# Unidad 02: Retos ambientales y sociales de la sociedad actual

### Índice

- Introducción
- ▼ Identificación de retos ambientales y sociales
  - Retos Ambientales
  - Retos Sociales
- La Actividad Económica y los Retos Ambientales
- ▼ Efectos de los impactos ambientales v sociales
  - Efectos de los impactos ambientales
  - Efectos de los impactos sociales
- ▼ Medidas y acciones para abordar los retos
  - Medidas frente a los retos ambientales
- Medidas frente a los retos sociales
- Alianzas y acciones de coordinación

#### Introducción

La sociedad actual se enfrenta a importantes retos ambientales y sociales, cuyo objetivo es conseguir una sociedad que haga compatible el desarrollo económico con el equilibrio medioambiental y social

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, adoptada por la ONU, establece 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que abordan los principales desafíos globales referentes a la sostenibilidad. Estos desafíos o retos, definidos para cada ODS, tienen asociados una serie de indicadores que permiten medir el grado de consecución de dicho desafío. El **total** de **desafíos** (o metas) definidos para la Agenda 2030 es de **169**.



Ejemplo. ODS1 "Fin de la Pobreza". ODS1 define 7 desafíos con un total de 13 indicadores. Por ejemplo, el primer desafío del ODS1 y su indicador asociado son:

En los siguientes enlaces puedes acceder a todos los desafios e indicadores definidos por la ONU en la Agenda 2030, así como a los valores actuales de dichos indicadores para España. ONU Agenda 2030 Documento Agenda 2030

España Agenda 2030 Implatación Agenda 2030 gobierno de España

ONU Desafios Acceso web a ODS, desafíos e indicadores.

España INE Instituto Nacional de Estadística Indicadores desafíos ODS para España

ONU Recursos Recursos para estudiantes sobre sostenibilidad

## Identificación de retos ambientales y sociales

Alcanzar los objetivos de los ODS implica superar una serie de **desafíos ambientales y sociales** que afectan a todas las regiones del mundo. La sociedad se enfrenta a importantes retos que requieren acciones urgentes para lograr un mundo más sostenible y justo.

# Retos Ambientales

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (**PNUMA** o UNEP en inglés) es la principal autoridad ambiental a nivel mundial y su misión es inspirar y capacitar a las naciones para mejorar su calidad de vida sin comprometer la de futuras generaciones. Según el PNUMA, nos encontramos ante **tres grandes crisis ambientales** interconectadas: el cambio climático. la pérdida de biodiversidad y la contaminación.

Los retos ambientales más importantes son los siguientes:

# 1. Cambio climático



¿Qué es el tiempo?

Se refiere a las **condiciones atmosféricas en un lugar específico y durante un tiempo concreto** (horas o días), incluyendo fenómenos como temperatura, lluvia o viento. !!!! question ¿Qué es el clima?

Es el promedio de las condiciones del tiempo en una región durante un periodo largo (30 años o más), describiendo patrones generales y estacionales.

!!! question ¿Qué es el cambio climático?

Según la ONU, se refiere a los **cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos**. Aunque existen causas naturales (variaciones solares, erupciones volcánicas), desde el siglo XIX la **actividad humana ha sido el principal motor**, sobre todo por la quema de combustibles fósiles. El Acuerdo de París de 2015 estableció el objetivo de limitar el calentamiento de la Tierra a menos de 2°C, con esfuerzos para no superar los 1,5°C. Esto requiere reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) como el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>) y el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O).

# 2. Gestión de residuos

En el modelo económico lineal (extraer, fabricar, usar y tirar), gran parte de los residuos terminan en vertederos o incineradoras, lo que supone una pérdida de recursos. La **economía** circular propone un modelo alternativo donde los productos se diseñan para ser reutilizados, reparados y reciclados, reintroduciendo los materiales en la economía y minimizando el desperdicio.

## 3. Contaminación

Es la introducción de sustancias o agentes físicos en el medio ambiente que causan efectos perjudiciales en los seres vivos y los ecosistemas. Existen diferentes tipos, como la contaminación del aire, del suelo, acústica y lumínica.

### 4. Transición energética y energías renovables

Este proceso implica el cambio desde fuentes de energía convencionales (combustibles fósiles) hacia fuentes de energía más limpias, sostenibles y renovables, como la solar, eólica, geotérmica, hidroeléctrica, oceánica y la bioenergía. El objetivo es reducir las emisiones de GEI y los impactos ambientales asociados.

