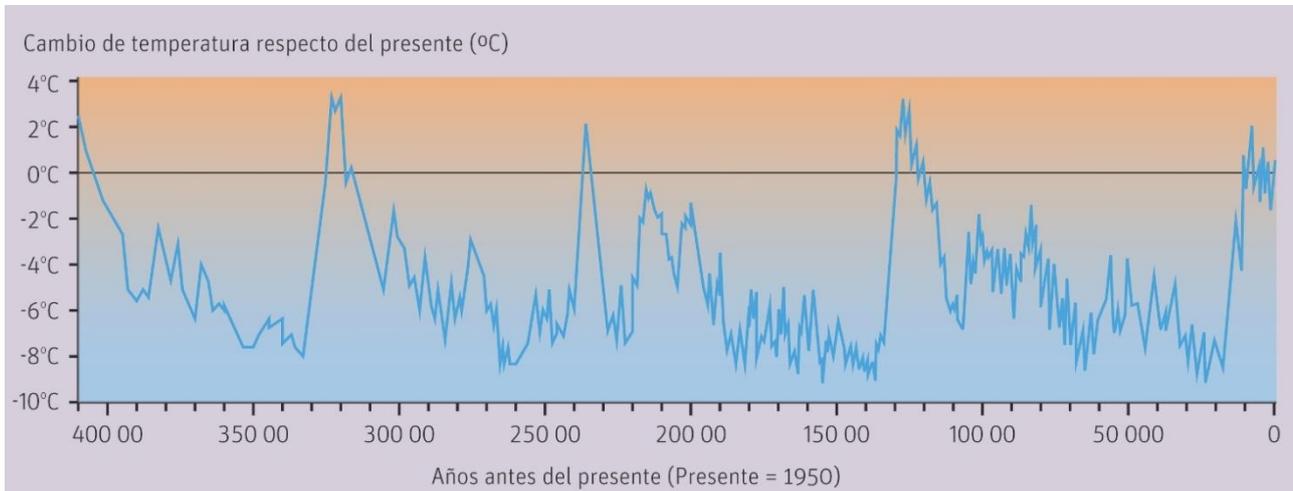


## Unidad 10/11 Glaciaciones: un clima cambiante

El clima ha variado a lo largo del tiempo en la historia geológica. Actualmente se está produciendo un incremento de las temperaturas en el planeta. Este, fundamentalmente es achacado al incremento de la concentración de CO<sub>2</sub> atmosférico.

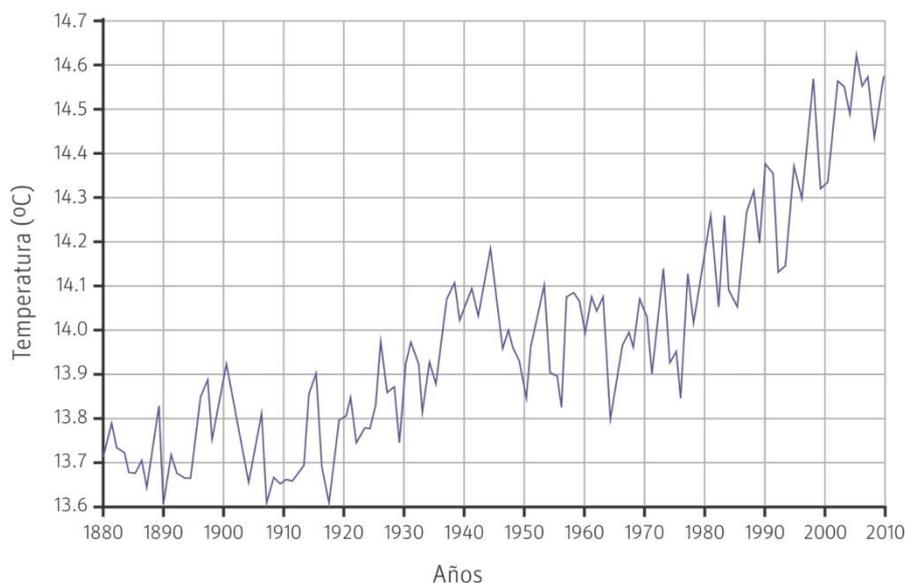
**La siguiente gráfica muestra una estimación de la variación de la temperatura media de la superficie terrestre, en diferencia de grados con respecto al momento actual, en los últimos 400 000 años. El presente se sitúa a la derecha de la gráfica, en el cero (los datos del presente corresponden a 1950).**



Atendiendo a la información recogida en la gráfica, contesta a las siguientes preguntas.

