

FICHAS FORMATIVAS

04. SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL EN EL USO DE LOS RECURSOS

Área	<i>Uso de los recursos</i>
Nivel	AVANZADO
Tema	
Módulo	
Palabras clave	consumo de recursos; recursos renovables / no renovables; ocupación del suelo; biodiversidad; contaminación atmosférica; gases de efecto invernadero (GEI); océanos; generación de residuos; metales; madera; capa de ozono; huella hídrica; huella de carbono; consumo responsable; consumismo.

Introducción

El consumo es necesario. Todos necesitamos disponer de bienes y servicios, que no podemos generar por nosotros mismos. Pero, aunque es algo legítimo, la espiral de consumismo actual representa un exceso que se traduce en la sobreexplotación de los recursos del planeta. El problema es que no sólo utilizamos recursos que son finitos -y no se pueden renovar-, sino que también sobreexplotamos aquellos que sí se pueden renovar, a un ritmo inferior al que se consumen.

Los efectos más evidentes son el cambio climático y la pérdida de biodiversidad, con las consecuencias que ello conlleva: cambio climático, aumento de las temperaturas, tormentas y olas de calor, sequía, deshielo y aumento del nivel del mar, contaminación atmosférica, agotamiento de las fuentes de energía y minerales, exceso de residuos, pérdida de especies, escasez de alimentos, más enfermedades y epidemias, pobreza, desplazamientos migratorios, aumento de la mortalidad, etc.

Reducir el consumo de recursos es fundamental para garantizar la sostenibilidad medioambiental, pero es necesario disponer de información que facilite el desarrollo de un consumo más responsable. Existen algunos indicadores críticos que debemos conocer -y tener en cuenta- en nuestras decisiones de compra, si queremos conseguir una vida más responsable.

**Impactos/
beneficios**

Huella hídrica: todos los productos y servicios necesitan agua para su fabricación. La huella hídrica mide la cantidad de agua utilizada para producir cada uno de los bienes y servicios que utilizamos. Puede medirse para un único proceso o para toda una empresa. También puede decirnos cuánta agua se consume en una cuenca fluvial concreta o de un acuífero. También es posible utilizarla para saber la cantidad de agua necesaria para producir todos los bienes y servicios consumidos por un individuo, comunidad, nación o toda la Humanidad. Esto incluye, también, la huella hídrica directa, que es el agua utilizada directamente por un individuo o individuos; y la indirecta, que es la suma de las huellas hídricas de todos los productos consumidos. La huella hídrica per cápita europea es de 5.011 litros al día (en EE.UU asciende a 7.800 l).

Huella de carbono: el rastro de gases de efecto invernadero (GEI), provocado por acción humana, se conoce como huella de carbono. Representa el volumen total de gases de efecto invernadero (GEI), producidos por las actividades económicas y cotidianas del ser humano, expresado en toneladas de CO₂ emitidas. Este indicador medioambiental mide las emisiones directas e indirectas de compuestos como el metano (CH₄), el óxido de nitrógeno (N₂O), los hidrofluorocarbonos (HFC), los perfluorocarbonos (PFC), el hexafluoruro de azufre (SF₆), y, sobre todo, el más abundante y que más contribuye al calentamiento global desde 1990: el dióxido de carbono (CO₂). La huella de carbono se ha multiplicado por 11 desde 1961 y representa ya el 60% del impacto total, sobre el medio ambiente. Puede medirse para individuos, comunidades, empresas o países.

Producción y gestión de residuos: Europa produce anualmente más de 250 millones de toneladas de residuos municipales y más de 850 millones de residuos industriales. La tasa media anual de su aumento, desde 1985, en la zona europea de la OCDE, se estima en torno al 3%. En 2020, la cantidad de residuos municipales generados, por persona, en la UE ascendió a 505 kg; 4 kg por persona más que en 2019 y, 38 kg, más que en 1995.

El principal problema con los residuos no es solo su producción, sino también su gestión, es decir, su prevención, recogida, tratamiento y reciclaje. Los Estados de la UE deben esforzarse por garantizar las siguientes cuotas de reciclado de residuos, para 2030: 80% de papel y cartón, 70% de envases, 80% de metales ferrosos, 75% de vidrio, 60% de aluminio, 55% de plástico y 30% de madera. También, se han fijado objetivos para los residuos municipales, cuyo reciclado deberá ser de al menos del 60%, en 2030.

