

ODS 13: Combatir el cambio climático



■ Objetivos:

- Comprender que el cambio climático es un problema global que afecta a todos los habitantes de nuestro planeta.
- Descubrir que los efectos del cambio climático no son sólo desastres naturales puntuales y alejados de nosotros, sino que tiene consecuencias silenciosas que nos afectan a todos.

Chequeo inicial-final:	Respuestas:
¿Cuál es la principal causa del cambio climático?	
¿Cómo afecta el calentamiento global a la producción de cereales?	
¿Cuánto ha aumentado el nivel del mar en el último siglo?	

■ Presentación:

El cambio climático es un problema global que afecta a todos los países del mundo independientemente de dónde estén los focos de degradación medioambiental, de emisión de contaminantes y de emisión de gases de efecto invernadero.

Se trata de una elevación de la temperatura media del planeta (calentamiento global) que afecta a los climas de todos los ecosistemas y que tiene consecuencias dramáticas sobre las economías, los medios de subsistencia y la salud de toda la población mundial, especialmente de las familias más pobres y vulnerables en los países empobrecidos, que carecen de los recursos necesarios para adaptarse a sus consecuencias.

■ Desarrollo:

El cambio climático tiene efectos muy visibles cuando vemos que aumentan los desastres naturales como los huracanes, las inundaciones o las sequías. Sin embargo hay otros efectos negativos muy graves que no percibimos en el día a día porque son lentos y progresivos.

Se divide la clase en dos grupos y cada uno hará un análisis con uno de estos efectos:

- **La pérdida de cosechas:** por cada grado que aumenta la temperatura, la producción mundial de cereales se reduce un 5% aproximadamente. Entre 1880 y 2012, la temperatura media mundial aumentó 0,85 grados centígrados; parece poco, pero al ritmo actual es probable que a finales de siglo el incremento de la temperatura mundial supere los 3,4 grados.
- Busca información en internet sobre la producción mundial de cereales y divídelo por la población mundial actual. Calcula cuántas toneladas de cereales se perderán a finales de nuestro siglo y divídelo por la población que se estime para esas fechas: ¿habrá cereales para todos?
- **La elevación del nivel del mar:** la nieve y el hielo de los continentes ha disminuido, el hielo del Ártico se está derritiendo y el agua del mar se expande al calentarse, a consecuencia de lo cual entre 1900 y 2010 el nivel medio del mar aumentó 19 cm. Y se prevé una elevación media del nivel del mar de entre 40 y 63 cm para 2100.
- Busca en internet la altura sobre el nivel del mar de las ciudades costeras importantes de todo el mundo, (principalmente grandes urbes como Barcelona, El Cairo, Nueva York...). Todas estas ciudades podrían estar completamente inundadas en un par de siglos: calcula cuántos millones de personas tendrán que desplazarse. ¿Qué consecuencias podría tener esto?

En la web de la ONU <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/climate-change-2/> encuentras información y enlaces de utilidad.



Actividad 7 - Básica

ODS 13: Debate sobre el cambio climático

ANTES	
% alumnos que "no saben"	% alumnos que responden

DESPUÉS	
% alumnos que "no saben"	% alumnos que responden