

## **1. LA ANTÁRTIDA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.**

### **1.1 La Antártida se derrite.**

Los estudios más audaces consideraban que, ciertamente, era posible que el hielo que recubre la Antártida se redujera, y siempre insistían en que ello sucedería con notable lentitud. Pero las cosas han cambiado el cambio climático planetario está afectando de manera seria al continente antártico. Tanto que numerosas plataformas de hielo se han desprendido de las orillas antárticas o simplemente, se han descongelado.

#### **RESERVAS DE AGUA DULCE**

Toda la Antártida contiene el 90% del hielo existente en el planeta y, con ello, las mayores reservas de agua dulce. Pero mientras que el formidable domo o cúpula helada de la Antártida Oriental se mantiene mayormente compacto, el hielo que recubre la Antártida Occidental, se está reduciendo a un ritmo cada vez mayor. Esto se debe a que desde 1950 las temperaturas han ido subiendo, a un ritmo de 0'5 °C por cada 10 años.

### **1.2. El cambio climático.**

El Panel Internacional para el Cambio Climático ha difundido que el cambio climático es un hecho, que el calentamiento ya está en marcha, y que, a estas alturas, ya no hay forma de detenerlo.

Así las cosas, el IPCC señala que el nivel del mar seguirá subiendo durante, al menos, 1000 años “aunque ahora mismo dejáramos de expulsar a la atmósfera gases de efecto invernadero”. Por eso, puede suceder de todo con solo un aumento de 3 °C en la temperatura media de planeta (algo difícil, pero no tan improbable como hasta ahora se creía), se produciría la práctica desaparición de la Antártida Occidental, lo que conllevaría que el nivel de los océanos subiera esos cinco metros ya anunciados.



**FOTO 9.** Ejemplo del deshielo en la Antártida.

Como se ha dicho antes, el cambio climático está provocando que haya muchos desprendimientos de plataformas de hielo. Por ejemplo, hace poco la plataforma de Wilkins, una de las ciclópeas placas de hielo que rodean a la Península Antártica, ha colapsado. Un año después de que ese observaran las primeras grietas y tras meses de

vigilancia satelital, las observaciones en la zona certifican el desprendimiento de un sector de 1400 km<sup>2</sup>, casi dos veces el tamaño de Euskadi.

## **2. CONSECUENCIAS EN EL ÁRTICO**

Los osos polares dependen del hielo para poder vivir. Necesitan estar en un lugar donde semicongelado rodeado de tundra. Allí es el lugar donde pueden tener la posibilidad de vivir. El descenso del hielo, es un problema para ello y ya les está afectando. Por causa del descenso del hielo, tendrán que mudarse a tierra firme, posiblemente arriesgando sus vidas a la hora de irse. Muchos de ellos morirán en el intento.

A parte de los osos, también sufrirán estos cambios otras especies. Entre ellas están las focas, morsas, renos, etc. Como también los peces y las aves marinas. Todos ellos dependen de las extensiones del hielo y por eso es un problema. Si tuvieran que emigrar al sur, tendrían mucha competencia para vivir.

El agua de los mares tropicales sube por las corrientes marinas hasta el polo, donde se enfría para volver hasta el sur.

El deshielo del Ártico, va más rápido de lo que pensaban los expertos. Cuando deje de enfriarse, cambiarán las temperaturas y la distribución de los peces de todo el océano.

Y han observado fenómenos extraños. Hoy en día, en el Polo Norte, llueve.

## **3. CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EUSKADI**

Euskadi está sumergido en un proceso de “mediterraneización” climática, lo que supone importantes alteraciones en sus ecosistemas terrestres y marinos. Teniendo en cuenta el riesgo de las inundaciones de las zonas de playa, también corren ese riesgo las infraestructuras y construcciones costeras.

Varios responsables de Greenpeace, insistieron que, el cambio climático es una realidad y hay que ponerle freno. Creen que hay que tomar medidas para que las temperaturas no sigan elevándose en 2 °C.

Según los estudios científicos realizados, durante el próximo siglo, las temperaturas van a subir un 1,3 °C como mínimo en todo el mundo.

Un fenómeno que ya afecta a Euskadi; en zonas del País Vasco donde antes había hayas ahora sólo hay marojo. También, especies invasoras, están llegando a la CAV. Ocupan 134 hectáreas.

Por otra parte, el director de Greenpeace piensa ponerle freno a este problema. Además el nuevo lehendakari (Patxi López), cumplirá los compromisos que asumió y se comprometerá a reducir un 20% de los gases de efecto invernadero para el 2020.

Es fundamental que en el año 2015 las emisiones mundiales del CO<sub>2</sub> alcancen su máximo y que, a partir de ahí comiencen a disminuir.

#### **4. LA TEMPERATURA EN LA CONCHA.**

El calentamiento global ya viene desde 1985. El agua de la Concha ha subido casi medio grado en 22 años. El objetivo de quienes investigan el agua, es ver si los resultados que se dicen en todo el mundo son ciertos. Los resultados dicen que nunca ha habido un periodo cálido de tanta duración como este último.

El análisis de las series de datos océano-meteorológicos sirve para evaluar y predecir el cambio climático en el medio ambiente. Las pruebas obtenidas hasta ahora muestran una tendencia poco definida, con un ligero enfrentamiento. En 1985 se aprecia un cambio notable.

La Agencia Europea del Medio Ambiente ya advirtió en 2006 que desde finales del siglo XIX la temperatura media de la superficie del mar había aumentado 0,6-0,1° C. En 1985 se aprecia un claro calentamiento con un incremento en la temperatura entre 0,24 y 0,29° por década.

Los científicos dicen que los años 40, 50 y 60 fueron muy fríos. Entre 1967 y 1975 no se dispone de suficiente información sobre el calentamiento global.

Para mirar el agua en la Concha meten un cubo, sacan agua y lo miran con un termómetro y esto lo hacen a las 10 de la mañana.

Hay investigadores que dicen que el cambio se está iniciando. Cuando en invierno las temperaturas sean de 14° en vez de 11° o 12° y en verano lleguen hasta 24° entonces se estará llegando.

Aseguran que en 2008 la temperatura del agua fue bastante normal. A nivel global fue un año normal, incluso tirando a frío.

La temperatura máxima del periodo investigado en el estudio se alcanzó en el verano de 2003 con 25,6° C. La temperatura media del agua del mar en verano es de 22° C mientras que en invierno baja hasta los 12° C.

## **5. EL NIVEL DEL MAR EN EUSKADI.**

Dicen que para mediados del siglo el mar se habrá comido hasta 15 metros del litoral Cantábrico. Hay expertos que dicen que para 2100 el nivel del mar en la costa vasca podría elevarse hasta 70 centímetros respecto al actual. Hay investigadores que están reflejando cual ha sido y cual está siendo la evolución del nivel del mar en la costa vasca.

Los datos de mareógrafos instalados en puertos y la información geológica almacenada en las marismas ha sido una de las herramientas que han utilizado.

Las marismas son el ecosistema que se desarrolla justo en el nivel marino que se modifica, si aumenta o decrece, la marisma actúa en consecuencia.

El ascenso marino en nuestra costa fue muy rápido entre 8.500 y 7.500 años antes de la actualidad. La velocidad a la que ha crecido este siglo es muy superior a la velocidad a la que lo ha hecho en los últimos 7.000 años. Es, prácticamente el doble.