como EMAUS, que emplea a personas en riesgo de exclusión social para reparar y preparar RAEE para su reutilización). La viabilidad tecnoeconómica, ambiental y social de los nuevos CEBM se validará a través de demostraciones sobre cuatro productos objetivo pertenecientes a diferentes categorías de EEE: grandes electrodomésticos, equipos de TI, equipos de telecomunicaciones y equipos de consumo.</p>

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>SERVICIO EDUCATIVO DE RESIDUOS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / composta / energía de desechos	
<i>Localización</i>	Rubí, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Ajuntament de Rubí	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Investigación, educación, capacitación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Empresas, gobiernos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Consultoría	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Evaluación y gestión	
<i>Financiación</i>	Gobierno	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.rubi.cat">www.rubi.cat</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Tareas de sensibilización y educación ambiental</b> a través de la realización de talleres, eventos, campañas informativas, actividades, espacios de intercambio, etc.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	'Recicla! Posa colors a la ciutat' es una campaña de información y sensibilización ambiental para acercar a la ciudadanía los medios para hacer una correcta selección de residuos.	

**NOMBRE  
(DEL ACTOR O  
BUENA PRÁCTICA)**

**SIGRAUTO - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL  
TRATAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DE LOS  
VEHÍCULOS FUERA DE USO (VFU)**

<i>Palabras claves (3)</i>	Tratamiento medioambiental de los vehículos fuera de uso
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	La Asociación Española de Desguazadores y Reciclaje del Automóvil (AEDRA) La Asociación Española de Fabricantes de Automóviles y Camiones (ANFAC) La Asociación Nacional de Importadores de Automóviles Camiones Autobuses y Motocicletas (ANIACAM) La Federaci
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Automotriz
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Tratamiento de los vehículos al final de su vida útil
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	22 de mayo de 2002
<i>Financiación</i>	Asociación Española de Desguazadores y Reciclaje del Automóvil. Asociación Española de Fabricantes de Automóviles y Camiones, Asociación Nacional de Importadores de Automóviles, Camiones, Autobuses y Motocicletas Federación Española de la Recuperación y
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.sigrauto.com/index.htm">http://www.sigrauto.com/index.htm</a>
<i>Descripción</i>	<p>La <b>Asociación Española para el tratamiento medioambiental de los vehículos fuera de uso (SIGRAUTO)</b> nace por acuerdo de las asociaciones que representan a los principales sectores involucrados en la cadena de tratamiento de los vehículos al final de su vida útil.</p> <p>SIGRAUTO es un foro permanente, en el que fabricantes e importadores, desguaces y fragmentadores de automóviles, analizan los problemas que afectan al tratamiento de los vehículos al final de su vida útil, buscando las soluciones más adecuadas y tratando de proporcionar a sus asociados los instrumentos necesarios para que puedan cumplir sus nuevas obligaciones medio ambientales relacionadas con dicho tratamiento.</p> <p>Los <b>Centros Autorizados de Tratamiento (CAT) de vehículos al final de su vida útil</b> son las únicas instalaciones que pueden recibir vehículos al final de su vida útil, emitir el certificado de destrucción y tramitar la baja administrativa de los mismos del Registro de Vehículos de la Dirección General de Tráfico (DGT). Una vez han tramitado la baja, empieza el tratamiento propiamente dicho del vehículo. En los CATs se lleva a cabo la descontaminación de los mismos, el reciclado de algunas partes y la reutilización de las piezas y componentes que son susceptibles de ello.</p>

	Para llevar a cabo estas operaciones sobre los vehículos al final de su vida útil, las instalaciones de los CAT deben contar con distintas zonas cuyas características técnicas están reguladas en el propio Real Decreto 20/2017 así como con distintos equipos e instalaciones que les permitan realizar dichas labores.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Tratamiento y valorización de los VFU.



<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>SIMBIOSIS INDUSTRIAL RESIDUOS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Comprar y vender recursos sobrantes como subproductos / calor residual / agua	
<i>Localización</i>	Manresa (Barcelona)	
<i>Organización promotora</i>	Agencia de Residuos de Cataluña (ARC) y el Ayuntamiento de Manresa (Barcelona)	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Modelo de negocios	
<i>Sector mercadológico</i>	Residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Empresas, gobiernos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje / ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.santquirzevalles.cat">www.santquirzevalles.cat</a>	
<i>Descripción</i>	Promover <b>nuevos modelos de negocios en el entorno de los polígonos que, a través de la cooperación y la unión de sinergias</b> entre las empresas implementadas, se beneficien de mejoras en la eficiencia y el uso de recursos materiales como el agua y la energía.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Ahorro energético, reducción del consumo, reducción de la producción de residuos, consejos para el ahorro de agua, Agència de Residus de Catalunya.	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>SIMBIOSIS INDUSTRIAL EN EL SECTOR TEXTIL Y EL EMBALAJE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Establecimiento de sinergias entre las industrias textil y del embalaje / tecnologías sostenibles
<i>Localización</i>	Terrassa, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	AEI Tèxtils - Cluster Packaging
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Agentes de concertación entre empresas
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Textil
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Consultoría
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.packagingcluster.com">www.packagingcluster.com</a>
<i>Descripción</i>	Establecimiento de <b>sinergias entre las industrias textil y de embalaje para el intercambio de recursos en un contexto de Economía Circular e innovadora, donde el desperdicio de una empresa puede convertirse en materia prima en la otra (Proyecto PACTEX)</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Constituido por empresas catalanas en 2012, hoy agrupa 75 miembros activos entre empresas, centros de conocimiento y entidades que representan toda la cadena de valor del ámbito, los cuales comprenden desde la I+D, las Materias Primas y los Productos Intermedios; la Maquinaria; los Periféricos y Finales de Línea; los Fabricantes de Envases; y los usuarios finales.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>SIMBIOSIS INDUSTRIAL - REEVALUANDO LOS RECURSOS EXCEDENTES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Producto como servicio / alquiler / reventa / revalorización
<i>Localización</i>	Sabadell, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	PES S.L.
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Campaña de comunicación
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Formación
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Consultoría
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Evaluación y gestión
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.sabadelempresa.cat">www.sabadelempresa.cat</a>
<i>Descripción</i>	Campaña de comunicación para difundir el concepto y las ventajas de residuos urbanos, energías novedosas, ciclo de simbiosis y tecnologías sostenibles.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La ejecución de una intensa campaña de comunicación para difundir el concepto y las ventajas de la Simbiosis Industrial, y el desarrollo de una colección de buenas prácticas "simbióticas" entre el tejido empresarial de los polígonos industriales.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>SIMBIOSIS INDUSTRIAL EN CATALUÑA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Simbiosis industrial / eficiencia recursos / residuos	
<i>Localización</i>	Manresa, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Simbiosy	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos inservibles (p.e. residuos), perdidos (p.e. calor) , no utilizados (p.e. agua de lluvia) o compartibles (p.e. almacenes)	
<i>Nivel de ciclo MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo / ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización / Redistribución	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Financiación</i>	Agencia Catalana de Residuos / Ayuntamiento de Manresa / Generalidad de Cataluña	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.manresa.cat/web/article/5977-projecte-simbiosi-industrial">https://www.manresa.cat/web/article/5977-projecte-simbiosi-industrial</a> <a href="http://www.consorcidelbages.cat/ca/el-consorci-participa-en-el-primer-projecte-de-simbiosi-industrial-a-catalunya">http://www.consorcidelbages.cat/ca/el-consorci-participa-en-el-primer-projecte-de-simbiosi-industrial-a-catalunya</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Prueba piloto que se lleva a cabo en la ciudad de Manresa y que permitirá a las empresas comprar y vender recursos sobrantes: inservibles (como subproductos), perdidos (como calor residual), no usados (como agua de lluvia) o compartibles (como almacenes).</p> <p>Estrategia empresarial que consiste en <b>unir varias industrias y entidades - tradicionalmente separadas- en una sola red donde se busquen y se pongan en marcha soluciones innovadoras, dentro de un mismo territorio, con el fin de maximizar el uso de los recursos:</b> materiales, energía , agua, bienes, experiencia, logística, con el fin de avanzar hacia la Economía Circular.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>A través de esta actividad se identifican oportunidades de negocio que dan lugar a transacciones comerciales rentables gracias a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dar valor añadido a recursos sobrantes</li> <li>○ Encontrar soluciones innovadoras a la provisión de recursos</li> <li>○ Poner en común el conocimiento</li> </ul>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>SIMBIOSIS INDUSTRIAL: REVALORIZAR LOS EXCEDENTES DE RECURSOS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Producto como servicio / alquiler / reventa / revalorización
<i>Localización</i>	Barberà del Vallès, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Ajuntament de Barberà del Vallès
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Modelo de negocios
<i>Sector mercadológico</i>	Industrial
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Comercialización
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Consultoría
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.nodusbarbera.cat">www.nodusbarbera.cat</a>
<i>Descripción</i>	La estrategia se aplicó a las empresas ubicadas en los polígonos de actividad económica (EAP) a través del <b>intercambio comercial de excedentes o subproductos de la empresa y compartiendo activos, logística y experiencia.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Desarrollo de servicios de valor añadido con proyectos de promoción, apoyo y colaboración con las empresas

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>SIN DINERO.ORG</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Trueque / negocios / reducción	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	Sin Dinero.org	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Modelo de negocios	
<i>Sector mercadológico</i>	Educación	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Comercialización	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Consumo</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Iniciativas locales	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.sindinero.org">www.sindinero.org</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Sitio WEB que promueve el trueque.</b> Sitio en línea que promueve el intercambio o búsqueda de artefactos u objetos sin necesidad de una remuneración económica con el simple hecho de minimizar la cantidad de objetos sin uso que terminan en los vertederos de residuos y así incentivar el reutilización de objetos.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Cambio en el paradigma del consumo.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>SLOW FASHION NEXT</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Transformar /reducir / sostenibilidad	
<i>Localización</i>	Madrid	
<i>Organización promotora</i>	SLOW FASHION NEXT	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Reinventar el Sector de la Moda y transformar sus impactos en una herramienta de cambio positivo social y medio ambiental.	
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Textil	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.slowfashionnext.com/">https://www.slowfashionnext.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Expertos en Moda</b> , Sostenibilidad, Emprendimiento y Negocio, que ayudamos a otros Profesionales, Estudiantes, Empresas de Moda y Diseñadores, a aumentar el valor e impacto positivo de sus Negocios y Profesiones a través de la Formación, a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, especialmente el número 12 "Producción y Consumo Responsable".	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Reinventar el Sector de la Moda y transformar sus impactos en una herramienta de cambio positivo social y medio ambiental y Potenciar la sostenibilidad ambiental a través del equilibrio entre la sociedad, la moda y la naturaleza.	

