



## 3. EL CLIMA

### ¿QUÉ ES EL CLIMA?

El **clima** es el promedio de las temperaturas y las precipitaciones, de un lugar determinado, a lo largo de muchos años. El clima depende de:

- La **latitud**, es decir, de la distancia de un punto al Ecuador. En las zonas próximas a los Polos las temperaturas son más bajas y las precipitaciones menos abundantes que en las zonas cercanas al Ecuador.

- La **altitud y el relieve**. En las zonas altas y montañosas hace más frío y llueve más que en las tierras bajas y en las llanuras.

El relieve modifica las temperaturas y las precipitaciones, ya que las montañas aíslan las tierras del interior de la influencia del mar.

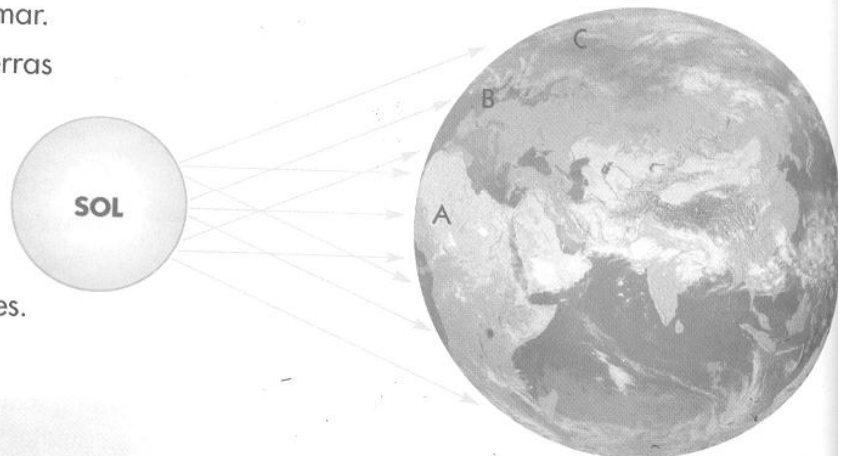
- La **distancia respecto al mar**. En las tierras próximas al mar, las temperaturas son más suaves en verano y más calurosas en invierno que las situadas en el interior.

Además, cerca del mar la humedad es mayor, lo que favorece las precipitaciones.



Algunas curiosidades sobre el clima:

- En el desierto de Atacama, en Chile, hace unos 400 años que no llueve.
- En la India, durante los tres meses de verano, pueden caer el 75% de las precipitaciones de todo el año.
- En los trópicos, la diferencia entre la temperatura máxima y mínima anuales es tan sólo de 2°C.



La intensidad solar es mayor en aquellos lugares de la Tierra donde los rayos inciden perpendicularmente.

Por lo tanto, hará más calor en la zona A que en la zona B, y también hará más calor en la zona B que en la zona C.

Influencia del mar en verano



Influencia del mar en invierno



En verano, el mar está más frío que la tierra, ya que la brisa que sopla del mar refresca las temperaturas. En invierno, el mar está más caliente que la tierra, y la brisa que sopla del mar modera las temperaturas frías.

## LA IMPORTANCIA DEL CLIMA

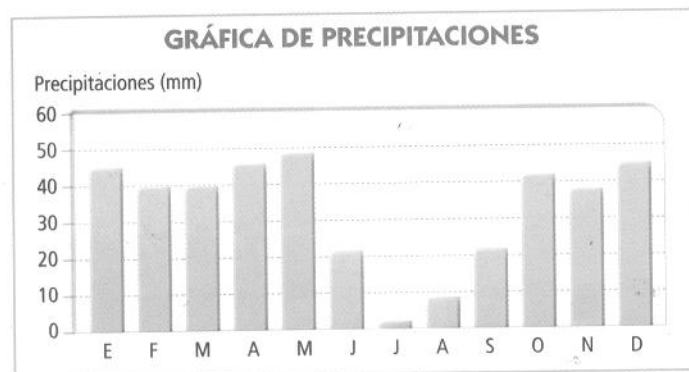
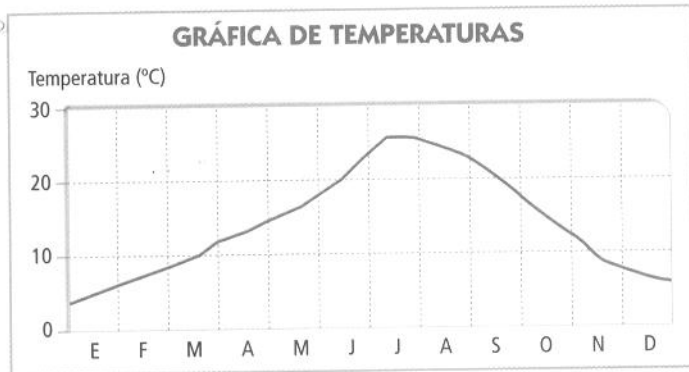
El clima de un lugar, es decir, el calor o el frío, la lluvia o la sequía, etc., influye de forma muy importante en la manera de vivir de las personas.

El tipo de vivienda, el vestido, la alimentación, las actividades agrarias, la vegetación, etc., también están determinados por el clima.

## ¿CÓMO SE REPRESENTA UN CLIMA?

Las temperaturas y las precipitaciones se representan por medio de **gráficas**:

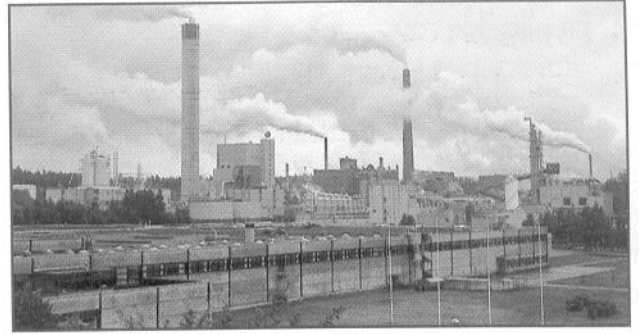
- Para representar las **temperaturas**, se sitúan, en la línea horizontal, los meses del año, y en la línea vertical, la temperatura media del mes señalada con un punto. Luego se unen los puntos por medio de una **línea**.
- Para representar las **precipitaciones**, se hace de forma muy parecida, sólo que en lugar de unir los puntos con una línea, se utilizan **barras**.



## Para saber más



Las ciudades o las zonas industriales suelen ser más calurosas que sus alrededores. Ello es debido a la liberación de calor de las fábricas, la calefacción, los motores, el asfalto, etc.



1. Indica tres razones por las que la temperatura en las ciudades suele ser superior a la de los pueblos de sus alrededores.

## Observa

2. Fíjate en la gráfica de temperaturas y anota los meses con:
  - Temperaturas altas.
  - Temperaturas medias.
  - Temperaturas bajas.
3. Haz lo mismo con las precipitaciones.

## Para contestar

4. ¿Qué es el clima?
5. El clima de un lugar de la Tierra depende de una serie de factores. ¿Cuáles son esos factores?
6. ¿En qué medida influyen cada uno de esos factores en el clima?
7. ¿Qué diferencia existe entre clima y tiempo atmosférico?