Otros indicadores significativos del impacto ecológico del consumo son los siguientes:

- Pérdida de biodiversidad terrestre y marina, reducción de zonas salvajes, efectos costeros.
- Generación y reciclado de residuos plásticos.
- Ocupación del suelo, degradación, desertificación.
- Consumo de materias primas y materiales no renovables.

Buenas prácticas

Paneles solares para la UE: en diciembre de 2022, el Parlamento votó a favor para que en todos los países miembros, los nuevos edificios tengan paneles solares, y garantizar que los permisos para instalar equipos de energía solar se concedan en el plazo de un mes. Para las instalaciones por debajo de 50 kW, bastaría con un simple procedimiento de notificación. La instalación de equipos solares estaría exenta de la obligación de realizar una evaluación de impacto ambiental. El proceso para expedir un permiso para la instalación de bombas de calor no debería exceder de un mes.

Sistemas duales de suministro de agua: los sistemas duales de distribución implican el uso de suministros de agua de dos fuentes distintas en dos redes de distribución separadas, funcionando independientemente, dentro de la misma zona de servicio. Los sistemas de doble distribución suelen utilizarse para suministrar agua potable, a través de una red de distribución y, agua no potable, a través de la otra. Se utilizarían para aumentar el suministro público de agua no tratada o apta, para fines distintos del consumo humano. Por ejemplo, para la extinción de incendios, el lavado de sanitarios, la limpieza de calles o el riego de jardines ornamentales o césped.

Logística Verde / Entrega ecológica: consiste en de minimizar el daño al medio ambiente provocado por las operaciones logísticas de una organización. La logística incluye el transporte y procesos de consumo intensivos de recursos, como compras, gestión de inventarios, almacenamiento, cumplimiento de pedidos y la distribución. También, incluye procesos inversos como la logística de eliminación relativa a la reutilización, el reciclaje y la eliminación de residuos. Algunos ejemplos de logística sostenible son Lidl, IKEA o UPS.

Meliá Hotels International ha sido reconocida como la compañía hotelera más sostenible de España y Europa, por tercer año consecutivo (2019, 2020, 2021). Además, la compañía ocupa el segundo puesto en el ranking mundial elaborado por S&P Global, la agencia de inversión sostenible que evalúa a las empresas del Índice Dow Jones de Sostenibilidad. “Con presencia global en cuatro

continentes, estamos comprometidos a trabajar por un nuevo modelo hotelero sostenible y responsable, aumentando la contribución de la industria a la sociedad y ayudando a proteger el planeta. Estamos muy orgullosos de que Meliá sea la marca que lidere esta transformación y de que se nos considere un referente de sostenibilidad en el mundo, ya que ésta será clave para el turismo del futuro”, declaró Gabriel Escarrer, su Consejero Delegado.

Retos actuales y futuros	<p>Para conseguir reducir y mitigar el consumo de recursos, se debe trabajar en línea con los objetivos de desarrollo sostenible especialmente orientados a ello:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ODS 6 para una gestión saludable y eficiente del agua potable. ● ODS 7 para el desarrollo de fuentes de energía renovables, limpias y baratas. ● ODS 9 para la mejora y el fortalecimiento de la infraestructura industrial y la innovación. ● ODS 11 para hacer las ciudades más habitables y sostenibles. ● ODS 12 para promover el consumo y la producción responsables. ● ODS 13 para actuar contra el cambio climático. ● ODS 14 para proteger el agua y la vida marina. ● ODS 15 para restaurar y defender los ecosistemas terrestres y la biodiversidad. ● Todo ello requiere colaboración e inversión público- privada, tal y como establece el ODS 17. <p>Podemos resumir los grandes retos del futuro en dos bloques:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aumentar la educación y concienciación de la población (consumidores), hacia una forma de consumo más responsable. Esta educación integradora debe comenzar en la escuela y desarrollarse a lo largo de toda la vida, para que tenga impacto en la demanda del mercado. ● Promover la inversión en innovación y desarrollo para avanzar en bienes, servicios y tecnologías más sostenibles, que concierne principalmente gobiernos y empresas, para influir en la oferta del mercado.
Idioma	<i>Español</i>
Socio	<i>UMA - Ana María Castillo Clavero</i>

Otras referencias

Fundación Aquae. Los tipos de huella hídrica y su impacto mundial:

<https://www.fundacionaquae.org/conoce-huella-hidrica/>

Gestión de residuos y reciclado en Europa:

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling_es

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Calculadoras de la huella de carbono:

<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/calculadoras.aspx>

Forest Stewardship Council International. Certificaciones de madera y silvicultura sostenibles: <https://fsc.org/es/businesses/solid-wood>