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****SMARTINCIRCLES**

<i>Palabras claves (3)</i>	Sociedad regenerativa
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	SMARTINCIRCLES
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Comunicación-concientización
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Empresas, gobiernos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Diseño
<i>Fecha inicio</i>	2016
<i>Financiación</i>	UE
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.smartincircles.com">www.smartincircles.com</a>
<i>Descripción</i>	Espacio donde se investiga, crea y produce <b>estrategias circulares creativas/artísticas que funcionen como catalizadores de cambio hacia una sociedad regenerativa y circular. Funciona a través de unos espacios de intercambio y divulgación.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Los encuentros ECCE nacen con el objetivo inicial de <b>promover los programas de financiación de la Comisión Europea dirigidos a pymes españolas que trabajan en proyectos de Economía Circular.</b></p> <p>Además, los encuentros ECCE aspiran a convertirse también en un lugar de encuentro e intercambio de experiencias y buenas prácticas a nivel nacional.</p> <p>El enfoque de dichos encuentros es sistémico e integrado, fomentando de manera creativa el dialogo y la reflexión entre todos los agentes implicados en este proceso hacia una economía y una sociedad más próspera y sostenible.</p>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>SOLUCIONES Y SERVICIOS CIRCULARES EN EL SECTOR DE LA VIVIENDA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Eficiencia / recursos / ciclo de vida
<i>Localización</i>	Valladolid
<i>Organización promotora</i>	Acondicionamiento Tarrasense Asociacion (Coordinator)
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación (IA)
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción y obra
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Construcción
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño
<i>Fecha inicio</i>	43221
<i>Financiación</i>	H2020-CIRC-2017TwoStage
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.cartif.com/proyectos-internacionales/europeos/horizonte2020/item/1314-houseful-soluciones-y-servicios-circulares-innovadores-para-nuevas-oportunidades-de-negocio-en-el-sector-de-la-vivienda-de-la-uni%C3%B3n-europea.html">https://www.cartif.com/proyectos-internacionales/europeos/horizonte2020/item/1314-houseful-soluciones-y-servicios-circulares-innovadores-para-nuevas-oportunidades-de-negocio-en-el-sector-de-la-vivienda-de-la-uni%C3%B3n-europea.html</a>
<i>Descripción</i>	El proyecto HOUSEFUL propone un cambio de paradigma innovador hacia una Economía Circular para el sector de la vivienda mediante la demostración de la viabilidad de un servicio sistémico integrado compuesto por 11 soluciones circulares. HOUSEFUL presentará soluciones para aumentar la eficiencia de los recursos a lo largo del ciclo de vida de un edificio, teniendo en cuenta un enfoque circular integrado donde se consideran los aspectos de energía, materiales, residuos y agua. Este enfoque fomenta nuevas formas de co-creación, aumentando la colaboración entre las partes interesadas de la cadena de valor de la vivienda para desarrollar nuevas soluciones y servicios circulares.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El sector de la vivienda es un importante contribuyente a los problemas globales actuales de agotamiento de recursos y cambio climático, representando uno de los sectores consumidores más importantes a nivel de la UE: el 50% de todos los materiales extraídos, el 40% del consumo final de energía, el 33% del consumo de agua y 33% de todos los residuos producidos.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>SOSTENIPRA - GRUPO DE SOSTENIBILITAT I</b> <b>PREVENCIÓN AMBIENTAL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Planificación / buenas prácticas / capacitación	
<i>Localización</i>	Barcelona - Bellaterra	
<i>Organización promotora</i>	Sostenipra	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios – Medio Ambiente	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Investigación	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.sostenipra.cat/">http://www.sostenipra.cat/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El grupo de <i>Sostenibilitat i Prevenció Ambiental</i> (SosteniPrA, 2009 SGR 1505) tiene como objetivo desarrollar y aplicar herramientas para la sostenibilidad y la prevención ambiental. En el marco de la <b>Ecología Industrial (IE)</b>, <b>trabaja en los ámbitos del análisis del ciclo de vida (ACV), el ecodiseño, la ecoeficiencia, el análisis de flujos materiales y energéticos, aplicado a los sistemas industriales, urbanos y agrícolas</b>, tanto para producto o proceso, como a escala local, regional y nacional.</p> <p>Profundiza en sectores prioritarios como la biomasa, servicios y los códigos de buenas prácticas en la agricultura, y agricultura urbana con aprovechamiento de aguas pluviales, la industria química, la valorización de residuos, la mejora de los sistemas urbanos, bosques y espacios naturales.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El grupo lidera proyectos de investigación y demostración para la implantación del ecodiseño en España, como por ejemplo, guías sectoriales de ecodiseño, bases de datos, compra verde o los proyectos en los sectores de elementos urbanos, envases o madera-mueble.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>SUBPRODUCTOS DE CERDO COMO FUENTE DE CALOR PARA AHORRAR ENERGÍA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Diseño / fabricación / gestión
<i>Localización</i>	Girona
<i>Organización promotora</i>	BIGAS ALSINA Sociedad Anonima
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentario
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Agropecuario
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	From 2016-11-01 to 2018-08-31, closed project
<i>Financiación</i>	H2020-SMEINST-2-2016-2017
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.bigasalsina.com/en/">https://www.bigasalsina.com/en/</a>
<i>Descripción</i>	<p>BIGAS ALSINA, una empresa familiar especializada en la fabricación de maquinaria para el sector alimentario, tiene como objetivo comercializar PigHeat, una <b>tecnología novedosa que permite el procesamiento de la piel de cerdo y el desbaste de cerdos.</b></p> <p>A través de los procesos propuestos de PigHeat, <b>la piel de cerdo y el desbaste pueden utilizarse como una fuente alternativa de combustible que genera vapor y agua de servicio en lugar de usar gas, diesel o electricidad.</b></p> <p>Esto se logra en 4 pasos: i) homogeneización, ii) hidrólisis, iii) secado y iv) combustión. El producto obtenido es una biomasa neutra de Co2 con un valor de calentamiento excepcionalmente alto (incluso más alto que los pellets de madera) que se puede utilizar en las operaciones diarias de la misma instalación.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>La industria de procesamiento de carne consume altas cantidades de energía. Al utilizar la piel de cerdo y el desbaste como combustible, <b>un problema de desechos ambientales se transforma en una forma importante de ahorrar el 15% de la energía de calefacción</b>, al tiempo que promueve la valorización de los desechos y una Economía Circular dentro del sector.</p>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>SUDS SOSTENIBLE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Agua residual urbana / energías renovables / ciclo del agua / tecnologías sostenibles
<i>Localización</i>	Madrid
<i>Organización promotora</i>	SUDS
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Materiales biodegradables, energía renovable, procesos limpios, productos químicos no peligrosos, empaques limpios
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales urbanas
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	Gestión / uso
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Bioquímicos
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.sudsostenible.com">www.sudsostenible.com</a>
<i>Descripción</i>	<b>Economía Circular del Agua en zonas urbanas.</b> SuD Sostenible trabaja la Sostenibilidad en los ámbitos del Medio Ambiente, la Hidrología, la Hidráulica, y el Urbanismo Análisis pluviométricos.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Los principales beneficios de los SuDS son dos, el control de la cantidad y calidad de las aguas de escorrentía pero además ofrecen un servicio social y ambiental, creando entornos naturales urbanos y mejorando la calidad estética de la ciudad. Además presentan otro tipo de ventajas en los ámbitos hidrológicos, ambientales, paisajísticos, o económicos.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>TALLER SOBRE IDEAS ECONÓMICAS CIRCULARES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Sensibilizar / cambio / aprovechamiento	
<i>Localización</i>	Cerdanyola del Vallès	
<i>Organización promotora</i>	Parc de recerca UAB	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Modelo de negocios	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Investigación y desarrollo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Evaluación y gestión	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.uab.cat/web/parc-de-recerca-uab-1345468452269.html">https://www.uab.cat/web/parc-de-recerca-uab-1345468452269.html</a>	
<i>Descripción</i>	A través de la metodología "Design Thinking", se <b>fomenta la colaboración entre empresas, universidades, centros tecnológicos y usuarios para promover la Economía Circular.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>La Esfera UAB-CEI acoge varios centros de referencia que trabajan para afrontar y mejorar la gestión socioambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Eliminación de nutrientes de aguas residuales.</li> <li>○ Degradación de contaminantes industriales mediante procesos biológicos.</li> <li>○ Reutilización de residuos.</li> </ul>	

**NOMBRE  
(DEL ACTOR O  
BUENA PRÁCTICA)**

**TAMARIX NOA - OBTENCION DE PERFILES POR  
EXTRUSIÓN PARA VENTANAS, MOBILIARIO  
URBANO Y APLICACIONES NAÚTICAS A PARTIR DE  
RESIDUOS PLÁSTICOS DE CABLE ELÉCTRICO**

<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos / tecnología / cables eléctricos
<i>Localización</i>	Bilbao
<i>Organización promotora</i>	Zicla, Extrusistem, S.A. y Polinter, S.A.
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Cable eléctrico
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2014
<i>Financiación</i>	Ihobe - Gobierno Vasco - Convocatoria 2014 de Proyectos de Demostración en Economía Circular
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.tecnalia.com/es/">https://www.tecnalia.com/es/</a>
<i>Descripción</i>	<b>Obtención de perfiles por extrusión para ventanas, mobiliario urbano y aplicaciones náuticas a partir de residuos plásticos de cable eléctrico.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Desarrollo de materiales y productos innovadores y sostenibles, diseño de productos y sistemas de uso universal, valorización y aprovechamiento de residuos, investigación y remediación de suelos y aguas subterráneas contaminadas, encaminadas a una construcción sostenible e inteligente, generando oportunidades de negocio a lo largo de la cadena de la construcción.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>TECOAGUA - DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES PARA EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Agua residual urbana / energías renovables / ciclo del agua / tecnologías sostenibles
<i>Localización</i>	Canarias
<i>Organización promotora</i>	Instituto Tecnológico de Canarias
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales urbanas
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Fecha inicio</i>	2012
<i>Financiación</i>	Programa de Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CENIT-E) CDTI
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.itccanarias.org/web/itc/proyectos-agua/tecoagua.jsp?lang=es">http://www.itccanarias.org/web/itc/proyectos-agua/tecoagua.jsp?lang=es</a>
<i>Descripción</i>	El objetivo general del proyecto es posicionar a la industria española como líder en generación de conocimientos, procesos y tecnologías para el <b>ciclo integral del agua, que contribuyan a garantizar la disponibilidad y la calidad del suministro de agua, mediante la generación de recursos alternativos y la gestión eficiente de los recursos ya existentes</b> , bajo criterios de sostenibilidad que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas al ciclo del agua, y que contribuyan a la adaptación y/o mitigación del cambio climático.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Estudiar la presencia de contaminantes orgánicos emergentes (COEs) en las aguas residuales urbanas (ARUs) en Canarias así como evaluar la eficiencia de eliminación de dichos compuestos alcanzados con las tecnologías actualmente implantadas, estudiar el aprovechamiento de la energía hidráulica reversible utilizando como recurso el agua de mar, estudiar la viabilidad de aprovechamiento de la energía eólica en sistemas aislados de la red eléctrica para el accionamiento de plantas desaladoras de agua de mar por ósmosis inversa de media y alta capacidad, así como el estudio del aprovechamiento de energías renovables en sistemas aislados, o conectados a través de micro redes a la red eléctrica general, para el accionamiento de plantas depuradoras y regeneradoras de aguas residuales de pequeña y alta capacidad de tratamiento.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>TEJAS LIGERAS DE PLÁSTICO RECICLADO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Eficiencia / ligereza / materiales	
<i>Localización</i>	Castellón	
<i>Organización promotora</i>	ROOFECO SYSTEM SL.	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje / materiales en producción</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	From 2018-07-01 to 2018-12-31, ongoing project	
<i>Financiación</i>	H2020-SMEInst-2018-2020-1	
<i>Enlace</i>	<a href="https://roofecosystem.com/">https://roofecosystem.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Roofeco System S.L. es una empresa familiar cuyo germen se sembró en 1996 en Costa Rica a partir de la problemática de una multinacional con los residuos de las bolsas que se utilizan para cubrir los racimos de bananos en sus plantaciones. Fue a partir de ese año que estos <b>desechos plásticos dejaron de contaminar ríos y el terreno agrícola para transformarse en decoración de tejados e insumos para la construcción a través de la producción de tejas de plástico de reciclado.</b></p> <p>El negocio inició con la idea de <b>transformar este desecho en tejas de plástico que reemplazarán las tradicionales de barro y cerámica</b>, pero con mejor desempeño, pues son tejas más ligeras, 100% impermeables, tejas transitables porque no se quiebran por ser ligeramente flexibles, sin decoloración y sin necesidad de mantenimiento continuo.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Por cada 20 m2 de tejas de plástico se limpia una hectárea de plantación bananera. Actualmente, esta teja ligera plástica se ha introducido no sólo en América Central, sino también en el Caribe, USA y parte de sur América.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>TERSA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Gestionar servicios medioambientales / valorización de residuos
<i>Localización</i>	Barcelona
<i>Organización promotora</i>	TERSA
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Gestión de Residuos
<i>Sector mercadológico</i>	Administraciones, empresas, entorno científico y sociedad
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Empresas, gobiernos y sociedad
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	21 de febrero de 1983
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.terse.cat/es">http://www.terse.cat/es</a>
<i>Descripción</i>	<p>TERSA es una empresa pública con 35 años de experiencia que opera en el área metropolitana de Barcelona, para gestionar servicios medioambientales relacionados con la Economía Circular, la valorización de residuos municipales, la generación y comercialización de energías renovables, y la promoción del compromiso de la ciudadanía por la sostenibilidad.</p> <p>Su objeto social es la <b>gestión, el tratamiento y eliminación de los residuos municipales y asimilables del ámbito territorial metropolitano</b>; sistemas de aprovechamiento de residuos; el estudio, desarrollo y explotación de las tecnologías urbanas y de sus derivados; el estudio, desarrollo y realización de todo tipo de actividades, obras y servicios relacionados con la energía eléctrica.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Contribución para disminuir los impactos ambientales de los residuos que nuestra sociedad produce y colaboración en programas que tienen como objetivo reducir la cantidad de residuos y fomentar la separación, la reutilización y el reciclaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valorización energética</li> <li>• Selección de envases ligeros</li> <li>• Tratamiento de voluminosos y madera</li> <li>• Puntos Limpios Metropolitanos / Puntos Verdes Barcelona</li> <li>• Instalaciones fotovoltaicas</li> <li>• Servicios de Consultoría, Inspección y Formación Ambiental</li> <li>• Barcelona + Sostenible</li> <li>• Educación ambiental</li> <li>• Comercializadora de energía municipal</li> </ul>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>TIRME</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Gestión de residuos sostenible
<i>Localización</i>	Palma de Mallorca
<i>Organización promotora</i>	Concesión del servicio público de gestión de residuos urbanos en Mallorca
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Gestión de Residuos
<i>Sector mercadológico</i>	Industrial
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Reducir, Reutilizar, Reciclar, Recuperar+ Reeducar y Reinsertar socialmente.
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reducir, Reutilizar, Reciclar, Recuperar+ Reeducar y Reinsertar socialmente.
<i>Fecha inicio</i>	1992
<i>Financiación</i>	Concesión del servicio público de gestión de residuos urbanos en Mallorca
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.tirme.com/es/empresa_01pt1.html">http://www.tirme.com/es/empresa_01pt1.html</a>
<i>Descripción</i>	<b>Gestionar residuos de manera sostenible, transformándolos en recursos que generen valor</b> y repercutan en una mayor calidad de vida de los ciudadanos y visitantes de Mallorca, a través de un tratamiento medioambiental óptimo, en eficiencia y en costes.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El Plan tiene incidencia directa sobre diferentes tipos de residuos; residuos urbanos, residuos de envases, residuos de depuración de gases y escorias procedentes de la incineración, lodos de las estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas, y residuos de construcción y demolición, voluminosos y neumáticos fuera de uso de Mallorca.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>VALORIZACIÓN DE RESTOS DE MADERA PARA EMBALAJES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Gestión /reciclaje / ecodiseño / madera
<i>Localización</i>	Terrassa, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Embamat
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Productos ecoeficientes y respetuosos con el medio ambiente, identificados con el sello ECO, cuyo significado representa la utilización de materiales reciclables, reutilizables y que su uso ayuda a minimizar el impacto sobre el medio ambiente.
<i>Sector mercadológico</i>	Ecología Industrial
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Comercialización
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Diseño / producción / manufactura / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.embamat.com">www.embamat.com</a>
<i>Descripción</i>	Servicio de <b>mejora de embalajes bajo criterios medioambientales y de Economía Circular.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Se evalúan mejoras que reduzcan el impacto de los embalajes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso materiales 100% reciclables</li> <li>- Diseño de embalajes reutilizables</li> <li>- Optimización del embalaje para reducir las necesidades de transporte, con lo que se mejora la huella de carbono.</li> <li>- Uso de materiales alternativos que permiten reducir quilos de material de embalaje puestos en el mercado</li> </ul>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>VALORIZACIÓN ENERGÉTICA Y RECICLAJE MINERAL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Consumo de combustible / materias primas / reciclaje mineral
<i>Localización</i>	España
<i>Organización promotora</i>	Lafarge Holcim
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Valorización del consumo de combustibles y materias primas.
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción y obra
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Construcción
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción / manufactura / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclado – Materiales
<i>Fecha inicio</i>	2016
<i>Enlace</i>	<a href="http://sostenibilidad.lafargeholcim.es/economia-circular.php">http://sostenibilidad.lafargeholcim.es/economia-circular.php</a>
<i>Descripción</i>	<b>Valorización del consumo de combustibles y materias primas para la fabricación del cemento.</b> Aprovechamiento de la biomasa del combustible, reducción de la extracción de materias primas y reducción del consumo eléctrico y térmico.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	La <b>actividad del reciclaje mineral ha aumentado un 14% frente a 2015.</b> Complementariamente, en 2016 se han extraído 3,7 Mt de áridos de canteras y graveras y se trataron 10.028 t de RCDs en nuestras plantas recicladoras, recuperando así 53 t de áridos para uso posterior.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>VALPLA - RECICLAJE DE FRACCIÓN PLÁSTICO DE VEHICULOS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos / reciclaje / reutilización	
<i>Localización</i>	País Vasco	
<i>Organización promotora</i>	Tradebe Amorebieta	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Valorización	
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Facilitar las operaciones para su recogida.	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.tradebe.es/es">https://www.tradebe.es/es</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Conseguir <b>separar y preparar la fracción de plástico del vehículo fragmentado para introducirla directamente como material secundario para la fabricación de granzas dirigidas básicamente al mercado de construcción y automoción.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>A nivel estatal supondría una diferenciación en el mercado por incorporar un reciclaje que incrementa el valor del material secundario respecto a las técnicas actualmente utilizadas.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>VALLÈS CIRCULAR</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Concertación / Estrategia / Territorio	
<i>Localización</i>	Comarca del Vallès Occidental, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Consell Comarcal del Vallès Occidental	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Concertación entre administración, agentes de	
<i>Sector mercadológico</i>	Comarca del Vallès Occidental	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Empresas, gobiernos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Consultoría	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclaje</b>	
<i>Fecha inicio</i>	Junio de 2016	
<i>Financiación</i>	La creación de la agrupación ha contado con subvenciones del Servicio de Ocupación de Catalunya, la Diputación de Barcelona y la colaboración del Departamento de Territorio y Sostenibilidad de la Generalitat de Catalunya.	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.vallescircular.com/qui-som/">http://www.vallescircular.com/qui-som/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Agrupación liderada por el Consell Comarcal del Vallès Occidental e integrada por entidades de la comarca: administraciones, universidades, centros de investigación y desarrollo, organizaciones empresariales y asociaciones profesionales. Un total de 40 entidades firmaron el 19 de junio de 2017 el "Acuerdo Vallès Circular" que determina la <b>voluntad de trabajar conjuntamente desde la colaboración público-privada en la incorporación de los principios de la Economía Circular en las políticas de desarrollo económico, social y ambiental.</b></p> <p>Se trata de un modelo de actuación, territorial, multinivel y multientidades orientado a trabajar en red que se ha desarrollado en base a 4 fases:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0. Identificación de agentes relevantes y interesados en el territorio.</li> <li>1. <b>Diseño.</b> Generar un marco de trabajo compartido, identificando líneas de acción prioritarias y actuaciones concretas a hacer (Elaboración Plan de Acción 2017-2020).</li> <li>2. <b>Impulso.</b> Ejecución de las primeras acciones que ayuden a compartir el proyecto y ponerlo en marcha, bajo una marca propia, Vallès Circular, y la firma del "Acuerdo Vallès Circular".</li> <li>3. <b>Desarrollo.</b> Plan de trabajo 2017-18 y actuaciones orientadas especialmente a potenciar la información y sensibilización sobre la Economía Circular, la promoción entre las empresas, el apoyo a iniciativas de formación/ocupación entorno a nuevas necesidades relacionadas, desarrollo de proyectos singulares en el territorio y el fomento del consumo responsable y circular.</li> </ol>	

