

1. EN EL ÁRTICO.

El Ártico perderá su capa de hielo en verano a partir del 2015. Podría quedar libre de hielo en los meses de verano a partir de 2015 o 2020 a causa de la aceleración del cambio climático.

El hielo del ártico contiene una elevada cantidad de contaminantes, por lo que cuando se deshace entran a formar parte de la cadena trófica.

El pasado verano se redujo el orden de 18km diarios. El nuevo hielo es mas frágil y tiene un grosor de menos de un metro. En menos de una década el ártico puede sedarse sin placa.

La pérdida de hielo aumentará el impacto de esa radiación y generará cambios que podrán propagarse en la cadena alimentaría.

Además el deshielo del último año equivale a lo que se pronosticaba para finales del siglo XX.

Los expertos aseguran que la perdida de la cubierta de hielo pos el calentamiento global, a su vez, acelera el aumento de la temperatura de los mares y los atmósfera. El hielo aumenta la reflectividad de la superficie a los rayos del sol, y si se derrite el agua oceánica, absorbe más energía solar y se calienta más rápido.

Los modelos climáticos con los que trabajan los científicos sugieren que el mayor calentamiento se apreciara en el ártico, que se ha calentado a un ritmo de 0,4 °C por década dos veces más rápido que el resto del planeta.

Los científicos esperan que este verano el deshielo sea tan rápido al menos como el año pasado.

Los escenarios que manejaban los científicos del año 2040 para poder ver el ártico sin hielo en verano se han terminado de actualizar.

La pérdida de hielo, afectara a los osos, las focas y todos los animales de los alrededores de la plataforma de hielo.

Los animales que viven en el ártico, dependen de la plataforma de hielo, para criar. Si todo esto acaba, los animales no podrán criar y desaparecerán.

Todo serían malas causas.

2. EN LA ANTARTIDA.

La placa de hielo de la Antártica se está perdiendo a un ritmo de 152 Km³ al año, disminución de hielo de 8.000 km².

El nivel del océano es 0,4 mm. La escorrentía de los ríos que llegan al mar ha aumentado todo un 40%

Wilkins, es la capa de hielo más grande de la Antártida. Una capa de hielo es una plataforma flotante de hielo que esta colgando de un hilo.