1. ¿Qué diferencia de temperatura media hay entre las épocas frías y cálidas?
2. ¿Cuándo habrá aumentado la superficie terrestre cubierta por el hielo? ¿Cuándo habrá disminuido?
3. ¿Actualmente estamos en una época cálida o fría? ¿Cuándo comenzó este periodo?

La gráfica que se muestra a continuación recoge la variación de la temperatura media terrestre en el periodo comprendido entre 1880 y 2009.

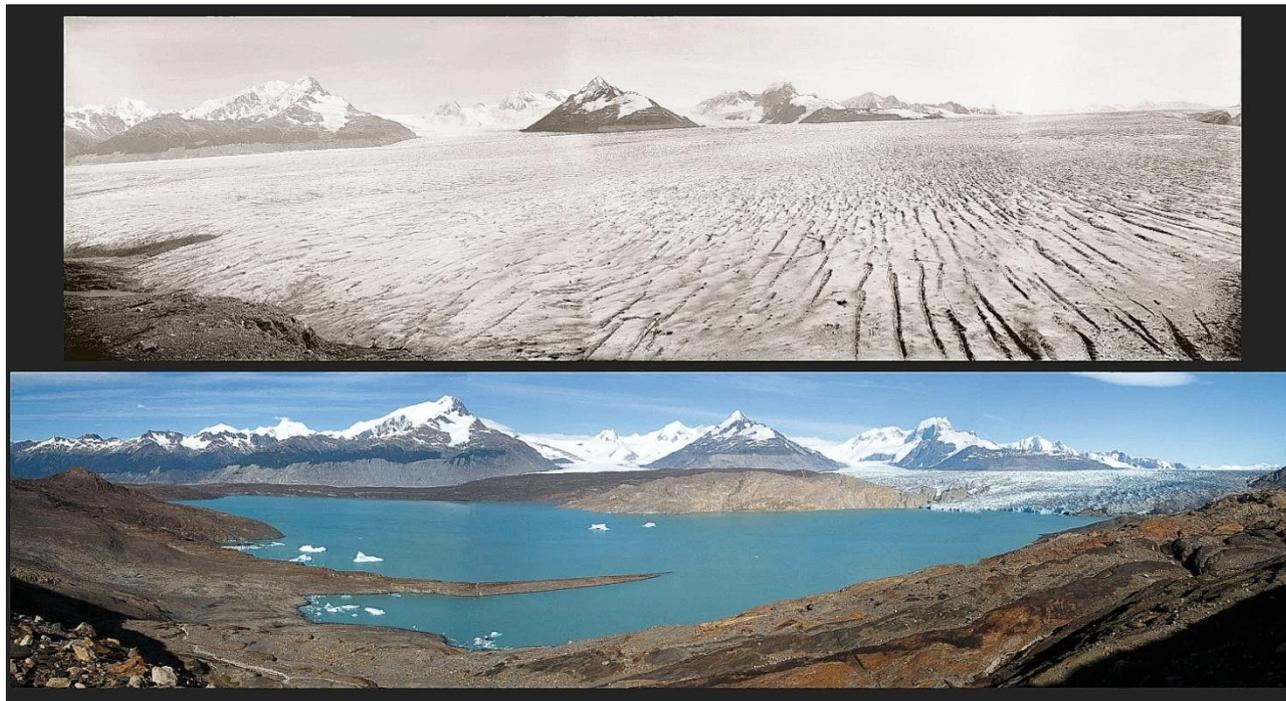


Observa la gráfica y contesta.

4. ¿Cuál es la tendencia de la temperatura media terrestre a lo largo del siglo XX? Calcula un valor aproximado, según la gráfica, de la variación térmica que se ha producido en nuestro planeta en este periodo.

## Unidad 10/11 Glaciaciones: un clima cambiante

5. Observa estas dos imágenes de un glaciar argentino. La de arriba fue tomada en 1928 y la de abajo, en 2012. ¿Crees que existe alguna relación entre estas dos imágenes y la información contenida en la gráfica anterior? Justifica tu respuesta.



6. Si como consecuencia del calentamiento global se derritiera el hielo de Groenlandia, el nivel del mar subiría unos 6 m de media en el planeta. Si a esto se añade que durante la pleamar el nivel puede subir más de medio metro en el Mediterráneo y de 4 a 6 m en el Atlántico, ¿crees que algunas ciudades del litoral de España podrían verse seriamente afectadas? Para responder a esta pregunta, busca en internet información de la altura sobre el nivel del mar a la que se encuentran tres ciudades costeras del litoral mediterráneo y tres del cantábrico.