



## BIBLIOTECA DE POLÍTICAS: ÚLTIMAS POLÍTICAS EUROPEAS SOBRE LA ECONOMÍA CIRCULAR DE RESIDUO CERO, CONSEJOS POLÍTICOS DE SOCIOS Y PARTES INTERESADAS

### AUTORES

1. ZUZANA PALKOVÁ, SUA
2. SIMON SRNKA, SUA
3. ERGUN DEMIR, BAUN
4. FATMAGUL TOLUN, BAUN
5. MARIA VENTURA, FUE-UJI
6. MARINA CODORNIU, SWIDEAS
7. JULIA MOREIRA, SWIDEAS
8. OZGUR AYCIL, KARESI

### ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. OBJETIVOS	3
3. PROPÓSITO	3
4. DOCUMENTACIÓN RELEVANTE	4
5. BASES DE DATOS O PÁGINAS WEB RELACIONADAS	16
6. CONCLUSIÓN	28
7. REFERENCIAS	29



## INTRODUCCIÓN

El proyecto de RESIDUO CERO busca educar a personas adultas acerca de la sostenibilidad y de la economía circular, además de ofrecer herramientas que ayudan considerablemente a la formación. Por lo tanto, se presenta la distribuible *Biblioteca de políticas: últimas políticas europeas sobre la economía circular de residuo cero, consejos políticos de socios y partes interesadas*. Este resultado forma parte del objetivo final del proyecto RESIDUO CERO para reducir el volumen de residuos que no se reciclan.

El proyecto define esta biblioteca de políticas como el último elemento de la plataforma en línea del residuo cero. En concreto, se difundirá durante la conferencia final con el fin de buscar una audiencia de responsables políticos relevantes. El proyecto aportará al objetivo varias herramientas, como el rendimiento intelectual, tras realizar un estudio que analiza la situación actual en Europa y Turquía en términos de economía circular y residuo cero. Gracias a la metodología del residuo cero, se evaluaron varios indicadores y la formación de personas adultas para obtener las habilidades y conocimientos necesarios y empezar a aplicar los principios de la economía circular.

La *Biblioteca de políticas: últimas políticas europeas sobre la economía circular de residuo cero, consejos políticos de socios y partes interesadas* estará compuesta, en el primer periodo, de una colección consultable de políticas relevantes en emprendimiento y economía circulares. Además de las políticas para empresas sobre los residuos, hay una cuestión importante en relación con los residuos y su tratamiento, que es el marco jurídico de la UE y los objetivos específicos fijados por la Unión.

Por otro lado, será un documento orientativo que se podrá consultar fácilmente por el marco jurídico de la UE con una metodología específica. Por lo tanto, permitirá involucrar a una comunidad más amplia, especialmente a las responsabilidades políticas o a las partes interesadas pertinentes (es decir, los grupos de presión), ya que les permitirá ampliar la base de conocimientos del repositorio de políticas en línea.

La herramienta está diseñada para presentar otras entradas, como la recopilación de oportunidades de financiación de la UE para las empresas que aplican los principios de la economía circular, tanto de los fondos directos como de los estructurales.

Todos los socios que integran este proyecto han participado en el desarrollo de este resultado. La İzmir Demokrasi Üniversitesi (Turquía) ha coordinado el proyecto y otras seis entidades de otros países diferentes han participado: Balıkesir Üniversitesi (Turquía), SWIDEAS (Suecia), Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (Eslovaquia), EMKICE (Macedonia del Norte), Fundació Universitat Jaume I-Empresa (España) y la localidad de Karesi (Turquía).

**RESIDUO CERO** es un proyecto europeo que se financia con el programa Erasmus+ en la modalidad de asociaciones estratégicas para la educación de personas adultas y está ejecutado por el consorcio internacional que se ha mencionado anteriormente durante 24 meses. Durante este tiempo, el proyecto trabaja para reducir el volumen de los residuos que no se reciclan mediante la formación y la creación de un programa innovador que potencia el espíritu empresarial en estos ámbitos.

2



#### OBJETIVOS

Los siguientes objetivos se cumplirán gracias al uso y difusión adecuados de la *Biblioteca de políticas: últimas políticas europeas sobre la economía circular de residuo cero, consejos políticos de socios y partes interesadas*:

1. Evaluar al grupo objetivo para que consulten las políticas y los marcos jurídicos europeos.
2. Crear una metodología de búsqueda sobre el tema.
3. Ampliar la base de conocimientos del repositorio en línea sobre las políticas de residuo cero y economía circular.
4. Involucrar a una comunidad más amplia con respecto al residuo cero y la economía circular, especialmente a los responsables políticos, grupos de presión y partes interesadas.
5. Recopilar bases de datos y sitios web especializados en el tema de residuo cero y economía circular.

#### PROPÓSITO

El proyecto **RESIDUO CERO** pretende desarrollar un número específico de resultados creados exclusivamente para el público objetivo: formadores de personas adultas (principalmente), municipios, pymes, emprendedores y profesionales que estén interesados en crear un negocio dentro de una economía circular.

Este objetivo se beneficiará de los materiales, del programa y herramientas creados a través de este proyecto que pretende reducir el volumen de residuos que no se reciclan mediante la formación y creación de un programa innovador y una guía para mejorar las competencias de los estudiantes adultos en materia de diseño circular y sostenibilidad y, por tanto, potenciar el espíritu empresarial en estos ámbitos.

Además, para lograr este objetivo, como lo pretende hacer todo el proyecto, la *Biblioteca de políticas: últimas políticas europeas sobre la economía circular de residuo cero, consejos políticos de socios y partes interesadas* está específicamente diseñada para llegar a algunas de estas partes interesadas. Este grupo objetivo en responsables políticos y grupos de presión en torno al tema de los residuos cero y la economía circular (EC).

#### DOCUMENTACIÓN RELEVANTE

La documentación considerada relevante son los siguientes documentos:

- Regulación
- Libro, artículo de revista
- Informe
- Documentación técnica
- Directrices y planes
- Comunicaciones oficiales

<b>Título</b>	<b>Avanzar hacia una economía circular: los tres ingredientes esenciales para una combinación integral de políticas</b>
<b>Descripción del contenido</b>	Se discuten a fondo tres ámbitos políticos que pueden contribuir a cerrar los circuitos de los materiales y aumentar la eficiencia de los recursos, y se destacan los retos de su aplicación. Los tres ámbitos políticos son: (1) políticas de reutilización, reparación y refabricación; (2) contratación pública ecológica y contratación de innovación; y (3) políticas para mejorar los mercados de materiales secundarios. Finalmente, una combinación de políticas potencial, con instrumentos de los tres ámbitos políticos mencionados (junto con los principios de mezcla de políticas) se presenta para esbozar una posible vía de transición hacia la elaboración de políticas de Economía Circular.[1]
<b>Palabras clave</b>	Economía circular, políticas y directivas de la UE, medio ambiente, política
<b>Enlace del documento o recurso</b>	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11625-017-0502-9">https://link.springer.com/article/10.1007/s11625-017-0502-9</a>
<b>Objetivo</b>	Responsables políticos y agentes empresariales
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Europa
<b>Fecha de aprobación</b>	07/11/2017
<b>Último acceso</b>	30/06/2022
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Título</b>	<b>Política medioambiental europea para la economía circular: Implicaciones para las partes interesadas de las empresas y la industria</b>
<b>Descripción del contenido</b>	Esta investigación evalúa las últimas políticas medioambientales europeas, que también incluyen los «nuevos planes de economía circular para una Europa más limpia y competitiva». Además, presenta una revisión bibliográfica sistemática centrada en la economía circular en el contexto de la UE. Los resultados sugieren que hay una serie de oportunidades, además de desafíos para el éxito de la planificación, organización, implementación y medición de las prácticas de la economía circular para las cadenas de suministro sostenibles en Europa [2].
<b>Palabras clave</b>	Economía circular, investigación, políticas y directivas de la UE, medio ambiente, producción sostenible y comportamientos en el consumo
<b>Enlace del documento o recurso</b>	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/sd.2113">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/sd.2113</a>
<b>Objetivo</b>	Responsables políticos y profesionales del sector
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Europa
<b>Fecha de aprobación</b>	10/08/2020
<b>Último acceso</b>	30/06/2022.
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Título</b>	<b>El progreso hacia una disrupción circular: Sobre el papel fundamental de los emprendedores de la política de economía circular</b>
<b>Descripción del contenido</b>	Las políticas de economía circular (EC) pueden presionar la disrupción de los sistemas sociotécnicos lineales actualmente predominantes en todos los sectores hacia un paradigma circular. Saber cómo van apareciendo estas políticas en la agenda es esencial para acelerar la disrupción circular. Este artículo analiza las características y las estrategias de los empresarios de la política de economía circular en Portugal como una pionera en la Unión Europea (UE). [3]
<b>Palabras clave</b>	Economía circular, políticas y directivas de la UE, implementación de la economía circular, desarrollo continuo de las políticas de economía circular
<b>Enlace del documento o recurso</b>	<a href="https://doi.org/10.1002/bse.3098">https://doi.org/10.1002/bse.3098</a>
<b>Objetivo</b>	Responsables políticos y ejecutores de la economía circular
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Europa
<b>Fecha de aprobación</b>	25/04/2022
<b>Último acceso</b>	30/06/2022