<p><i>Resultados y relación con la Economía Circular</i></p>	<p>Entre las actuaciones desarrolladas en favor de la Economía Circular, se resaltan las siguientes por sus características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación del portal Vallès Circular, para divulgar información y crear un espacio de referencia en relación al impulso de la Economía Circular.</li> <li>• Firma del Acuerdo Vallès Circular: con la aprobación previa del Consejo de Alcaldes y Alcaldesas de la Comarca.</li> <li>• Market Place en Economía Circular: iniciativa para divulgar la Economía Circular y para poner en contacto empresas y agentes con la finalidad de compartir servicios i productos para poner en marcha una actividad económica más circular.</li> <li>• "Compromiso Vallès Circular": iniciativa para que entidades y empresas del territorio puedan adherirse al Vallès Circular y asumir un papel activo.</li> <li>• La creación de una plataforma de tecnología y asesoramiento en Economía Circular: un instrumento en el que universidades y centros tecnológicos se han unido para colaborar entre si y facilitar la transferencia de tecnologías y conocimientos que hagan posible la implementación de los principios de circularidad en los procesos de producción.</li> <li>• La alineación con el Vallès Circular de proyectos específicos como: "bosques del Vallès" que aborda la prevención de incendios forestales en los bosques comarcales valorizando la reutilización de la biomasa para producir energía calorífica renovable; o el proyecto "Recooperem: Cocina para compartir", que consiste en la recogida del excedente de alimentos de comidas preparadas y productos de primera necesidad de las empresas de restauración y alimentación del territorio (especialmente comedores escolares) y su posterior distribución a familias con necesidades sociales.</li> </ul>
--	--

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>VEFUGLAS - RECICLADO DE VIDRIO DE LUNAS DE VFU</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos / reciclaje / reutilización
<i>Localización</i>	País Vasco
<i>Organización promotora</i>	Zorroza Gestión
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Valorización
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos y cartón
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Facilitar las operaciones para su recogida.
<i>Financiación</i>	Vidrios Aguado
<i>Enlace</i>	<a href="http://zorroza.net/#ofrecemos">http://zorroza.net/#ofrecemos</a>
<i>Descripción</i>	Confirmar la viabilidad técnica del <b>reciclado de luna de VFU</b> , incluyendo una correcta separación previa de PVB e intentar abrir salidas estables en el mercado de reposición de lunas y, aún más relevante, optimizar el proceso manual o semimanual de retirada de lunas calculando el coste económico a detalle de las diferentes operaciones y la viabilidad global de esta solución.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Técnicamente se ha confirmado la idoneidad del vidrio secundario procedente de lunas delanteras para usos de mayor valor añadido que los envases de vidrio tras realizar un proceso exitoso de separación del PVB, plástico que se valoriza energéticamente.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>UPCYCLING THE OCEANS - RECUPERACION DE RESIDUOS PLÁSTICOS DEL MAR</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Recuperación / reciclaje / residuos
<i>Localización</i>	Galicia, Cataluña, Comunidad Valenciana, Región de Murcia y Andalucía
<i>Organización promotora</i>	Privados
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	2015
<i>Financiación</i>	Fundación Ecoalf, la Fundación HAP y Ecoembes
<i>Enlace</i>	<a href="https://ecoalf.com/es/content/27-upcycling-ocean-spain">https://ecoalf.com/es/content/27-upcycling-ocean-spain</a>
<i>Descripción</i>	<p>Upcycling the Oceans es un proyecto único en el mundo que persigue acabar con el problema de la acumulación de plásticos en el mar, <b>recogiendo residuos de los fondos marinos para transformarlos en hilo de primera calidad.</b></p> <p>Ecoembes participa en esta iniciativa para fomentar la recuperación de materiales como el film, el acero o el aluminio y transformarlos en todo tipo de materias primas.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Upcycling the Oceans nació en septiembre de 2015 de la mano de la Fundación Ecoalf y desde entonces se han recuperado 280 toneladas de residuos del mar. Actualmente el proyecto cuenta con la colaboración de 2.539 pescadores, 546 barcos pesqueros de arrastre en 37 puertos pesqueros de Galicia, Cataluña, Comunidad Valenciana, Región de Murcia y Andalucía.</p>

**NOMBRE  
(DEL ACTOR O  
BUENA PRÁCTICA)**

**URBANREC - GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS  
VOLUMINOSOS**

<i>Palabras claves (3)</i>	Gestión de residuos / reciclaje
<i>Localización</i>	Valencia
<i>Organización promotora</i>	AIMPLAS - Asociacion de Investigacion de Materiales Plasticos y Conexas
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Gestión de residuos para los que no existe un sistema de recogida domiciliaria o unos contenedores específicos.
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos Solidos Urbanos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Residuos / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	42522
<i>Financiación</i>	H2020-WASTE-2015-two-stage
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.ecofragmentation.com/proyecto-urbanrec/">https://www.ecofragmentation.com/proyecto-urbanrec/</a>
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto URBANREC permitirá la puesta en marcha de acciones demostrativas para <b>mejorar la gestión de residuos voluminosos</b> en cuatro regiones europeas (Provincia de Valencia-España, Flandes-Bélgica, Varsovia-Polonia e Izmir en Turquía). El proyecto va especialmente dirigido a los residuos sólidos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colchones (espuma/muelle/latex)</li> <li>• Mobiliario mixto</li> <li>• Maderas</li> <li>• Plásticos</li> </ul> <p>La representación española en el proyecto URBANREC la conforman organismos públicos, como la Diputación de Valencia y Consorcio Valencia Interior y entidades privadas, las empresas Ecofrag, Colchones Delax y Blueplasma Power.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El proyecto URBANREC ha logrado involucrar a los actores más relevantes en la cadena de gestión de residuos en 7 países Europeos, permitiendo además el intercambio experiencias entre países con porcentajes de reciclado muy diferentes.

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>URBAN WASTE - GESTIÓN DE RESIDUOS EN CIUDADES TURÍSTICAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Gestión / reciclaje / ecodiseño
<i>Localización</i>	Santa Cruz de Tenerife
<i>Organización promotora</i>	Gobierno de Canarias
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Concertación entre administración, agentes de desarrollo
<i>Sector mercadológico</i>	Administraciones, empresas, entorno científico y sociedad
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Planificación y ciudad
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Diseño / reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento
<i>Fecha inicio</i>	42522
<i>Financiación</i>	H2020-WASTE-2015-two-stage
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/piac/cofinanciacion-europea/horizonte-2020/proyecto-urban-waste/#nolink">http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/piac/cofinanciacion-europea/horizonte-2020/proyecto-urban-waste/#nolink</a>
<i>Descripción</i>	<p>URBAN WASTE constituye un proyecto eco-innovador cuyo fundamento es <b>analizar y evaluar las estrategias que se desarrollan en las ciudades turísticas en materia de prevención y gestión de residuos con la finalidad última de reducir la generación de residuos y mejorar la gestión municipal de su tratamiento</b>. La presencia de ciudades eminentemente turísticas de distintos ámbitos geográficos de Europa permitirá contrastar las variantes de enfoque que existen en esta materia.</p> <p>La idea es <b>facilitar la reintroducción de los residuos como un recurso dentro del flujo del metabolismo urbano</b>, la prevención del riesgo y el uso de los suelos como parte del desarrollo urbano.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Entre los principales objetivos ligados a la Economía Circular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducción en la generación residuos urbanos.</li> <li>- Incremento del volumen de reciclado de residuos.</li> <li>- Mejorar la gestión de residuos en municipios turísticos a través de estrategias eco-innovadoras en la prevención y gestión.</li> </ul>

