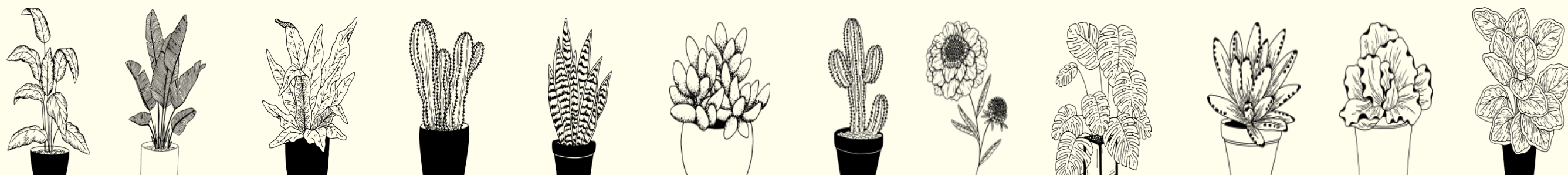




Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Aprendiendo sobre la economía circular

PROYECTO U-ECO



Introducción

'Tomar-hacer-disponer': este es el lema y patrón de nuestro modelo económico actual basado en una economía lineal.

Sin embargo, este modelo es **insostenible** en su núcleo, y el planeta está llegando a su punto de inflexión, ya que ya no puede sostener un modelo de producción lineal.

Las acciones humanas han progresado, **presionado y estresado** los sistemas naturales.

El modelo de producción lineal está provocando importantes efectos medioambientales y económicos negativos.

Es urgente **modificar** nuestros sistemas de extracción y producción y estilos de vida.



En este contexto se desarrolla el concepto de Economía Circular (EC)

"La economía circular es un modelo de producción y consumo, que implica compartir, arrendar, reutilizar, reparar, rehabilitar y reciclar materiales y productos existentes el mayor tiempo posible. De esta forma se alarga el ciclo de vida de los productos. "

(Parlamento Europeo, 2018)

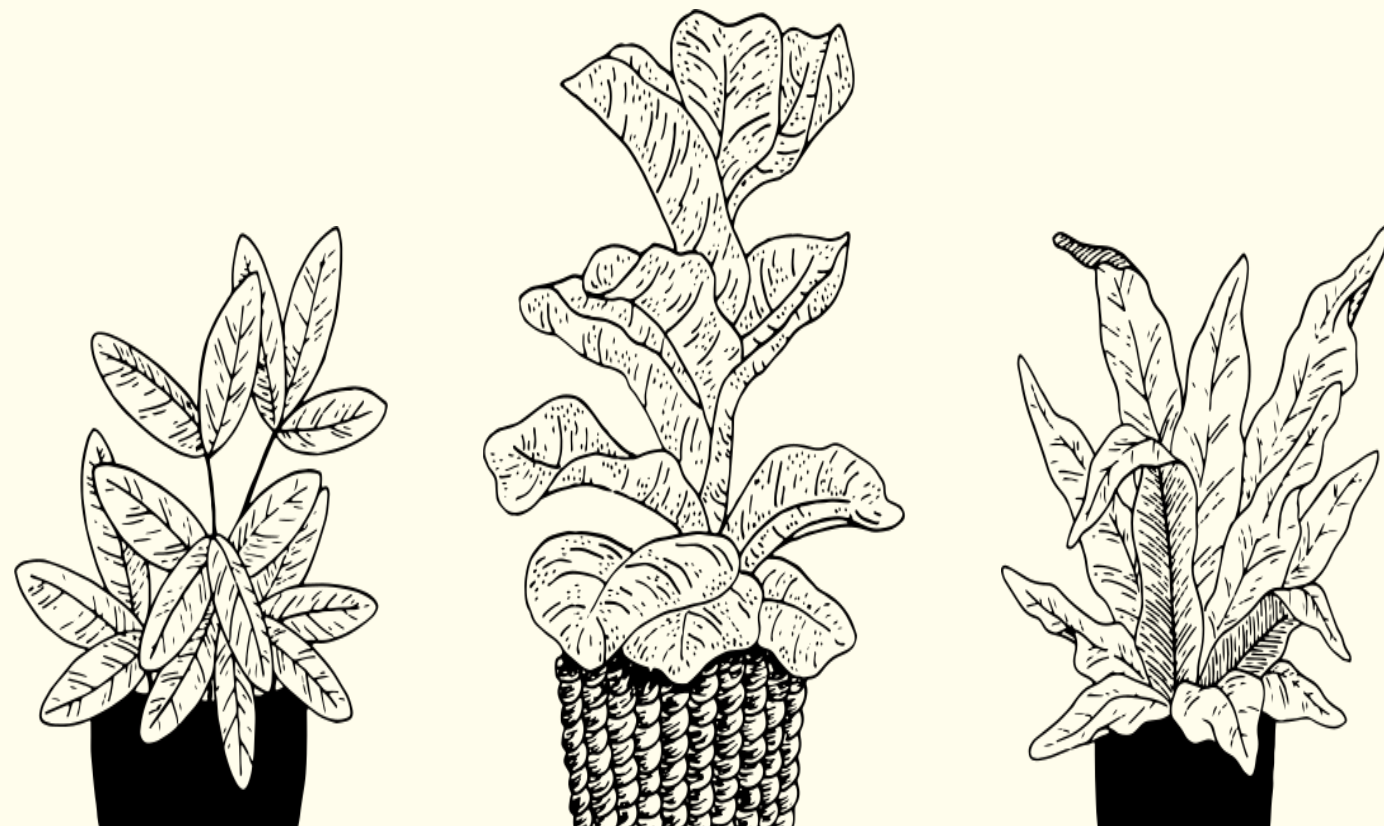
El emprendimiento juega un **papel significativo** en nuestras sociedades como uno de los "principales impulsores del crecimiento económico, de las innovaciones revolucionarias y la creación de empleo" (Heshmati, 2015).

