

RA2. Caracterizar los retos ambientales y sociales a los que se enfrenta la sociedad, describiendo los impactos sobre las personas y los sectores productivos y proponiendo acciones para minimizarlos.

a) Identifica los principales retos ambientales y sociales.

Los principales retos ambientales a los que ahora mismo nos enfrentamos son:

- **Cambio climático:** aumento de temperaturas, fenómenos extremos, pérdida de biodiversidad.
- **Contaminación:** del aire, agua y suelo por actividades industriales, agrícolas y urbanas.
- **Escasez de recursos naturales:** sobreexplotación del agua, deforestación, agotamiento de minerales y combustibles fósiles.
- **Desigualdad social:** brechas económicas, falta de acceso a servicios básicos y trabajo digno.
- **Urbanización descontrolada:** presión sobre infraestructuras, vivienda y servicios públicos.
- **Residuos y economía lineal:** exceso de desechos y baja tasa de reciclaje.

b) Relaciona los retos ambientales y sociales con el desarrollo de la actividad económica.

Los desafíos ambientales y sociales están estrechamente ligados al desarrollo de la actividad económica. La economía moderna depende en gran medida del uso de recursos naturales y de la energía, por lo que los sistemas productivos son tanto responsables como víctimas de los impactos ambientales.

Por ejemplo, el **sector industrial** contribuye significativamente a la emisión de gases de efecto invernadero y a la contaminación, pero al mismo tiempo tiene un papel clave en el desarrollo de tecnologías limpias y soluciones sostenibles.

El **sector agrícola** depende directamente del clima y de los recursos naturales, por lo que el cambio climático puede afectar la productividad y la seguridad alimentaria.

El **sector energético**, basado en gran parte en combustibles fósiles, es uno de los mayores emisores de CO₂, aunque también lidera la transición hacia las **energías renovables**, como la solar o la eólica, que reducen las emisiones y promueven la sostenibilidad.

El **sector financiero** influye de forma indirecta mediante la asignación de recursos y la promoción de inversiones sostenibles, mientras que las **empresas tecnológicas** pueden impulsar la eficiencia y la reducción de residuos mediante la digitalización y la automatización inteligente.

c) Analiza el efecto de los impactos ambientales y sociales sobre las personas y los sectores productivos.

Los efectos de estos impactos son visibles tanto a nivel individual como colectivo. En las personas, se manifiestan en el aumento de **enfermedades respiratorias y cardiovasculares** provocadas por la contaminación, así como en la **inseguridad alimentaria** derivada de las sequías o la degradación del suelo. Además, los desastres naturales y la falta de oportunidades económicas generan **migraciones forzadas y pérdida de empleos**.

En los sectores productivos, los impactos ambientales pueden generar **interrupciones en las cadenas de suministro, incremento de los costes de producción** por escasez de materias primas y **pérdida de competitividad** frente a empresas que adoptan tecnologías limpias. También se enfrentan a **mayores exigencias normativas** y presiones por parte de consumidores que valoran la sostenibilidad como criterio de compra.

d) Identifica las medidas y acciones encaminadas a minimizar los impactos ambientales y sociales.

Las principales medidas y acciones orientadas a frenar el cambio climático y reducir sus efectos son:

- Transición hacia **energías renovables** y eficiencia energética.
- Promoción de la **economía circular**: reducir, reutilizar, reciclar.
- **Innovación tecnológica limpia** y uso responsable de los recursos.
- **Educación ambiental** y concienciación social.
- **Certificaciones sostenibles** (ISO 14001, EMAS).
- **Regulación y fiscalidad verde**: impuestos al carbono, incentivos a prácticas sostenibles.

e) Analiza la importancia de establecer alianzas y trabajar de manera transversal y coordinada para abordar con éxito los retos ambientales y sociales.

Ningún actor puede abordar los retos ambientales y sociales de forma aislada. Por ello, es esencial establecer **alianzas estratégicas** entre gobiernos, empresas, organizaciones sociales y ciudadanía. La colaboración público-privada facilita la puesta en marcha de proyectos sostenibles de gran impacto.

El **trabajo transversal** permite integrar la sostenibilidad en todas las áreas: educación, economía, industria, tecnología y políticas sociales. La coordinación evita duplicidades, que

terminarían en extra residuos, y optimiza la utilización de los recursos disponibles, tanto actualmente como en un futuro.

A nivel global, la **Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible** y los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** constituyen un marco común para orientar las acciones colectivas. Solo a través de la cooperación y la visión conjunta será posible garantizar un desarrollo que respete los límites del planeta y promueva la equidad social.