Otros comentarios	
-------------------	--

<b>Título</b>	<b>Comercio internacional y economía circular. Alineación de políticas. Documentos de trabajo de la OCDE sobre comercio y medio ambiente</b>
<b>Descripción del contenido</b>	Este informe analiza la manera de preparar unas políticas de economía circular y políticas de comercio que se refuercen mutuamente mediante la esquematización de posibles desajustes y la identificación de oportunidades para orientar y reforzar ambas políticas. El informe destaca varias interrelaciones entre el comercio internacional y la economía circular. También examina las interacciones entre el mercado y la economía circular a nivel político, que se centran en el régimen comercial multilateral y los acuerdos comerciales regionales, además de las políticas específicas para promover la economía circular, como la responsabilidad ampliada del productor y sistemas de gestión de productos, impuestos y subvenciones, contratación pública ecológica, sistemas de etiquetado medioambiental y reglas. [4]
<b>Palabras clave</b>	Economía circular, investigación, políticas de economía circular, medioambiente, EC y mercado
<b>Enlace del documento o recurso</b>	<a href="https://www.oecd-ilibrary.org/deliver/ae4a2176-en.pdf?itemId=%2Fcontent%2Fpaper%2Fae4a2176-en&amp;mimeType=pdf">https://www.oecd-ilibrary.org/deliver/ae4a2176-en.pdf?itemId=%2Fcontent%2Fpaper%2Fae4a2176-en&amp;mimeType=pdf</a>
<b>Objetivo</b>	Investigadores, productores y responsables políticos
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Global
<b>Fecha de aprobación</b>	19/02/2021
<b>Último acceso</b>	30/06/2022
Otros comentarios	

<b>Título</b>	<b>¿Dar vueltas sobre lo mismo? Reciclaje conceptual, parches y estratificación política en el paquete de economía circular de la UE</b>
<b>Descripción del contenido</b>	El concepto de economía circular (EC) informa sobre la gobernanza del uso de los recursos y la gestión de los residuos a nivel mundial, lo que lleva a una amplia innovación de los instrumentos políticos. Sin embargo, la reciente aparición de los «conjuntos de políticas» de la EC lleva a preguntarse si estas políticas son innovadoras o simples ajustes en los acuerdos existentes. Rastrear la aparición del paquete de economía circular de la Unión Europea muestra que, mientras que algunas medidas son realmente novedosas, muchas otras están «reparadas» con herramientas preexistentes y que la cartera global presenta un alto grado de «estratificación» institucional.[5]
<b>Palabras clave</b>	Gobierno de economía circular, reciclaje conceptual, políticas y directivas de la UE, medioambiente, conjunto de políticas de economía circular

<b>Enlace del documento o recurso</b>	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09644016.2019.1673996">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09644016.2019.1673996</a>
<b>Objetivo</b>	Investigadores, responsables políticos y municipios
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Europa
<b>Fecha de aprobación</b>	12/10/2019
<b>Último acceso</b>	30/06/2022
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Título</b>	<b>Una contribución al futuro. Reciclaje de materias primas críticas. Informe final del proyecto CEWASTE</b>
<b>Descripción del contenido</b>	<p>Se analizaron en el proyecto más de sesenta normas y referencias reglamentarias, pero muy pocas de ellas parecían abordar directamente los productos que incluyen materias primas críticas en residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, baterías y VFVU. De todas las normas, solo seis contienen requisitos específicos que están relacionados con los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. El consorcio diseñó un conjunto de requisitos técnicos que permitían la recogida profunda y tratamiento adecuado de equipos que incluyeran materias primas críticas clave. También sugirieron integrarlos a la recogida actual y a los procesos de tratamiento, para que los recolectores y los operadores de tratamiento mantengan sus rutinas establecidas.</p> <p>El proyecto desarrolló una serie de requisitos de gestión para los operadores y las instalaciones que se involucraban en la recogida, tratamiento previo y tratamiento final, también la manipulación relacionada, la clasificación y el almacenamiento de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y las baterías desgastadas, además de los requisitos asociados con la gestión de riesgos, la documentación, la comunicación, la gestión del personal y la sostenibilidad.</p>
<b>Palabras clave</b>	Acreditación, certificación, reciclaje, recuperación, materias primas críticas, baterías
<b>Enlace del documento o recurso</b>	<a href="https://cewaste.eu/wp-content/uploads/2021/04/CEWASTE-Final-Public-Raport.pdf">https://cewaste.eu/wp-content/uploads/2021/04/CEWASTE-Final-Public-Raport.pdf</a>
<b>Objetivo</b>	Investigadores y responsables políticos
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Europa
<b>Fecha de aprobación</b>	2021
<b>Último acceso</b>	04/07/2022
<b>Otros comentarios</b>	El proyecto de CEWASTE está relacionado con el área de acción 3.2 uso circular de los recursos, productos sostenibles e innovación. Ha desarrollado un sistema voluntario de certificación para la recogida, transporte e instalaciones de tratamiento de los tipos principales de residuos que contienen cantidades significativas de materiales valiosos y materias primas críticas, como residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y baterías

7

Este proyecto está financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja únicamente la opinión del autor y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.

<b>Título</b>	<b>Plastics – the Facts 2021. Un análisis de los datos de producción, demanda y residuos plásticos en Europa.</b>
<b>Descripción del contenido</b>	<i>Plastics – the Facts 2021</i> es un análisis de la información relacionada con la producción y la demanda de los materiales plásticos y datos provisionales sobre la gestión de los residuos plásticos. Proporciona la información empresarial más reciente acerca de la producción y demanda, mercado y recuperación, además del empleo y la información de facturación en la industria del plástico. En resumen, este informe presenta una perspectiva de la contribución de la industria al crecimiento económico europeo.
<b>Palabras clave</b>	Plásticos, futuro sostenible, producción, cifras económicas, demanda y polímeros
<b>Enlace del documento o recurso</b>	<a href="https://plasticseurope.org/wp-content/uploads/2021/12/Plastics-the-Facts-2021-web-final.pdf">https://plasticseurope.org/wp-content/uploads/2021/12/Plastics-the-Facts-2021-web-final.pdf</a>
<b>Objetivo</b>	Expertos, responsables políticos, compañías y audiencia pública
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Europa
<b>Fecha de aprobación</b>	2021
<b>Último acceso</b>	04/07/2022
<b>Otros comentarios</b>	Plastics Europe (la asociación de fabricantes de plástico en Europa) y EPRO (la Asociación europea del reciclaje de plásticos y organizaciones de recuperación) recogieron la información que se presenta en este informe.

