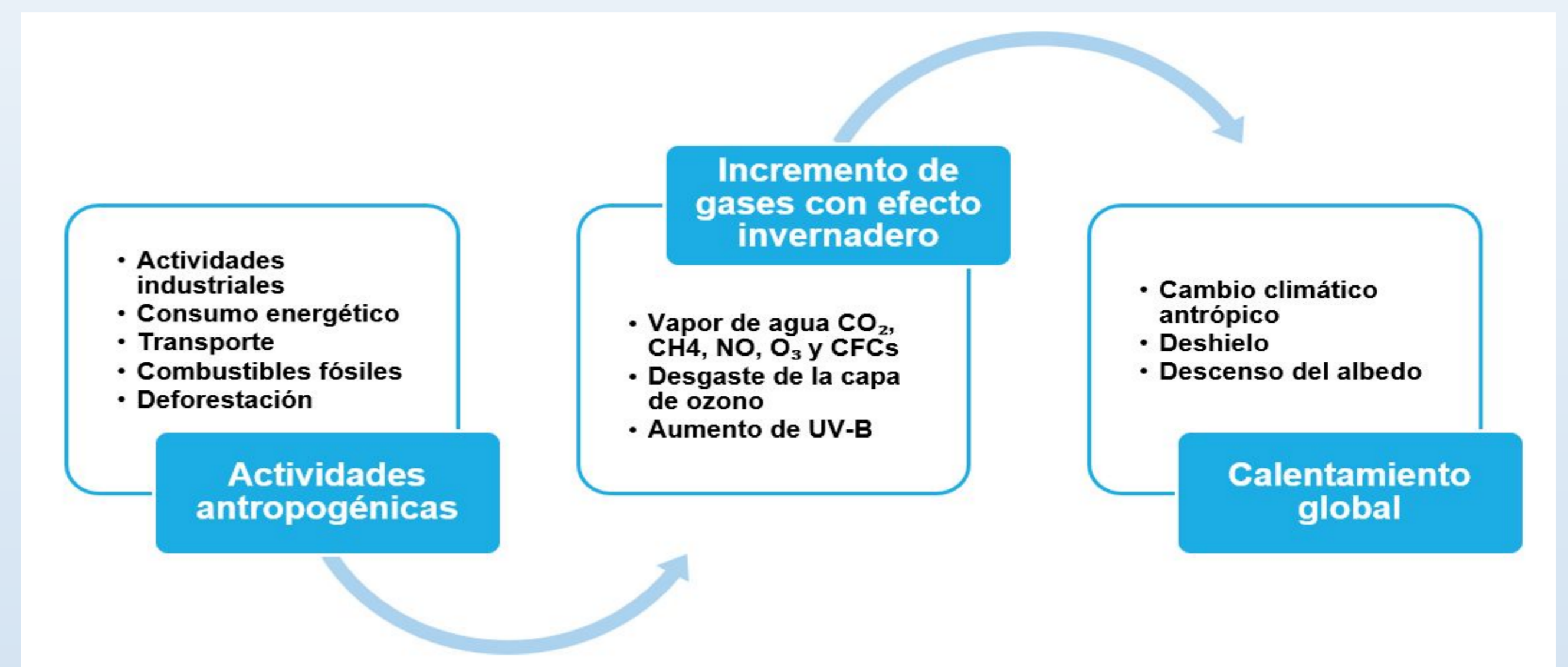


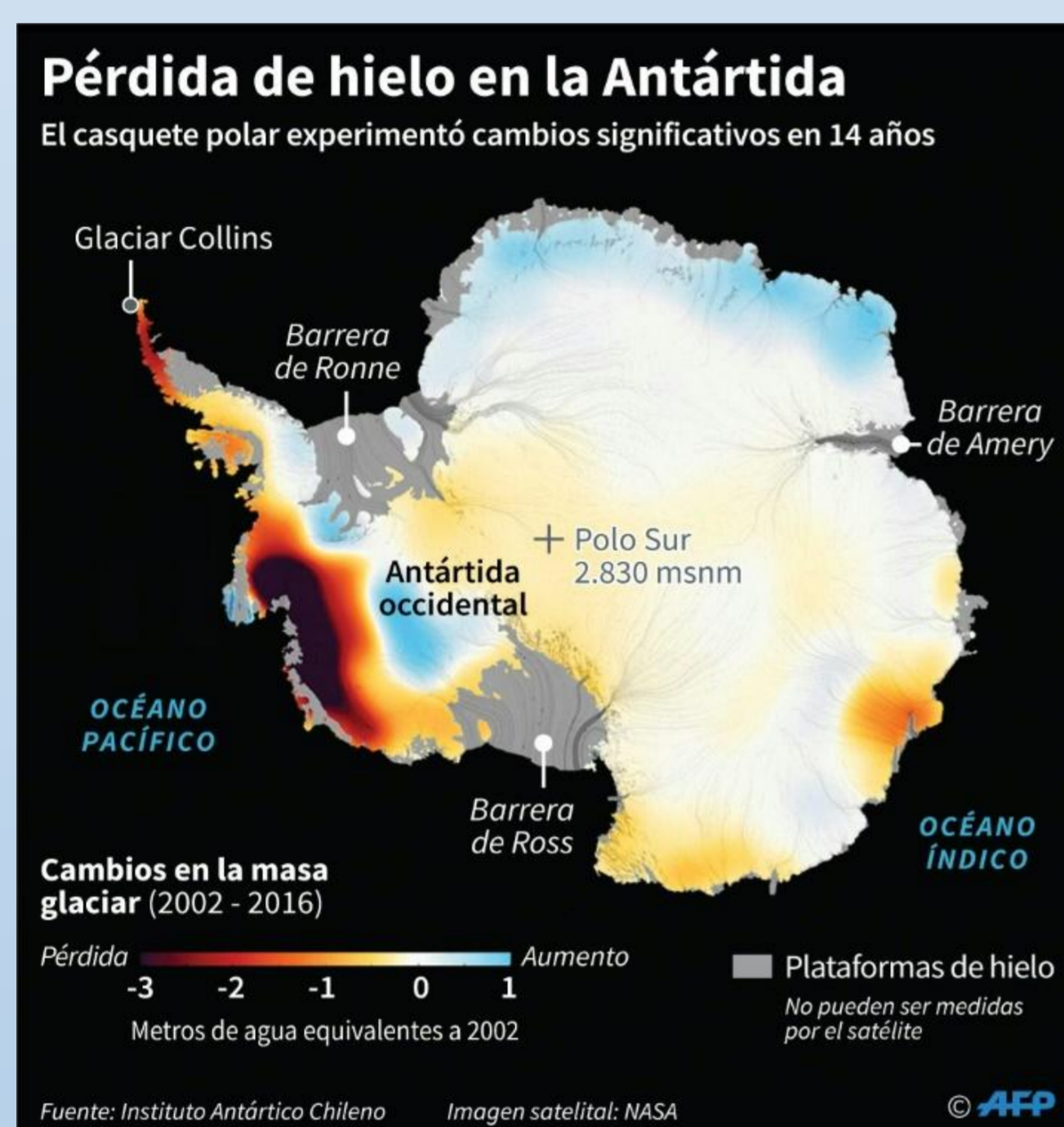
DESHIELO EN LA ANTÁRTIDA

La Antártida es el continente que se encuentra más al sur de la tierra, rodeado por el océano antártico. Es el cuarto continente más grande del planeta. Se trata de un desierto con un **98% de su territorio helado** donde se encuentran glaciares de miles de años. Tiene fauna y flora característica que no se encuentra en ninguna otra región del globo; así como una serie de funciones gracias a las cuales es posible la vida en la Tierra. En los últimos años está sufriendo un proceso de **deshielo**, que consiste en el paso de agua de estado sólido a líquido debido a la **acción antropogénica**.