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>XIRO - CONFECCION LOCAL DE JEANS CON ALGODÓN ORGÁNICO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Diseño / materias primas / ecológico	
<i>Localización</i>	Galicia	
<i>Organización promotora</i>	XIRO	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Recuperar la autenticidad y rescatar las particularidades de cada persona, lugar	
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Textil	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño	
<i>Enlace</i>	<a href="https://xiroeco.com/">https://xiroeco.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Xiro <b>confecciona jeans y otras prendas con algodón orgánico</b> a pocos kilómetros de Santiago de Compostela, en un taller ubicado en medio de un entorno rural. El contacto directo y regular y la cercanía es fundamental para afianzar relaciones a largo plazo, conseguir unos resultados óptimos y facilitar a los clientes todos los detalles acerca de la trazabilidad.</p> <p>Un algodón es orgánico cuando no está modificado genéticamente y se cultiva sin el uso de productos químicos o sintéticos, como pesticidas o fertilizantes.</p> <p>El consumo masivo de ropa supone un problema global grave. Con el sello Feito en Galicia, la empresa XIRO quiere poner en valor los conocimientos y experiencia de las costureras y vecinas de nuestra comunidad. Las principales características de la empresa son cuidar la elección de materiales, apostar por tejidos orgánicos y justos, diseñar y fabricar desde lo local, respetar a las personas implicadas en los procesos, alargar la vida de las prendas y reciclar nuevamente con el menor impacto posible.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Durante la deslocalización de la industria textil, se produjo en Galicia una disminución de puestos de trabajo vinculados a este sector (sólo entre 2007 y 2011 se destruyeron un 26% de los mismos). Esta disminución comienza con la precarización del trabajo debido a las exigencias de empresas y consumidores en cuanto a tiempos y precios. Cada vez se demandan más productos a precios más bajos, entrando así en una peligrosa espiral que nos lleva a la situación actual.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>XTREM BIOTECH - PRODUCCIÓN AGRÍCOLA CON MICROORGANISMOS BENEFICIOSOS PARA EL SUELO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Agrotecnología / bioestimulantes / biopesticidas
<i>Localización</i>	Granada
<i>Organización promotora</i>	XTREM BIOTECH
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Estimulación del microbioma estimulante en el ecosistema radicular
<i>Sector mercadológico</i>	Agricultura
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Bioestimulantes; biopesticidas
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Biologico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento
<i>Fecha inicio</i>	2014
<i>Financiación</i>	Propia, SME Instrument Phase I; Proyectos Retos; NEOTEC (CDTI)
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.xtrembiotech.com/">http://www.xtrembiotech.com/</a>
<i>Descripción</i>	<p>Los <b>bioestimulantes</b> son productos que contienen sustancias y/o microorganismos cuya función es estimular procesos naturales para potenciar o incrementar la absorción de nutrientes, la eficiencia de los mismos, la tolerancia a situaciones de estrés y a mejorar la calidad de los cultivos. Por su parte, los <b>biopesticidas</b>, son alternativas naturales a los pesticidas naturales y que contribuyen a reducir la acumulación de toxinas en los suelos de cultivo.</p> <p>La empresa ha desarrollado un producto bioestimulante (Heroprotect Micro) que está basado en microorganismos aislados de ecosistemas naturales y que han sido seleccionados por su capacidad para estimular el crecimiento de las plantas y protegerlas de infecciones (principalmente fúngicas), y que presenta una mayor eficacia como bioestimulante respecto a productos de origen químico. El producto es más seguro y menos tóxico para el medioambiente favoreciendo el establecimiento de un microbioma “saludable” en la raíz de la planta.</p> <p>Siguiendo con la estrategia de EC de la empresa <b>estos microorganismos se cultivan utilizando materias primas de origen vegetal lo que favorece la reducción de residuos y el retorno de los componentes orgánicos y minerales a los suelos agrícolas.</b></p> <p>Actualmente la empresa está desarrollando nuevos productos basados en la misma estrategia.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Un reto acuciante de agricultura actual es incrementar la cantidad y calidad de los cultivos para cubrir la demanda de la alimentación humana y animal y, al mismo tiempo, reducir el impacto medioambiental que genera esa producción. Los bioestimulantes y biopesticidas pueden contribuir a afrontar ese reto y a la vez favorecer el cumplimiento de los retos de la Economía Circular.</p>

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>ZICLA - MOBILIARIO URBANO CON PLASTICO RECICLADO Y RECICLABLE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclaje / remanufactura / reutilización
<i>Localización</i>	Barcelona
<i>Organización promotora</i>	Zicla
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Ciclo de los recursos y siguiendo un modelo basado en reutilizar, reparar, remanufacturar y reciclar los materiales y productos existentes, frente a la utilización de materias primas o vírgenes.
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Movilidad
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / producción</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclado – Materiales
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.zicla.com/">https://www.zicla.com/</a>
<i>Descripción</i>	<p><b>Convertir los residuos que se generan en las ciudades y sus actividades en nuevos materiales para la industria y en nuevos productos.</b></p> <p>La empresa desarrolla desde 2005 proyectos de reciclaje para que los residuos valorizables, aquellos residuos que a pesar de tener un potencial de valorización interesante y debido a la falta de reciclaje, van a los vertederos, puedan ser transformados en nuevos materiales. Entre los productos fabricados destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Separadores de carril bici Zebra y Zipper fabricados en la UE con plástico reciclado y reciclable altamente resistente a la intemperie y amortiguador de impactos.</li> <li>- Jardinera para carril bici Zebra fabricada también en la UE con plástico reciclado y reciclable altamente resistente a la intemperie y amortiguador de impactos, permite construir carriles bici protegidos sobre la acera, separando así el flujo de bicicletas de los peatones. Esta jardinera separadora es muy visible tanto de día como de noche gracias a sus bandas reflectantes y va anclada a la superficie de la acera en varios puntos.</li> </ul>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Reciclaje y producción con materiales reciclables.

## ANEXO 02: PROYECTOS LIFE LIGADOS A EC

Se han analizado también, algunos proyectos LIFE relacionados con la Economía Circular, por tratarse de un programa importante a nivel europeo pero con una gran incidencia a nivel de la investigación aplicada en España durante los últimos años.

La Unión Europea presta su ayuda a proyectos de conservación del medio ambiente y la naturaleza a través del programa LIFE, creado en 1992 para financiar proyectos en la UE y en algunos países candidatos y vecinos. El Programa de Medio Ambiente y Acción por el Clima (LIFE) es el instrumento financiero de la Unión Europea dedicado al medio ambiente para el periodo 2014-2020. Su objetivo general se basa en catalizar los cambios en el desarrollo y la aplicación de las políticas mediante la aportación de soluciones y mejores prácticas para lograr los objetivos medioambientales y climáticos, así como mediante la promoción de tecnologías innovadoras en materia de medio ambiente y cambio climático. Debe apoyar, así mismo, la aplicación del Programa General de Medio Ambiente de la Unión hasta 2020 "Vivir bien, respetando los límites de nuestro planeta".

El Programa LIFE es gestionado por la Comisión Europea, siendo la Autoridad Nacional en el Estado español el Ministerio para la Transición Ecológica, a través de la Subsecretaría. El Programa LIFE se divide en dos subprogramas con tres áreas prioritarias cada uno de ellos.

- a) Subprograma Medio Ambiente
  - Medio Ambiente y Eficiencia en el Uso de los Recursos
  - Naturaleza y Biodiversidad
  - Gobernanza e Información Medioambientales
- b) Subprograma Acción por el Clima
  - Mitigación del Cambio Climático
  - Adaptación al Cambio Climático
  - Gobernanza e Información Climáticas

La Economía Circular está dentro del subprograma de medio ambiente, en el área prioritaria de medio ambiente y eficiencia en el uso de los recursos. Los principales objetivos a cubrir en esta area por el programa LIFE son los siguientes:

- Desarrollar, ensayar y demostrar enfoques de elaboración de políticas o gestión, mejores prácticas y soluciones, incluyendo el desarrollo y la demostración de tecnologías innovadoras, para retos medioambientales, que sean idóneos para su reproducción, transferencia o integración, incluso en lo que se refiere a la relación entre medio ambiente y salud, y en apoyo de la política y legislación relacionadas con la **eficiencia en el uso de los recursos**, incluida la Hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de los recursos.
- Apoyar la aplicación, el desarrollo, el ensayo y la demostración de enfoques integrados para la aplicación de planes y programas con arreglo a la política y la legislación medioambientales de la Unión, principalmente en los **ámbitos del agua, los residuos y el aire**.

- Mejorar la base de conocimientos para el desarrollo, la aplicación, la valoración, el seguimiento y la evaluación de la política y la legislación medioambientales de la Unión y para la evaluación y el seguimiento de los factores, presiones y respuestas que inciden en el medio ambiente dentro y fuera de la Unión.

La Figura 22 muestra el número total de actores y actores y buenas prácticas centradas en Economía Circular que se analizaron en el 1er Informe (2017) y en la actualización del informe (2018), destacando también los proyectos LIFE, distribuidos en las principales categorías.

Con respecto a la importancia comparativa en función de las categorías, **los proyectos LIFE financiados en España corresponden en su gran mayoría (66%) a proyectos relacionados con el reciclaje de residuos. La segunda categoría en importancia por el número de casos está relacionada con uso de materiales en el consumo (24%)**, que supera con mucho la importancia de los proyectos relacionados con el ecodiseño (8%), que era la segunda categoría en importancia en los proyectos y casos generales analizados tanto en el primer informe (33% en 2017) como en la actualización del 2019 (19%).

Por su parte, los **proyectos relacionados con el uso de materiales en el consumo tienen una importancia casi residual (2.6%), mientras que no se ha encontrado ningún caso relacionado con el input de materiales.**

También aquí, se muestra un claro predominio de casos y proyectos relacionados con el reciclaje de residuos, que supera el 65% de los mismos. Teniendo en cuenta la importancia del programa LIFE para los grupos de investigación ligados a empresas y universidades en España, es recomendable seguir profundizando en la recolección sistemática del máximo de buenas prácticas, que puedan ser replicadas en el contexto español y que puedan servir como fuente de inspiración para la realización de nuevas estrategias tanto a corto, medio o largo plazo.