<b>Título</b>	<b>La economía circular en los plásticos. El análisis europeo</b>
<b>Descripción del contenido</b>	Este informe es una contribución hacia un entendimiento mejor de la economía circular de los plásticos. Aporta una perspectiva general europea de la producción de plásticos, conversión en piezas y productos, la recogida y el tratamiento de residuos, además del reciclaje.
<b>Palabras clave</b>	Economía circular, plásticos, polímeros y reciclaje
<b>Enlace del documento o recurso</b>	<a href="https://plasticseurope.org/wp-content/uploads/2021/10/20191206-Circular-Economy-Study.pdf">https://plasticseurope.org/wp-content/uploads/2021/10/20191206-Circular-Economy-Study.pdf</a>
<b>Objetivo</b>	Responsables políticos y expertos
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	UE
<b>Fecha de aprobación</b>	06/12/2019
<b>Último acceso</b>	04/07/2022
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Título</b>	<b>INFORME DE SEGUIMIENTO de 2020. Declaración europea sobre el reciclaje de papel 2016-2020</b>
<b>Descripción del contenido</b>	La cadena de valor del papel europea llega al objetivo fijado y alcanza el 73,9% de tasa de reciclaje de papel en 2020 Avances en objetivos cualitativos 4evergreen: El nuevo foro de la cadena de valor de los envases de fibra Calidad de datos: datos de 2020
<b>Palabras clave</b>	Papel, cartón, reciclaje, consumo y ecodiseño
<b>Enlace del documento o recurso</b>	<a href="https://www.cepi.org/wp-content/uploads/2021/07/WEB-PAGES_EPRC-Monitoring-Report-2020_20210716.pdf">https://www.cepi.org/wp-content/uploads/2021/07/WEB-PAGES_EPRC-Monitoring-Report-2020_20210716.pdf</a>
<b>Objetivo</b>	Municipios, políticos, responsables políticos y expertos
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Europa y el resto de los países
<b>Fecha de aprobación</b>	2020
<b>Último acceso</b>	04/07/2022
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Título</b>	<b>Hoja informativa sobre el reciclaje de plásticos</b>
<b>Descripción del contenido</b>	El progreso hacia una economía circular para los plásticos Los plásticos y sus usos Industria del reciclaje de plástico – situación actual y dificultades Cómo fomentar el reciclaje de plásticos en Europa
<b>Palabras clave</b>	Economía circular, plásticos, usos, dificultades, predicciones, reciclaje
<b>Enlace del documento o recurso</b>	<a href="https://circulareconomy.europa.eu/platform/sites/default/files/euric_-_plastic_recycling_fact_sheet.pdf">https://circulareconomy.europa.eu/platform/sites/default/files/euric_-_plastic_recycling_fact_sheet.pdf</a>
<b>Objetivo</b>	Municipios, políticos, responsables políticos y expertos
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Europa
<b>Fecha de aprobación</b>	No está disponible
<b>Último acceso</b>	04/07/2022
<b>Otros comentarios</b>	

Título	Plan maestro de la UE sobre el residuo cero
Descripción	<p>Este plan maestro está diseñado para las autoridades de los municipios, responsables políticos, los activistas del residuo cero, los líderes de las comunidades, los profesionales del residuo y los planificadores urbanos que buscan impulsar una transición ambiciosa en sus ciudades a partir de uno (o varios) de los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolver la crisis de los residuos o transformar el sistema de uno que se centra en la gestión de los desechos residuales a una gestión circular de los residuos</li> <li>- Crear oportunidades para que la iniciativa empresarial, los negocios locales y los puestos de trabajo prosperen</li> <li>- Incorporar estilos de vida inteligentes, sostenibles y saludables</li> <li>- Eliminar gradualmente las toxinas y las emisiones de los productos, servicios e infraestructuras</li> <li>- Construir vecindarios y comunidades fuertes, que ayuden a la ciudadanía a conectar los unos con los otros</li> </ul>
Autoría	Joan Marc Simon
Última actualización	01/06/2022
Último acceso	03/07/2022
Enlace al recurso en línea	<a href="https://zerowastecities.eu/wp-content/uploads/2020/07/2020_07_07_zwe_zero_waste_cities_masterplan.pdf">https://zerowastecities.eu/wp-content/uploads/2020/07/2020_07_07_zwe_zero_waste_cities_masterplan.pdf</a>
Palabras clave	Plan maestro sobre el residuo cero, ciudades de residuo cero, negocios de residuo cero, economía circular, gestión de residuos, gestión de recursos
Objetivo	Municipios, responsables políticos, compañías y ONG
Área geográfica	Europa
Más información relevante	Este plan maestro proporciona los bloques de construcción necesarios a medida que preparas el plan de residuo cero para tu comunidad. Se ha diseñado como primer paso en el camino hacia el residuo cero. Finalmente, presentamos las herramientas adicionales que hemos creado para profundizar en los detalles de la aplicación de un plan de residuo cero en cada comunidad.

Título	Informe anual del residuo cero europeo de 2021
Descripción	Zero Waste Europe (ZWE) es la red de comunidades, organizaciones, dirigentes locales, expertos y agentes de cambios europea que trabajan para eliminar los residuos de nuestra sociedad. Defienden los sistemas sostenibles y el rediseño de su relación con los recursos, para acelerar una transición justa hacia el residuo cero en beneficio de las personas y el planeta.
Autoría	Edición: Equipo de comunicación de ZWE
Última actualización	30/06/2022

Último acceso	03/07/2022
Enlace al recurso en línea	<a href="https://zerowasteurope.eu/library/annual-report-2021/">https://zerowasteurope.eu/library/annual-report-2021/</a>
Palabras clave	Zero Waste Europe (ZWE), economía circular y gestión de residuos
Objetivo	Unión Europea, público, instituciones gubernamentales, municipios, responsables políticos y compañías
Área geográfica	Europa
Más información relevante	Zero Waste Europe (ZWE) se creó en 2014, como la rama regional europea de la Alianza Global para las Alternativas a la Incineración (GAIA). A lo largo de estos años se ha consolidado como una red clave para el medio ambiente, la economía circular, la transición justa y la creación de movimientos en Europa. Partiendo de la visión inicial del residuo cero y del código creado por la ciudad italiana de Capannori, la red ZWE cuenta ahora con 33 miembros (mayo de 2022) de 28 países europeos y trabaja con temas de toda la cadena.

<b>Título</b>	<b>Directiva del marco de residuos (Directiva 2008/98/EC del Parlamento Europeo y del Consejo Europeo de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y la derogación de determinadas directivas)</b>
Descripción	Esta directiva pretende establecer un marco legal para tratar los residuos en la Unión Europea. El marco está diseñado para proteger el medio ambiente y la salud de la humanidad mediante el énfasis de la importancia de una gestión correcta de los residuos, las técnicas de recuperación y reciclaje para reducir la presión de los recursos y mejorar su uso.
Palabras clave	Residuos, prevención, contaminación, directiva, gestión de residuos, salud pública, reciclaje de residuos, protección medioambiental
Enlace al documento o fuente	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32008L0098">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32008L0098</a>
Objetivo	Responsables políticos; instituciones y organizaciones educacionales; autoridades locales, regionales y nacionales; ONG y medios de comunicación locales
Área geográfica	Estados miembros de la Unión Europea
Fecha de aprobación	19 de noviembre de 2008
Último acceso	15 de julio de 2022
Otros comentarios	Algunos puntos principales de la Directiva: <ul style="list-style-type: none"> <li>· La directiva establece una jerarquía de residuos: prevención, preparación para la reutilización, reciclaje; otra recuperación (p. ej. la recuperación de energía), y el desecho.</li> <li>· Confirma el principio de «quien contamina, paga».</li> <li>· Hace una distinción entre los residuos y los subproductos.</li> <li>· La gestión de los residuos se debe llevar a cabo sin riesgos para el agua, el aire, la tierra, las plantas o los animales, sin causar molestias a través de los sonidos u olores, o dañar el campo o lugares de interés.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Los productores o propietarios de residuos los deben tratar ellos mismos o con la ayuda de un operario reconocido oficialmente.</li> <li>· Las autoridades nacionales competentes deben establecer planes de gestión de residuos y programas para la prevención de residuos.</li> <li>· Se aplican condiciones especiales a los residuos peligrosos, los aceites usados y los biorresiduos</li> <li>· Introduce objetivos de reciclado y valorización que deben alcanzarse en 2020 para los residuos domésticos (50%) y los de construcción y demolición (70%).</li> </ul> <p>La legislación no cubre ciertos tipos de residuos como los elementos radioactivos, explosivos decomisados, materia fecal, aguas residuales y cadáveres de animales.</p>
--

<b>Título</b>	<b>El concepto del residuo cero en el contexto del apoyo a la protección del medio ambiente por parte de los consumidores</b>
<b>Descripción</b>	<p>Este artículo pretende determinar el conocimiento de los encuestados sobre el residuo cero en países seleccionados de Europa Central y del Este. También aspira a verificar si los residentes de los países estudiados conocen e implementan las reglas del residuo cero en las actividades sostenibles.</p> <p>El análisis de los datos obtenidos con esta investigación ha mostrado una relación significativa entre los elementos básicos en el funcionamiento diario de los hogares relacionados con la protección del medioambiente a través del consumo responsable, la reutilización y la recuperación de los productos, envases y materiales seleccionados y la alimentación y el concepto de residuo cero. La investigación ha demostrado que los encuestados identifican conscientemente estas actividades con el residuo cero.</p> <p>Según los autores, los resultados de la investigación son la base de un debate público a nivel europeo y global en cuanto a la creación de regulaciones legales y programas educativos en el contexto de la gestión de los residuos.</p>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, desarrollo sostenible, economía circular, gestión de residuos, Europa central y oriental
<b>Enlace al documento o fuente</b>	<a href="https://www.mdpi.com/1996-1073/14/18/5964/htm">https://www.mdpi.com/1996-1073/14/18/5964/htm</a>
<b>Objetivo</b>	Responsables políticos; instituciones y organizaciones educativas; autoridades locales, regionales y nacionales; ONG y medios de comunicación locales
<b>Área geográfica</b>	Países de Europa Central y del Este (Polonia, Eslovaquia y Ucrania)
<b>Fecha de aprobación</b>	17 de septiembre de 2021
<b>Último acceso</b>	15 de julio de 2022
<b>Otros comentarios</b>	<p>Para el estudio, el residuo cero es un concepto ético, económico, efectivo y progresista mediante el cual la población puede cambiar sus estilos de vida y hábitos a otro que imita los ciclos naturales, en el que todos los materiales desechados están diseñados para convertirse en recursos que pueden beneficiar a los otros, según la definición de la Alianza Internacional Residuo Cero.</p> <p>Esta investigación se ha llevado a cabo mediante el método CAWI. La herramienta de investigación era un cuestionario estructurado.</p>