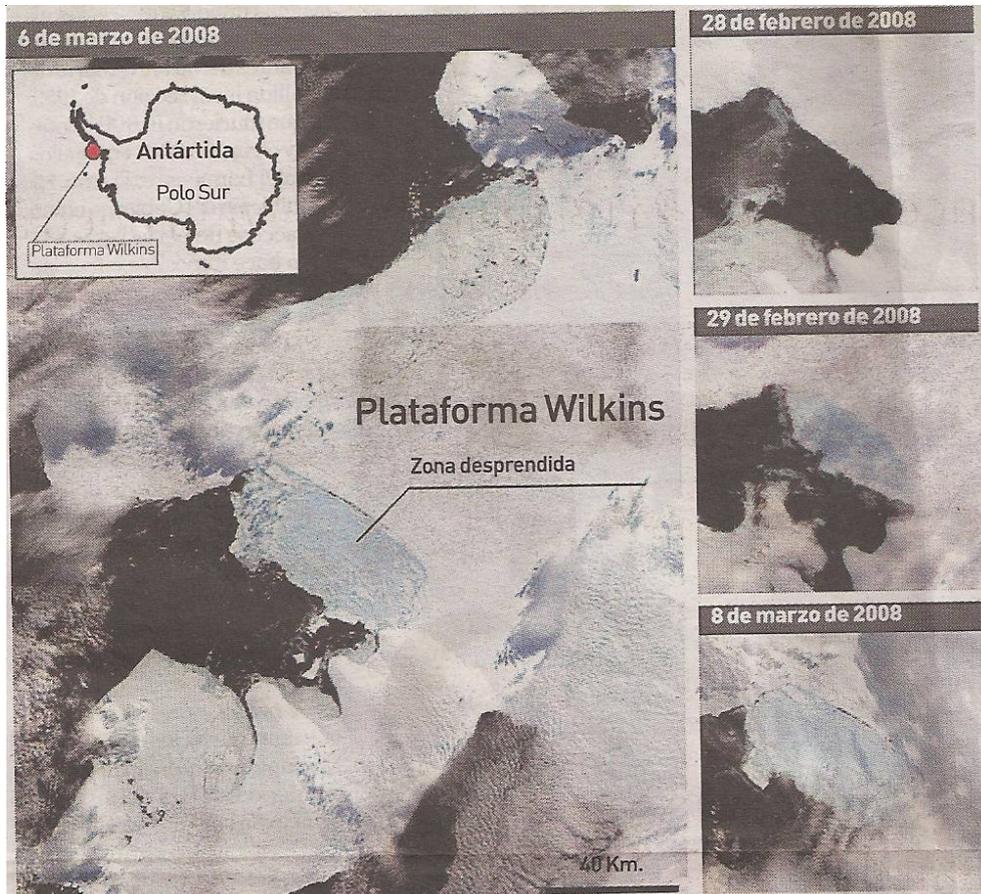


FOTO 4. La Antártida se resquebraja.

Wilkins tiene 41 Km. de largo y 2,5 de ancho. La placa de hielo flotante 16.000 km².

La rotura no tendrá ningún efecto en el nivel de mar, porque esta todavía flotando. El calentamiento ha desplazado para el sur al límite de visibilidad para estas plataformas. Debido al calentamiento global bloques de hielo se desprenden hacia la antártica. La capa mas grande, Wilkins, poco a poco se esta desintegrando y desaparecerá muy pronto.

Los investigadores, investigaron por satélite las imágenes. Hace mucho tiempo desaparecieron otras seis capas, según "BAS" (servicio Británico de Mediciones Antárticas. Los investigadores de "BAS" vigilaban diariamente las imágenes por satélite y enviaron un avión para filmar lo que pasaba. En ese avión que enviaron para filmar,

uno de los pasajeros, David Vaughan Jim Elliot, dijo, que nunca había visto algo así nunca en su vida.

Según contó el pasajero, divisaron la principal rotura, y observaron la gran escala de movimiento. Para todo los viajeros que iban fue increíble los trozos de hielo parecían cosas pequeñas, como si las hubieran derribado como si fueran escombros.

La gran parte de la capa de hielo Wilkins esta protegida por una delgada tira de hielo que une a dos islas. Si el calentamiento global no parase, la capa de Wilkins se perdería dentro de unos 30 años. (Ver **FOTO 4**).

Aunque los expertos afirman, que todo esta yendo más rápido de lo que pensaban, y las fechas dadas a lo largo de la investigación, no son seguras.

3. EL PERITO MORENO.

El Perito Moreno, es un glaciar argentino, que esta ubicado en Santa Cruz. Los expertos justifican el fenómeno porque <<el hielo no debe tener la misma dureza que de costumbre>> desviado al cambio climático y a la subida de temperatura en todo el planeta.

Los glaciares siempre suelen romper en verano, y a los expertos se les hace raro que este glaciar rompa en invierno. Los glaciares siempre suelen romper en verano, y a los expertos se les hace raro que este glaciar rompa en invierno. El desprendimiento del glaciar dura entre 24 y 48 horas en las que el crujir de las paredes de hielo y el estrépito atronador que producen al caer en el lago puede oírse a varios kilómetros a la redonda. El glaciar Pento Moreno es el mayor de los 356 que conforman el Parque Los Glaciares y es visitado por miles de turistas cada año.

Desde 1917 ha avanzado y retrocedido varias veces, con ciclos de crecimiento y ruptura irregular.