A continuación, se detallan las fichas de cada uno de los proyectos LIFE encontrados que están relacionados con la Economía Circular, ordenados alfabéticamente.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE 2-ACID</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos industriales / industria de productos metálicos / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	Cantabria	
<i>Organización promotora</i>	SME Small and medium sized enterprise	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Industria-Producción, Industria del metal	
<i>Sector mercadológico</i>	Petrolquímico	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Investigación y desarrollo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Bioquímicos	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000242	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.life2acid.eu/">http://www.life2acid.eu/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto pretende demostrar la viabilidad de una <b>alternativa sostenible para la valorización de la mayoría de los ácidos de decapado agotados mediante la recuperación del contenido de metales</b>. El zinc recuperado se reutiliza en el proceso de galvanización, mientras que el cloruro de hierro se emplea ampliamente en las plantas de tratamiento de aguas, ya sea como coagulante o para la limpieza de tanques.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El proyecto LIFE-2-ACID tiene por objeto contribuir a la aplicación, actualización y desarrollo de la política y la legislación medioambiental de la UE. Esta tecnología podría mejorar drásticamente la gestión de los ácidos de decapado agotados en un sector fuerte y, por lo tanto, podría posicionarse como mejor técnica disponible (MTD) para las industrias del tratamiento de superficies y procesado de metales ferrosos.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>LIFE ALGAECAN - TRATAMIENTO DEL AGUA DE PROCESADO DE FRUTAS Y VERDURAS CON MICROALGAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Agua residual / microalgas heterótrofas / energías renovables
<i>Localización</i>	España y Eslovenia
<i>Organización promotora</i>	Fundación CARTIF
<i>Ámbito de acción</i>	Desarrollo internacional con aplicación local
<i>Tipología de acción</i>	Desarrollo de plantas de tratamiento de aguas residuales con microalgas
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios tecnológicos
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Industria agroalimentaria / Tratamiento de aguas residuales
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico / Biológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Producción de microalgas
<i>Fecha inicio</i>	2017
<i>Financiación</i>	Privada + Fondos europeos (LIFE)
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.lifealgaecan.eu/es/">https://www.lifealgaecan.eu/es/</a>
<i>Descripción</i>	Tratamiento de aguas residuales procedentes de la industria del procesamiento de frutas y hortalizas basado en el cultivo de microalgas heterótrofas para sustituir, a largo plazo, la digestión aerobia tradicional como el método preferido para el tratamiento de estas corrientes ya que, en lugar de residuos de lodos y pérdidas de nutrientes, se producen microalgas de valor añadido.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Obtención de microalgas que pueden ser utilizadas en alimentación animal, como fertilizante o bioplásticos. Valorización integral de un residuo y reincorporación del producto generado en el ciclo productivo.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE AMMONIA TRAPPING</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos agrícolas / eutrofización / contaminación del agua	
<i>Localización</i>	Castilla y León	
<i>Organización promotora</i>	NGO-Foundation	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Agropecuario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Biofertilizantes y bioestimulantes	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Financiación</i>	LIFE15 ENV/ES/000284	
<i>Enlace</i>	<a href="http://ammoniatrapping.com">http://ammoniatrapping.com</a>	
<i>Descripción</i>	Desarrollo de <b>dispositivos de membrana para reducir las emisiones de amoníaco generadas por el estiércol en granjas avícolas y porcinas.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Ammonia Trapping es un proyecto totalmente innovador que consiste en el desarrollo de una membrana con la capacidad de atrapar las moléculas de gas de amoníaco (NH <sub>3</sub> ) liberadas a la atmósfera. Tras este proceso, el amoníaco resultante es transformado en sal de amonio, un fertilizante de gran valor agronómico y económico.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE ARIMEDA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Agricultura / residuos agrícolas / fertilizantes / riego	
<i>Localización</i>	Aragón	
<i>Organización promotora</i>	Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Agropecuario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Bioestimulantes; biopesticidas	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	01 de septiembre de 2017	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000400	
<i>Enlace</i>	<a href="https://lifearimeda.eu">https://lifearimeda.eu</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto LIFE ARIMEDA dirige sus esfuerzos hacia la obtención de una importante <b>reducción en la volatilización del amoníaco cuando se aplica el purín en campos de cultivo como fertilizante orgánico</b>. Se pretende demostrar que en la agricultura mediterránea la aplicación de la fracción líquida de purines y digerido, diluida como fertilizante a través de sistemas innovadores de riego con pívots y goteo superficial o enterrado, son técnicas efectivas para reducir las emisiones de amoníaco a la atmósfera, respecto a la aplicación tradicional del purín en abanico. Se espera obtener una reducción del 50% y del 90% de las emisiones de amoníaco en el riego con pívots y el riego con goteo enterrado respectivamente.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Se pretende poner en valor la <b>reutilización de nutrientes en zonas agrícolas mediterráneas de cultivos extensivos en regadío</b>. De esta forma, además de reducir las emisiones de amoníaco, se consigue optimizar el reciclaje de nutrientes, cerrando el ciclo del purín.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE BAQUA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos agrícolas / residuos orgánicos / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	Canarias	
<i>Organización promotora</i>	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Agropecuario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Biomasa agrícola	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Financiación</i>	LIFE15 ENV/ES/000157	
<i>Enlace</i>	<a href="http://lifebaqua.eu/">http://lifebaqua.eu/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo del proyecto BAQUA es demostrar que los conceptos de sostenibilidad y rentabilidad pueden ser aplicados a prácticas en agricultura, mejorando la gestión y <b>reduciendo los residuos generados en un cultivo nativo mediante su revalorización en una serie de nuevas cadenas de valor.</b></p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Los objetivos específicos BAQUA se centran en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Optimización de la gestión de residuos generados en la producción del plátano mediante un proceso de extracción innovador.</li> <li>2.- Beneficio medioambiental derivado de la mejora en la gestión de un residuo agrario</li> <li>3.- Desarrollo de una estrategia de Economía Circular entre los sectores implicados en el proyecto.</li> <li>4.- Mejora en la calidad nutricional de alimentación de peces.</li> </ol>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE BATTLE CO2. BIOMASA COMO COMBUSTIBLE EN LA FABRICACIÓN DE ASFALTO.</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Incorporación / optimización / eficiencia	
<i>Localización</i>	Valladolid	
<i>Organización promotora</i>	CARTIF, COLLOSA y la Plataforma Tecnológica de la Carretera	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción y obra	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Fabricación de materiales de construcción en base al uso de materiales secundarios	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje / producción</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Desarrollo, reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Financiación</i>	Life	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.corporacionllorente.es/news_2015_6">http://www.corporacionllorente.es/news_2015_6</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto BATTLE CO2 propone <b>incorporar la biomasa como combustible alternativo en los procesos de fabricación de mezclas asfálticas</b>. Con la colaboración de la empresa Collosa y la Plataforma Tecnológica de la Carretera, durante los próximos tres años se llevarán a cabo una serie de actuaciones encaminadas a demostrar la viabilidad de esta hipótesis, diseñando un proceso de fabricación de mezclas bituminosas en el que se opere sin usar combustibles fósiles (concepto triple F: Fossil fuel free). Además, se optimizará la eficiencia de estos procesos, construyendo instalaciones prototipo versátiles y dimensionadas, operadas mediante combustibles biomásicos, que podrán abastecer el mercado actual del asfalto. Para comprobar la calidad del nuevo asfalto, se producirán más de 1.000 toneladas de mezcla bituminosa fabricada de acuerdo a los protocolos del proyecto, con la que se pavimentarán 7.000 m2, que servirán como demostradores.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Como resultados finales del proyecto, se espera conseguir una reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en la etapa de fabricación de en torno a un 80%.; Además del desarrollo de los protocolos para la creación de las Reglas de Categoría de Producto de una nueva categoría de Declaración Ambiental de Producto "EPD", de acuerdo a los criterios de la ISO 14025, que permitirá comunicar los resultados ambientales en la fabricación de mezclas bituminosas y favorecerá la competencia por la obtención de mezclas asfálticas más sostenibles.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE BIOSEVILLE: NUEVO COMBUSTIBLE A PARTIR DE ACEITES DE FRITURA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Aceites de fritura / biocombustible / bioaditivo	
<i>Localización</i>	Sevilla, Madrid y Boecillo (Valladolid)	
<i>Organización promotora</i>	Universidad de Sevilla	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Este trabajo cuenta con la financiación por parte del Programa LIFE+ bajo la responsabilidad de la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea a través del acuerdo LIFE13 ENV/ES/001113 LIFE BIOSEVILLE.	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios y producción	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Biocombustibles	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje / producción</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	<b>Desarrollo, reciclaje. Valorización de aceites de fritura para la obtención de un nuevo biocombustible formado por ésteres metílicos y bioaditivo</b>	
<i>Financiación</i>	756870,00€	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.life-bioseville.eu">www.life-bioseville.eu</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo general del proyecto es el desarrollo de un sistema integrado y sostenible <b>de valorización de aceites de fritura generados en la ciudad de Sevilla mediante la producción de un nuevo biocombustible formado por ésteres metílicos y bioaditivo</b> (ésteres de glicerina) más competitivo y eficiente.</p> <p>El proyecto se lleva a cabo a través de un Consorcio formado por Fundación CARTIF, CIEMAT, CAMPOSUR INVESTIGA y la UNIVERSIDAD DE SEVILLA como coordinador.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Con la realización del proyecto se esperan conseguir los siguientes resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demostrar la viabilidad técnica y económica de la nueva tecnología mediante pruebas en un autobús que circulará a lo largo de 3 rutas, y en el que se ensayarán distintos tipos de biocombustible.</li> <li>• Desarrollo de un prototipo de producción de ésteres metílicos (99,5% de pureza) y glicerina (80% de pureza) a partir de aceites de fritura.</li> <li>• Desarrollo de un proceso de producción de aditivos (ésteres de glicerina) a partir de glicerina (pureza 80%) para su empleo en biocombustibles.</li> <li>• Reducción de emisiones contaminantes en la flota de autobuses urbanos de Sevilla para cada uno de los biocombustibles ensayados.</li> <li>• Evaluación cuantitativa de la reducción del impacto sobre la emisión global de CO<sub>2</sub>, que se consigue a partir del proceso de demostración, integrando la recogida de aceites de fritura, la producción de ésteres metílicos y ésteres de glicerina y el uso de este nuevo biocombustible en el transporte urbano.</li> </ul>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	
	<b>LIFE BREWERY</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Industria de bebidas / reciclaje de residuos
<i>Localización</i>	Derio, Bizkaia
<i>Organización promotora</i>	AZTI Tecnalia
<i>Ámbito de acción</i>	Local
<i>Tipología de acción</i>	Alimentos y bebidas / Desechos biológicos
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Agrícola / Industria agroalimentaria
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Agroindustria
<i>Fecha inicio</i>	2017
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000160
<i>Enlace</i>	<a href="http://lifebrewery.azti.es/">http://lifebrewery.azti.es/</a>
<i>Descripción</i>	El objetivo del proyecto LIFE Brewery es demostrar una solución integrada innovadora y fácilmente replicable para <b>recuperar los subproductos de la industria cervecera como ingredientes para piensos de acuicultura.</b>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El proyecto optimizará y ampliará un proceso de deshidratación bajo en carbono, utilizando una combinación innovadora de tecnologías mecánicas y térmicas para obtener ingredientes sostenibles a partir de los subproductos de las cervezas. Así mismo, se optimizará la formulación de los piensos para acuicultura con el objetivo maximizar la inclusión de los subproductos estabilizados de la industria cervecera en la dietas acuícolas. El proyecto se dirige a una de las áreas prioritarias del Plan de Acción de la Economía Circular de la UE, al agregar valor a los subproductos alimentarios.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE BYPROTVL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos industriales / aguas residuales industriales / matadero / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	España	
<i>Organización promotora</i>	Professional organisation	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Sector del tratamiento de aguas residuales	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Agrícola / Industria agroalimentaria	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	01 de septiembre 2017	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000467	
<i>Enlace</i>	<a href="http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=6194">http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=6194</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Desarrollar y construir una planta piloto con dos unidades. Identificar <b>aplicaciones potenciales para derivados de colágeno recuperados</b>. Estos pueden incluir el uso en fertilizantes y productos químicos o en la industria del curtido o como alimento para animales.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Este proyecto está en línea con la Estrategia Europa 2020, ya que contribuye "a una Economía Circular y eficiente en el uso de recursos para un crecimiento sostenible en Europa". En particular, contribuye a los objetivos del Reglamento propuesto sobre los fertilizantes orgánicos y la primera entrega del Paquete de Economía Circular, ya que <b>los fertilizantes orgánicos basados en desechos pueden reemplazar a los inorgánicos más dañinos para el medio ambiente</b>. El proyecto también ayuda en la implementación de la Directiva marco sobre residuos, la Directiva sobre energías renovables y la Directiva marco sobre el agua.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE CABIN WASTE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos orgánicos / residuos plásticos / recogida de residuos / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	España	
<i>Organización promotora</i>	Large enterprise	
<i>Ámbito de acción</i>	Internacional	
<i>Tipología de acción</i>	Gestión integral de residuos sólidos	
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Gestión de residuos del transporte aéreo	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Financiación</i>	LIFE15 ENV/ES/000209	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.cabinwaste.eu">http://www.cabinwaste.eu</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Abordar los residuos de catering de las aerolíneas internacionales mediante la demostración, la separación y el tratamiento integral y seguro.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Este proyecto persigue cuatro objetivos principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demostrar que con buenas prácticas de gestión se puede mejorar el sistema actual, facilitando la recuperación y reciclado de los residuos generados en el avión.</li> <li>- Demostrar que los residuos de Cat. 1, pueden tratarse de una manera más respetuosa con el medio ambiente, ya que actualmente, por normativa española, el tratamiento para estos residuos, procedentes de países no comunitarios, es el vertedero o la incineración.</li> <li>- Disminuir la huella de carbono asociada a la actual generación y tratamiento de los residuos generados en cabina.</li> <li>- Replicar el proyecto en el aeropuerto de Heathrow, a través de protocolos estandarizados. Siendo una de las bases de éste su enfoque integral y potencial de replicación.</li> </ul>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE CITRUSPACK</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Industria de bebidas / reciclaje de residuos / residuos agrícolas	
<i>Localización</i>	Zaragoza	
<i>Organización promotora</i>	Aitiip Technology Center	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Alimentos y bebidas / Desechos biológicos	
<i>Sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Agrícola / Industria agroalimentaria	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Ecodiseño - reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	42917	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000171	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.aitiip.com/en/rdi/projects/citruspack.html">http://www.aitiip.com/en/rdi/projects/citruspack.html</a>	
<i>Descripción</i>	El proyecto tiene como objetivo demostrar que la sostenibilidad y la eficiencia pueden aplicarse a las prácticas agrícolas e industriales investigando e impulsando el <b>potencial de los residuos de la producción mediante su valorización en una serie de nuevas cadenas de valor.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Del residuo vegetal a la botella, estos residuos procedentes de la transformación serán utilizados como aditivos naturales para el refuerzo de botellas y envases de plástico 100% biodegradables. Además, se completa el ciclo utilizando estos ingredientes en la composición de cosméticos.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE DIME</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Industria de productos metálicos / reciclaje de residuos / tratamiento de aguas residuales	
<i>Localización</i>	Barcelona y Lyon	
<i>Organización promotora</i>	International enterprise	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Sector del tratamiento de aguas residuales	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Tratamiento y recubrimiento de metales	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000410	
<i>Enlace</i>	<a href="http://lifedime.eu/en">http://lifedime.eu/en</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Life Dime es una solución altamente innovadora para la <b>recuperación del ácido clorhídrico (HCl) disuelto en los baños de decapado de metal agotados</b>. Para las industrias que también usan procesos de galvanización en caliente, el baño agotado también contiene hierro y altos niveles de zinc (alrededor de 25 g / L).</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>La mayor parte del ácido clorhídrico recuperado de los baños usados a través del proceso Life Dime se reutiliza en el mismo proceso de decapado, reduciendo significativamente la compra de esta materia prima. Además, se produce sulfato ferroso en el proceso, que es un subproducto de valor comercial (como fertilizante en la horticultura y la vinificación), así como cloruro de zinc, que se utiliza en el proceso de galvanización como uno de los componentes básicos de la fluxant (una mezcla de cloruro de amonio y cloruro de zinc).</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE DRY4GAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Industria de la construcción / fertilizante / energías renovables / tratamiento de lodos / reciclaje de residuos / tratamiento de aguas residuales	
<i>Localización</i>	Murcia y Castilla y León	
<i>Organización promotora</i>	International enterprise	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Agua, tratamiento de aguas residuales	
<i>Sector mercadológico</i>	Sector del tratamiento de aguas residuales	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales urbanas	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Mixto	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento	
<i>Fecha inicio</i>	03 de julio 2017	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000342	
<i>Enlace</i>	<a href="http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=6267">http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=6267</a>	
<i>Descripción</i>	LIFE DRY4GAS propone una solución innovadora y altamente replicable para la <b>gestión y la reutilización de lodos de aguas residuales generados por las plantas de tratamiento de aguas residuales.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Desarrollará una planta piloto para secar los lodos para su uso en la generación de energía, la industria de la construcción y la agricultura. La planta incorporará un sistema de secado solar y un proceso de gasificación termoquímica para secar los lodos y recuperar 120 MWh / año de energía por medio de un ciclo orgánico Rankine. El proyecto también evaluará la reutilización de cenizas de gasificación mezcladas con lodos de alcantarillado para hacer un aditivo agrícola de mejor calidad y estudiará formas de reutilizar las cenizas en la industria de la construcción. La planta piloto se construirá en una planta de tratamiento de aguas residuales existente en Torrepacheco, Murcia. Esto produce 2 200 tMH / año de lodos.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE ECOMETHYLAL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos plásticos / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	España	
<i>Organización promotora</i>	AIMPLAS	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Automoción y transporte	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE15 ENV/ES/000208	
<i>Enlace</i>	<a href="http://ecomethylal.aimplas.es">http://ecomethylal.aimplas.es</a>	
<i>Descripción</i>	<p>LIFE-ECOMETHYLAL tiene como objetivo la implementación de una tecnología de gran rentabilidad para la producción de metilal denominada "Hidrogasificación Catalítica con Plasma (HGCP)", perteneciente a uno de los socios, para el <b>tratamiento de residuos plásticos no reciclables (RPNR) procedentes de sectores de automoción, eléctrico-electrónico y envase</b>, siguiendo la jerarquía de residuos establecida por la legislación europea. Por lo tanto, en gran medida se reducirá la cantidad de RPNR depositados en vertederos y se comercializará un producto nuevo y ecológico tras el reciclado del material.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Otro de los objetivos es la producción de metilal industrial de calidad a partir de RPNR (por ejemplo 0,8 kg de metilal/kg residuo plástico). Este producto sustituirá a los disolventes derivados del petróleo y conllevará una gran reducción del impacto medioambiental.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE ECORKWASTE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Valorización de residuos de corcho / sistema de tratamiento de aguas residuales / parcelas agrícolas / cuenca hidrográfica integrada	
<i>Localización</i>	Sant Sadurni d'Anoia, Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Cátedra UNESCO de Sostenibilidad - UPC	
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Agropecuario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Corcho	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reutilización / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Financiación</i>	Programa LIFE de la Unión Europea / 1,903,898 €	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.unescosost.org/blog/life-ecorkwaste-gestión-sostenible-de-los-residuos-del-corcho">https://www.unescosost.org/blog/life-ecorkwaste-gestión-sostenible-de-los-residuos-del-corcho</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo principal del proyecto ECORKWASTE es la demostración de la viabilidad técnica, medioambiental y económica de la <b>revaloración del residuo de corcho, de acuerdo con el tamaño de partícula</b>. Cierta cantidad de partícula de residuo de corcho se usa como material absorbente en humedales de tratamiento, para la eliminación de nutrientes, metales pesados y otros compuestos tóxicos del agua residual de la industria vitivinícola. Otros residuos del corcho se han usado como <b>sustrato para una revalorización energética en procesos de gasificación</b>.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>ECORKWASTE es un proyecto de Economía Circular del sector del Corcho, dentro de la línea de Eficiencia Ambiental y de Recursos del Programa LIFE</p> <p>ECORKWASTE recoge y tiene en cuenta las prioridades en la gestión de residuos establecidos en la Directiva Marco de Residuos 2008/98 / CE, así como el objetivo de la gestión de residuos para una Europa de Recursos Eficientes y para el 7º Programa de Acción Ambiental.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE ECOSANDFILL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos industriales / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	España	
<i>Organización promotora</i>	NGO-Foundation	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Industria-Producción ~ Industria del metal / Residuos ~ Reciclaje de residuos / Residuos ~ Residuos industriales	
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción y obra	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Construcción	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	01 de julio 2016	
<i>Financiación</i>	LIFE15 ENV/ES/000612	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.life-ecosandfill.eu">http://www.life-ecosandfill.eu</a>	
<i>Descripción</i>	<p>La meta de LIFE ECO-SANDFILL es demostrar la viabilidad técnica y económica del <b>uso de arena de fundición gastada reciclada (SFS) como un agregado fino respetuoso con el medio ambiente en aplicaciones de construcción, específicamente para aplicaciones geotécnicas como terraplenes, Morteros y material de baja resistencia controlada (CLSM)</b>. Asimismo, explorará las opciones para la reutilización de alta calidad de SFS tratado en el sector de fundición para la fabricación de núcleos y moldes. El objetivo final del proyecto es reducir el gran volumen de arena de fundición que se desecha anualmente en los vertederos.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Los principales objetivos del área del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demostrar que el SFS, correctamente pre-procesado, se puede reutilizar ventajosamente en la aplicación de la construcción con una demanda grande de agregados finos.</li> <li>- Obtener un subproducto medioambientalmente seguro a partir de residuos: arena no peligrosa.</li> <li>- Contribuir a un vertedero "cercano a cero" para el flujo principal de desechos sólidos en fundición.</li> <li>- Definir criterios y especificaciones técnicas para la aplicación de SFS en obras de ingeniería civil (hormigón, terraplén de construcción, basecourse de carretera, etc.), de manera que la arena de fundición sobrante se convierta en una materia prima secundaria.</li> <li>- Reduzca los costos de gestión de la arena de fundición y los costos de materias primas de la industria de construcción.</li> </ul>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE ECOTEX</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos plásticos / industria textil / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	España	
<i>Organización promotora</i>	Centro Tecnológico GAIKER-IK4	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Industria-Producción ~ Cuero y calzado / Industria-Producción ~ Textiles - Ropa / Desechos ~ Reciclaje de desechos	
<i>Sector mercadológico</i>	Moda y textil	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Calzado y textil	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE15 ENV/ES/000658	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.life-ecotex.eu">http://www.life-ecotex.eu</a>	
<i>Descripción</i>	<p>La fibra del poliéster es una de las fibras sintéticas más versátiles e importantes, tiene una resistencia sobresaliente a las arrugas, mantiene su forma original y además es suave al tacto por lo que el consumidor lo encuentra agradable. Esta y otras cualidades hacen que el consumo de fibra de poliéster en el sector textil sea cada vez mayor. Sin embargo, asociado a este creciente consumo de los poliésteres en la fabricación de calzado, se encuentra la alta generación de residuos que se produce de esos materiales. Los residuos consisten en recortes y rechazos de cada una de las partes que integran el producto, conteniendo bien poliéster aislado o bien mezclado con otros materiales. Hoy en día, las únicas alternativas de fin vida para este tipo de residuo son (1) el reciclado mecánico, dando lugar a productos de muy bajo valor añadido o (2) el vertedero, siendo esta última opción la más empleada. Con LIFE Ecotex se pretende trabajar en el reciclado químico de los residuos del poliéster.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Los principales objetivos a conseguir con el proyecto LIFE-ECOTEX son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demostrar el reciclado químico, vía glicolisis, de residuos textiles de poliéster procedente de la industria del calzado</li> <li>• Demostrar el cierre del ciclo del poliéster, empleando el BHET recuperado para la síntesis de nuevo PET, y para la posterior fabricación de fibras cortas de poliéster (PSF)</li> <li>• Definir posibles mercados donde incorporar los nuevos productos textiles.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer las bases para un proceso sostenible y viable económicamente</li><li>• Desarrollar propuestas y/o recomendaciones para los responsables de las políticas ambientales en relación al uso de poliéster reciclado químicamente en la fabricación de textiles.</li><li>• Llevar a cabo actividades de difusión de los resultados del proyecto entre sectores clave.</li></ul>
--	--