El espíritu empresarial tiene un **potencial** considerable dentro de la economía circular, ya que puede aportar un uso positivo y contribuir a su implementación, con un gran poder de creación y desarrollo.



MÓDULO 4

EL MARCO POLÍTICO



4.1 La importancia del marco político

La **esfera política** juega un **papel clave** en el proceso de materializar una transición real y sostenible hacia una economía circular.

*¿Estás de acuerdo con estas afirmaciones?
¿Por qué cree que el marco político es importante?*

Los **incentivos políticos** y el **liderazgo consistente** son beneficiosos para:

- El proceso de transición;
- El comportamiento de productores y consumidores.



¿Por qué la esfera política es clave para la transición?

- Porque ciertas políticas pueden **reforzar** comportamientos que son el núcleo de la economía lineal y dificultan la transición a una economía circular;
 - Por ejemplo, políticas que mediante la reducción de impuestos o los subsidios, faciliten y rentabilicen la producción a gran escala o la eliminación del exceso de alimentos en lugar de distribuirlos para su reutilización;
- La transición requiere **colaboración** entre **gobiernos** y **negocios** especialmente en las primeras etapas;
- Es vital **impulsar la innovación** a través de **creación de mercado** para nuevos productos y servicios y centrándose en la sostenibilidad circular (Vinnova, 2019).



Como tal, **la esfera política es un actor vital en el formación de nuevos comportamientos, actitudes, y patrones de producción y consumo.**

En la transición hacia una EC,
¿en qué deberían centrarse las políticas?

- En la **creación de condiciones** para:

"abordar las barreras y permitir el desarrollo de **nuevos mercados y modelos de negocio**, aportando beneficios económicos, sociales y medioambientales resultantes del uso optimizado de los recursos, en particular, **creación de empleo y valor económico** y ralentizar el agotamiento de los recursos. "

(SB Insight, 2019)

- Un **cambio de tasación** hacia la disminución de impuestos sobre recursos como la mano de obra (renovable) mientras aumentan sobre el empleo de recursos finitos (SB Insight, 2019).



4.2 Economía circular y marco político europeo



Fuente de la imagen: Wikipedia

Los objetivos de los **Paquetes de economía circular de la UE** son:

- La pérdida de materiales en la UE, proponiendo enmiendas a la legislación de residuos de la UE y para transformar los residuos en un recurso valioso;
- Creación de empleo;
- Reducción de emisiones de carbono.

Julio de 2019: la Comisión anunció un presupuesto de 1000 millones de euros para apoyar una economía circular (Comisión Europea, 2019).

Se ha animado a los Estados miembros a establecer **leyes** para **facilitar** más **circularidad**, como:

- La reducción del IVA en las actividades de reparación;
- Prohibición de plásticos de un solo uso;
- Prohibición de productos químicos tóxicos en la agricultura (SB Insight, 2019).

Trabajando en **Nivel de la UE** es **clave** impulsar las inversiones y crear un terreno común para la transición hacia una economía circular, en particular para apoyar la **eliminación de barreras** en el **mercado único**.