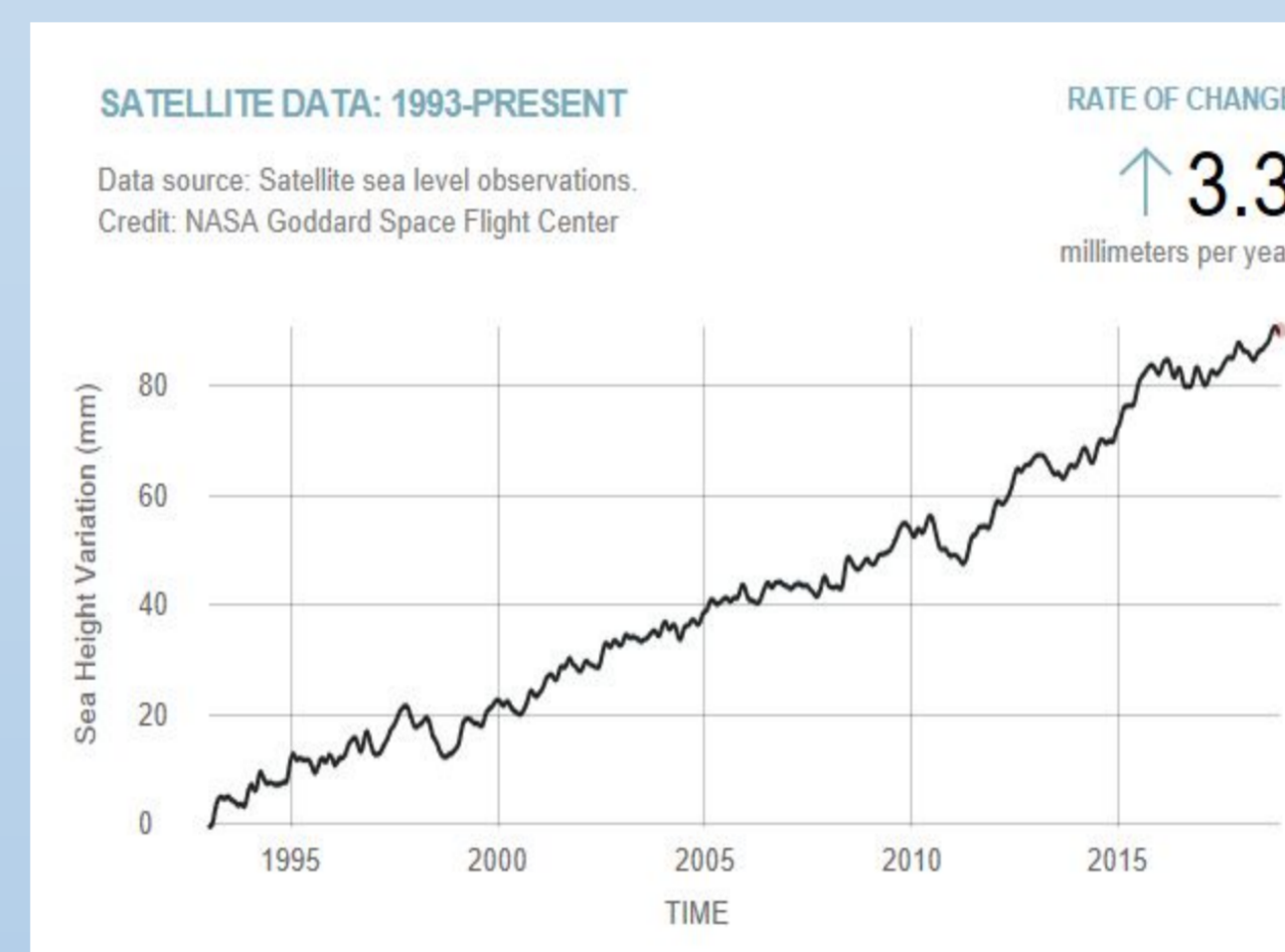
CAUSAS



PRINCIPALES ZONAS AFECTADAS



Este gráfico de la NASA expresa la relación entre el aumento del nivel del mar anualmente con el tiempo desde que se realizan estudios.



CONSECUENCIAS



.- El mayor glaciar de la Antártida, el **Totten**, de **30km de ancho y 130km de largo**, se está derritiendo debido al aumento de la temperatura de las aguas.

.- Lo mismo ocurre con otro de sus grandes glaciares, el **Smith**, que mengua **2km** al año.

.- Otras zonas se están viendo afectadas, como el caso del **Norte de Alaska** y sus lagos, **Groenlandia** y el **Ártico**.

