

# Actividad 1 Unidad 2.

## Retos ambientales



### **Autores del trabajo:**

Jose Cortés

Nicolás Jiménez

Joaquín Ruiz

Jaime Gavilán

Jose Antonio Lorente

Francisco Manuel Toledo

# 1. Los 8 retos ambientales de la Agenda 2030 y su relación con los ODS:

La Agenda 2030 plantea varios desafíos ambientales que están directamente ligados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Estos retos no solo buscan mitigar el impacto en el planeta, sino también mejorar la vida de las personas. Aquí te los explico:

## 1. Cambio climático

- **ODS 13 (Acción por el clima):** Es necesario actuar de manera urgente para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y frenar el calentamiento global, a la vez que nos adaptamos a los cambios que ya están ocurriendo.

## 2. Pérdida de biodiversidad

- **ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres):** La destrucción de hábitats y la pérdida de especies están afectando la biodiversidad global. La meta es proteger y restaurar los ecosistemas terrestres, garantizando la supervivencia de las especies y su equilibrio.

## 3. Contaminación del aire y del agua

- **ODS 6 (Agua limpia y saneamiento):** Para garantizar agua limpia para todos, es crucial combatir la contaminación de ríos, lagos y océanos. Además, mejorar las infraestructuras de saneamiento para evitar la contaminación del agua potable.
- **ODS 14 (Vida submarina):** El agua es un recurso vital, y los océanos son esenciales. Necesitamos frenar la contaminación marina y proteger los ecosistemas marinos, que están siendo gravemente afectados por el vertido de plásticos y otros contaminantes.

## 4. Desertificación y degradación de los suelos

- **ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres):** Los suelos, fundamentales para la agricultura y la biodiversidad, están siendo degradados por el uso insostenible. La restauración de estos suelos es clave para combatir la desertificación.

## 5. Sobreexplotación de los recursos naturales

- **ODS 12 (Producción y consumo responsables):** Necesitamos un uso más eficiente de los recursos naturales, adoptando patrones de consumo más responsables que reduzcan el desperdicio y fomenten la economía circular.

## 6. Deforestación

- **ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres):** La tala indiscriminada de bosques está provocando una pérdida irreversible de ecosistemas que, a su vez, afecta el clima global. La meta es detener la deforestación y promover la reforestación.

## 7. Desigualdad en el acceso a recursos naturales y servicios

- **ODS 10 (Reducción de las desigualdades):** El acceso desigual a recursos como el agua o la energía exacerba las brechas de pobreza y desigualdad. Hay que garantizar que todos tengan acceso a estos recursos esenciales.

## 8. Crisis energética

- **ODS 7 (Energía asequible y no contaminante):** La transición hacia fuentes de energía más limpias y sostenibles es crucial para reducir la dependencia de combustibles fósiles y garantizar energía para todos.
- 

## 2. Retos ambientales que afectan a Agricultura, Turismo y Pesca:

### Agricultura

- **Reto: Cambio climático**
  - **Ejemplo:** En Andalucía, las altas temperaturas y la sequía impactan la producción de cultivos como el olivo, el trigo o los cítricos. Estos cambios dificultan la predicción de cosechas y aumentan la presión sobre los recursos hídricos.
  - **Medida:** Se podría promover la **agricultura de conservación**, que utiliza técnicas como el riego eficiente y la siembra directa, lo que ayuda a reducir el uso de agua y mejorar la salud del suelo.

### Turismo

- **Reto: Pérdida de biodiversidad y cambio climático**
  - **Ejemplo:** Las costas andaluzas, que son un imán para el turismo, están siendo afectadas por el aumento del nivel del mar y la erosión costera, lo que pone en riesgo tanto el ecosistema como la actividad turística.
  - **Medida:** Desarrollar un **turismo sostenible**, que no solo minimice el impacto ambiental, sino que también fomente la conservación de los ecosistemas locales a través del ecoturismo y las prácticas responsables.

### Pesca

- **Reto: Sobreexplotación de los recursos marinos y contaminación marina**
    - **Ejemplo:** La sobrepesca y la contaminación de los océanos están afectando las especies marinas que son esenciales para la pesca en zonas como la Costa de la Luz o el Mar de Alborán.
    - **Medida:** Se podrían establecer **zonas marinas protegidas** y limitar las cuotas de pesca para garantizar la sostenibilidad de las especies y los ecosistemas marinos.
-

### 3. Medidas específicas para minimizar estos impactos

Para reducir los efectos negativos en cada uno de estos sectores, se pueden tomar diversas medidas:

#### Agricultura

- **Medida:** Promover prácticas de **agricultura sostenible**, como el uso de **riego por goteo**, que es mucho más eficiente en el uso del agua. También se pueden adoptar **técnicas de agricultura regenerativa**, que mejoran la salud del suelo y ayudan a retener más agua, adaptándose mejor a los cambios climáticos.

#### Turismo

- **Medida:** Fomentar el **ecoturismo**, desarrollando **proyectos de restauración ecológica** en áreas afectadas por la erosión, como las playas de la **Costa del Sol**. Se pueden crear espacios turísticos que promuevan la conservación de la biodiversidad, ofreciendo experiencias que respeten el medio ambiente.

#### Pesca

- **Medida:** Establecer **zonas marinas protegidas** donde no se permita la pesca intensiva, para permitir la recuperación de los ecosistemas marinos. Además, se pueden implementar **cuotas de pesca** más estrictas para evitar la sobreexplotación y fomentar la pesca responsable.
- 

### 4. Riesgo y oportunidad para Andalucía

#### Riesgo:

- Uno de los **principales riesgos** para **Andalucía** es que los sectores clave como la **agricultura**, el **turismo** y la **pesca** puedan verse gravemente afectados por el cambio climático y la pérdida de biodiversidad. Si el clima sigue cambiando de forma impredecible, la agricultura podría sufrir pérdidas de cosechas y el turismo podría reducirse si los turistas dejan de visitar sus costas por la degradación del medio ambiente. La pesca también corre el riesgo de perder recursos debido a la sobrepesca.

#### Oportunidad:

- Andalucía tiene una gran **oportunidad** para convertirse en un modelo de **sostenibilidad**. Puede aprovechar su diversidad natural y su fuerte vínculo con la tierra y el mar para **liderar la transición hacia una economía verde**. Esto incluye la **agricultura regenerativa**, el **turismo sostenible** y la **pesca responsable**, áreas que podrían convertirse en fuentes de crecimiento económico y empleo, al mismo tiempo que ayudan a preservar su patrimonio natural.
-

## 5. Tres ODS relacionados con la industria tecnológica

La **industria tecnológica** tiene un papel clave en la consecución de los ODS. Aquí te menciono tres de los más importantes relacionados con esta industria:

1. **ODS 9: Industria, innovación e infraestructura**

La tecnología impulsa la **innovación** y la **modernización de infraestructuras**. Las soluciones tecnológicas son fundamentales para crear sistemas de energía más sostenibles y redes de transporte más eficientes.

2. **ODS 7: Energía asequible y no contaminante**

La **tecnología limpia** es esencial para avanzar hacia una **energía más sostenible**. Las innovaciones en **energía solar, eólica y almacenamiento de energía** están ayudando a reducir nuestra dependencia de los combustibles fósiles.

3. **ODS 12: Producción y consumo responsables**

La industria tecnológica puede contribuir a la **economía circular**, diseñando productos más duraderos y fáciles de reciclar, y promoviendo un consumo responsable de los recursos.