

Nombre _____ Fecha _____

El mar de nubes

El mar de nubes es un curioso fenómeno que se puede observar en las islas Canarias. Se produce por la acción de los vientos alisios, que soplan de manera casi constante en el archipiélago.

Los vientos alisios tienen dos capas: una inferior fresca que proviene del norte y noreste, y que se carga de humedad al pasar sobre el océano Atlántico; y una superior cálida y seca, que sopla por encima de los 1.500 metros de altitud. Estos vientos afectan especialmente a las islas más montañosas: Tenerife, Gran Canaria y La Palma.

Cuando la capa de aire húmedo choca con la ladera norte de las montañas más altas, asciende y se enfría. Al subir, se encuentra con la masa de aire cálido y se forma una gruesa capa de nubes.

En las cumbres más elevadas, como el Teide, en Tenerife, las nubes no llegan hasta la cima, pues la capa superior de los alisios funciona como una barrera que intercepta el paso de las nubes. Entonces, podemos observarlas desde arriba como si fuera en el mar.

Los alisios proporcionan humedad y suavizan las temperaturas; pero las islas de menor altitud, como Fuerteventura y Lanzarote, se benefician escasamente de esta humedad.



1 Lee el texto y contesta las preguntas.

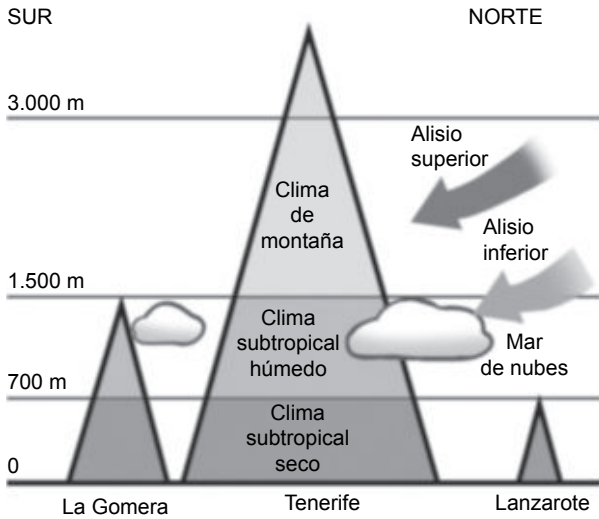
- ¿Qué son los alisios? _____

- ¿Qué efecto producen los alisios en las islas más elevadas? _____

- ¿Qué es el mar de nubes? _____

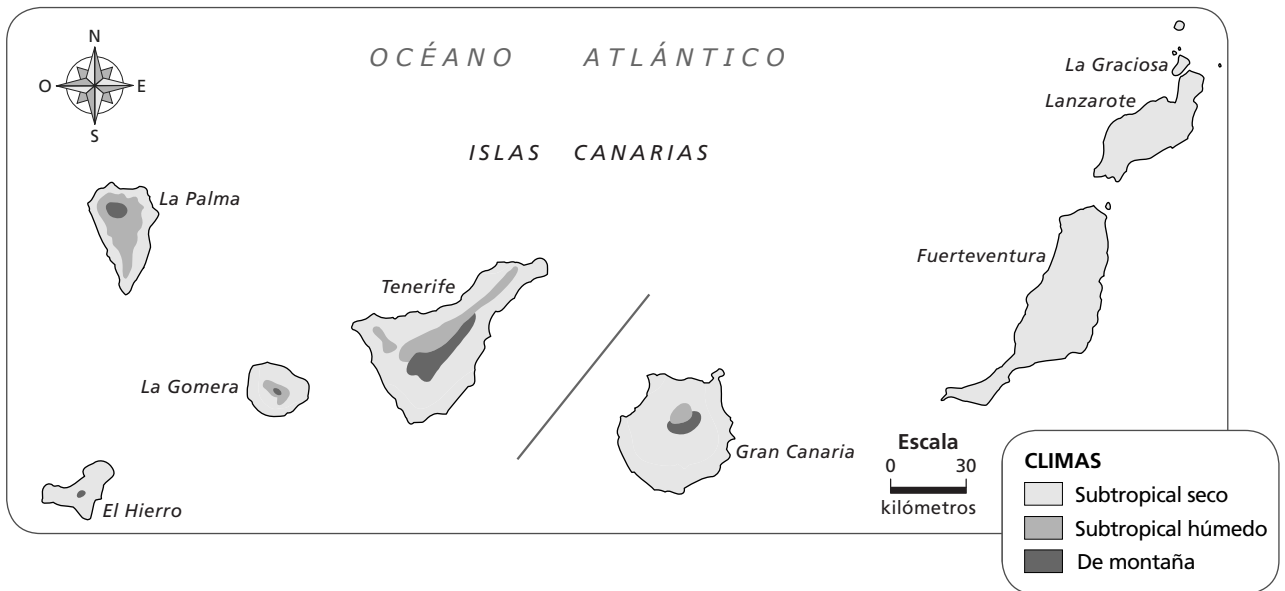
- ¿Por qué recibe este nombre? _____

2 Observa el gráfico y responde.



- ¿Cómo es la capa superior de los alisios, seca o húmeda? _____
- ¿Y la capa inferior? _____
- ¿A qué isla afectan más los vientos alisios, a Tenerife o a Lanzarote? ¿Por qué?

3 Interpreta el mapa de los climas de Canarias.



- ¿Qué clima se da en las islas Canarias? _____
- ¿En qué islas solo se da el clima subtropical seco? _____
- ¿En qué zona de la isla de Tenerife se encuentra el Teide? ¿Por qué? _____

- ¿En qué ladera del Teide se formará el mar de nubes? ¿Por qué? _____