Título	Estrategia alimentaria sueca
<b>Descripción de los contenidos</b>	<p>Este documento es una versión reducida del Proyecto de Ley 2016/17:104 del Gobierno Sueco, una estrategia alimentaria nacional para Suecia: más empleo y crecimiento sostenible en todo el país. Explica y establece la necesidad de una estrategia alimentaria sueca, además de los objetivos de áreas estratégicas. Esto incluye:</p> <p>Reglas y regulaciones: las reglas y regulaciones deberían estar diseñadas para apoyar el objetivo general de una cadena de suministro de alimentos competitiva y sostenible en la que aumente la producción. Esto se debe conseguir mediante impuestos y tasas adecuados, una simplificación normativa, una reducción de la carga administrativa y otras medidas para reforzar la competitividad y la rentabilidad.</p> <p>Consumidores y mercado: los consumidores deben tener un alto grado de confianza con la comida y ser capaces de tomar decisiones informadas y sostenibles como, por ejemplo, la producción local y ecológica. El mercado de la alimentación debe caracterizarse por una competencia eficaz. Las exportaciones suecas de alimentos deben tener la oportunidad de crecer para satisfacer la demanda en los mercados pertinentes.</p> <p>Conocimiento e innovación: el objetivo del área estratégica «conocimiento e innovación» es apoyar el sistema de conocimiento e innovación además de contribuir a la productividad incrementada y la innovación de la cadena de suministro de alimentos y la producción y el consumo sostenible de la comida.</p> <p>Según el documento, «El principal objetivo de la estrategia alimentaria es una cadena de suministro de alimentos competitiva que aumente la producción global además de alcanzar los objetivos medioambientales nacionales pertinentes, con el objetivo de aumentar el crecimiento y el empleo y contribuir al desarrollo sostenible a lo largo del país. El incremento de la producción (tanto de la comida convencional como de la orgánica) debería corresponder a las demandas del consumidor. Un aumento en la producción de la comida puede contribuir a un mayor nivel de autosuficiencia. Se reducirá la vulnerabilidad en la cadena de suministro de alimentos».</p> <p>Entre otras oportunidades, la estrategia alimentaria busca contribuir a la acción sobre el medio ambiente mediante el uso eficaz de los productos agrícolas, que se describe como «un factor clave para una sociedad sostenible».</p> <p>Según el documento, «los residuos de deben reducir en la propia cadena de suministro de comida (desde el productor hasta el consumidor). Se deberían encontrar soluciones inteligentes para utilizar los residuos de la producción de forma que se estimule un sistema de circuito cerrado, para que constituyan un recurso en una economía circular y de base biológica en crecimiento. Existe un gran potencial para que el sector agrícola contribuya a dicha economía».</p>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, alimentación sostenible, economía circular, Suecia, restos de comida
<b>Enlace al documento o fuente</b>	<a href="https://www.government.se/498282/contentassets/16ef73aaa6f74faab86ade5ef239b659/livsmedelstrategin_kortversion_eng.pdf">https://www.government.se/498282/contentassets/16ef73aaa6f74faab86ade5ef239b659/livsmedelstrategin_kortversion_eng.pdf</a>
<b>Objetivo</b>	Responsables políticos, ciudadanía, productores agrícolas, negocios
<b>Área geográfica</b>	Suecia
<b>Fecha de aprobación</b>	26 de enero de 2017

<b>Último acceso</b>	20 de julio de 2022
<b>Otros comentarios</b>	«La estrategia de alimentación establece un marco de trabajo a largo plazo para conseguir una cadena de suministro de alimentos competitiva para el año 2030 y que aborde toda la cadena de suministro de alimentos».  Por tanto, requiere el compromiso y la colaboración de todas las partes interesadas a nivel local, regional y nacional. El Gobierno participará mediante la elaboración de un plan de acción que incluya acciones que ayuden a alcanzar los objetivos de la estrategia y que se actualizará continuamente

<b>Título</b>	<b>Estrategia para la transición a una economía circular en Suecia</b>
<b>Descripción de los contenidos</b>	<p>Este documento es una versión reducida de la Estrategia Sueca de la Economía Circular.</p> <p>Describe los pasos que el país está siguiendo para promover la transición hacia una economía circular, en consonancia con el Plan de Acción de la Comisión de la Unión Europea, que se centra en establecer una iniciativa legislativa de política de productos sostenibles.</p> <p>El núcleo es «la ampliación de la Directiva sobre diseño ecológico para, por ejemplo, lograr un diseño más sostenible de los productos y una mayor información al consumidor. Otras acciones que se incluían son la revisión de la Directiva de Emisiones Industriales, la aplicación del Plan de Acción de Bioeconomía y una serie de cadenas de valor clave especialmente importantes para las que la Comisión considera que son necesarias acciones urgentes, globales y coordinadas».</p> <p>El documento describe que «Suecia está impulsando un acuerdo global sobre plásticos para reducir y prevenir las emisiones marinas de residuos plásticos y microplásticos. Otra cuestión importante por la que Suecia está trabajando es un marco mundial de gran envergadura para los productos químicos y los residuos después de 2020».</p> <p>También destaca que «la transición hacia una economía no fósil y circular implica un cambio y una renovación de la sociedad que es necesaria para que Suecia pueda alcanzar sus objetivos medioambientales y climáticos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030, como mantener la competitividad global de las empresas suecas. Suecia es un país muy innovador y receptivo a las nuevas tecnologías. Estas son bases importantes para el éxito en la transición hacia una economía circular.»</p> <p>El objetivo de la estrategia sueca es establecer una «visión y un objetivo general que señale la dirección de los trabajos para la transición a una economía circular. La ambición es poder establecer normas claras a largo plazo para aclarar la dirección del trabajo sobre lo que hay que hacer para la transición a la producción circular, el consumo y los modelos empresariales y los ciclos de materiales no tóxicos y circulares». Dentro de este esfuerzo, se han seleccionado cuatro áreas de enfoque de importancia para lograr la visión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Economía circular a través de la producción y el diseño de productos sostenibles</li> <li>· Economía circular mediante formas sostenibles de consumo y del uso de materiales, productos y servicios</li> <li>· Economía circular a través de ciclos de materiales no tóxicos y circulares</li> <li>· Economía circular como fuerza motriz para el sector empresarial y otros actores a través de medidas para promover la innovación y los modelos empresariales circulares.</li> </ul>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, economía circular, Suecia,
<b>Enlace al documento o fuente</b>	<a href="https://www.government.se/4ad42c/contentassets/d5ab250cf59a47b38feb8239eca1f6ab/circular-economy-strategy-for-the-transition-in-sweden">https://www.government.se/4ad42c/contentassets/d5ab250cf59a47b38feb8239eca1f6ab/circular-economy-strategy-for-the-transition-in-sweden</a>