<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE ENRICH</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Fertilizante / tratamiento de lodos / reciclaje de residuos / tratamiento de aguas residuales	
<i>Localización</i>	España	
<i>Organización promotora</i>	Research institution	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Agropecuario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales urbanas	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000375	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.life-enrich.eu">http://www.life-enrich.eu</a>	
<i>Descripción</i>	<p>LIFE ENRICH aportará el desarrollo de un innovador tren de tratamiento que integra tecnologías de vanguardia que permitirán una <b>recuperación eficiente del nitrógeno y el fósforo contenidos en las aguas residuales, como sales de amonio y estruvita, respectivamente</b>. Los productos obtenidos se mezclarán para obtener fertilizantes adecuados para los cultivos objetivo.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Paralelamente al desarrollo técnico, se definirá un modelo de negocio para toda la cadena de valor de reciclaje de nutrientes, promoviendo así la replicabilidad y la transferibilidad de los resultados del proyecto en otras regiones de la UE.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE EPS SURE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Cadenas de valor / residuos	
<i>Localización</i>	España	
<i>Organización promotora</i>	NGO-Foundation	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Reciclaje de residuos	
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Re-manufactura	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000258	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.life-eps-sure.com/">http://www.life-eps-sure.com/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Reciclaje ampliable de poliestireno expandible:</b> de residuos de EPS a alimentos, póngase en contacto con el mercado final de PS	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El proyecto pretende ofrecer una solución técnica, ambiental y económicamente viable que permita reciclar las cajas de pescado de EPS, transformándolas en nuevos envases de PS adecuados para contacto alimentario, cerrando así el círculo.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE ICIRBUS-4 INDUSTRIES</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Plantas tratamiento de aguas / reutilización / simbiosis industrial	
<i>Localización</i>	Badajoz	
<i>Organización promotora</i>	CTAEX Centro Tecnológico Agroalimentario	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales urbanas	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	2015-2020	
<i>Financiación</i>	Programa LIFE de la Unión Europea	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.ctaex.com/icirbus/">http://www.ctaex.com/icirbus/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo del proyecto es ayudar a resolver los problemas de gestión de los <b>residuos procedentes de las Plantas de Biomasa (Cenizas Volantes) y de las Plantas de Tratamiento de agua (Lodos de Depuradora)</b>, con un impacto importante en el medio ambiente.</p> <p>El proyecto demostrará las <b>posibilidades de utilización de las cenizas volantes procedentes de las plantas de biomasa como agente adsorbente de metales pesados y otros compuestos orgánicos peligrosos contenidos en los lodos de las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)</b> locales, con el fin de utilizarlos posteriormente como fertilizantes de bajo impacto. Posteriormente, en una segunda etapa, las cenizas volantes utilizadas como adsorbente se valorizarán como materiales de construcción reciclables.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El proyecto pretende poner en práctica el concepto de Economía Circular a través de acciones centradas en el uso en cascada de los residuos de las industrias regionales de energía de biomasa y depuración de aguas, para convertirse en nuevos productos ecológicos validados para las industrias de materiales de construcción y fertilizantes.</p> <p>Es este sentido, el proyecto propone una estructura inter-industrial de colaboración innovadora o "simbiosis industrial" que permite reducir la cantidad de residuos locales, aumentar la producción además de la competitividad de la economía regional de una manera sostenible y a largo plazo. También se beneficia de los ahorros logísticos, por trabajar a nivel regional, e integra medidas de eficiencia adicionales para el uso optimizado de energía, agua y materiales.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE FOOD WASTE TREATMENT</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos / digestión anaerobia / tecnología	
<i>Localización</i>	Galicia	
<i>Organización promotora</i>	Empresa Biogas Fuel Cell, S.A (BFC)	
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos de alimentos en dos fracciones: materia orgánica por un lado y envases por otro	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje / consumo</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2011	
<i>Financiación</i>	Programa LIFE de la Unión Europea	
<i>Enlace</i>	<a href="http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=5825">http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=5825</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo principal del proyecto LIFE-Food.Waste.StandUp es crear conciencia sobre <b>la gestión de excedentes de alimentos y la prevención del desperdicio de alimentos</b> entre tres actores clave de la cadena de suministro de alimentos: empresas agroalimentarias, minoristas de alimentos y consumidores. Esto se hará mediante una campaña de información coordinada, llevada a cabo a nivel nacional y europeo.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Gestión y tratamiento independiente de las fracciones orgánicas e inorgánica contenidas en los residuos, generación de valor mediante digestión anaerobia, compost, pienso animal, y reciclaje.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE GREENZO</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos /reciclaje / tecnología	
<i>Localización</i>	Alicante	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Metales	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	residuos metálicos no féreos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2014-2017	
<i>Financiación</i>	Programa LIFE de la Unión Europea	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.lifegreenzo.eu/">http://www.lifegreenzo.eu/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Desarrollo y validación a nivel pre-industrial de una planta piloto de plasma que permita la <b>obtención de óxido de Zinc a partir de un residuo metálico no ferroso como el zámak</b>. Su utilización será validada en dos sectores industriales: la fabricación de caucho/EVA y en procesos químicos de catálisis.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Con esta acción, se conseguirá la valorización de residuos del proceso industrial de transformación de zámak para su aplicación en gran diversidad de productos e industrias.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de tecnología “ecosostenible”, con un rendimiento del 80% aproximadamente que convierta una corriente residual en unos subproductos aprovechables.</li> <li>• La creación de una nueva fuente de abastecimiento de recursos procedente de residuos, de calidad y a un coste menor al actual.</li> <li>• Reducción del coste de gestión de residuos y la valorización de los residuos industriales, disminuyendo la cantidad de residuos que se están llevando a vertederos como método de gestión final.</li> <li>• Potenciación e impulso competitivo de los sectores de la fabricación de caucho/eva y la catálisis química en el reformado de bioetanol.</li> <li>• Transferencia rápida y fácil a la industria de fabricación de productos químicos y de productos industriales.</li> <li>• Incremento de la competitividad/sostenibilidad de los procesos industriales involucrados (tanto de los productores del residuo como de los aplicadores).</li> <li>• Reducir la diferencia de España con la media europea de la distribución del uso distinto de los residuos: vertedero, valorización energética y/o valorización material.</li> </ul>	

