

Algo preocupante está ocurriendo este otoño con el hielo del Ártico

Sabemos que el hielo del Ártico lleva desapareciendo desde hace, al menos, tres décadas (cuando empezamos a tener medidas por satélite).

La situación de este otoño es aún más preocupante: la superficie de hielo se encuentra ahora mismo en mínimos históricos y las temperaturas están muy por encima de lo normal.

Empecemos por el principio: ¿Cuánto hielo hemos perdido en las últimas décadas?

En el siguiente vídeo podéis ver cómo ha ido evolucionando el volumen de hielo en septiembre de cada año desde 1979 hasta 2016.

<https://youtu.be/9NP0L1PG9ag>

Los gráficos del vídeo corresponden al **volumen** del hielo.

También conocemos cómo ha ido desapareciendo la **extensión** de hielo en el Ártico.

En el siguiente gráfico tenéis la superficie de hielo en el Ártico **cada mes de octubre desde 1979 hasta 2016.**

Fuente: <http://nsidc.org/arcticseaicenews/>

¿Hay alguna otra forma de “visualizar” esta pérdida de hielo?

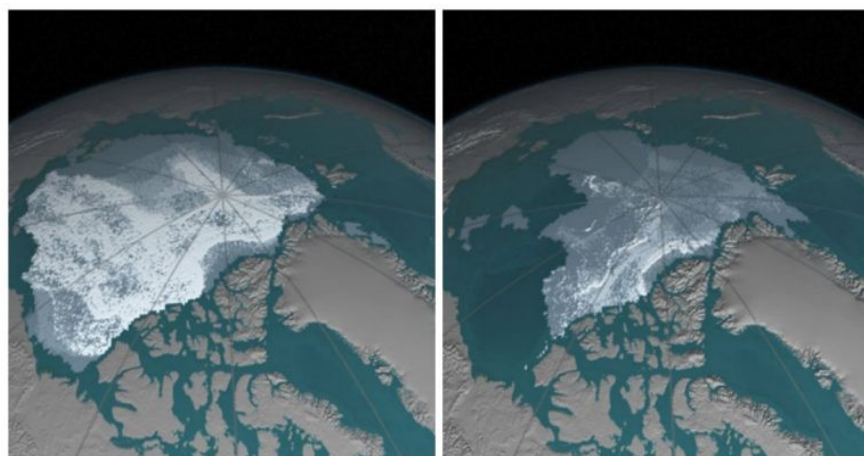
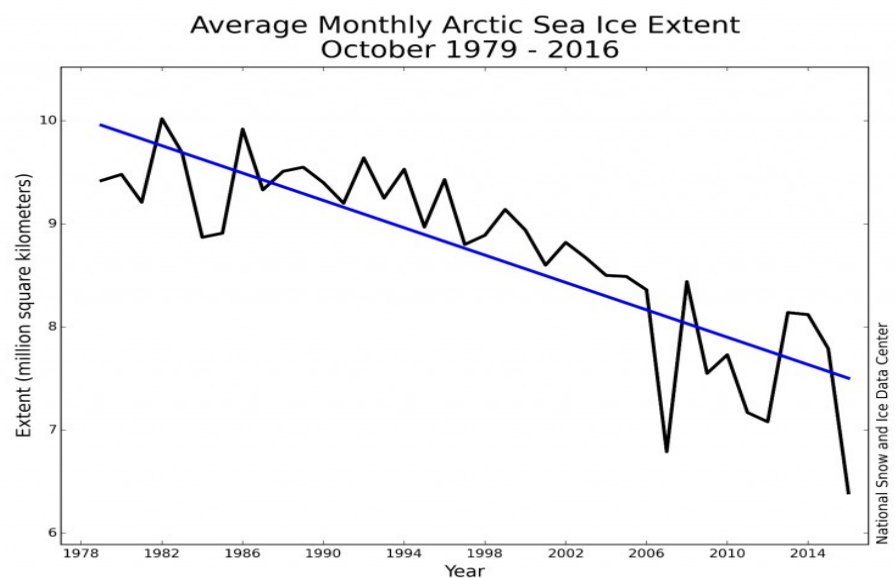
A la izquierda, la extensión de hielo en septiembre de 1984.

A la derecha, la extensión de hielo en septiembre de 2016.

Fuente: <http://www.climatecentral.org/news/arctic-sea-ice-slow-growth-20838>

El hielo del Ártico crece y decrece según las estaciones, ¿verdad?

Sí. El hielo crece durante el invierno y decrece durante el verano.



En el siguiente gráfico podéis ver ese ciclo anual. La línea negra muestra la media, entre 1981 y 2010, de la superficie de hielo cada día del año.

Vale, ¿Y cómo estamos este año?