<b>Objetivo</b>	Responsables políticos, ciudadanía, negocios, legislaciones
<b>Área geográfica</b>	Suecia
<b>Fecha de aprobación</b>	Julio de 2020
<b>Último acceso</b>	20 de julio de 2022
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Título</b>	<b>Armonización de la recogida selectiva de residuos en toda Europa</b>
<b>Descripción de los contenidos</b>	<p>Este documento es un informe de posición elaborado por la Oficina Europea de Medio Ambiente (OEMA), que aboga por establecer «unos requisitos mínimos armonizados que informen sobre la decisión de qué modelo de recogida selectiva se debe aplicar». Sin embargo, no están de acuerdo con imponer un solo modelo con un enfoque descendente, ya que «creen que las autoridades locales necesitan flexibilidad para identificar la solución que más se les adapte y que cada solución debe adaptarse al contexto local. Un sistema global no sólo debe permitir la preparación segura para reutilizar y reciclar materiales y componentes, sino que también debe promover su reutilización circular en la economía. Esto puede lograrse mediante la autorización, la certificación, los instrumentos económicos y la coordinación de la cadena de valor».</p> <p>Parte de la información que se presenta en el documento incluye, entre otras cosas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· El reconocimiento de los esfuerzos de la Comisión Europea (CE) para desarrollar un modelo armonizado de recogida selectiva y etiquetado de residuos, tal y como se contempla en el nuevo Plan de Acción para la Economía Circular (PAEC), que menciona que un modelo armonizado a escala de la UE para la recogida selectiva de residuos y el etiquetado debería ayudar a la ciudadanía, las empresas y las autoridades públicas a separar mejor los residuos. La Directiva Marco de Residuos de la UE obliga a los Estados Miembros a tomar medidas destinadas a promover el reciclaje de alta calidad mediante la recogida selectiva de textiles, materiales peligrosos y biorresiduos, además de la recogida selectiva existente de papel y cartón, vidrio, metales, plástico y aceites usados. La recogida selectiva de residuos es una condición previa para el reciclaje de alta calidad y la preparación para la reutilización. También evita que las sustancias peligrosas contaminen otros flujos de residuos, así como las comunidades y el medio ambiente.</li> <li>· Se destaca que las tasas de reciclaje de residuos municipales difieren mucho entre los Estados Miembros</li> <li>· Recomendaciones políticas para promover la armonización de la recogida selectiva de residuos</li> </ul>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, economía circular, Unión Europea, recogida selectiva de residuos
<b>Enlace al documento o fuente</b>	<a href="https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2020/07/2020_07_14_zwe_eeb_position-paper_harmonisation-of-waste-separate-collection_en.pdf">https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2020/07/2020_07_14_zwe_eeb_position-paper_harmonisation-of-waste-separate-collection_en.pdf</a>
<b>Objetivo</b>	Responsables políticos, legislaciones, negocios
<b>Área geográfica</b>	Unión Europea

<b>Fecha de aprobación</b>	Julio de 2020
<b>Último acceso</b>	20 de julio de 2022
<b>Otros comentarios</b>	

#### BASES DE DATOS O PÁGINAS WEB RELACIONADAS

Base de datos/página web	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (CNUCYD)
<b>Descripción</b>	<p>La CNUCYD trabaja en la economía circular. Fomenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· los debates y las actividades que buscan sacar valor de los flujos de residuos;</li> <li>· los debates en torno a los sectores de la economía colaborativa y examinan los modelos empresariales innovadores y</li> <li>· la concienciación de los consumidores y los cambios de comportamiento.</li> </ul> <p>Junto con otras organizaciones internacionales, el trabajo de la CNUCYD sobre la economía circular a nivel nacional y multilateral pone este importante tema al servicio de la comunidad internacional.</p>
<b>Autoría</b>	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (CNUCYD), Suiza
<b>Última actualización</b>	14/06/2022
<b>Último acceso</b>	30/06/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://unctad.org/topic/trade-and-environment/circular-economy">https://unctad.org/topic/trade-and-environment/circular-economy</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, Europa, políticas, economía circular, sostenibilidad y red
<b>objetivo</b>	Responsabilidades políticas, compañías, ONG, organizaciones e investigadores
<b>Otros comentarios</b>	

Base de datos/página web	Página web de la Comisión Europea
<b>Descripción</b>	Este departamento de la comisión es responsable de la política de la Unión Europea acerca del medioambiente. Propone e implementa políticas que aseguran un nivel alto de protección medioambiental y preservan la calidad de vida de la ciudadanía de la Unión Europea. Contiene varias políticas específicas, herramientas e instrumentos y las últimas noticias acerca de la economía circular
<b>Autoría</b>	Comisión Europea

<b>Última actualización</b>	30/06/2022
<b>Último acceso</b>	30/06/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy_en">https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy_en</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, Europa, políticas, economía circular, sostenibilidad y red
<b>objetivo</b>	Responsabilidades políticas, compañías, ONG, organizaciones e investigadores
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Base de datos/página web</b>	<b>Página web de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE)</b>
<b>Descripción</b>	La CEPE aporta una variedad de herramientas que pueden facilitar la amplia adopción de la economía circular y el enfoque del residuo cero. Este cambio ofrece un catalizador único para el progreso de los ODS transversales, que acelera el paso a economías más ecológicas y resistentes necesarias para recuperarse mejor de la crisis COVID-19.
<b>Autoría</b>	Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE)
<b>Última actualización</b>	02/06/2022
<b>Último acceso</b>	30/06/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://unece.org/circular-economy-0">https://unece.org/circular-economy-0</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, Europa, políticas, economía circular, sostenibilidad y red
<b>objetivo</b>	Responsabilidades políticas, compañías, ONG, organizaciones e investigadores
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Base de datos/página web</b>	<b>Página web de la alianza de la economía circular</b>
<b>Descripción</b>	Conjunto de conocimientos sobre economía circular basados en la investigación: En colaboración con las principales instituciones de investigación sobre economía circular, seguimos recopilando la colección de recursos más completa del mundo en este campo. Al adoptar estos nuevos conocimientos, la mano de obra aprovechará el poder de los principios de la economía circular para allanar el camino hacia un futuro sostenible.
<b>Autoría</b>	Alianza de la Economía Circular y el Centro de Investigación de la Economía Circular (CERC, en inglés)

<b>Última actualización</b>	22/06/2022
<b>Último acceso</b>	30/06/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://circulareconomyalliance.com/resource-center/">https://circulareconomyalliance.com/resource-center/</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, Europa, políticas, economía circular, sostenibilidad y red
<b>objetivo</b>	Responsabilidades políticas, compañías, ONG, organizaciones e investigadores
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Base de datos/página web</b>	<b>Página web del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo</b>
<b>Descripción</b>	Muchos gobiernos están siendo pioneros al incluir enfoques circulares dentro de sus contribuciones determinadas a nivel nacional en ámbitos como el de los residuos, la agricultura, la planificación urbana, el turismo y la construcción.  A través de la Promesa por el clima, el PNUD trabaja con los países para identificar e invertir en estas oportunidades. Esto incluye tener que llevar a cabo evaluaciones de la economía circular para identificar las áreas prioritarias para la acción circular y la creación de comunidades de práctica para la participación del sector privado.
<b>Autoría</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
<b>Última actualización</b>	26/05/2022
<b>Último acceso</b>	30/06/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://climatepromise.undp.org/what-we-do/areas-of-work/circular-economy">https://climatepromise.undp.org/what-we-do/areas-of-work/circular-economy</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, Europa, políticas, economía circular, sostenibilidad y red
<b>objetivo</b>	Responsabilidades políticas, compañías, ONG, organizaciones e investigadores
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Base de datos/página web</b>	<b>Perspectiva Global de los Plásticos</b>
<b>Descripción</b>	La base de datos de la Perspectiva Global de los Plásticos de la OCDE pretende informar y apoyar los esfuerzos políticos en curso para mitigar los impactos ambientales adversos que surgen a lo largo de la cadena de valor de los plásticos. La base de datos incluye datos desde el 1990 hasta el 2060 y abarcan el ciclo de vida completo de los plásticos, desde el uso de materiales plásticos por polímero y su aplicación, pasando por la generación de residuos plásticos y, por último, el vertido

	de residuos plásticos al medio ambiente. Estos tres escenarios incluyen (i) un escenario de referencia (escenario habitual sin política adicional); (ii) un escenario de acción regional que engloba un conjunto de políticas fiscales y regulatorias dirigidas a todas las fases del ciclo de vida de los plásticos y que es más ambicioso para los países de la OCDE que para los que no están dentro de esta organización; (iii) un escenario de ambición global que explora un paquete de políticas globales muy estrictas que tiene como objetivo reducir las fugas de plástico a casi cero para 2060.
<b>Autoría</b>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
<b>Última actualización</b>	2022
<b>Último acceso</b>	04/07/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://www.oecd-ilibrary.org/environment/data/global-plastic-outlook_c0821f81-en">https://www.oecd-ilibrary.org/environment/data/global-plastic-outlook_c0821f81-en</a>
<b>Palabras clave</b>	Plásticos, polímeros, fin de la vida útil, acuático, medioambiente
<b>objetivo</b>	Responsabilidades políticas, expertos, compañías,
<b>Otros comentarios</b>	La información se aporta en diferentes categorías. Abarcan varios años, además de los proyectos ya terminados y los que se llevarán a cabo en un futuro.

