

Subunidad 1.3 Medio ambiente y sostenibilidad

Objetivos de aprendizaje

- Explorar el objetivo de neutralidad climática de la UE para 2050 y profundizar en cómo los modelos de consumo y producción sostenibles pueden reducir el impacto ambiental de las actividades humanas.
- Análisis de iniciativas y acciones políticas, incluido el plan de acción sobre economía circular de la Comisión Europea adoptado en marzo de 2020.
- Debatir las estrategias propuestas para acelerar la transición a una economía circular y cómo pueden aplicarse estas estrategias a distintos niveles, desde las comunidades locales hasta las colaboraciones internacionales.

Definición

El cambio de la Unión Europea hacia una economía circular es crucial por varias razones: aliviará la presión sobre los recursos naturales, fomentará el crecimiento económico sostenible y el empleo, y es imprescindible para alcanzar el objetivo de la UE de neutralidad climática para 2050 y frenar la pérdida de biodiversidad.

Romper con el modelo convencional de "tomar-hacer-usar-desechar" y adoptar un enfoque de crecimiento regenerativo es esencial para garantizar que el consumo de recursos se mantiene dentro de unos límites ecológicos aceptables. En una economía circular, se hace hincapié en preservar el valor de los productos, materiales y recursos durante el mayor tiempo posible, minimizando al mismo tiempo la generación de residuos.

El actual modelo económico lineal impone continuamente mayores exigencias a los escasos recursos naturales. Adoptando prácticas más circulares en nuestro consumo y utilización, podemos mitigar significativamente los impactos ambientales adversos asociados a las actividades económicas humanas, incluidos los que afectan a la biodiversidad.

Para acelerar la transición de la UE hacia una economía circular, la Comisión Europea introdujo un nuevo plan de acción de economía circular en marzo de 2020.

Para comprender la base de la estrategia, es pertinente definir las principales características y valores en los que se sustenta.

Medio ambiente: engloba todas las cosas vivas y no vivas que se dan de forma natural, incluida la interacción de estos elementos, sustancias y condiciones en las que existe un organismo o comunidad.

Sostenibilidad: se refiere a satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Implica equilibrar las demandas

medioambientales, sociales y económicas para garantizar una existencia más equitativa y duradera para todas las especies, presentes y futuras.

Huella de carbono: es una medida de la cantidad total de gases de efecto invernadero, principalmente dióxido de carbono, emitidos directa o indirectamente por un individuo, organización, evento o producto. Suele expresarse en toneladas equivalentes de dióxido de carbono (CO₂). Esta medida engloba todas las emisiones de gases de efecto invernadero resultantes de diversas actividades, como el uso de energía en los hogares, los medios de transporte, el consumo de alimentos y otros bienes y servicios. El concepto de huella de carbono es importante para comprender y abordar el cambio climático, ya que cuantifica el impacto de las actividades humanas en el medio ambiente en términos de la cantidad de gases de efecto invernadero producidos. Al calcular y comprender su huella de carbono, las personas y las organizaciones pueden identificar formas de reducir su impacto ambiental, por ejemplo, adoptando prácticas y tecnologías más sostenibles.

Estrategia de neutralidad climática de la Unión Europea para 2050

La Unión Europea se ha comprometido a alcanzar la neutralidad climática en 2050, lo que significa llegar a un equilibrio sin emisiones netas de gases de efecto invernadero. Este compromiso es un elemento central del Pacto Verde Europeo, que refleja la dedicación de la UE a las iniciativas climáticas globales del Acuerdo de París.

El cambio urgente hacia una sociedad climáticamente neutra se considera un reto inmediato, pero también una oportunidad para garantizar un futuro más sostenible. Se espera que todos los sectores de la sociedad, incluidos la producción de energía, las operaciones industriales, los sistemas de transporte, la gestión de edificios y el uso del suelo, contribuyan a esta transformación.

Visión climática de la Comisión Europea

En noviembre de 2018, la Comisión Europea expuso su visión de una UE climáticamente neutra. El plan incluye un análisis detallado de los cambios necesarios en los principales sectores y propone vías para llevar a cabo la transición. Esta visión se alinea con el objetivo del Acuerdo de París de limitar el calentamiento global muy por debajo de 2 °C, aspirando incluso a mantener el aumento en 1,5 °C. Para consolidar este compromiso, el 4 de marzo de 2020 se propuso la primera Ley Europea sobre el Clima, que vincula jurídicamente el objetivo de neutralidad climática para 2050.