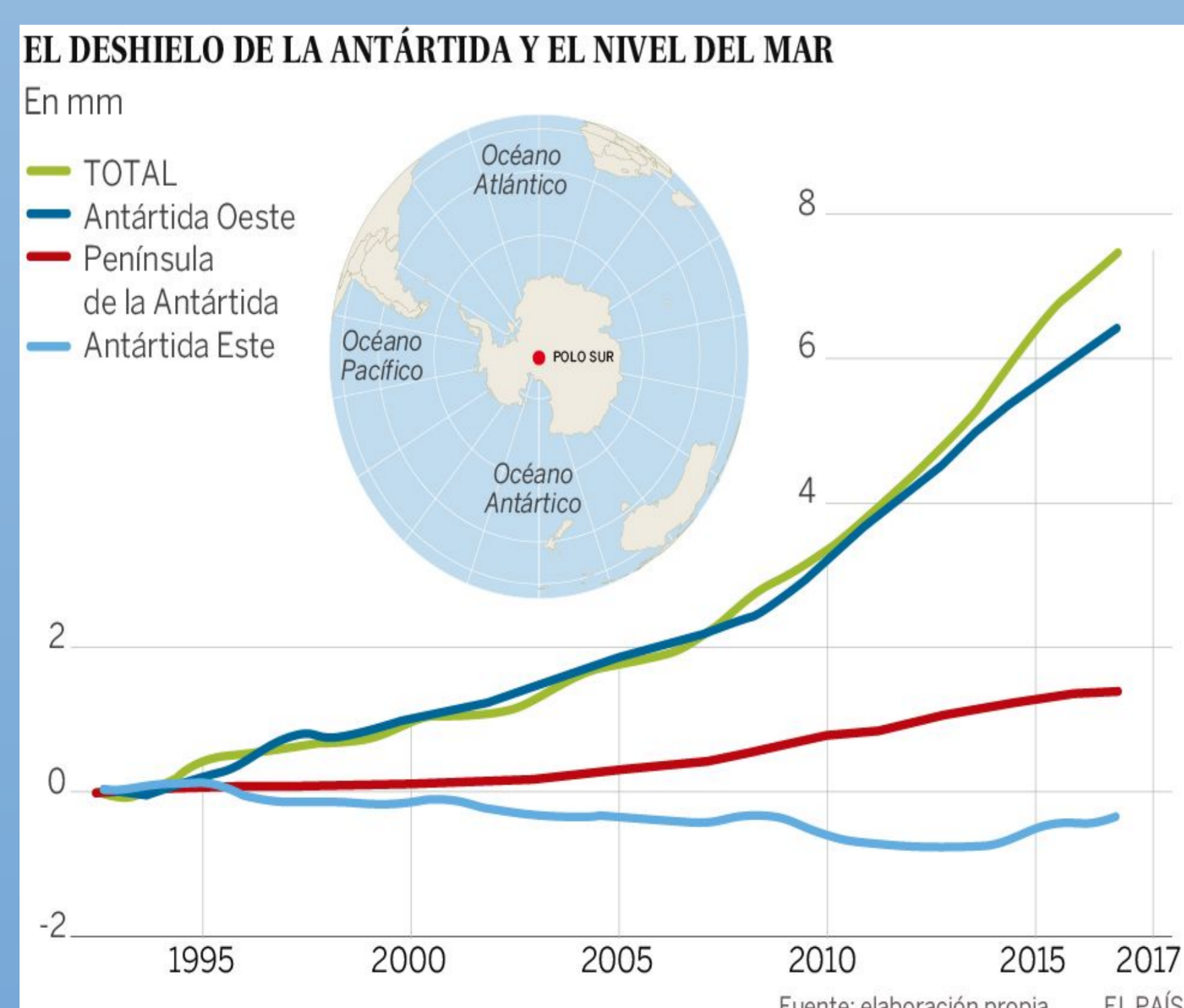
.- Como consecuencia de la subida del nivel del mar, muchas ciudades se ven amenazadas, como son **Nueva York, Miami o Boston**.

.- En España, **Bilbao, Alicante, Santander, Santa Cruz de Tenerife y Las Palmas** están a menos de **6 metros** de altitud.

CONCLUSIÓN Y SOLUCIONES

No existen soluciones que posibiliten que la situación vuelva a su estado inicial, solo aquellas que disminuyan la gravedad de las consecuencias. La más importante es que los gobiernos y los políticos empiecen a legislar el cambio energético limpio, castigar a las empresas que emiten mayor CO2, hacer políticas públicas que promocionen el transporte público, prohibir las bolsas de plástico, promocionar que la demanda sea ecológica para que así la oferta lo sea. Como ciudadanos tenemos que mantener hábitos ecológicos e increpar a las administraciones a que hagan sus cometidos.

VARIACIÓN A LO LARGO DE LOS AÑOS



.- En la Antártida, hablamos de un espesor de hielo de hasta **5km**. En caso de su completa descongelación, el nivel del mar se vería incrementado en **60m** de altura aproximadamente.

.- En los últimos años, observamos un aumento de espesor en la **Antártida Oriental** y una disminución de la occidental.

.- Pese a la alarmante situación actual, hasta el año 2005 aún existía un **aumento de 1,4cm** por año.

.- El año más cálido hasta el momento ha sido el **2014**, siendo el primer registro en el año **1880**.

BIBLIOGRAFÍA:

- Davis C.H. et al. 2005, Snowfall-driven growth in East Antarctica ice sheet mitigates recent sea-level rise, *Science*, 308.
- Gollidge, N.R., Keller, E.D., Gomez, N., Naughten, K.A., Bernales, J., Trusel, L.D., Edwards, T.L., (2019), Global environmental consequences of twenty-first-century ice-sheet melt, *Nature*, volume 566, pages 65–72.
- Gollidge, N.R., Menviel, L., Carter, L., Fogwill, C.J., England, M.H., Cortese, G., Levy, R.H., (2014), *Antarctic contribution to meltwater pulse 1A from reduced Southern Ocean overturning*, *Nature Communications*, volume 5, Article number: 5107.
- Smale, D.A., Wernberg, T., Oliver, E.C.J., Thomsen, M., Harvey, B.P., Straub, S.C., Burrows, M.T., Alexander, L.V., Benthuisen, J.A., Donat, M.G., Feng, M., Hobday, A.J., Holbrook, N.J., Perkins-Kirkpatrick, S.E., Scannell, H.A., Gupta, A.S., Payne, B.L., Moore, P.J., (2019), Marine heatwaves threaten global biodiversity and the provision of ecosystem services, *Nature Climate Change*.
- Murray T, 2006, Greenland's ice on the scales, *Nature*, 443, 277-278.