<b>Base de datos/página web</b>	
<b>Descripción</b>	La tasa de reciclaje de residuos (la proporción de residuos generados que se reciclan) aumenta en los países de la UE e indica el progreso hacia el uso de más residuos como recurso, lo que consigue una economía circular. Sin embargo, la tasa del progreso se está reduciendo con poca mejora en los últimos cinco años. Una economía más circular requiere una tasa más rápida de progreso, ya que la cantidad de residuos que se reciclan es todavía menos de la mitad de los residuos que se generan. Los flujos de residuos específicos muestran tasas de reciclaje que varían y van desde el 66% de los residuos de envases hasta el 39% de los residuos eléctricos y electrónicos.
<b>Autoría</b>	Agencia Europea del Medio Ambiente
<b>Última actualización</b>	18/11/2021
<b>Último acceso</b>	04/07/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://www.eea.europa.eu/ims/waste-recycling-in-europe">https://www.eea.europa.eu/ims/waste-recycling-in-europe</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuos, reciclaje, embalaje, municipios, electrónico, economía circular
<b>objetivo</b>	Responsabilidades políticas, audiencia general
<b>Otros comentarios</b>	

Açıklamalı [ABB1]: FALTA EL TÍTOL

<b>Base de datos/página web</b>	PLASTICS PACKAGING WASTE STATISTICS 2016
---------------------------------	--

<b>Descripción</b>	Incrementar el reciclaje de los embalajes de plástico para alcanzar los objetivos de la Estrategia del Plástico Residuos de embalajes de plásticos de los hogares frente al mercado y la industria Más recuperación energética y menos vertidos Residuos de plástico en general Canadá Estadísticas sobre las botellas de tereftalato de polietileno en Sud África, 2016 Residuos plásticos de la agricultura
<b>Autoría</b>	Asociación europea del reciclaje de plásticos y organizaciones de recuperación (EPRO, en inglés)
<b>Última actualización</b>	2016
<b>Último acceso</b>	04/07/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://www.epro-plasticsrecycling.org/page/7/working-groups-e-pro-statistics">https://www.epro-plasticsrecycling.org/page/7/working-groups-e-pro-statistics</a>
<b>Palabras clave</b>	Plásticos, embalaje, residuos, industria, hogares, vertederos
<b>objetivo</b>	Responsabilidades políticas, audiencia general, industria
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Base de datos/página web</b>	
<b>Descripción</b>	La Unión Europea ya está implantando medidas para reducir la cantidad de residuos plásticos, pero ¿qué ocurre con los residuos que se generan a pesar de todos los esfuerzos? ¿Y cómo se pueden aumentar las tasas de reciclaje de plástico?
<b>Autoría</b>	Centro de Documentación Europea de Almería
<b>Última actualización</b>	19-07-2021
<b>Último acceso</b>	04/07/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://www.cde.ual.es/en/plastic-waste-and-recycling-in-the-eu-facts-and-figures/">https://www.cde.ual.es/en/plastic-waste-and-recycling-in-the-eu-facts-and-figures/</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuos plásticos, tratamiento, economía, Unión Europea, China
<b>objetivo</b>	Responsabilidades políticas, audiencia general, industria
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Base de datos/página web</b>	<i>Targets for a Circular Economy</i> en la página web <a href="https://www.sciencedirect.com">sciencedirect.com</a>
---------------------------------	--

<b>Descripción</b>	La transición hacia una economía circular requiere acciones y políticas. En un gobierno, una forma común para dirigir la transición hacia un estado diferente es estableciendo objetivos. Hasta ahora, ningún estudio ha investigado los objetivos de la economía circular de una manera sistemática. Para crear puentes, el estudio examina qué objetivos pueden facilitar la transición hacia una economía circular. El análisis se centra tanto en los objetivos que ya existen como en los nuevos. Estos últimos complementan los objetivos existentes que se limitan a unos pocos casos discretos y que abordan solo parcialmente el objetivo de una economía más circular. Un marco que se basa en 10 estrategias comunes de la economía circular (es decir, recuperación, reciclaje, reconversión, remanufactura, renovación, reparación, reuso, reducción, reconsideración, rechazo) se aplica para examinar los objetivos seleccionados. El estudio aclara que los objetivos que ya existen para recuperar y reciclar no promueven necesariamente la economía circular, a pesar de ser los objetivos más aplicados hasta ahora. Debido a la falta de eficacia para la recuperación y el reciclaje, los objetivos deberían favorecer, en cambio, otras estrategias de economía circular más potentes. En relación con esto, el estudio examina objetivos nuevos y existentes que muestran cómo pueden reducir los residuos, aumentar la eficiencia, cerrar los ciclos de producción y maximizar la retención del valor económico de los materiales y productos. En particular, el estudio propone una serie ampliada de objetivos totalmente nuevos para la transición hacia una economía circular en conjunto con una nueva visión de los objetivos dirigida tanto a los académicos como a los responsables de la toma de decisiones.
<b>Autoría</b>	Piero Morsetto
<b>Última actualización</b>	01/02/2020
<b>Último acceso</b>	03/07/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344919304598">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344919304598</a>
<b>Palabras clave</b>	Objetivos de la economía circular, gobernanza de economía circular, eficiencia de recursos, residuo cero
<b>Objetivo</b>	Responsables políticos, compañías, instituciones de educación superior, organizaciones, investigadores
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Todo el mundo
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Base de datos/página web</b>	<b>ZERO WASTE</b> en la página web <a href="http://zerowaste.gov.tr">zerowaste.gov.tr</a>
<b>Descripción</b>	El proyecto Zero Waste se estableció en Turquía en 2017. El proyecto aportó 2,3 mil millones de dólares a la economía turca debido a una gran cantidad de material y alimentos que se ahorraron gracias a la reducción de residuos. Los objetivos del proyecto Zero Waste de Turquía son reducir los residuos mediante el reciclado de los subproductos de las actividades agrícolas y la reutilización de los residuos peligrosos. También pretende fomentar el reciclado entre la ciudadanía gracias a la implementación de contenedores de reciclaje separados en las ciudades.

	Además, el gobierno ayuda a la población que trabaja en la agricultura en el marco del proyecto a aplicar prácticas de residuo cero. De este modo, se maximizan sus beneficios y se impulsa la economía. Otro objetivo del proyecto es elevar la tasa de reciclaje al 35% en los próximos dos años. Esto creará oportunidades de empleo para 100.000 personas en el ámbito del reciclaje y unos ingresos anuales de 2,700 mil millones de dólares. El proyecto pretende extenderse a todo el país en 2023 bajo la supervisión del Ministerio de Medio Ambiente y Planificación Urbana.
<b>Autoría</b>	
<b>Última actualización</b>	03/07/2022
<b>Último acceso</b>	03/07/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="http://zerowaste.gov.tr/">http://zerowaste.gov.tr/</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, Zero Waste Blue, sostenibilidad, las tres erres, reciclaje, municipios
<b>objetivo</b>	Instituciones del gobierno, municipios, hospitales, centros comerciales, responsables políticos
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Turquía
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Base de datos/página web</b>	<b>TURKEY CIRCULAR ECONOMY PLATFORM en la página web <a href="http://dongusekonomiplatformu.com">dongusekonomiplatformu.com</a></b>
<b>Descripción</b>	<p>Desde el año 2016, el Consejo Empresarial para el Desarrollo Sostenible de Turquía y el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo se han unido para crear conciencia y acelerar la transición hacia una economía circular en Turquía, gracias a algunas herramientas que les han aportado y el soporte técnico que permite a las empresas dejar atrás la forma/concepto tradicional ineficaz por otra manera más sobresaliente de hacer negocios. El camino empezó con el Turkey Materials Marketplace que era una pieza instrumental para crear un ecosistema alrededor de la economía circular. A lo largo de los últimos cuatro años, la plataforma ha notado que se necesitaba crear un espacio donde se explicase detalladamente todo acerca de la economía circular. Con el establecimiento de la Turkey Circular Economy Platform pretendemos aportar soluciones prácticas, incentivos, noticias y oportunidades en el ámbito de la economía circular.</p> <p>La plataforma en cuestión incluye un polo de conocimientos, una plataforma para el comercio electrónico (el Turkey Materials Marketplace), una herramienta de medición y ofrece formación, oportunidades financieras y servicios de asesoría para las empresas que realmente quieren acelerar su transición hacia una circular. Este esfuerzo común dará apoyo a los negocios para identificar las oportunidades y aportará soluciones para convertirlas en realidad.</p>
<b>Autoría</b>	SKD Türkiye, Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo, TurSEFF, KVKK y RGPD
<b>Última actualización</b>	03/07/2022