La línea negra del gráfico era la media entre 1981 y 2010.

Vamos a añadir ahora **una línea roja que corresponde a este año:**

Fuente: <http://nsidc.org/arcticseaicenews/charctic-interactive-sea-ice-graph/>

En estas fechas nunca había habido tan poco hielo en el Ártico.

[\[Pinchando en este enlace podéis comprobar cómo fueron otros años\].](#)

Bueno, vale que estamos en mínimos históricos, ¿pero no podría ser que 2016 es un año “extraño” y el año que viene volveremos a “lo normal”?

Tengo una mala noticia: la desaparición de hielo es una tendencia que se prolonga ya durante varias décadas.

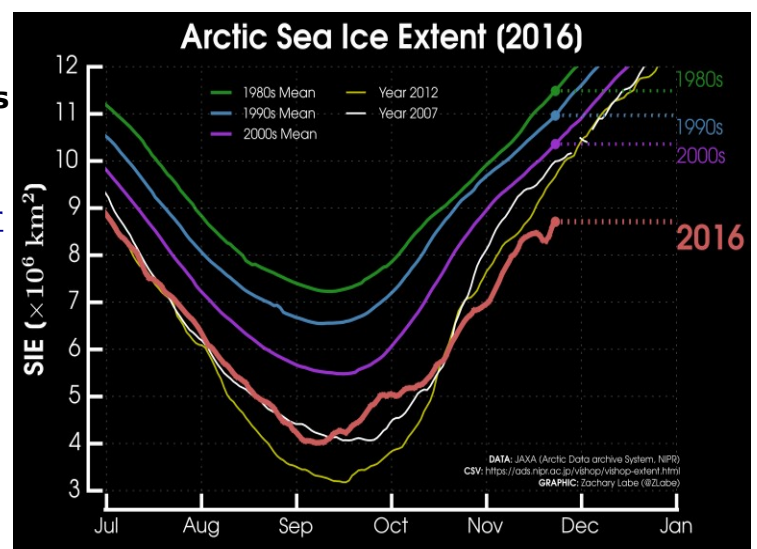
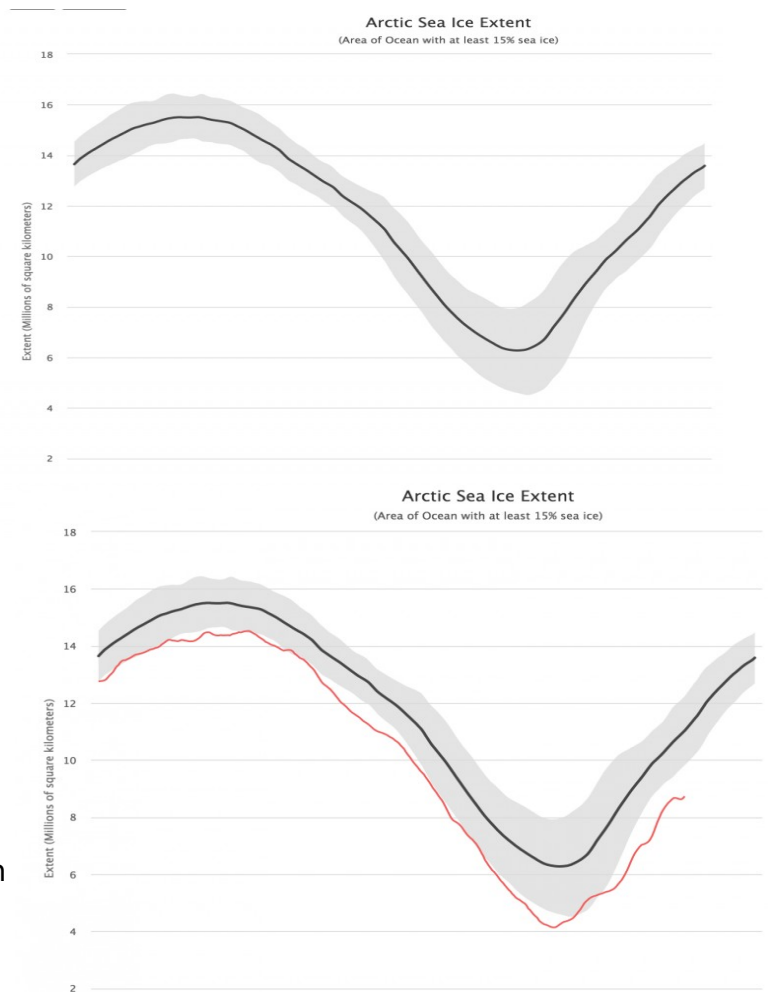
Mirad el siguiente gráfico de [Zachary Labe](#). Ahí tenéis la media de las extensiones de hielo en **los años '80, los '90 y los 2000**.