El glaciar presenta una velocidad de desplazamiento de 1,7 metros por día en su parte central y de 45m en los bordes. Debe su nombre a uno de los primeros exploradores argentinos de la Patagonia. El glaciar esta situado sobre la cordillera de Los Andes limite natural entre Argentina y Chile. La ruptura de Perito Moreno, solo lo pudieron presenciar 40 personas. (Ver **FOTO 5**).

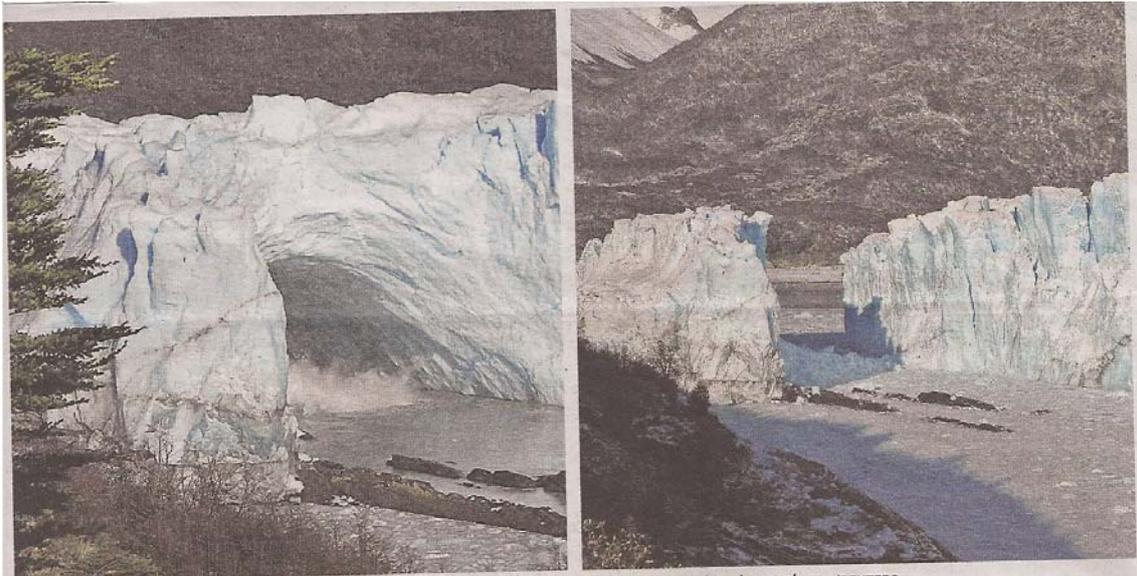


FOTO 5. La ruptura del Perito Moreno

Perito Moreno, tiene 200Km² de extensión, y es uno de los pocos que se mantiene estable. El frente del glaciar mide unos 2,8 kilómetros y tiene una altura de unos 70 metros sobre las aguas del lago. Su última ruptura se produjo en marzo de 2006. Algunos expertos, consideran que no se puede asegurar que esta caída este relacionada con el cambio climático.

4. ATLANTICO SUR.

Un iceberg de 30 Km se parte en dos. El iceberg se llama por las siglas A53A. Ocurrió el 1 de Marzo de 2008, fue detectado por un equipo canadiense de investigación polar.

La plataforma helada se había vuelto inestable hasta el punto de estar muy cerca de la ruptura. Los investigadores quieren aprovechar el inusual fenómeno para comprender mejor la forma en que se forman los icebergs.

La fractura de bloques de hielo tiene que ver con el deterioro que provocan la radiación solar, la acción del viento, las olas, u las eventuales colisiones con otros icebergs. Los investigadores afirman, que llegaron a investigar a fondo lo conocido, sobre los dos bloques surgidos de la A53A.

