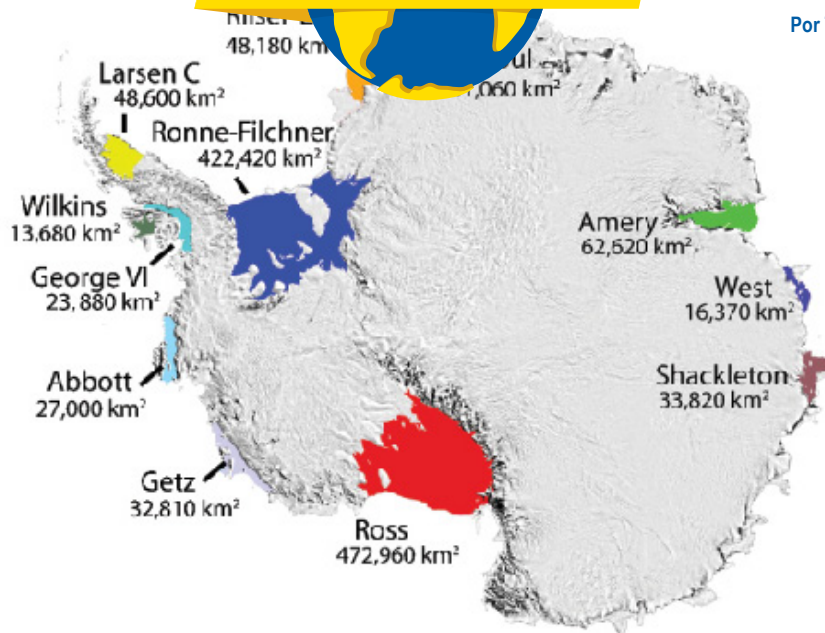


Por Ted Scambos, NSIDC



Este mapa muestra la localización de las capas de hielo de la Antártica, incluyendo Larsen C (amarillo arriba a la izquierda) La placa de hielo más grande de la Península Antártica.

## La placa de hielo se funde tanto por arriba como por abajo

Un grupo de científicos liderado por Paul Holland del British Antarctic Survey, ha descubierto que una placa de hielo de la Antártida, al sur de nuestro planeta, se está fundiendo no solo en su superficie, sino también por debajo. Las placas de hielo Antárticas son plataformas flotantes suspendidas sobre el mar al borde del continente Antártico. La placa de hielo estudiada por el equipo, llamada Larsen C, está localizada en la península Antártica y es enorme casi 50.000 Km<sup>2</sup> de superficie, la mitad de Islandia o dos veces i media el tamaño de Wales, o bien como la comunidad de Aragón. Esta placa sujeta grandes cantidades del hielo que se encuentra sobre tierra firme, evitando que éste alcance el agua del océano.

Paul dice: "Lo que es interesante de este estudio es que ahora sabemos que hay dos procesos diferentes que causan que Larsen C (la placa de hielo) se adelgace y se vuelva menos estable. El aire atrapado en la capa superior (llamada nieve del año pasado) se está perdiendo, de forma que la nieve se compacta - seguramente esto es debido a que la atmósfera se está calentando y la nieve se funde. Por otra parte sabemos que Larsen C pierde hielo, probablemente debido a las corrientes cada vez más cálidas del océano o al cambiante flujo de hielo".

La península Antártica se ha calentado muy deprisa, la temperatura ha aumentado 2,5°C en la región en los últimos 50 años.

La fusión en la placa de hielo podría causar su derrumbe antes del final de siglo. El hielo continental, sujeto por la placa de hielo, podría fluir más rápidamente hasta el mar, ello contribuiría al aumento del nivel del mar. Para los científicos es importante sumar todas estas aportaciones para poder prever con mayor seguridad cuanto aumentará el nivel del mar en el futuro.

*Este artículo es una versión para jóvenes del artículo 'New study shows Antarctic ice shelf is thinning from above and below' que aparece en el boletín informativo de European Geosciences Union (EGU). Escrito por Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager), el contenido científico ha sido revisado por Kathryn Adamson (Lecturer, Manchester Metropolitan University, UK) Richard Selwy Jones (PhD Researcher, Victoria University of Wellington, New Zeland), mientras que el contenido educativo lo ha revisado Phil Smith (Coordinator, Teacher Scientist Network, UK). La traducción ha sido hecha por Francisca Guerola (Science Head master at Institut Verdaguer, Barcelona Spain). Para más información ir a: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*