<b>Último acceso</b>	03/07/2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://donguselekonomiplatformu.com/en">https://donguselekonomiplatformu.com/en</a>
<b>Palabras clave</b>	Economía circular, residuo cero, transición circular, oportunidades financieras, modelos de negocios de economía circular
<b>objetivo</b>	Responsables políticos, compañías, ONG, organizaciones, sector financiero
<b>Área geográfica de la aplicación</b>	Turquía, Europa
<b>Otros comentarios</b>	<p>El Consejo Empresarial para el Desarrollo Sostenible de Turquía (BCSD Türkiye) es una red mundial, compañera de Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD, en inglés). El Consejo Empresarial para el Desarrollo Sostenible de Turquía se creó en 2004 para contribuir a una mejor comprensión, adopción e implementación de los principios básicos del desarrollo sostenible en Turquía.</p> <p>El Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD) se creó en 1991 como una institución internacional financiera para apoyar a los países de la Europa Central y del Este en la transición hacia una economía de mercado tras el colapso del comunismo en la región.</p>

<b>Base de datos/página web</b>	<b>Base de datos de la Fundación Ellen MacArthur</b>
<b>Descripción</b>	<p>Esta página web ofrece muchos recursos políticos de ciudades, instituciones y gobiernos sobre el tema de la economía circular.</p> <p>La Fundación Ellen MacArthur anima a la población a utilizar sus recursos para averiguar cómo las políticas correctas pueden acelerar la transición hacia una economía circular y que los orienten para poner estas acciones en práctica.</p>
<b>Autoría</b>	Fundación Ellen MacArthur
<b>Última actualización</b>	
<b>Último acceso</b>	15 de julio de 2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://ellenmacarthurfoundation.org/resources/government-and-policy/overview">https://ellenmacarthurfoundation.org/resources/government-and-policy/overview</a>
<b>Palabras clave</b>	Economía circular, clima, biodiversidad, entorno construido, moda, comida, plástico, ciudades, diseño circular, financiación
<b>objetivo</b>	Negocios, ámbito académico, responsables políticos, instituciones, organizaciones, cualquiera que esté interesado en la economía circular
<b>Otros comentarios</b>	<p>En esta base de datos se puede encontrar: ejemplos de economía circular, ejemplos de políticas de todo el mundo, herramientas y métodos para el gobierno y la política, además de una oferta variada de lecturas, noticias, podcasts, vídeos y recursos de otros sitios.</p> <p>Aparte, la Fundación de Ellen MacArthur también muestra información relacionada con las herramientas y pautas para negocios, junto a cursos y recursos didácticos relacionados con la economía circular.</p>

Base de datos/página web	Energi- och klimatrådgivarna i Skåne
Descripción	<p>En Suecia, cada región posee asesores energéticos y climáticos que ofrecen consejos gratuitos, independientes e imparciales a los negocios, al público general, a las organizaciones y a los consumidores, sobre los ámbitos de la energía, medio ambiente y transporte. En el sur de Suecia, la región denominada Skåne, la red de sus 21 asesores municipales de energía y clima abarca los 33 municipios de Skåne. Los asesores de energía y clima de Skåne tienen su propia página web, ekrs.se.</p> <p>Los asesores energéticos y climáticos intercambian experiencias, participan en visitas de formación y estudio y planificar actos conjuntos. Los consejos que dan siempre son gratuitos y están financiados por la agencia energética de Suecia.</p>
Autoría	Energikontoret Skåne
Última actualización	9 de febrero de 2022
Último acceso	20 de julio de 2022
Enlace del recurso en línea	<p><a href="https://kfsk.se/energikontoretskane/natverk/energiradgivarna-skane/">https://kfsk.se/energikontoretskane/natverk/energiradgivarna-skane/</a></p> <p><a href="https://www.ekrs.se/">https://www.ekrs.se/</a></p>
Palabras clave	Energía, cambio climático, energía sostenible, apoyo para
objetivo	Negocios, público general, organizaciones, consumidores
Otros comentarios	

Base de datos/página web	Diseño ecológico
Descripción	<p>La página web describe la Directiva de Diseño Ecológico (Directiva/2009/125/CE), que «establece un marco de criterios de funcionamiento que los fabricantes deben cumplir para introducir sus productos legalmente en el mercado. Sin embargo, todavía no fija las medidas específicas o las normas y no establece objetivos globales de ahorro energético. Una directiva revisada amplía el ámbito de aplicación de la directiva actual, que abarca en principio todos los productos relacionados con la energía». La Directiva se complementa con la directiva del etiquetado energético.</p> <p>La directiva se basa en la idea de que el uso de energía a lo largo de la vida de un producto se ve fuertemente influenciado en la fase de diseño, que establece la cantidad de energía que será necesaria para que el producto se pueda reutilizar o reciclar. Con «diseño ecológico» se refieren a que «se prestará más atención al uso de la energía durante la vida útil y a otros aspectos medioambientales durante las fases de concepción y diseño, antes de que se fabrique y salga al mercado».</p>
Autoría	Consejo Europeo para una economía eficiente en energía
Última actualización	s.f.

<b>Último acceso</b>	20 de julio de 2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://www.eceee.org/ecodesign/">https://www.eceee.org/ecodesign/</a> <a href="https://www.eceee.org/ecodesign/process/">https://www.eceee.org/ecodesign/process/</a> Directive: <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32009L0125">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32009L0125</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, economía circular, Unión Europea, ecodiseño
<b>objetivo</b>	Responsables políticos, ciudadanía, negocios, legislaciones
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Base de datos/página web</b>	<b>Etiqueta Ecológica Europea</b>
<b>Descripción</b>	<p>La página web describe la Etiqueta Ecológica Europea, que es «la etiqueta oficial voluntaria de la Unión Europea para la excelencia medioambiental. Se creó en 1992 y está reconocida en Europa y por todo el mundo. La EEE certifica que los productos están garantizados, con un impacto medioambiental bajo verificado de forma independiente».</p> <p>En la página web, los usuarios pueden verificar qué es la EEE y la cantidad de bienes y servicios a los que se les ha otorgado; las licencias concedidas a empresas de toda Europa y el porcentaje de aumento de las licencias concedidas desde septiembre de 2021</p> <p>Entre otras cosas, los usuarios pueden comprobar artículos y casos de éxito, el catálogo electrónico de la EEE, etc.</p>
<b>Autoría</b>	Comisión Europea
<b>Última actualización</b>	s.f.
<b>Último acceso</b>	20 de julio de 2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel-home_en">https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel-home_en</a> <a href="https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel-home_en">https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel-home_en</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, economía circular, Unión Europea, ecodiseño
<b>objetivo</b>	Responsables políticos, ciudadanía, negocios, legislaciones
<b>Otros comentarios</b>	

<b>Base de datos/página web</b>	<b>Sección Medioambiental del Eurostat</b>
<b>Descripción</b>	El Eurostat es la oficina estadística de la UE. Su misión es proporcionar estadísticas de calidad e información acerca de Europa. En el enlace que hay más abajo, el lector puede encontrar información estadística relacionada con el medioambiente que el Eurostat ha recogido. Los temas de las principales tablas son:

	Emisiones de aire, biodiversidad, cuentas de energía, protección medioambiental, sector medioambiental, sustancias peligrosas, flujos de materiales y productividad de recursos, impuestos, residuos, agua, catálogo de indicadores medioambientales, publicaciones, metodología, legislaciones, enlaces.
<b>Autoría</b>	Eurostat, Sistema Estadístico Europeo (SEE), autoridades estadísticas de Suiza y del Espacio Económico Europeo
<b>Última actualización</b>	s.f.
<b>Último acceso</b>	20 de julio de 2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/data/database">https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/data/database</a>
<b>Palabras clave</b>	Eurostat, estadísticas, medioambiente
<b>objetivo</b>	Responsables políticos, ciudadanía, negocios, investigadores, instituciones locales e internacionales
<b>Otros comentarios</b>	El Eurostat elabora las estadísticas europeas junto a los Institutos Nacionales de Estadísticas y otras autoridades nacionales de los Estados Miembros de la UE. Esta alianza se conoce como el Sistema Estadístico Europeo (SEE). También incluye las autoridades estadísticas de los países del Espacio Económico Europeo (EEE) y de Suiza. El Eurostat coordina las actividades estadísticas en la Unión y más concretamente dentro de la Comisión.