El progreso surgido por A53A está sucediendo en aguas relativas calidas, si se comparan con los de su lugar de procedencia. Esto, es lo que suele suceder con los iceberg, aunque casi siempre con los normales

5. INFLUENCIAS EN LAS PLAYAS Y COSTAS.

Los principales problemas del cambio climático, se relacionan con potenciales cambios en la frecuencia o intensidad de las tormentas.

Las áreas del litoral más vulnerables incluirían las zonas deltaicas, las playas y costas bajas, los estuarios, y los acantilados blandos. Las playas y costas bajas donde se percibían los efectos del cambio climático.

Una subida del nivel del mar provocara un retroceso erosivo de las playas con la reducción de la superficie útil total o un desplazamiento de los mismos. Los científicos asumen que por cada centímetro de subida en vertical del nivel, el avance erosivo del mar es de un metro en horizontal.

Una previsión del aumento de la costa de inundación para todo el litoral en 2050, destacando los 35cm de las costas gallega y canaria y los 20cm de la mediterránea.

A finales del presente siglo, 50, se producirá la desaparición de una significativa longitud de playas en el País Vasco y Cantabria.

	Playas totalmente confinadas			Playas no confinadas
	Actualidad	Con un ascenso de 50 cm se perderían:		Con ascenso de 50 cm se perderían:
Nº playas	95	33	35%	17
- Guipúzcoa	17	12	70,6%	2
- Vizcaya	22	10	45,4%	3
- Cantabria	56	11	19,6%	12
Longitud (km)	45	23,6	51,9%	25,4
- Guipúzcoa	9,42	6,6	70%	2,85
- Vizcaya	9,2	5	53,4%	1,5
- Cantabria	26,37	12,15	46,1%	21,1

CUADRO 1. Efecto de la subida del nivel del mar sobre las playas.

Otro problema añadido a los efectos específicos del cambio climático es la pérdida de calidad ambiental de las aguas. Que daña las praderas de Poseidonia y de otros ecosistemas costeras y cuya pérdida acabara repercutiendo en el cambio climático. La construcción de embalses, regulación fluvial y construcción de estructuras costeras y portuarias ha provocado la disminución progresiva de los aportes natural de las playas tras tormentas e inundaciones, al atrapar los sedimentos en zonas interiores.

Los científicos no dudan en calificarlo como el problema mas amplio y grave al que se enfrena la humanidad. En los 3.900 kilómetros del maltrato litoral de nuestro país, vive casi la mitad de la población. (Ver **CUADRO 1**)

6. EL MAR MAS RICO DE EUROPA.

La costa de hijas es la única costa tropical que tiene el contiene europeo. Situada entre Marbella y Fuengirola, es una costa muy degradada.

La costa de hijas tiene un valor biológico inalcanzable, a si que sobre ella hay miles de proyectos. Como uno de ellos. Es la realización en peligro de una desadora a 30km, que también pondría en peligro este enclave.

Tiene unas 3.000 hectáreas repartidos en unos 6km, es la única costa tropical de Europa. Se han encontrado 445 especies de invertebrados, en las que hay 310 tipos de moluscos, de los que 28 tienen características tropicales; las especies de crustáceos decapados.

Para Ecologistas en acción de Mijas todas estas características hacen que dichos tramos de la costa sean enclaves únicos que deben ser protegidos, ya que las amenazas no son pocas.

7. PLAYAS DE GIPUZKOA.

El grupo ecologistas en acción aseguro, que Guipuzcoa podría perder el 7% de sus playas para finales del siglo, a causa de la subida del nivel del mar. La pérdida de arenales en la costa de Gipuzkoa se produce a una velocidad mucho mayor, que en otros lugares de la Península y del Cantábrico.

Antes del siglo XXII habrá desaparecido el 70% de los arenales guipuzcoanos, el 40% - 50% de los bizkainos y el 30% de media en el resto del litoral del norte de España. Todas estas apariencias y pronósticos se basan en estudios científicos oficiales elaborados por el ministerio de Medio Ambiente y abalados por la comunidad científica.