“Los responsables políticos tienen que enfocar su trabajo ahora en **habilitar negocios y rediseñar** proyectos para utilizar **menos material** y acceder a la energía de manera diferente, en busca de una cultura de **reparar** e invertir fuertemente en **remanufactura**. Esto llevaría a que las fábricas regresaran a Europa, no para alimentar al mundo, sino a nosotros mismos, localmente a escala humana.” (SB Insight, 2019)

Pero, ¿qué significa "producir a escala humana"?

Prácticas como la reparación, la reutilización, la redistribución, la restauración y la refabricación dependen en gran medida de **empleo humano**, y esta es la razón por la que deberían preferirse (ibid).

La valoración de los recursos naturales es otro componente esencial para **reconstruir economías**:

"Nuevos regímenes tributarios como **“EX Tax”** [Un sistema tributario en el que los recursos naturales se gravan cada vez más y el trabajo se grava cada vez menos] [...] ”. (Ibídem)



Iniciativas y políticas que fomentan una transición hacia una economía circular:

- **Séptimo Programa de Acción Ambiental (VII PMA)** para convertir la UE en una economía baja en carbono, con un uso eficiente de los recursos, ecológico y competitivo;
- **Acuerdo de París sobre el cambio climático (COP 21. 2015);**
- **La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (2015) - los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS);**
- **La Nueva Agenda Urbana Mundial (ONU-Hábitat 2016).**



Políticas europeas de economía circular

Circular Economy Action Plan (2015)

- **Romper los límites políticos** y expandir los principios de la economía circular en todas las áreas políticas;
- **Revisar el marco legislativo** sobre residuos (Rizos, 2019);
- Adopción de un **marco de seguimiento de la economía circular** “para medir el progreso hacia una economía circular a nivel nacional y de la UE” (SB Insight, 2019).

European Green Deal (2019)

- Lograr que la UE sea **climáticamente neutral** para 2050;
- Se centra en las **herramientas de financiación disponibles y en las inversiones necesarias** para que se produzca esta transición (Comisión Europea, 2020c);
- Proporciona una hoja de ruta **con acciones “para impulsar el uso eficiente de los recursos** pasando a una economía circular limpia y detener el cambio climático, revertir la pérdida de biodiversidad y reducir la contaminación” (Comisión Europea, 2020d);
- **Presupuesto global de al menos 100 000 millones de euros durante el período 2021-2027.**

Circular Economy Action Plan (2020)

- Participación activa de los ciudadanos;
- **Empodera a los consumidores** mientras produce de manera más sostenible;
- **Se dirige a sectores que exigen recursos como la electrónica, el embalaje, los plásticos, la construcción, los textiles, la construcción, los alimentos y el agua y los nutrientes;**
- Promueve la **circularidad de todo el ciclo de vida de los productos** (Comisión Europea, 2020b);
- Busca garantizar que “los recursos utilizados se mantengan en la economía de la UE durante el mayor tiempo posible” (ibid).



Políticas europeas de economía circular

El Plan de Acción de Economía Circular de 2015

Un **primer paso** a un **compromiso a largo plazo** a **establecer una economía circular europea**" ("Plan de acción de economía circular" de la Comisión Europea - Plataforma de las Alianzas de las Naciones Unidas para los ODS, 2020).

Se definió como:

“Instrumento político con alta replicabilidad”, y “su enfoque en la cooperación y la acción integral, que abarca todo el ciclo del producto, lo hace apto para diferentes contextos políticos y económicos”. (ibídem)



Políticas europeas de economía circular

El Pacto Verde de la UE

Tiene temas de áreas de política clave, como:

- "De la granja a la mesa", Que busca garantizar sistemas alimentarios más sostenibles;
- "Energía limpia", Que prevé oportunidades para fuentes de energía alternativas, más limpias y renovables;
- "Industria sostenible", Que apunta a ciclos de producción más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente;
- "Construcción y renovación", Que reconoce la necesidad de un sector de la construcción más limpio;
- "Eliminación de la contaminación", Que busca reducir la contaminación de manera eficiente (Comisión Europea, 2020c).



Políticas europeas de economía circular

El Plan de Acción de Economía Circular 2020.

El Plan de Acción se basa en el **Eurobarómetro** publicado en marzo de 2020 (Comisión Europea, 2020e).



- El 83% de los encuestados cree que la legislación de la UE es necesaria para proteger el medio ambiente;
- Los ciudadanos están dispuestos a participar más en este objetivo;
- Los ciudadanos consideran que los cambios en los patrones de consumo y producción son las “formas más efectivas de abordar los problemas ambientales” (Comisión Europea, 2020e).