**NOMBRE****(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)****LIFE HEAT-R**

<i>Palabras claves (3)</i>	Eficiencia energética / gases de efecto invernadero
<i>Localización</i>	Terrassa, Barcelona
<i>Organización promotora</i>	InnoEnergy
<i>Ámbito de acción</i>	Regional
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas
<i>Sector mercadológico</i>	Energía térmica
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Eficiencia energética
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000344
<i>Enlace</i>	<a href="http://life.aeinnova.com/heat-r-in-cccb/">http://life.aeinnova.com/heat-r-in-cccb/</a>
<i>Descripción</i>	<b>Generación de energía eléctrica a partir de fuentes de calor residual usando celdas termo-generadoras</b> con la electrónica de control integrada, Innoenergy SE: Innoenergy Iberia (The Highway program), Barcelona.
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	HEAT-R: Valorización del calor residual mediante un sistema de recuperación termoeléctrica modular para la eficiencia de los recursos en industrias intensivas en energía, LIFE Medio Ambiente y Eficiencia de Recursos de la Agencia Ejecutiva para Pequeñas y Medianas Empresas (EASME), Unión Europea, ref. LIFE16 ENV / ES / 000344.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE LEACHLESS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Promoción/ gestión de recursos hídricos / valorización	
<i>Localización</i>	Botarell, Tarragona	
<i>Organización promotora</i>	CARTIF	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Agua, tratamiento de aguas residuales	
<i>Sector mercadológico</i>	Industrial	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Aguas residuales industriales	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Bioquímicos	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	Life	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.cartif.com/proyectos-internacionales/europeos/life/item/1102-leachless.html">https://www.cartif.com/proyectos-internacionales/europeos/life/item/1102-leachless.html</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El fin del proyecto LIFE LEACHLESS es promover acciones de <b>gestión de los recursos hídricos</b> de acuerdo con la Directiva Marco del Agua 2000/60/CE, permitiendo a los administradores de los vertederos y centros de tratamiento de residuos alcanzar un buen estado cualitativo y cuantitativo de sus efluentes.</p> <p>En Europa se generan grandes cantidades de lixiviados que, debido a su composición, tienen una altos niveles de contaminación. El proyecto LEACHLESS propone un modelo de tratamiento que se llevará a cabo 'in situ' utilizando una nueva tecnología rentable que combinará evaporación y condensación solar más ósmosis directa. El prototipo estará propulsado por energías renovables (energía solar, biomasa y calor residual), que reducirán al mínimo la huella de carbono del proceso. La calidad final del efluente será muy alta, lo que permitirá su reutilización (preferiblemente) o su vertido en corrientes.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>En el caso particular de este proyecto, los efluentes finales serán reutilizados en limpieza y jardinería. En el proceso, también se generará una corriente residual semisólida. Debido a su especial composición, rica en metales y elementos orgánicos, esta corriente se valorizará en las industrias de cerámica para mejorar las características finales de los productos.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE LEMA</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Apoyo a la toma de decisiones / medio ambiente marino / contaminación marina / recogida de residuos	
<i>Localización</i>	Bizkaia	
<i>Organización promotora</i>	País Vasco	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Recuperación de plástico de desecho, plástico que ya ha cumplido con su misión y al que le damos otra oportunidad.	
<i>Sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Desechos plasticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	Disposición / <b>reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Financiación</i>	LIFE15 ENV/ES/000252	
<i>Enlace</i>	<a href="http://lifelema.eu">http://lifelema.eu</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Life LEMA proporcionará una guía metodológica y unas herramientas inteligentes a las autoridades locales para la <b>gestión eficaz y recogida de la basura marina flotante</b> en las aguas del sudeste del Golfo de Bizkaia durante un periodo 3 años (2016-2019).</p> <p>El Life LEMA tiene como valor añadido que los estudios y las acciones permiten un análisis de la problemática medioambiental de las basuras marinas con un enfoque transfronterizo, estableciendo una cooperación y unas acciones transnacionales para la búsqueda de soluciones comunes, como demuestra el conjunto de los socios que se distribuye a lo largo del País Vasco español y francés.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El proyecto también contempla replicar el servicio en las áreas de Marsella y Bilbao.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Establecerá modelos oceano-meteorológicos para predecir el movimiento y los hotspots de acumulación de basuras marinas flotantes, que facilitará su colección;</li> <li>- Desarrollará una herramienta informática para integrar los datos sobre los métodos de recogida y modelos de detección y predicción de basura marina flotante;</li> <li>- Trazará planes de gestión para la prevención y reducción de la basura marina flotante;</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mostrará acciones de recogida marina sostenibles que reducirán la huella de carbono de las actividades de recogida y que aportarán un fuente de ingreso adicional a los pescadores;</li><li>- Instalará una barrera flotante para la recogida de basura marina flotante en Deba;</li><li>- Detectará basura marina flotante usando tecnologías innovadoras (radares HF, cámaras térmicas y drones aéreos); y</li><li>- Elaborará una red europea de basura marina para asegurar la transferabilidad de los resultados.</li></ul>
--	--



<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE LOWCARBON FEED</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos agrícolas / alimentos para animales / reducción de emisiones / gases de efecto invernadero / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	Valencia	
<i>Organización promotora</i>	Univ. Politécnica de Valencia	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Agropecuario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Agropecuario	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Biologico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	Reciclaje / Producción / <b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Agroindustria	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE16 CCM/ES/000088	
<i>Enlace</i>	<a href="https://www.lifelowcarbonfeed.com">https://www.lifelowcarbonfeed.com</a>	
<i>Descripción</i>	Life Low Carbon Feed emplea nuevos métodos y prácticas innovadoras para realizar una <b>valorización efectiva de residuos agrícolas, cítricos y de arroz, y convertirlos en un nuevo alimento animal capaz de reducir las emisiones de CH4 en rumiantes</b> , mitigando así el cambio climático en agricultura y en ganadería.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El proyecto contribuye a una transición hacia una economía eficiente en el uso de los recursos, hipocarbónica y resiliente ante el clima, siendo éste uno de los objetivos climáticos perseguidos por el programa LIFE.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE MICROTAN</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuos / tecnología / piel	
<i>Localización</i>	Alicante	
<i>Organización promotora</i>	INESCOP – Center for technology and innovation	
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo	
<i>Tipología de acción</i>	Soporte a la empresa y a la innovación	
<i>Sector mercadológico</i>	Piel	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos sólidos como líquidos	
<i>Nivel de ciclo MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2013	
<i>Financiación</i>	Programa LIFE de la Unión Europea	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.microtan.eu/es/">http://www.microtan.eu/es/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Durante el proceso de curtición, una gran parte del material es desechado por su falta de propiedades o por cuestiones estéticas. Además, el pelo, lana, carnazas, sebos, rebajaduras y recortes son eliminados durante las operaciones de preparación de las pieles crudas y en los trabajos de ribera. Como resultado, entre un 75 y un 80% en peso de las pieles se convierten en residuos sólidos en las tenerías.</p> <p>El proyecto LIFE microTAN tiene como objetivo <b>demostrar la viabilidad de la obtención de derivados de colágeno a partir de los residuos no curtidos</b>. Debido a su capacidad para formar geles, las gelatinas tienen su aplicación en las industrias alimentaria, fotográfica, cosmética y farmacéutica. Recientemente han surgido nuevas aplicaciones, como su uso como agentes de microencapsulación, que es el objetivo general del proyecto. Este objetivo está en línea con la creciente necesidad de obtención de materiales funcionales para la mejora de la calidad de vida, así como la creciente tendencia a sustituir los materiales de origen fósil por otros de origen natural.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Valorización de los residuos sólidos no curtidos de las tenerías de la Unión Europea, aprovechamiento de los residuos sólidos no curtidos, reducción del transporte de residuos con la consiguiente reducción de las emisiones de CO2 derivadas, así como una reducción de los costes ambientales de las tenerías y la obtención de subproductos con valor añadido, proporcionando nuevas oportunidades de negocio.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE MULTIBIOSOL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Biodegradabilidad / uso / reducción de residuos	
<i>Localización</i>	Andalucía	
<i>Organización promotora</i>	FUNDACIÓN AITIIP	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Agricultura	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Agrícola / industria agroalimentaria	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Agroindustria	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Financiación</i>	LIFE14 ENV/ES/000486	
<i>Enlace</i>	<a href="http://multibiosol.eu/">http://multibiosol.eu/</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo general del proyecto Multibiosol es demostrar que la sostenibilidad y la eficiencia de las prácticas agrícolas pueden lograrse mediante la <b>introducción de un plástico innovador, económicamente viable y totalmente biodegradable que elimina los residuos por completo.</b></p> <p>Las prácticas de cultivo semi-intensivas e intensivas actuales requieren el uso de grandes cantidades de films para mulching y bolsas de protección para frutas ya que ayudan a prevenir el crecimiento de malas hierbas, protegen los cultivos de los insectos, regulan el suelo, mantienen una temperatura adecuada y retienen agua y nutrientes.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Los polímeros convencionales, no biodegradables, se convierten en residuos de plástico después de un solo uso, creando un grave problema en la gestión de residuos, ya que la recolección implica mucho tiempo y el reciclaje es costoso. Estos residuos de plástico por lo general se abandonan sobre el suelo cultivado, se incineran o se llevan a un vertedero. Estas prácticas tienen graves consecuencias para el medio ambiente. Por lo tanto, los gobiernos y los agricultores demandan soluciones ambientalmente responsables y rentables.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE PAVeTheWAYSTE - RECICLADO INTEGRADO DE RESIDUOS EN ÁREAS REMOTAS</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Residuo municipal / reciclaje	
<i>Localización</i>	España y Grecia	
<i>Organización promotora</i>	Fundación CARTIF	
<i>Ámbito de acción</i>	Desarrollo internacional con aplicación local	
<i>Tipología de acción</i>	Desarrollo de un sistema para la separación en origen y reciclado de residuos municipales especialmente diseñado para áreas remotas (islas y comunidades rurales)	
<i>Sector mercadológico</i>	Servicios tecnológicos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Agrícola / Industria agroalimentaria / Transporte	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico / Biológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2017	
<i>Financiación</i>	Fondos europeos (LIFE)	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.pavethewayste.eu">http://www.pavethewayste.eu</a>	
<i>Descripción</i>	Se propone la implantación de una serie de <b>quioscos para la recogida de diversas fracciones de residuos municipales, previamente separadas por el usuario</b> , que son pretratadas (compactación) para favorecer su transporte posterior a empresa local de reciclaje. El usuario recibirá una serie de puntos por sus residuos (tarjeta inteligente) que podrá acumular y canjear por servicios locales.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	Se consigue aumentar en un alto grado los niveles de reciclaje y la calidad de la separación en las zonas de implementación del sistema.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE REAGRITECH</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Sistemas de tratamiento de aguas / parcelas agrícolas / cuencas hidrográficas integradas	
<i>Localización</i>	Sudanell, Bellvis y Vilanova de la Barca, Lérida, Cataluña – España	
<i>Organización promotora</i>	Cátedra UNESCO de Sostenibilidad	
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Agropecuario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos corcho y grava	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Financiación</i>	Programa LIFE de la Unión Europea / 2,167,886€	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.unescosost.org/project/reagritech/">http://www.unescosost.org/project/reagritech/</a>	
<i>Descripción</i>	REAGRITECH pretende demostrar un método para reciclar los recursos hídricos a escala de parcela, con el fin de optimizarlos para su mejor uso en el ecosistema y, por tanto, lograr una cuenca fluvial sostenible e integrada, mediante la mejora de las características químicas del agua reutilizada y especialmente con la reducción de los nitratos en el agua.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Las ventajas de este proyecto demostrativo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control efectivo de la difusión del agua de escorrentía;</li> <li>• Disminución del consumo de agua y de fertilizantes nitrogenados;</li> <li>• Optimización de los recursos hídricos en el sistema de abastecimiento;</li> <li>• Recuperar los ecosistemas degradados por la presencia humana;</li> <li>• Reducción de los costes de sistemas de tratamientos de aguas residuales.</li> </ul>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE RECYPACK</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Vertedero / embalaje / plástico / conservación de recursos / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	Valencia	
<i>Organización promotora</i>	Research institution	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Gestión ambiental, Compras verdes, residuos	
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Consultoría	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Investigación-educación-capacitación	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Educación	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000305	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.liferecypackproject.eu">http://www.liferecypackproject.eu</a>	
<i>Descripción</i>	<p>LIFE RECYPACK es un proyecto de demostración para <b>fomentar la contratación pública verde (CPV) de residuos plásticos comerciales en áreas urbanas</b>. El proyecto demostrará que los residuos plásticos comerciales son un recurso valioso a partir del cual se pueden obtener nuevos materiales y productos reciclados de valor agregado. El proyecto implementará un modelo de gestión innovador para ayudar a las autoridades locales en la toma de decisiones y ofrecer a las empresas incentivos para participar.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El proyecto evaluará la generación de residuos plásticos comerciales por parte de los centros comerciales, negocios locales, empresas de distribución y pequeñas y medianas empresas (PYME) profesionales. El proyecto se centrará en el polietileno, que es el tipo de plástico más común, y el poliestireno expandido, que es una preocupación debido a su baja densidad. LIFE RECYPACK operará dos instalaciones de reciclaje, en Hungría y España, que producirán polietileno reciclado y poliestireno reciclado de los residuos plásticos comerciales. El material reciclado se utilizará para fabricar nuevos productos de plástico, cerrando así el ciclo. El proyecto también evaluará el potencial de replicación de sus sistemas de reciclaje en Bélgica, Croacia, Polonia, Rumania y Turquía.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>	<b>LIFE REFIBRE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Reciclado / fibra de vidrio / pavimento asfáltico
<i>Localización</i>	Castilla y León
<i>Organización promotora</i>	Consortio de empresas: Instituto de la Construcción de Castilla y León (ICCL), Fundación CARTIF, Transportes y Construcciones BLAS-GON, Investigación y control de calidad S.A (INCOSA) y Contratas y obras SAN GREGORIO
<i>Ámbito de acción</i>	Europeo
<i>Tipología de acción</i>	Demostración tecnológica
<i>Sector mercadológico</i>	Energía eólica – Infraestructuras
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje
<i>Fecha inicio</i>	43009
<i>Financiación</i>	Programa LIFE de la Unión Europea
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.liferefibre.eu">www.liferefibre.eu</a>
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo del proyecto LIFE REFIBRE es promover la <b>gestión integrada de los residuos plásticos reforzados con fibra de vidrio (PRFV) que conforman las palas de aerogereneradores</b> una vez finalizada su vida útil, promoviendo la reciclabilidad completa y de alta calidad de su compuesto mayoritario, la fibra de vidrio, favoreciendo la recuperación de estos residuos en pro de una reducción de su presencia en vertederos y dotándoles de un segundo ciclo de vida para una aplicación de alto valor añadido: su incorporación al aglomerado asfáltico.</p> <p>Mediante el proyecto LIFE REFIBRE se llevará a cabo el <b>reciclado mecánico de palas de aerogenerador en desuso con el fin de recuperar la fibra de vidrio que las componen</b>. Esta fibra serán introducida en mezclas asfálticas, diseñadas dentro del marco del proyecto, para la <b>fabricación de firmes de carretera consiguiendo así un pavimento asfáltico con unas características técnicas mejoradas</b>. Mediante estos procesos, se consigue cerrar el ciclo de vida de la fibra de vidrio, dotando de un gran valor añadido tanto al residuo como a la nueva aplicación resultante. Por lo tanto, el proyecto LIFE REFIBRE se propone para dar solución al problema ambiental que supone la acumulación de una enorme cantidad de residuos de palas de aerogenerador en vertedero, los cuales no son biodegradables y debido a su elevado tamaño ocupan un gran volumen.</p>
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El proyecto LIFE REFIBRE cumplirá con las políticas ambientales y prioridades de la Unión Europea mediante el cumplimiento de la Directiva 2008/98/CE en materia de gestión de residuos, disminución de su vertido y aumento del reciclaje de una forma más sostenible ambientalmente.