#### 5. Conservación de la biodiversidad

Es el esfuerzo por **proteger la variedad de la vida en la Tierra**, desde plantas y animales hasta microorganismos. La pérdida de biodiversidad debilita la capacidad de los ecosistemas para regular el clima, purificar el agua y contribuir a la polinización, lo que puede llevar a desequilibrios ecológicos.

### 6. Protección de los recursos hídricos

La protección de los recursos hídricos (aguas superficiales, subterráneas, atmosférica, dulce y salina) es esencial para garantizar el acceso a agua limpia y segura, así como para la sostenibilidad de los ecosistemas acuáticos.

#### 7. Modelo alimentario sostenible

Se basa en prácticas que promueven la producción, distribución y consumo de alimentos de manera ambientalmente sostenible, socialmente justa y económicamente viable. Busca abordar desafíos como la seguridad alimentaria, la nutrición y la salud pública.

### 8. Desarrollo urbano y movilidad sostenible

Son aspectos fundamentales para crear ciudades más habitables, eficientes y respetuosas con el medio ambiente. El objetivo es reducir los impactos negativos de la planificación urbana, como la contaminación, la congestión del tráfico y la pérdida de áreas verdes.

### Netos Sociales

Estos retos son variados y pueden ser causados por factores estructurales, culturales, tecnológicos y demográficos. Los más importantes son:

- Pobreza y desigualdad económica: Se produce cuando el reparto de los recursos es desigual, lo que limita oportunidades de acceso a la educación, la salud o la alimentación para una parte de la sociedad.
- Discriminación: Es el trato injusto o desigual hacia una persona o grupo por características como la raza, el género, la orientación sexual, la discapacidad o la edad.
- Envejecimiento de la población: Es el aumento de la proporción de personas mayores, lo que disminuye la fuerza laboral activa y conduce a una mayor proporción de personas de edad avanzada en relación con las más jóvenes.
- Conflictos armados y desplazamientos forzados: La violencia, la persecución y los conflictos obligan a las personas a huir de sus hogares. Las "migraciones climáticas" también son un desencadenante principal de esta situación.
- Corrupción y falta de transparencia: Consiste en el abuso de poder para obtener beneficios personales o privados, lo que socava las instituciones y perjudica el desarrollo económico.

### La Actividad Económica y los Retos Ambientales

Los retos ambientales están directamente relacionados con la actividad económica. A continuación se analiza el impacto ambiental de los principales sectores productivos:

Sector	Impactos Ambientales Clave	Principios Sostenibles
Industrial	<ul> <li>- Emisiones de GEI.</li> <li>- Contaminación del agua y el aire.</li> <li>- Generación de residuos tóxicos.</li> <li>- Degradación de ecosistemas.</li> </ul>	<ul><li>Implementar tecnologías limpias.</li><li>Gestionar residuos para su reintegración.</li><li>Usar energías renovables.</li></ul>
Agrícola	<ul><li>- Uso excesivo de pesticidas.</li><li>- Deforestación.</li><li>- Contaminación del agua y suelo.</li><li>- Erosión y pérdida de biodiversidad.</li></ul>	<ul> <li>Gestión adecuada de suelo y agua.</li> <li>Promoción de la rotación de cultivos.</li> <li>Uso de abonos orgánicos y control biológico de plagas.</li> </ul>
Ganadero	<ul><li>- Emisión de GEI (metano).</li><li>- Deforestación para pastos.</li><li>- Contaminación de agua y suelo por estiércol.</li></ul>	<ul><li>Uso eficiente de recursos.</li><li>Condiciones dignas para el ganado.</li><li>Reducción de antibióticos.</li></ul>
Transporte	- Emisiones de GEI Contaminación del aire.	<ul> <li>- Promoción del uso eficiente de la energía.</li> <li>- Fomento de modos de transporte alternativos.</li> <li>- Planificación urbana orientada a la movilidad sostenible.</li> </ul>
Turístico	<ul><li>Construcción masiva de infraestructuras.</li><li>Consumo excesivo de agua y energía.</li><li>Generación de residuos y degradación de ecosistemas.</li></ul>	<ul><li>Conservación del medio ambiente.</li><li>Respeto por la cultura local.</li><li>Búsqueda de beneficios económicos y sociales.</li></ul>

## Efectos de los impactos ambientales y sociales

Los problemas medioambientales y sociales están interconectados y tienen efectos en cascada.