¿Qué opinas tú?

¿Qué papel crees que juega el gobierno en la transición a una EC?

¿Qué papel juegan los ciudadanos?



Políticas europeas de economía circular

¿Qué tipo de oportunidades surgieron de estas iniciativas?

- Pacto Verde de la UE: el Plan de acción para la economía circular y el Marco de Horizonte Europa programa;
- Convocatoria del acuerdo verde europeo (Mayo de 2020); objetivo de responder a la urgencia y ambición del Pacto Verde de la UE en el marco actual de Horizonte 2020 programa con un presupuesto cercano a los mil millones de euros.

La convocatoria busca movilizar **investigación y innovación** Fomentar la transición a una sociedad sostenible a través de 11 áreas, incluida la "industria para una economía limpia y circular". (Comisión Europea, sin fecha).



Esfera política: los obstáculos para la adopción de una CE en la UE

- **Diferentes legislaciones nacionales**, relacionadas con el reciclaje y la reutilización → más residuos;
- Inconsistente "**mejor antes**" y **Legislaciones de IVA** para donaciones de comida → **Desechos alimentarios**;
- Los **flujos de material global** (importaciones y exportaciones) pueden disfrazar a los consumidores de los efectos de su propio consumo;
- Falta de red de oferta y demanda de apoyo, de capital y de apoyo gubernamental (Rizos, 2019).

Obstáculos para una CE incluir (Rizos, 2019):

- Alto **administrativo carga** y **costos** del transporte de residuos para la recuperación de materiales dentro de la UE;
- **Incertidumbre** sobre los componentes de los productos;
- **Bajo Progreso** en el establecimiento de requisitos de diseño ecológico para productos no relacionados con la energía;
- **Carencia de énfasis** y **evidencia** sobre los méritos y desventajas de las opciones circulares;
- **Diferencias** en el desempeño de la gestión de desechos en los estados miembros y la falta de infraestructura de recolección y procesamiento de desechos en varios países.



→ La implementación de una CE ha sido **limitado en más Estados miembros de la UE.**

*Investigaciones recientes muestran que las **barreras culturales** juegan un papel clave en obstaculizar una EC (Kirchherr et al., 2018).*

Preferencias de los consumidores como barrera principal: **los consumidores pueden preferir nuevos productos** → Los principios de la EC aún no han sido internalizados en nuestras sociedades como norma, ni como el enfoque más adecuado para la producción y el consumo.

Barreras relacionadas con el mercado (Kirchherr et al., 2018):

- “Precios bajos de recursos vírgenes”;
- “Altos costos de inversión iniciales” de los modelos comerciales de EC.

Regulador y barreras del marco político (ibídem):

- Falta de una "regulación inteligente";
- Falta de "marcos de políticas de apoyo";
- El hecho de que la regulación tiende a evitar que “el flujo excesivo de materias a través de fronteras internacionales” (Kirchherr et al., 2018).



Sin embargo, en el **Contexto de la UE:**

- **La regulación** no impone una barrera crucial, tal vez como resultado de los amplios incentivos políticos y financieros (Kirchherr et al., 2018);
- **Tecnológico** Las barreras parecen no ser tan urgentes como **barreras culturales y de mercado.**

Conclusiones (ibídem):

- Necesidad de cambiar el enfoque de los incentivos a la investigación y la innovación;
- Incentivos para bajar los costos del material virgen;
- Se necesita una inversión inicial para la transición hacia una EC, que a su vez puede impulsar los cambios culturales cruciales necesarios en esta transición.

El marco político y inversión activa en las iniciativas políticas para apoyar la transición a una EC son vitales para lograr el objetivo.



4.3 Economía circular y marco político español

Introducción

La economía circular es una prioridad en España desde hace mucho tiempo.

Tradicionalmente los esfuerzos se han realizado en el **área de gestión de residuos** pero, más recientemente, un **enfoque más sistémico** se ha implementado, con planes y estrategias específicos de economía circular.

