

Antártida

Se debe señalar que ambos casquetes polares son las zonas donde se manifiesta de manera más evidente el derretimiento global, y específicamente en el caso de la Antártida el fenómeno más evidente en los últimos años es el descongelamiento de las barreras de hielo. Hay que aclarar que en el caso de la Antártida, el hielo está ubicado sobre el continente y en aquellas instancias en las que se acumula y excede la superficie del mismo, flota sobre el mar formando las barreras.

Por un lado tenemos la presencia de sumideros, la cual provoca la desaparición de las barreras. Cuando hablamos de sumideros, nos referimos a pozos en el hielo donde el agua de deshielo penetra y llega al fondo, posibilitando la lubricación de la zona de contacto entre el hielo y la tierra. De esta manera se termina provocando que el hielo se desplace, se quiebre y se rompa. El caso de la barrera de Larsen fue el caso más evidente en el sector antártico argentino.

Sobre las inundaciones, se trata de la primera consecuencia del derretimiento y las mismas ya se produjeron en Indonesia debido a que aumenta el volumen del nivel del mar. De todos modos se estima que de continuar el descongelamiento, se terminarían inundando las zonas bajas del planeta: Maldivas (Asia), India (Asia), San Francisco (EE.UU.).

La Antártida es el cuarto continente más grande, después de Asia, América y África, con 14.000.000 km². Su forma es aproximadamente circular y se ubica casi completamente al sur del círculo polar antártico.



Como segunda consecuencia más notoria tenemos la aparición de enfermedades, producto de la contaminación del agua. A partir de las inundaciones por ejemplo se desarrollan agentes transmisores como mosquitos, ácaros y hongos, los cuales permiten la difusión de enfermedades infecto-contagiosas. Finalmente hay que señalar que entre las consecuencias también se suma el cambio de hábitat que afecta a la fauna polar, debido a que al achicarse la superficie de hielos los osos polares poseen cada vez menor superficie sólida para desplazarse y conseguir alimentos. Por otra parte también disminuyen las poblaciones de pingüinos y krill, que es un pequeño camarón que se alimenta de algas que se encuentran bajo los hielos.

Ártico

Como diferencia con la Antártida, lo primero que hay que destacar es que el Artico es un bloque de hielo que flota sobre el mar, y que a su vez no tiene sustento continental. En cuanto a las pruebas de su derretimiento, que son muchas, podemos mencionar:

- Que desde el año 2002 lo que es el casquete principal se ha quebrado aproximadamente en dos partes.
- Que el permafrost de Alaska ha desaparecido, dejando un suelo muy fangoso, el cual provoca que casas, árboles y otros objetos terminaran derrumbándose.
- Si bien el Artico tiene un clima frío nival y el suelo está cubierto enteramente por una capa de hielo que