

Unidad 3



Consecuencias del cambio climático

Cuaderno del profesor



SEO/BirdLife





Objetivos específicos

- ★ Conocer y comprender las implicaciones del cambio climático a nivel global.
- ★ Establecer criterios objetivos a la hora de valorar las consecuencias del cambio climático.
- ★ Concienciar al alumnado de la inmediatez del cambio climático.



Conceptos a desarrollar

- ★ Deshielo polar, aumento del nivel del mar, desertificación, biodiversidad.



Información para el profesor

★ El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) es el encargado de publicar los informes donde se recopila la información que se va obteniendo sobre el cambio climático y sus efectos. En sus diferentes informes se recogen las diversas consecuencias e impactos derivados del cambio climático, entre las cuales destacamos:

- **Pérdida de hielo polar y deshielo de glaciares:**
 - Aumento nivel del mar.
 - Disminución del agua potable disponible.
- **Aumento del nivel del mar:**
 - Desaparición de zonas costeras e islas habitadas.
 - Salinización de acuíferos costeros.
 - Disminución del agua potable disponible.
- **Cambios en los patrones de las precipitaciones:**
 - Aumento de la desertización.
 - Disminución del agua potable disponible.



Información para el profesor

- **Aumento de los fenómenos meteorológicos extremos (olas de calor, sequías, tifones):**
 - Daños humanos y económicos.
- **Efectos sobre la biodiversidad:**
 - Desaparición de especies de plantas y animales.
 - Cambios en la distribución de las especies.
 - Desaparición de los corales.
 - Disminución de los recursos pesqueros.
 - Disminución en la absorción de CO₂ al desaparecer los bosques.
- **Cambios en la viabilidad de los cultivos:**
 - Posibles pérdidas económicas en determinadas zonas y beneficios en otras.
- **Efectos sobre la salud:**
 - Expansión de plagas y enfermedades de distribución tropical.
 - Aumento de las patologías derivadas de las olas de calor.
 - Aumento de las alergias derivadas de una mayor producción anual de polen.

Algunos de estos impactos están relacionados entre sí o pueden deberse a varias causas. Por ejemplo, la subida del nivel del mar es consecuencia del deshielo polar; o por otra parte, la disminución del agua potable puede deberse tanto a la disminución de precipitaciones como a una salinización de acuíferos o al deshielo glaciar.



Información adicional

- ★ <http://www.greenfacts.org/es/cambio-climatico-ie4/l-2/4-efectos-observados.htm#0>
- ★ http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_ipcc_fourth_assessment_report_wg2_report_impacts_adaptation_and_vulnerability.htm
- ★ http://unfccc.int/resource/docs/publications/infokit_2004_sp.pdf



Actividad 3.1: Consecuencias del cambio climático I



Objetivos

- ★ Conocer y comprender las implicaciones del cambio climático a nivel global.
- ★ Establecer criterios objetivos a la hora de valorar las consecuencias del cambio climático.



Conceptos

Deshielo polar, aumento nivel del mar, desertificación, biodiversidad.



Duración

Media clase lectiva.



Desarrollo

A los alumnos se les presentan una serie de impactos que se derivan del cambio climático. Cada uno de ellos elegirá los tres que le parezcan más importantes, explicando el por qué de su elección. A partir de aquí se establecerá un debate en la clase, buscando establecer una postura común entre todos.



Materiales y Recursos

- ★ Si es posible, los alumnos pueden recurrir a la siguiente página de Internet para obtener información más detallada:

http://ec.europa.eu/environment/climat/campaign/pdf/climate_change_youth_es.pdf



Actividad 3.2: Consecuencias del cambio climático II. Islas Maldivas



Objetivos

- L Concienciar al alumnado de la inmediatez del cambio climático.



Conceptos

Aumento del nivel del mar.



Temporalización

Media clase lectiva.



Desarrollo

Esta actividad se centra en el visionado de dos vídeos de corta duración, relacionados con la problemática de las islas Maldivas y otros pequeños archipiélagos del Índico y el Pacífico.

Si no se tiene acceso a Internet se pueden proporcionar los siguientes enlaces a los alumnos para que preparen un resumen de cara a la siguiente clase.



Materiales y Recursos

- ★ Información sobre las islas Maldivas:
<http://es.wikipedia.org/wiki/Maldivas>
- ★ Reportaje de La2 Noticias sobre las islas Maldivas (1'46"):
http://www.youtube.com/watch?v=kZp_IZtu3Xk
- ★ Reunión de ministros bajo el agua (0'31"):
http://www.youtube.com/watch?v=Kx7NCQd_XRM