## Efectos de los impactos ambientales

- Cambio climático: Provoca fenómenos extremos como sequías, inundaciones y olas de calor, que pueden generar pérdidas económicas y desplazamientos de población.
- Gestión inadecuada de residuos: La acumulación de plásticos y otros residuos contamina el suelo, el agua y el aire, afectando la vida silvestre y la salud humana.
- Contaminación: Puede causar enfermedades respiratorias, problemas de piel y afectar la calidad de los alimentos, además de dañar los ecosistemas y disminuir la biodiversidad.
- Pérdida de biodiversidad: Afecta la capacidad de los ecosistemas para proporcionar servicios esenciales como la polinización, la purificación del agua y la regulación del clima.
- Pérdida de recursos hídricos: Provoca escasez de agua, afectando la salud y la agricultura, y aumenta el riesgo de incendios.

# La Efectos de los impactos sociales

- Pobreza y desigualdad: Limita el acceso a vivienda, alimentos y educación, perpetuando ciclos de pobreza intergeneracional y dificultando la participación plena en la sociedad.
- Discriminación: Genera daño psicológico y emocional, limita oportunidades laborales y educativas, y debilita la cohesión social y la democracia.
- Envejecimiento de la población: Provoca una disminución de la fuerza laboral activa, aumenta la dependencia económica y genera desafíos en los sistemas de pensiones y servicios sociales.
- Conflictos armados: Causan la pérdida de vidas, la destrucción de infraestructuras, el desplazamiento masivo de personas y profundos traumas psicológicos y sociales.
- Corrupción: Genera una pérdida de confianza pública en las instituciones, deteriora el desarrollo económico y desvía recursos públicos que podrían destinarse a servicios esenciales.

### Medidas y acciones para abordar los retos

Para transitar hacia un modelo más sostenible, se requieren acciones específicas en cada campo,

#### Medidas frente a los retos ambientales

- Lucha contra el cambio climático: Transición a energías renovables, reforestación, fomento del transporte sostenible y mejora de la eficiencia energética.
- Eliminación de residuos: Promover el diseño de productos duraderos y reciclables, implementar sistemas de compostaje y mejorar la infraestructura de tratamiento.
- Reducción de la contaminación: Fomentar el transporte público, reducir el uso de plásticos e impulsar tecnologías limpias en la industria.
- Conservación de la biodiversidad: Proteger especies en peligro, preservar hábitats naturales y regular actividades como la deforestación o la caza ilegal.
- Protección de recursos hídricos: Restaurar humedales, promover el uso eficiente del agua en hogares e industrias y aplicar prácticas agrícolas sostenibles.

### Medidas frente a los retos sociales

- Pobreza y desigualdad: Implementar políticas educativas de acceso universal, salarios justos y sistemas de protección social.
- Discriminación: Educar en diversidad y derechos humanos, crear espacios seguros y establecer canales de denuncia efectivos.
- Envejecimiento de la población: Ofrecer incentivos fiscales, fomentar políticas de vivienda asequible, horarios laborales flexibles y garantizar pensiones adecuadas.
- Conflictos y desplazamientos: Invertir en desarrollo económico en áreas vulnerables, proteger los derechos humanos y apoyar a las instituciones democráticas.
- Corrupción y transparencia: Establecer leyes sólidas, fomentar la cooperación internacional y proteger a quienes denuncian la corrupción.

### Alianzas y acciones de coordinación

Para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible es fundamental llevar a cabo alianzas entre gobiernos, sector privado y sociedad civil. El ODS 17 (Alianzas para lograr los objetivos) se centra en fortalecer la cooperación, el intercambio de conocimientos y la movilización de recursos.

- Cooperación internacional: La Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) consiste en flujos financieros de países desarrollados para apoyar a países en desarrollo en áreas como la salud, la educación o la infraestructura. En 1972, la ONU acordó destinar el 0,7% del Producto Nacional Bruto (PNB) a esta ayuda.
- Objetivos actuales: La ONU ha señalado la necesidad de centrar las alianzas en tres pasos clave: preparar la gobernanza y las instituciones, priorizar políticas e inversiones justas, y aumentar la financiación para los ODS.
- Fondo de Transición Justa (UE): Es un mecanismo de la UE para apoyar a las regiones más afectadas por la transición hacia la neutralidad climática, como aquellas dependientes de combustibles fósiles, con un presupuesto de 17.500 millones de euros para 2021-2027.

De acuerdo, aquí tienes el código PlantUML para generar un mapa mental de la Unidad 2, siguiendo la estructura y el estilo del mapa de la Unidad 1.