Estrategias a nivel nacional	Estrategia Española de Economía Circular 2030 (junio de 2020);	Sienta las bases para impulsar un nuevo modelo de producción y consumo en el que el valor de los productos, materiales y recursos permanezca en la economía el mayor tiempo posible. Está alineado con los objetivos de los dos planes de acción de economía circular de la UE, además del Pacto Verde Europeo y la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible.
	Proyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética (mayo de 2020), Ministerio de Transición Ecológica y Desafío Demográfico;	El marco normativo e institucional para facilitar la progresiva adaptación de nuestra realidad a las demandas que regulan la acción climática.
	Plan de Acción para la Implementación de la Agenda 2030, hacia una Estrategia Española de Desarrollo Sostenible;	
	Agenda Urbana Española;	La hoja de ruta que marcará la estrategia y las acciones que se llevarán a cabo hasta 2030, para hacer de los pueblos y ciudades espacios de convivencia amigable, acogedora, saludable y consciente.
	Programa Estatal de Prevención de Residuos 2014-2020 y Plan Estatal de Gestión de Residuos 2016-2022;	A través de ellos, se espera que la generación de todo tipo de residuos se reduzca en un 10% en 2020 en un 10% con respecto a los niveles de 2010.
	Estrategia Española de Bioeconomía Horizonte 2030 (2015);	Esta estrategia define la bioeconomía como el conjunto de actividades económicas que obtienen productos y servicios, generando valor económico, utilizando, como elementos fundamentales, recursos de origen biológico, de manera eficiente y sostenible.
	Plan de Contratación Pública Ecológica (2019);	Servirá como un instrumento para promover y facilitar el crecimiento económico, basado en una economía circular, baja en carbono, eficiente en el uso de recursos, libre de residuos, no contaminante y ecoinnovadora.
	Plan Nacional de Tratamiento, Saneamiento, Eficiencia, Plan de Ahorro y Reutilización - Plan DSEAR	Planificado para su publicación en 2020.



Estrategias a nivel regional	Estrategia de Fomento de la economía verde y la economía circular de Cataluña (2015);
	Estrategia de Desarrollo Inteligente de Navarra (2016);
	Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible 2030 que incluye el desarrollo de la Economía Circular (2018), Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular (2018);
	Extremadura 2030: Estrategia de economía verde y circular (2018)
	Estrategia de Economía Circular de Euskadi 2030 (2019) ;
	Estrategia de Economía Circular de la Región de Murcia (2019);
	Ley de economía circular de Castilla la Mancha, primera CCAA que legisla la Economía Circular de España (2020);
	Se están desarrollando las Estrategias de Economía Circular de Canarias, Galicia y Castilla y León
Estrategias a nivel local	Pacto por una Economía Circular (2017) Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente;
	Estrategia Local de Economía Circular impulsada por la Federación Española de Municipios y Provincias (2019).

Obstáculos para la adopción de una CE en España

Principales barreras para la adopción de una CE (Cotec, 2017)

Legislación y regulaciones;

integración y armonización entre los diferentes niveles legislativos europeos con los niveles nacional, regional / autónomo y local en la gestión de recursos materiales / energéticos y residuos;

Economía / finanzas;

Reforma Fiscal Integral en el mediano plazo, que incluye medidas para orientar a la sociedad hacia la sostenibilidad, a través de sistemas de incentivos, monetarios y no monetarios;



4.4 Micro, meso y macro niveles de una economía circular

Las acciones para la transición a una EC y nuevas políticas y tendencias pueden ocurrir en diferentes niveles y tener efectos en distintas esferas.



Esto hace que sea difícil monitorizar y medir sus efectos.



Entonces, comprender la distinción entre indicadores que ocurren en un **micro**, **meso** y **macro** niveles es crucial para tener un **percepción precisa** de los avances, problemas y barreras que surgen y posibles soluciones.

Dado el alcance diferente de cada nivel, la categorización de los indicadores de acuerdo con ellos puede **facilitar** el **supervisión** proceso de un CE.

Sin embargo, “Falta una comprensión detallada de cómo medir y documentar el progreso hacia una economía circular, especialmente en **micro** nivel (Kristensen y Mosgaard, 2020).



Miso

- Se refiere a indicadores que ocurren en una sola empresa o producto y consumidores (Kristensen y Mosgaard, 2020);
- Apoya las decisiones relativas a:
- La implementación de políticas y decisiones en áreas como políticas de producto, eficiencia energética y gestión integral de residuos.
- Pone énfasis en:
- El negocio;
- Nivel local;
- Una sustancia específica;
- Productos individuales.
- Los indicadores microeconómicos describen el desempeño económico, ambiental o social de una ciudad, producto o empresa.

Meso

- Se trata de empresas pertenecientes a una simbiosis industrial, ej. , parques eco-industriales, cuyas acciones benefician a las economías regionales y los entornos naturales (Kirchherr, Reike y Hekkert, 2017);
- Apoya las decisiones relativas a:
- Los materiales que fluyen dentro de la economía, distinguiendo no solo categorías de materiales, sino también industrias o ramas de producción y categorías de consumo.
- Pone énfasis en:
- Industria;
- Actividad de consumo o nivel de material particular que ayuda a detectar el desperdicio de materiales;
- Fuentes de contaminación;
- Oportunidades para aumentar la eficiencia en sectores o dominios de consumo específicos.
- Los indicadores mesoeconómicos describen el desempeño económico, ambiental o social de una región, un grupo de productos o una industria.