Estrategia climática de la UE y compromisos internacionales

El Acuerdo de París exige a todos los firmantes que presenten sus estrategias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a mediados del siglo XXI. El Parlamento Europeo respaldó oficialmente el objetivo de cero emisiones netas de gases de efecto invernadero con sus resoluciones sobre el cambio climático en marzo de 2019, y sobre el Pacto Verde Europeo en enero de 2020. El Consejo Europeo también respaldó en diciembre de 2019 el objetivo de la UE de lograr la neutralidad

climática en 2050, de conformidad con el Acuerdo de París. En marzo de 2020, la UE presentó su estrategia global a largo plazo ante la CMNUCC.

Políticas específicas

Plástico

La Unión Europea aborda activamente el problema de la contaminación por plásticos y los desechos marinos promoviendo un cambio hacia una economía del plástico sostenible y circular. Los plásticos desempeñan un papel crucial en nuestra economía y nuestra vida cotidiana, pero plantean importantes riesgos para el medio ambiente y la salud.

Las iniciativas de la UE se centran en combatir la contaminación por plásticos y los desechos marinos para fomentar una economía del plástico circular y eficiente en el uso de los recursos. Esto incluye normativas y objetivos específicos para diversos sectores, como los plásticos de un solo uso, los envases, los microplásticos y las futuras normativas sobre plásticos de base biológica, biodegradables y compostables. La estrategia de la UE sobre los plásticos, que forma parte del plan de acción sobre la economía circular, detalla las siguientes medidas:

- Europa produce anualmente casi 26 millones de toneladas de residuos plásticos.
- Aproximadamente el 80% de los desechos marinos son plásticos.
- El 87% de los europeos expresa su preocupación por el impacto medioambiental de los productos de plástico.

La política de plásticos de la UE tiene por objetivo:

- Revolucionar el diseño, la producción, el uso y el reciclado de productos de plástico en la UE.
- Alcanzar una economía sostenible del plástico.
- Fomentar un consumo y una producción de plásticos más ecológicos y seguros.
- Crear oportunidades para la innovación, la mejora de la competitividad y la creación de empleo.
- Impulsar el cambio y servir de modelo mundial.

Residuos y reciclado

La política de residuos y reciclado de la UE hace hincapié en la gestión ecológica de los residuos y en maximizar la reutilización de materiales secundarios, aspectos cruciales de su estrategia medioambiental.

La política se centra en potenciar la economía circular maximizando la extracción de recursos de alta calidad a partir de los residuos. Esto se alinea con el Green Deal europeo, que busca el crecimiento económico a través de un cambio hacia una economía moderna, eficiente en el uso de los recursos y competitiva. Parte de este cambio implica la revisión de varias legislaciones de residuos de la UE.

Un elemento central del planteamiento de la UE es la Directiva Marco de Residuos, que sirve de principal estructura jurídica para la gestión de residuos. Prioriza diferentes métodos de gestión de residuos en un sistema conocido como "jerarquía de residuos".

Los distintos tipos de residuos requieren métodos de tratamiento específicos. Por ello, además del marco jurídico general, la UE ha promulgado numerosas leyes para tratar las distintas categorías de residuos.

Las principales estadísticas destacan que un ciudadano europeo medio genera 5 toneladas de residuos al año, y que en la UE sólo se recicla el 38% de los residuos. En algunos países de la UE, más del 60% de los residuos domésticos siguen acabando en vertederos.

Entre los objetivos de la política de residuos de la UE figuran:

- Salvaguardar el medio ambiente y la salud pública.
- Facilitar el paso de la UE a una economía circular.

La política establece objetivos y puntos de referencia para mejorar la gestión de residuos, fomentar la innovación en el reciclado y reducir el uso de vertederos.

Productos sostenibles

El 30 de marzo de 2022, la Unión Europea emprendió una estrategia global para renovar su enfoque de la sostenibilidad de los productos. Esta iniciativa, un componente clave del Pacto Verde Europeo y del Plan de Acción de Economía Circular 2020, señala un cambio decisivo del modelo económico tradicional a una economía más sostenible y circular. El objetivo es crear productos que no solo sean sostenibles y circulares, sino también eficientes en el uso de los recursos dentro de la UE.

Afrontar los retos medioambientales actuales

La UE se enfrenta a los acuciantes problemas que plantea el actual modelo de "tomar-usar-desechar". Este modelo, aunque prevalente, conduce al agotamiento de los recursos, la contaminación ambiental, la pérdida de biodiversidad y una preocupante dependencia de recursos externos. La estrategia de la UE es una respuesta directa a estos retos, con el objetivo de revisar la forma en que se fabrican y consumen los productos.

