



## EL cambio climático

### *El deshielo de Ártico se acelera*

Por defecto del cambio climático, el hielo se hace cada año más fino, amenazando la supervivencia de osos polares, focas, morsas, zorros, charranes, alcas y ballenas de Groenlandia.

Los osos polares dependen del hielo para vivir. Viven en un océano semicongelado rodeado de tundra. Allí los veranos tienen luz las 24 horas y los inviernos son una oscuridad continua.

Si se reduce éste, su territorio de caza se hace más pequeño y su supervivencia, más difícil. Si el hielo se funde antes de primavera y desaparece totalmente en verano como amenaza con suceder con el cambio climático, tendrá que recorrer más distancia para alimentarse o mudarse a vivir a tierra firme.

Existe transferencia de movimientos al océano a través de los vientos superficiales, que a su vez movilizan las corrientes oceánicas. Estas corrientes asisten en la transferencia latitudinal de calor.

Las aguas cálidas se movilizan hacia los polos. La energía también es transferida a través de la evaporación del agua que se evapora desde la superficie oceánica. Esto almacena calor latente que es luego liberado en forma de vapor que se condensa formando nubes y precipitaciones.

El polo norte

El nivel del mar ha aumentado en los últimos años debido al cambio climático causado por los combustibles fósiles. Se prevé que los niveles de mar podría doblarse, lo cual significa un aumento de dos metros.

Es en el Ártico donde está teniendo lugar el cambio climático más grave y más rápido de lo que se pensaba hasta ahora. Según los investigadores de WWF, el deshielo del Ártico se ha acelerado gravemente.



Sea Ice September 21, 2005



Sea Ice September 16, 2007

El deshielo en el mar Ártico

## La desertización de España

El 37,05% del territorio nacional está en riesgo muy alto, alto o medio de desertificación, según datos del Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación (PAND), del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, publicado ayer en el Boletín Oficial del Estado (BOE).

El 74,05% de la superficie de España (37.476.605 hectáreas) son zonas áridas, semiáridas y secas, de las que el 2,03% sufre riesgo muy alto de sufrir procesos de desertificación, el 15,82% está en riesgo alto, el 19,20% en riesgo medio y el 36,99% de ellas está calificado de riesgo bajo. Mientras, el 26,95% del territorio restante son zonas húmedas o superficie artificial.

Por áreas, las más afectadas por este fenómeno son el sureste y este peninsular y Canarias, y las que presentan un menor riesgo de desertificación son las tierras del norte peninsular.

La creación de un Observatorio de la Desertificación en España y de un sistema que establezca las zonas en riesgo donde se deben tomar acciones de prevención son dos de las medidas que recoge el nuevo PAND. Este plan, aprobado por Medio Ambiente, fija las líneas de acción del Gobierno para evitar la desertificación, que amenaza de forma significativa a la superficie de España.

El Programa de Acción Nacional contra la Desertificación cumple con la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD), de la que España es firmante. La estrategia comenzó a elaborarse en 2007 y, tras un proceso de revisión, fue sometido a consulta ante la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza, el Consejo Nacional de Bosques, la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente y el Consejo Asesor de Medio Ambiente, recogiendo sus aportaciones y sugerencias.

Su objetivo es definir en profundidad las líneas de acción fundamentales contra este fenómeno de deterioro, y analizar los principales factores naturales y humanos causantes de la desertificación.

El plan propone también la creación de una Oficina Técnica de la Desertificación que, junto con el Observatorio, desarrollará las medidas propuestas para prevenir la degradación de los suelos como fomentar una agricultura sostenible, luchar contra la sequía.

Se creará un Sistema Integrado de Evaluación y Vigilancia de la Desertificación, que coordinará los estudios que se desarrollan sobre este problema y propondrá otros nuevos para evaluar el estado actual de los suelos y pronosticar su evolución dependiendo de cómo varíen el clima y otros factores.

La puesta en marcha del plan requerirá la implicación de todas las comunidades autónomas, que han participado en su elaboración a través de la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente, junto con otros organismos como el Consejo Asesor de Medio Ambiente.



## El nivel del mar

En los últimos años el nivel del mar ha aumentado respecto al estado normal. Esto es debido a la contaminación de las fábricas, combustibles de los coches, etc., con los resultados de destruir la capa de ozono.

La zona más perjudicada ha sido el Polo Norte, que cada vez se va derritiendo más. Esto hace que el nivel del mar aumente, lo cual también perjudica a los seres vivos que habitan en su territorio.

## La contaminación

La contaminación ambiental acelera el proceso de deshielo de los polos. La contaminación de nuestro planeta cada día es un tema importante por el que preocuparnos.

La contaminación de nuestro planeta produce el cambio climático. En algunos países produce inundaciones y en otros sequías. Lo que lo acelera es tala de los árboles y el humo de los coches, que son gases de efecto invernadero. Algunos países costeros sufrirán un aumento del nivel del mar y algunas islas desaparecerán por el aumento del nivel del mar.