Macro

- Recopila indicadores relacionados con el marco político y regulatorio dentro de la economía en general, pasando del ámbito global al municipal (Prieto-Sandoval, Jaca y Ormazabal, 2018);
- Apoya las decisiones relativas a:
- Integración de políticas económicas, comerciales y ambientales;
- Estrategias de desarrollo sustentable;
- Plan de acción;
- Gestión nacional de residuos;
- Políticas de conservación de recursos.
- Pone énfasis en:
- Intercambios (materiales) entre la economía y el medio ambiente;
- El comercio internacional;
- Acumulaciones materiales en las economías nacionales, más que en flujos dentro de la economía.
- Los indicadores macroeconómicos describen las características de un país o una región más grande principalmente en relación con las interacciones con el resto del mundo a través de los flujos comerciales.



Resumen del módulo 4

El marco político



¿Por qué es importante el marco político?



Economía circular en la UE



Economía circular en tu país



Niveles de implementación de una economía circular

¿Preguntas?

MÓDULO 7

TALLER: CÓMO IMPLEMENTAR PRÁCTICAS CIRCULARES DESTINADAS AL UPCYCLING DE UN PRODUCTO



7.1 Introducción

¿Qué es el “Upcycling”?

Implica la reutilización (objetos o material desechado) de tal manera que se cree un producto de mayor calidad o valor que el original" (Lexico, s.f.).

El upcycling en el contexto de la economía circular significa:

- **Reutilizar** materiales agregándoles un **valor extra**;
- **Producir** nuevos productos.

Es una **forma** de reciclaje, pero con matices.

Ejemplo de negocio que trabaja con upcycling: [*Geetanjali Woollens.*](#)



Beneficios del upcycling

Ambiental:

- Extensión de la vida útil de los componentes o materiales del producto usados, con un uso mínimo de recursos naturales;
- Evita el envío de materiales a vertederos;
- Reducción de la contaminación del aire.
- Reducción del consumo energético;
- Reducción del coste de fabricación

Social y económico:

- Ahorra dinero y promueve la creatividad;
- Proporciona una alternativa para tratar diferentes tipos de desechos;
- Crea oportunidades de negocio.



7.2 Taller

¡Empecemos!



MÓDULO 8

ÁREAS QUE SE ESPERA QUE CREZCAN EN UN CONTEXTO DE ECONOMÍA CIRCULAR



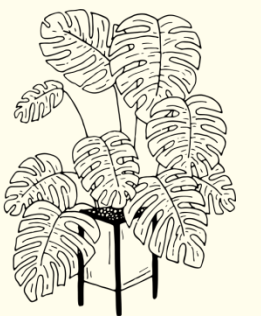
8.1 ¿Cómo es su sector ahora mismo? ¿Cómo puede volverse más circular?

Introducción

La Economía Circular se puede aplicar a **cualquier** sector. Sin embargo, algunos presentan oportunidades más relevantes que otros.

“El Plan de Acción de Economía Circular” se centra en algunas **cadena de valor clave** que plantean un desafío para la sostenibilidad, estableciendo acciones coordinadas para el desarrollo de una Economía Circular. Prioriza lo siguientes **sectores clave** dentro de una Economía Circular (Comisión Europea, 2020a):

- Electrónica y TIC;
- Baterías y vehículos;
- Embalaje;
- Plástica;
- Textiles;
- Construcción y edificaciones;
- Alimentos, agua y nutrientes.



Electrónica y TIC

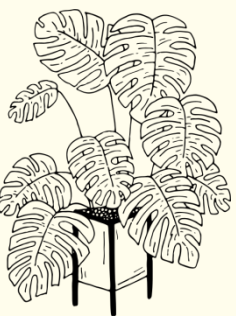
¿Cómo es ahora?

- El sector eléctrico y electrónico, supone uno de los flujos de residuos de más rápido crecimiento en la UE → tasas de crecimiento anual actuales del 2%;
- Se estima que **menos del 40%** de los residuos electrónicos se reciclan en la UE (Eurostat, 2016);
- Aproximadamente dos de cada tres europeos desearían seguir utilizando sus dispositivos digitales actuales durante más tiempo (Eurobarómetro, 2020).

¿Cómo puede volverse más circular?