<b>Base de datos/página web</b>	Zero Waste Europe
<b>Descripción</b>	Convertir la visión de la Economía Circular en realidad con EL PLAN MAESTRO DEL RESIDUO CERO: «Puesta en marcha del conjunto de herramientas para los responsables políticos». El Plan Maestro del Residuo Cero: un conjunto de directrices, herramientas y estrategias que han demostrado ser la base de todos los éxitos europeos hasta la fecha.
<b>Autoría</b>	Joan Marc Simon, Zero Waste Europe
<b>Última actualización</b>	s.f.
<b>Último acceso</b>	20 de julio de 2022
<b>Enlace del recurso en línea</b>	<a href="https://zerowastecities.eu/pdf/zero_waste_cities_masterplan.pdf">https://zerowastecities.eu/pdf/zero_waste_cities_masterplan.pdf</a> <a href="https://zerowasteurope.eu/">https://zerowasteurope.eu/</a>
<b>Palabras clave</b>	Residuo cero, economía circular, Unión Europea, conjunto de herramientas, puesta en marcha
<b>objetivo</b>	Responsables políticos, ciudadanía, negocios, investigadores, instituciones locales e internacionales
<b>Otros comentarios</b>	Responsables políticos, partes interesadas y ciudadanía que necesita empoderarse con información accesible e impactante para convertirse en agentes de cambio de la economía



## Building Adult Competences in Zero Waste Circular Economy in Europe

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



circular y de residuo cero en sus comunidades. Zero Waste Europe continúa creando recursos para ayudarnos con nuestro viaje hacia una sociedad y un futuro sin residuos. (<https://zerowasteurope.eu/resources/library/>)

## CONCLUSIÓN

Este documento es la biblioteca de políticas del proyecto Residuo Cero e incluye una lista de documentación relevante para el proyecto. Se ha dividido en dos partes principales:

1. Regulaciones, libros, artículos de revista o de periódicos, informes, documentación técnica, directrices, planes y comunicados oficiales para la información específica.
2. Bases de datos y páginas web relevantes.

En ambas secciones, la principal información bibliográfica de cada elemento se ha recogido, incluyendo y dependiendo de la sección: el título del elemento, una breve explicación de los contenidos, autoría, palabras clave, enlaces, público objetivo, área geográfica de la aplicación, último acceso al documento y la fecha de aprobación.

En la primera parte de este documento, los principales temas son la política medioambiental europea para la economía circular, información sobre el reciclaje del plástico y del papel dentro de una economía circular, información sobre la situación del residuo cero en Europa, residuo cero y la estrategia alimentaria sueca, etc.

La mayoría de los elementos que se han mencionado corresponden a estudios científicos, artículos publicados en capítulos de libros, periódicos e informes que asociaciones medioambientales o ONG han publicado. La mayoría de la información se ofrece en el contexto europeo, pero también se incluyen elementos que se refieren a nivel global o nacional, como Suecia. Además, el lector puede encontrar regulaciones e información que los organismos públicos han facilitado.

En la segunda parte del documento, que se centra en las bases de datos relevantes y en las páginas web, el lector puede encontrar las siguientes páginas web: la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, la Comisión Europea, la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa, la plataforma turca sobre el residuo cero y la economía circular, la Fundación Ellen MacArthur, la asesoría energética y climática de Skåne (Suecia), el diseño ecológico y la Etiqueta Ecológica Europea. A pesar de que todas las páginas web que se comparten contienen una amplia variedad de información útil para el proyecto, hay otros elementos también mencionados que pretenden aportar información, sobre los residuos, el reciclaje del plástico en Europa y en el mundo y la sección medioambiental del Eurostat.

Los lectores pueden utilizar este documento para ampliar sus conocimientos acerca del residuo cero, adquiridos en el proyecto. Todos los elementos que aparecen en este documento provienen de organizaciones privadas y públicas de confianza que cuentan con reconocimiento internacional y años de experiencia.

## REFERENCIAS

- 1) "Advancing to a Circular Economy: three essential ingredients for a comprehensive policy mix" by Leonidas Miliotis
- 2) "European environment policy for the circular economy: Implications for business and industry stakeholders" by Mark Anthony Camilleri
- 3) "Towards a circular disruption: On the pivotal role of circular economy policy entrepreneurs" by Hinrika Droege, Julian Kirchherr, Andrea Raggi, Tomás B. Ramos
- 4) "OECD Trade and Environment Working Papers 2021/02 International trade and circular economy - Policy alignment" by Shunta Yamaguchi
- 5) "Going around in circles? Conceptual recycling, patching and policy layering in the EU circular economy package" by Oscar Fitch-Roy, David Benson & David Monciardini
- 6) Centro de Documentación Europea de Almería (2021). Plastic waste and recycling in the EU: facts and figures. Available online at: <https://www.cde.ual.es/en/plastic-waste-and-recycling-in-the-eu-facts-and-figures/> (last access 04/07/2022)
- 7) European Association of Plastics Recycling & Recovery organizations (EPRO) (2016). PLASTICS PACKAGING WASTE STATISTICS 2016. Available online at: <https://www.epro-plasticsrecycling.org/page/7/working-groups-e-pro-statistics> (last access 04/07/2022)
- 8) European Environmental Agency (2021). Waste recycling in Europe. Available online at: <https://www.eea.europa.eu/ims/waste-recycling-in-europe> (last access 04/07/2022)
- 9) Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD) (2022). Global Plastics Outlook. Waste recycling in Europe. Available online at: <https://www.eea.europa.eu/ims/waste-recycling-in-europe> (last access 04/07/2022)
- 10) EuRIC AISBL (N/A). Plastic Recycling Factsheet. Available online at: [https://circulareconomy.europa.eu/platform/sites/default/files/euric\\_-\\_plastic\\_recycling\\_fact\\_sheet.pdf](https://circulareconomy.europa.eu/platform/sites/default/files/euric_-_plastic_recycling_fact_sheet.pdf) (last access 04/07/2022)
- 11) European Paper Recycling Council (2021). 2016-2020 MONITORING REPORT 2020. European Declaration on Paper Recycling 2016-2020. Available online at: [https://www.cepi.org/wp-content/uploads/2021/07/WEB-PAGES\\_EPRC-Monitoring-Report-2020\\_20210716.pdf](https://www.cepi.org/wp-content/uploads/2021/07/WEB-PAGES_EPRC-Monitoring-Report-2020_20210716.pdf) (last access 04/07/2022)
- 12) Plastics Europe (2019). The Circular Economy for Plastics. A European Review. Available online at: <https://plasticseurope.org/wp-content/uploads/2021/10/20191206-Circular-Economy-Study.pdf> (last access 04/07/2022)
- 13) Plastics Europe (2021). Plastics - the Facts 2021. An analysis of European plastics production, demand and waste data. Available online at: <https://plasticseurope.org/wp-content/uploads/2021/12/Plastics-the-Facts-2021-web-final.pdf> (last access 04/07/2022)
- 14) World Resources Forum Secretariat (2021). A contribution to future. Critical Raw Materials Recycling Materials Recycling. CEWASTE Project Final Report. Available online at: <https://cewaste.eu/wp-content/uploads/2021/04/CEWASTE-Final-Public-Report.pdf> (last access 04/07/2022)
- 15) [https://zerowastecities.eu/wp-content/uploads/2020/07/2020\\_07\\_07\\_zwe\\_zero\\_waste\\_cities\\_masterplan.pdf](https://zerowastecities.eu/wp-content/uploads/2020/07/2020_07_07_zwe_zero_waste_cities_masterplan.pdf)



- 16) <https://zerowasteurope.eu/library/annual-report-2021/>
- 17) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344919304598>
- 18) <http://zerowaste.gov.tr/>
- 19) <https://donguseleekonomiplatformu.com/en/>
- 20) <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/18/5964/htm/>
- 21) [https://www.government.se/498282/contentassets/16ef73aaa6f74faab86ade5ef239b659/livsmedelsstrategin\\_kortversion\\_eng.pdf/](https://www.government.se/498282/contentassets/16ef73aaa6f74faab86ade5ef239b659/livsmedelsstrategin_kortversion_eng.pdf/)
- 22) <https://www.government.se/4ad42c/contentassets/d5ab250cf59a47b38feb8239eca1f6ab/circular-economy--strategy-for-the-transition-in-sweden/>
- 23) [https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2020/07/2020\\_07\\_14\\_zwe\\_eeb\\_position-paper\\_harmonisation-of-waste-separate-collection\\_en.pdf/](https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2020/07/2020_07_14_zwe_eeb_position-paper_harmonisation-of-waste-separate-collection_en.pdf/)
- 24) <https://ellenmacarthurfoundation.org/resources/government-and-policy/overview/>
- 25) <https://kfsk.se/energikontoretskane/natverk/energiradgivarna-skane/>
- 26) <https://www.ekrs.se/>
- 27) <https://www.eceee.org/ecodesign/>
- 28) <https://www.eceee.org/ecodesign/process/>
- 29) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32009L0125/>
- 30) [https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel-home\\_en](https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel-home_en)  
[https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel-home\\_en/](https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel-home_en/)
- 31) <https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/data/database/>
- 32) [https://zerowastecities.eu/pdf/zero\\_waste\\_cities\\_masterplan.pdf](https://zerowastecities.eu/pdf/zero_waste_cities_masterplan.pdf)