



Los cambios previsibles del clima, especialmente el aumento de la temperatura y del nivel del mar, podrían tener consecuencias muy adversas sobre los sistemas ecológicos, el agua, la seguridad de los alimentos y la salud humana.

Los impactos del cambio climático

LOS ECOSISTEMAS naturales tienen una importancia fundamental para la función del medio ambiente y para la sostenibilidad, y proporcionan muchos bienes y servicios cruciales para los individuos y las sociedades. Los cambios del clima pueden afectar a la ubicación geográfica de los sistemas ecológicos, a la mixtura de especies que éstos contienen y a su capacidad para aportar toda una

más rápido que el proceso de adaptación y reasentamiento de los ecosistemas.

Cabe esperar desplazamientos de las fronteras de vegetación, probablemente cambiará la variedad de especies de que se componen ciertas clases vegetales. La supervivencia de algunas especies se puede ver amenazada si el desplazamiento de las zonas climáticas es más rápido que su capacidad de migración. Los ecosistemas y especies de gran altura son especialmente vulnerables, ya que no tienen adonde migrar.

En los ecosistemas acuáticos de tierra adentro, el cambio climático influirá alterando la temperatura del agua, el régimen de flujo y el nivel del agua, y fundiendo las masas de hielo en las zonas altas. La distribución geográfica de los humedales experimentará probablemente desplazamientos, debido a los cambios de temperatura y de precipitación. Algunos ecosistemas costeros (marismas, humedales costeros, deltas fluviales, etc.) están especialmente amenazados por el cambio climático, y los cambios podrán tener importantes efectos negativos sobre el abastecimiento de agua dulce, las pesquerías, la diversidad biológica y el

diversidad de beneficios que permiten a las sociedades seguir existiendo. Los sistemas ecológicos están constantemente influenciados por la variabilidad del clima.

La principal influencia del cambio climático sobre los ecosistemas vendrá determinada por la rapidez y magnitud con que cambien los valores medios y extremos de los parámetros climáticos, ya que se espera que el cambio climático sea

OBJETIVOS

- Analizar la influencia del cambio climático en los ecosistemas naturales.
- Reflexionar sobre cuáles serán sus potenciales impactos y cómo pueden reducirse sus efectos.

turismo. En esta actividad os proponemos que busquéis información sobre las siguientes cuestiones:

- Los bosques son un elemento clave en el ciclo del Carbono, tanto como sumidero como potencial fuente. Dado que el período de rotación forestal es largo, ¿cómo crees que influirá el cambio climático en las masas forestales?
- ¿Cuál será la influencia del cambio climático en la agricultura y en la pesca?
- ¿Qué cambios provocarán los cambios en la precipitación?
- Considerando el incremento de la población y del desarrollo en las áreas costeras hace que estas zonas sean especialmente vulnerables a un cambio en el clima. ¿Cómo afectaría éste a los diferentes elementos que componen la costa: playas, deltas, estuarios, zonas húmedas, zonas planas costeras y acuíferos?
- ¿Qué se está haciendo para frenar el cambio climático?
- ¿Qué puedes hacer tu?



El cambio climático puede afectar a la distribución de los ecosistemas tal y como los conocemos hoy día.

Más información:

www.mma.es/oecc/documenta/doc_ncc.htm
www.esi.unav.es/asignaturas/ecologia/Hipertexto/10CAtm1/350CaCli.htm
www.monografias.com/trabajos2/camcliglobal/camcliglobal.shtml
www.ecoportal.net/temas/calenta.htm

Cambio climático en el Ministerio de Medio Ambiente
www.cambioclimaticoglobal.com/

Libro electrónico de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente:
www.bbc.co.uk/spanish/especiales/clima/index.shtml