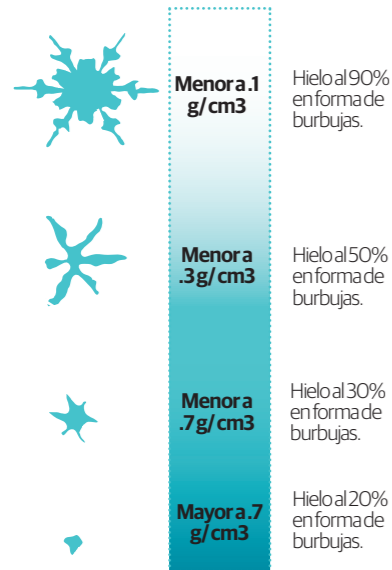


FORMACIÓN DE HIELO GLACIAR

Sobre la línea de equilibrio, parte de la nieve de invierno es la que se derrite en el verano siguiente, debido a que ésta se acumula, comprime y exprime el aire en el interior, generando una masa.



ENTRE 2001 Y 2011 LA TEMPERATURA SUBIÓ 1.5° EN LA REGIÓN

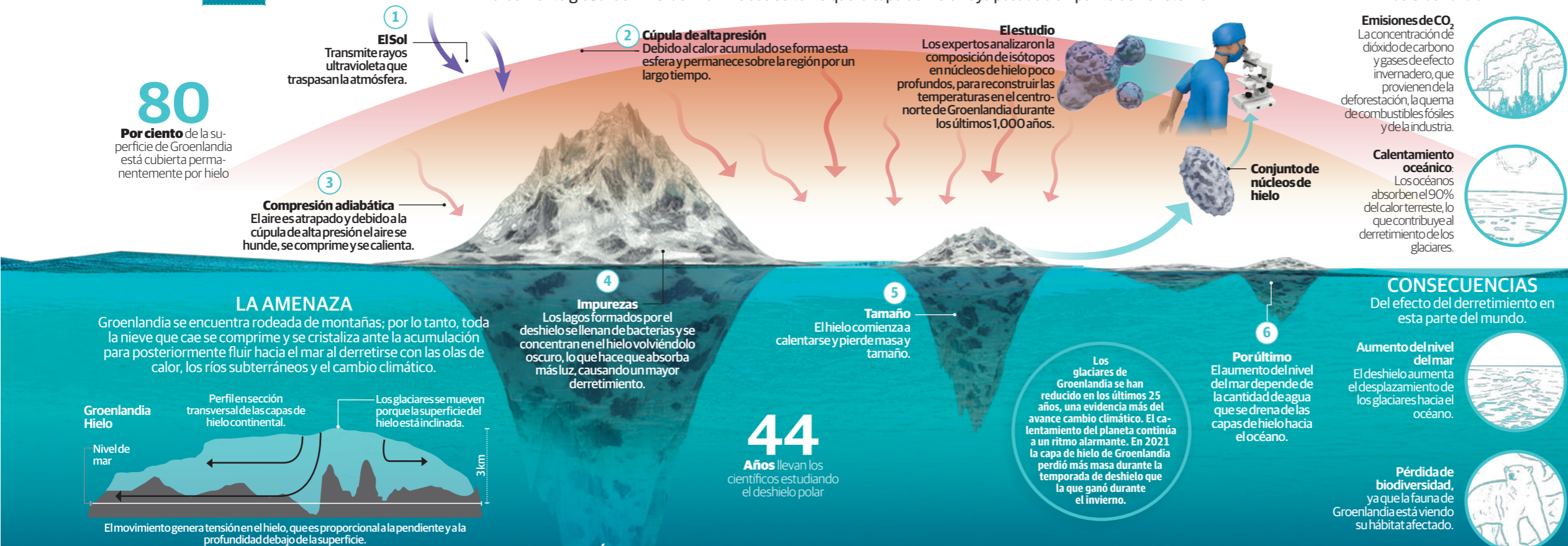
La capa de hielo de Groenlandia se calienta a niveles de hace mil años

Gráficos Julio Loyola y Roberto Alvarado

CIENTÍFICOS del Instituto Alfred Wegener realizaron la recolección de núcleos de hielo en Groenlandia como parte del Proyecto de Núcleo de Hielo del Norte de Groenlandia. Entre otras cosas con el fin de conocer cuál ha sido la evolución climática en el territorio, sus resultados revelaron que la década de 2001 a 2011 fue 1.5 °C más cálida que el promedio del siglo XX, además de ser la más calurosa de esa región de la Tierra desde al menos 1,000 años, según un artículo publicado en *Nature*. Los expertos también calcularon la cantidad de agua de deshielo que Groenlandia había producido cada año desde 1871 hasta 2011, mediante la combinación de mediciones satelitales de masa de hielo en los últimos años y datos de estaciones meteorológicas anteriores. Usando esta relación, los autores extrapolaron sus datos de núcleos de hielo para revelar el derretimiento de los últimos 1,000 años.

DESHIELO Y ESTUDIO

El derretimiento ha aumentado sustancialmente en Groenlandia desde la década de 2000, y ahora contribuye significativamente al aumento global del nivel del mar. Incluso se teme que la capa de hielo haya pasado a un punto de no retorno.



HISTÓRICO DEL CALENTAMIENTO

Según la evidencia científica, el efecto de la actividad del hombre ha incrementado la temperatura global a un ritmo sin precedentes, a continuación se enumera de manera breve la historia del calentamiento global y su estudio.



DERRETIMIENTO

Las inundaciones de marea alta ocurren con una frecuencia 10 veces mayor y permitirá que las marejadas ciclónicas se extiendan tierra adentro, de continuar el derretimiento de los glaciares en Groenlandia.



CAUSAS

Derretimiento glaciar de Groenlandia.

Emisiones de CO₂

La concentración de dióxido de carbono y gases de efecto invernadero, que provienen de la deforestación, la quema de combustibles fósiles y de la industria.

Calentamiento oceánico

Los océanos absorben el 90% del calor terrestre, lo que contribuye al derretimiento de los glaciares.

CONSECUENCIAS

Del efecto del derretimiento en esta parte del mundo.

Aumento del nivel del mar

El deshielo aumenta el desplazamiento de los glaciares hacia el océano.

Pérdida de biodiversidad

ya que la fauna de Groenlandia está viendo su hábitat afectado.

Afectación en las corrientes oceánicas

Ya que supone la entrada de enormes cantidades de agua fría en océanos con temperaturas más cálidas, lo que produce un cambio en la circulación del mar.

CIENCIA

CALENTAMIENTO GLOBAL PROLONGARÁ TEMPORADA DE GRANDES INCENDIOS. Investigadores de diversas universidades entre las que figura la Universidad española de Lérida, publicaron en la revista *Nature Communications*, su estudio que informó que el calentamiento global puede alargar un mínimo de 30 días la temporada de incendios en todos los continentes.