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE REGENERATE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Uso de la tierra / planificación / protección del suelo y del paisaje	
<i>Localización</i>	Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	University	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Agricultura - Silvicultura	
<i>Sector mercadológico</i>	Agropecuario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Agrícola / Industria agroalimentaria	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Ecodiseño</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Agroindustria	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000276	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.regenerate.eu">http://www.regenerate.eu</a>	
<i>Descripción</i>	Revitalización de sistemas agrosilvopastoriles mediterráneos multifuncionales utilizando prácticas dinámicas y rentables.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Los resultados esperados incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beneficios económicos</li> <li>• Eliminación del 100% de los residuos de biomasa</li> <li>• Mejora de la calidad del suelo (30-50%) mediante el aumento del sumidero de carbono, la capacidad de retención de agua, la disponibilidad de nutrientes del suelo, el aumento de los microorganismos beneficiosos y la prevención de la erosión</li> <li>• Mejorar la producción de pastos y aumentar su calidad (25-50% de las tierras agrícolas)</li> <li>• Aumento de la diversidad vegetal y la biodiversidad en general</li> <li>• Mejorar la salud y resiliencia de los árboles en 50 hectáreas de bosques y plantar 2.000 nuevos árboles multiespecies;</li> <li>• Aumentar de forma global la salud y productividad de los animales</li> <li>• Sensibilización y difusión técnica entre la sociedad civil</li> <li>• Transferencia de conocimiento activo y escalamiento a través de cursos de replicación y capacitación.</li> </ul>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE REPOLYUSE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Material de construcción / vertedero / plástico	
<i>Localización</i>	Burgos	
<i>Organización promotora</i>	University	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Industria-Producción, Plástico - Caucho-Neumático, Residuos	
<i>Sector mercadológico</i>	Construcción y obra	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Poliuretanos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000254	
<i>Enlace</i>	<a href="http://life-repolyuse.com">http://life-repolyuse.com</a>	
<i>Descripción</i>	<p>LIFE REPOLYUSE aborda la problemática de la <b>gestión de un residuo plástico como es el poliuretano a través del empleo de técnicas novedosas de reducción y reutilización</b>, integrándolos en nuevos materiales de construcción, con el fin de prolongar su vida útil.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El desarrollo de este proyecto sigue los principales objetivos de la Unión Europea para reducir los efectos del cambio climático en los seres humanos. LIFE-REPOLYUSE trata de solventar un problema medioambiental sobre la eficiencia de recursos y residuos, buscando la implementación de las políticas europeas en materia de medio ambiente y clima.</p> <p>El material que define LIFE-REPOLYUSE es un prefabricado de yeso en forma de placa, formado por yeso y residuo de poliuretano en combinación con aditivos específicos cuya matriz de partida ya ha sido probado en régimen de servicio.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE REWINE</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Industria de bebidas / embalaje / recogida de residuos / tratamiento de residuos / uso de residuos	
<i>Localización</i>	Barcelona	
<i>Organización promotora</i>	Parc de Recerca UAB (PRUAB)	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Reciclado y valorización	
<i>Sector mercadológico</i>	Vinícola	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Vidrio (Botellas)	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	2015	
<i>Financiación</i>	LIFE15 ENV/ES/000437	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.rewine.cat">http://www.rewine.cat</a>	
<i>Descripción</i>	El principal objetivo del proyecto reWINE es demostrar la <b>viabilidad de un sistema sostenible de recogida, limpieza y reutilización de botellas de vidrio en el sector vitivinícola de Cataluña.</b>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	El proyecto involucra consumidores, bodegas, bares, restaurantes, empresas distribuidoras y tiendas para hacer una prueba piloto de la reutilización de botellas de vino, desde su lavado, etiquetado, embotellado y distribución en el mercado hasta su recolección.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE RPACK2L</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Embalaje / residuos plásticos / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	Almería	
<i>Organización promotora</i>	SME Small and medium sized enterprise	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Plásticos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Disposición / reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reciclaje	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE15 ENV/ES/000231	
<i>Enlace</i>	<a href="http://www.liferpack2l.eu">http://www.liferpack2l.eu</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El objetivo principal de LIFE rPack2L es <b>reducir el impacto ambiental asociado al uso de residuos plásticos multicapas</b> demostrando, desde una perspectiva de ciclo de vida, una metodología innovadora y sostenible para la gestión y el <b>reciclaje de los envases multicapa al final de su vida útil</b>.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Este esquema permitirá la recuperación del PVC y PE valorizado para ser reutilizado como materia prima para envases u otros productos de plástico reciclado. Se realizará una aproximación integral, considerando todas las etapas implicadas en el proceso: extrusión, termo-conformado, recolección, todos los procesos de reciclaje para la recuperación de los recursos materiales, y su incorporación en nuevos productos. Este enfoque alternativo evitará el impacto negativo sobre el medio ambiente de la incineración o el relleno sanitario</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE SUBPRODUCTS4</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Ceniza / residuos industriales / industria de productos metálicos / descontaminación de suelos / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	Asturias	
<i>Organización promotora</i>	Universidad de Oviedo	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Metales	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos metálicos y no ferreos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000481	
<i>Enlace</i>	<a href="http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=6195">http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=6195</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto SUBproducts4LIFE tiene como objetivo demostrar un modelo de <b>simbiosis industrial altamente replicable para la reutilización de productos de desecho de centrales eléctricas y obras de acero en la remediación de suelos contaminados y emplazamientos de zonas industriales abandonadas</b>. Esto implicará la reutilización de cenizas de carbón y yeso de las centrales eléctricas y dos tipos de escoria de acero.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>Al promover el reciclaje de PCC, el proyecto contribuye a la implementación de la Directiva Marco de Residuos de la UE. Mejorará la calidad del agua de escorrentía en las áreas piloto, cumpliendo con los objetivos de la Directiva marco del agua y la Directiva de la UE sobre aguas subterráneas. SUBproducts4LIFE también está en línea con la Directiva de estándares de calidad ambiental ya que aborda la contaminación por mercurio en el agua y el suelo (el mercurio se clasifica como una sustancia prioritaria en el Anexo II de la Directiva). Las acciones de remediación del suelo contribuyen directamente a la implementación de la estrategia temática del suelo.</p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE TL-BIOFER</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Aguas residuales / cultivo de microalgas / productos biofertilizantes	
<i>Localización</i>	Provincia de Toledo (Castilla La Mancha) y Provincia de Córdoba (Andalucía)	
<i>Organización promotora</i>	Co-financiado por la Comisión Europea dentro del programa LIFE+2013 "Política y Gobernanza Medioambiental"	
<i>Ámbito de acción</i>	Nacional	
<i>Tipología de acción</i>	Tratamiento terciario de aguas residuales; Valorización de microalgas para producción de biofertilizantes	
<i>Sector mercadológico</i>	Sector del tratamiento de aguas residuales, mercado agrícola para biofertilizantes	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Biofertilizantes y bioestimulantes	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Enlace</i>	<a href="http://life-tlbiofer.eu/">http://life-tlbiofer.eu/</a>	
<i>Descripción</i>	<b>Reciclado de nutrientes y aguas depuradas mediante un sistema de cultivo de microalgas twin layer</b> con producción de fertilizante biológico. Los principales objetivos del proyecto son: por una parte prevenir la eutrofización en sistemas acuáticos sensibles y por otra cerrar los ciclos biogeoquímicos de nitrógeno y fósforo.	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	En vista de los resultados obtenidos, el prototipo Twin-Layer presenta gran potencial como tratamiento terciario para la eliminación de nutrientes de las aguas residuales. Por su parte, la evaluación agronómica de las microalgas muestra el gran potencial de las mismas como componente bioestimulante en productos fertilizantes de base biomásica.	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE VALPORC</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Valorización / industria alimentaria / innovación	
<i>Localización</i>	Zaragoza	
<i>Organización promotora</i>	Asociación de Defensa Sanitaria Comarcal nº 2 de Ganado Porcino	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Innovación, tecnologías apropiadas	
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentario	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Biofertilizantes y bioestimulantes	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Reciclaje</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Reutilización	
<i>Fecha inicio</i>	2014	
<i>Financiación</i>	LIFE	
<i>Enlace</i>	<a href="http://lifevalporc.eu/Lifevalporc">http://lifevalporc.eu/Lifevalporc</a>	
<i>Descripción</i>	<p>La gestión actual de los subproductos generados por el sector porcino, especialmente animales muertos en explotación y purines, constituye un grave problema medioambiental, por el volumen que representan y por la escasa o nula valorización que se lleva a cabo. En la mayoría de los casos, los productos obtenidos del tratamiento de los cadáveres son eliminados por incineración o envío a vertedero.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El proyecto pretende integrar distintas tecnologías para demostrar, a escala representativa, la viabilidad y sostenibilidad de <b>tratamientos alternativos de cadáveres de porcino, valorizándolos en forma de biodiesel, biogás y fertilizantes orgánicos.</b></p>	

<b>NOMBRE</b> <b>(DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE WASTE2BIOFUEL</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Biocombustible / vertedero / residuos municipales / energías renovables / uso de residuos	
<i>Localización</i>	España	
<i>Organización promotora</i>	Large enterprise	
<i>Ámbito de acción</i>	Regional	
<i>Tipología de acción</i>	Residuos municipales (incluidos los domésticos y comerciales)	
<i>Sector mercadológico</i>	Gestión de Residuos	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Biocombustibles	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Aprovechamiento	
<i>Fecha inicio</i>	2016	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000185	
<i>Enlace</i>	<a href="http://lifewaste2biofuel.eu">http://lifewaste2biofuel.eu</a>	
<i>Descripción</i>	<p>El proyecto LIFE WASTE2BIOFUEL desarrollará un proceso de gasificación integrada con Fischer-Tropsch (IGFT) para el <b>tratamiento térmico de la fracción orgánica de los RSU</b>. Con este sistema, se tratarán los residuos a través de una energía y un proceso medioambientalmente sostenible, <b>obteniendo biocombustibles a partir de estos residuos</b>.</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El biorresiduo, que previamente ha sido secado hasta una humedad no superior al 10%, alimenta un reactor de pirólisis en el que en primer lugar se produce la deshidratación del material y a continuación se separa la fracción volátil condensable (PYROGAS) de la fracción de carbono fijo (CHAR). La fracción volátil es transformada en gases permanentes combustibles aptos para alimentar un motor de combustión previo tratamiento de filtrado y acondicionamiento de los mismos.</p>	

<b>NOMBRE (DEL ACTOR O BUENA PRÁCTICA)</b>		<b>LIFE YEAST</b>
<i>Palabras claves (3)</i>	Industria de bebidas / reciclaje de residuos	
<i>Localización</i>	Castilla y León	
<i>Organización promotora</i>	BDi Biotechnology	
<i>Ámbito de acción</i>	Local	
<i>Tipología de acción</i>	Alimentos y bebidas / Desechos biológicos	
<i>Sector mercadológico</i>	Alimentos y bebidas	
<i>Sub-sector mercadológico</i>	Residuos orgánicos	
<i>Tipo de ciclo material MACRO</i>	Tecnológico	
<i>Nivel de ciclo MESO</i>	<b>Producción</b>	
<i>Nivel de ciclo MICRO</i>	Producción / Consumo	
<i>Fecha inicio</i>	42917	
<i>Financiación</i>	LIFE16 ENV/ES/000158	
<i>Enlace</i>	<a href="http://ab-inbev.eu/yeast.html">http://ab-inbev.eu/yeast.html</a>	
<i>Descripción</i>	<p>Durante el proceso de elaboración de la cerveza, se agrega levadura para iniciar la fermentación, convirtiendo el azúcar en alcohol y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Antes de la maduración completa de la cerveza, el exceso de levadura se recolecta y puede reutilizarse en el proceso de elaboración de cerveza hasta aproximadamente seis veces. Después de esto, se convierte en la levadura agotada de la cerveza (BSY), el cuál contiene un alto nivel de nutrientes y existen varias tecnologías que pueden convertir este desperdicio en un recurso valioso.</p> <p>La cervecera AB InBev tiene <b>operaciones de secado extensas para producir levadura de cerveza seca, que se puede vender para uso en alimentos para humanos y nutrición animal</b> (principalmente alimentos para mascotas).</p>	
<i>Resultados y relación con la Economía Circular</i>	<p>El objetivo de este proyecto LIFE es desarrollar un nuevo e innovador método para utilizar BSY como materia prima. Mediante el desarrollo de usos alternativos de BSY, BDi biotecnología y AB InBev, principales socios del proyecto de levadura de vida, se esfuerzan por construir un proceso de elaboración de la cerveza más sostenible y aumentar la eficiencia de los recursos, plenamente compatible con el concepto de Economía Circular.</p>	