La Comisión presentará una 'Iniciativa de electrónica circular' que promoverá una mayor vida útil de los productos e incluirá las siguientes acciones:

- Medidas reglamentarias para la electrónica y las TIC en el marco de la Directiva de Ecodiseño;
- Centrarse en la electrónica y las TIC como sector prioritario para implementar el 'derecho a reparar';
- Medidas reglamentarias sobre cargadores para teléfonos móviles y dispositivos similares;
- Mejorar la recogida y el tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva 2012/19 / UE);
- Revisión de las normas de la UE sobre restricciones de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (Directiva 2011/65 / UE) y proporcionar orientación para mejorar la coherencia con la legislación pertinente, incluido REACH (Reglamento CE No 1907/2006) y Ecodiseño.



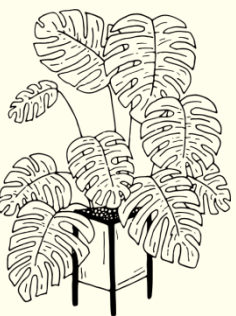
Baterías y vehículos

¿Cómo es ahora?

- Las baterías eléctricas sostenibles y los vehículos determinarán la movilidad del futuro;
- La Comisión propondrá un nuevo marco regulador para las baterías.
- Esta propuesta legislativa se basará en la evaluación de la Directiva sobre baterías (Directiva 2006/66 / CE) y el trabajo de Batteries Alliance teniendo en cuenta los elementos enumerados a la derecha:

¿Cómo puede volverse más circular?

- Normas sobre contenido reciclado y medidas para mejorar las tasas de recolección y reciclaje de todas las baterías, garantizar la recuperación de materiales valiosos y brindar orientación a los consumidores.
- Abordar las baterías no recargables;
- Requisitos de sostenibilidad y transparencia para baterías;
- La Comisión también propondrá revisar las normas sobre vehículos para desguace (Directiva 2000/53 / CE);
- La próxima estrategia europea integral sobre movilidad sostenible e inteligente buscará mejorar las sinergias con la transición a la economía circular.



Envases

¿Cómo es ahora?

- La cantidad de materiales utilizados para el envasado crece continuamente.
- En 2017, los residuos de envases en Europa alcanzaron un récord: 173 kg por habitante, el nivel más alto de la historia.

¿Cómo puede volverse más circular?

La Comisión revisará la Directiva 94/62 / EC27 (Comisión Europea, 1994) para reforzar los requisitos obligatorios para que los envases estén permitidos en el mercado de la UE y considerará otras medidas, con especial atención a:

- reducir el uso excesivo de envases y los residuos de envases;
- impulsar el diseño para la reutilización y reciclabilidad de envases;
- considerar reducir la complejidad de los materiales de embalaje.



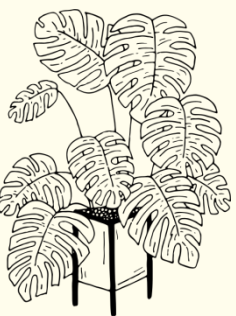
Plásticos

¿Cómo es ahora?

- La Estrategia de la UE para los plásticos en la economía circular (Comisión Europea, 2018) ha puesto en marcha un conjunto completo de iniciativas que responden a un desafío de gran interés público;
- Sin embargo, dado que se espera que el consumo de plásticos se duplique en los próximos 20 años, la Comisión tomará más medidas específicas.

¿Cómo puede volverse más circular?

- La Comisión propondrá requisitos obligatorios para el contenido reciclado y medidas de reducción de residuos para productos clave;
- Además de las medidas para reducir la basura plástica, la Comisión abordará la presencia de microplásticos en el medio ambiente;
- Desarrollo de un marco de políticas sobre abastecimiento, etiquetado y uso de plásticos de base biológica, y sobre el uso de plásticos biodegradables o compostables;
- La Comisión garantizará la aplicación oportuna de la nueva Directiva sobre productos plásticos de un solo uso (Directiva de la UE 2019/904) y artes de pesca para abordar el problema de la contaminación plástica marina al tiempo que salvaguarda el mercado único.



Textiles

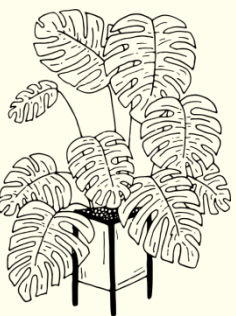
¿Cómo es ahora?