El estado de la economía circular y la sostenibilidad

A pesar del crecimiento gradual del uso de materiales circulares del 8,2% en 2004 al 11,8% en 2019, la demanda de materiales reciclados sigue siendo notablemente baja. Esto es evidente en el 9,5% de materiales procesados a partir de fuentes recicladas entre 2010 y 2018. La UE reconoce estas carencias y trabaja para subsanarlas.

Objetivos de la UE para 2030

Para 2030, la UE prevé una transformación significativa de su mercado. El objetivo es que gran parte de los productos se diseñen teniendo en cuenta la sostenibilidad, garantizando que sean duraderos, eficientes energéticamente, reparables y reciclables, con preferencia por los materiales reciclados.

Esta visión se extiende a la creación de un entorno competitivo equitativo a escala mundial, que proporcione a los consumidores mejor información para elegir productos sostenibles y ayude a las empresas a adoptar prácticas sostenibles desde el punto de vista medioambiental.

Acciones básicas para el desarrollo sostenible

El planteamiento de la UE es polifacético y se centra en el diseño de productos con menor impacto ambiental, la mejora de la información sobre sostenibilidad para los consumidores, la prevención de la destrucción de bienes no vendidos, el fomento de modelos empresariales sostenibles y el aumento de la contratación pública ecológica. Un aspecto fundamental de esta estrategia es la propuesta de Reglamento sobre diseño ecológico de productos sostenibles, que sustituirá a la actual Directiva sobre diseño ecológico. Este Reglamento supone un paso importante hacia el logro de los objetivos de sostenibilidad de la UE.

Actividad práctica: Análisis personal de la huella de carbono y plan de reducción

Objetivo: Comprender el impacto personal sobre el medio ambiente y elaborar un plan para reducirlo.

Materiales:

- Calculadora en línea de la huella de carbono: Encuentre una herramienta gratuita y fiable.
- Hoja de trabajo o documento digital: Para anotar tus conclusiones y tu plan.
- Acceso a Internet: Para utilizar la calculadora e investigar.

Duración: 1 hora.

Metodología:

1. Empieza por leer la definición de huella de carbono. Comprende cómo las actividades diarias contribuyen a tu impacto medioambiental.
2. Calcula tu huella de carbono (30 minutos): Utiliza la calculadora en línea para introducir datos como tu consumo de energía, hábitos de viaje, dieta y producción de residuos. Así tendrás una idea clara de tu huella ambiental actual. (<https://8billiontrees.com/carbon-offsets-credits/carbon-ecological-footprint-calculators/carbon-footprint-calculator-for-students/> u obtén más información aquí: [Consumer footprint calculator | KnowSDGs \(europa.eu\)](#)).
3. Analiza tus resultados (15 minutos): Observa los resultados de la calculadora. Identifica qué partes de tu estilo de vida contribuyen más a tu huella de carbono y piensa en formas de reducirla. Céntrate en las áreas que hayas identificado como las que más contribuyen. Esto podría incluir cambios en la dieta, el consumo de energía o los hábitos de viaje.
4. Crea tu plan personal de sostenibilidad (15 minutos): Basándote en tu investigación, elabora un plan realista para reducir tu huella de carbono. Fíjate objetivos específicos, acciones y un calendario.

Para reflexionar:

Reflexiona sobre tu estilo de vida: Piensa en cómo afectan al medio ambiente tus decisiones cotidianas.

El impacto a largo plazo: Considera los beneficios más amplios de tus acciones sobre la sostenibilidad global.

Inspira a otros: ¿Cómo pueden tus acciones animar a otros miembros de tu comunidad o familia a pensar de forma más sostenible?

Esta actividad está diseñada no sólo para educarte sobre tu impacto en el medio ambiente, sino también para capacitarte para hacer cambios significativos hacia un estilo de vida más sostenible.

Sugerencias de material didáctico

LA PLATAFORMA EUROPEA SOBRE EVALUACIÓN DEL CICLO DE VIDA. La EPLCA es la base de conocimientos de la UE que responde a las necesidades de las empresas y las políticas en materia de

producción y consumo sostenibles. La EPLCA apoya el desarrollo metodológico de la Evaluación del Ciclo de Vida (ECV) para el análisis de las cadenas de suministro y la gestión de residuos al final de su vida útil. La EPLCA fomenta la ECV como una evaluación ambiental integrada esencial en apoyo del proceso de elaboración de políticas de la UE y la ambición del Green Deal, y muchas otras iniciativas políticas, con referencia específica al Plan de Acción de Economía Circular, el Farm2Fork, la Estrategia de Biodiversidad, la estrategia Química, y muchos más - <https://eplca.jrc.ec.europa.eu/index.html#menu1>