[\[Pinchando en este otro enlace podéis ver que los 13 años con menos hielo en primavera corresponden a los 13 últimos años\]](#)

¿Y sabemos cuál es la causa de que este otoño estemos en mínimos históricos de hielo?

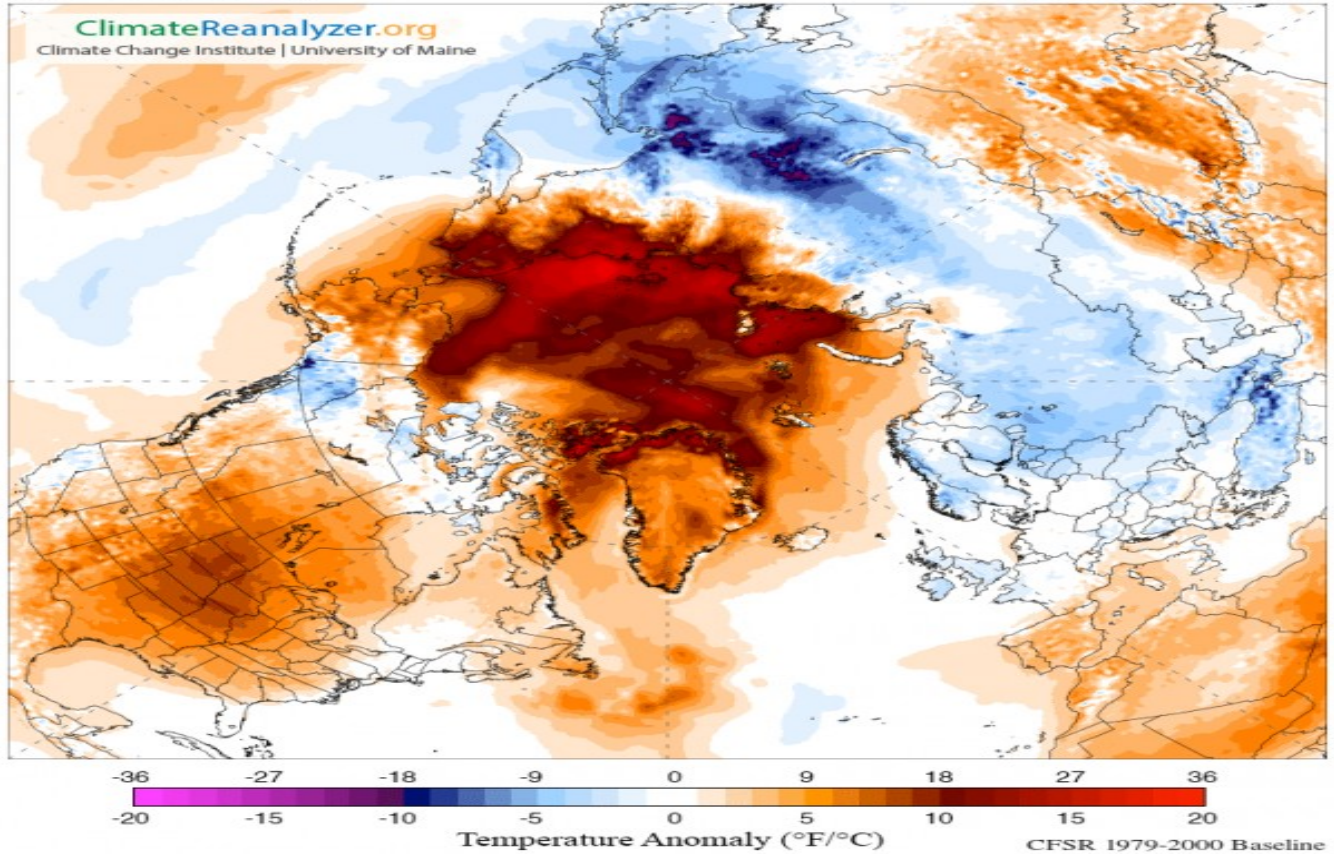
Varios factores físicos pueden contribuir a la pérdida de hielo, pero probablemente el más importante es que durante las últimas semanas las temperaturas en el Ártico están siendo unos 6 grados superiores a lo habitual (!)

¿Y no puede ser que haya menos hielo en el Ártico pero haya más hielo en el Antártico?



Temperature Departure from Average
NCEP GFS 0.25°x0.25°

5-day Forecast Average Beginning
Tuesday, Nov 01, 2016



Los factores de variación del hielo Ártico y Antártico son diferentes, pero el hielo del Antártico también está en niveles históricos mínimos para esta época del año.

Fuente: <http://nsidc.org/arcticseaicenews/charctic-interactive-sea-ice-graph/>