- Los textiles son la **cuarta categoría con mayor presión** en uso de materias primas primarias y agua, después de alimentos, vivienda y transporte, y quinto para las emisiones de GEI (AEMA, 2019);
- Se estima que menos del 1% de todos los textiles en todo el mundo se reciclan en nuevos textiles (Fundación Ellen McArthur, 2017);
- El 60% del valor de la ropa en la UE se produce en otros lugares.

¿Cómo puede volverse más circular?

La Comisión propondrá una estrategia global de la UE para los textiles. Conjunto de medidas:

- Aplicar el nuevo marco de productos sostenibles a los textiles;
- Mejorar el entorno empresarial y regulador de los textiles circulares y sostenibles en la UE;
- Proporcionar orientación para alcanzar altos niveles de recogida selectiva de residuos textiles, que los Estados miembros deben garantizar para 2025;
- Fomentar la clasificación, reutilización y reciclaje de textiles.



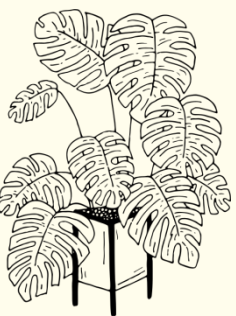
Construcción y edificaciones

¿Cómo es ahora?

- El sector representa aproximadamente **50%** de todo el material extraído;
- Es responsable de más **35%** de la generación total de residuos de la UE (Eurostat, 2016b);
- Las emisiones de GEI por extracción de materiales, fabricación de productos de construcción, construcción y renovación de edificios se estiman en **5-12%** del total de emisiones nacionales de GEI;
- Una mayor eficiencia del material podría ahorrar el **80%** de esas emisiones (Hertwich et al., 2020).

¿Cómo puede volverse más circular?

- Garantizar la coherencia en las áreas políticas relevantes;
- Promover los principios de circularidad a lo largo del ciclo de vida de los edificios;
- Promover iniciativas para reducir el sellado del suelo, rehabilitar terrenos abandonados o contaminados y aumentar el uso seguro, sostenible y circular de los suelos excavados;
- A través de la acción de la iniciativa 'Renovation Wave' anunciada en el European Green Deal.



Comida

¿Cómo es ahora?

- Los recursos biológicos son un recurso clave para la economía de la UE y desempeñarán un papel aún más importante en el futuro.
- La cadena de valor alimentaria es responsable de importantes presiones ambientales y de recursos, se estima que el **20%** del total de alimentos producidos se pierde o desperdicia en la UE.

¿Cómo puede volverse más circular?

- La Comisión propondrá un objetivo sobre la reducción del desperdicio de alimentos, como acción clave en el marco de la estrategia de la UE de la Granja a la Mesa (Farm to Fork);
- La Comisión considerará medidas específicas para aumentar la sostenibilidad de la distribución y el consumo de alimentos;
- La Comisión pondrá en marcha el trabajo analítico para determinar el alcance de una iniciativa legislativa sobre reutilización para sustituir envases, vajillas y cubiertos de un solo uso por productos reutilizables en los servicios alimentarios.



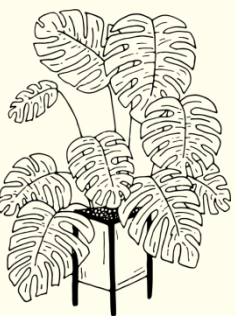
Agua y nutrientes

¿Cómo es ahora?

- El mercado mundial del agua está creciendo rápidamente;
- Se estima que un **1%** el aumento de la tasa de crecimiento de la industria del agua en Europa podría crear hasta 20 000 nuevos puestos de trabajo (Comisión Europea, 2020);
- En la actualidad, sobre **1000 millones de metros cúbicos** de las aguas residuales urbanas tratadas se reutiliza anualmente, lo que representa aproximadamente **2,4%** de los efluentes de aguas residuales urbanas tratadas y menos de **0,5%** de las extracciones anuales de agua dulce de la UE (ibid).

¿Cómo puede volverse más circular?

- El nuevo Reglamento de reutilización del agua fomentará enfoques circulares para la reutilización del agua en la agricultura;
- Facilitando la reutilización y la eficiencia del agua;
- Desarrollando un Plan de Manejo Integrado de Nutrientes, con miras a asegurar una aplicación más sostenible de nutrientes y estimular los mercados de nutrientes recuperados;
- Revisando las directivas sobre tratamiento de aguas residuales y lodos de depuradora.



Resumen del módulo 8

Áreas que se espera que crezcan en un contexto de la Economía Circular



Áreas que se espera que
crezcan en un contexto de
la Economía Circular

¿Tienes preguntas hasta ahora?