

INTERPRETACIÓN DE CLIMOGRAMAS (I)



LOS CLIMOGRAMAS nos informan de manera gráfica de cuáles son la temperatura y la pluviosidad media de una determinada zona.

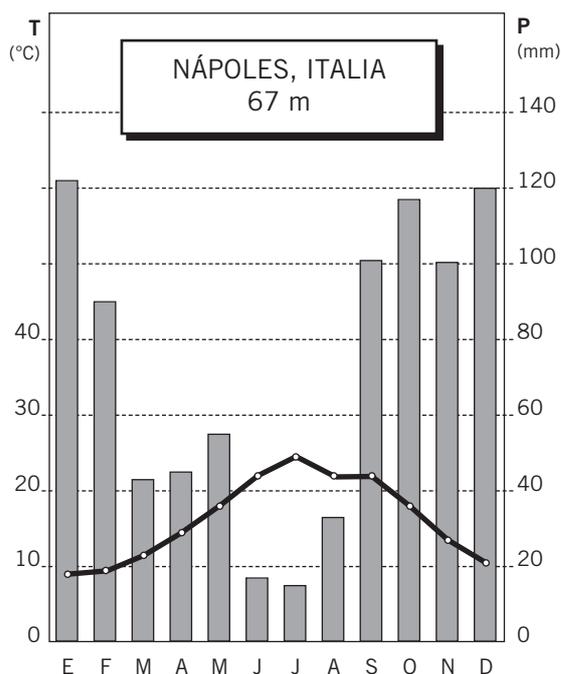
LA INFORMACIÓN QUE NOS DA UN CLIMOGRAMA

■ Un climograma ofrece datos basados en observaciones tomadas a lo largo de amplios periodos de tiempo. La cifra que acompaña al título nos informa de la altitud (sobre el nivel del mar) a la que se encuentra la estación meteorológica en la que se han tomado los datos. En el gráfico se consignan las medias mensuales de temperatura y de precipitación (el eje horizontal es el correspondiente al tiempo, es decir, los meses del año).

■ Los climogramas tienen una doble escala. En el eje de la izquierda aparece la temperatura (T), medida en °C. En el eje de la derecha, la precipitación (P), medida en mm. Las temperaturas se representan como un gráfico de líneas y las precipitaciones, en forma de barras.

■ A partir de los datos del climograma podemos deducir a qué tipo de sistema morfoclimático pertenece una determinada zona, y muchos más datos sobre el clima. Observa el ejemplo adjunto y fíjate en la información que podemos obtener.

1. En primer lugar, analizando las temperaturas y la cuantía de las precipitaciones podemos deducir que se trata del dominio templado. Es un clima mediterráneo.
2. Los veranos son muy cálidos, y los inviernos, templados.

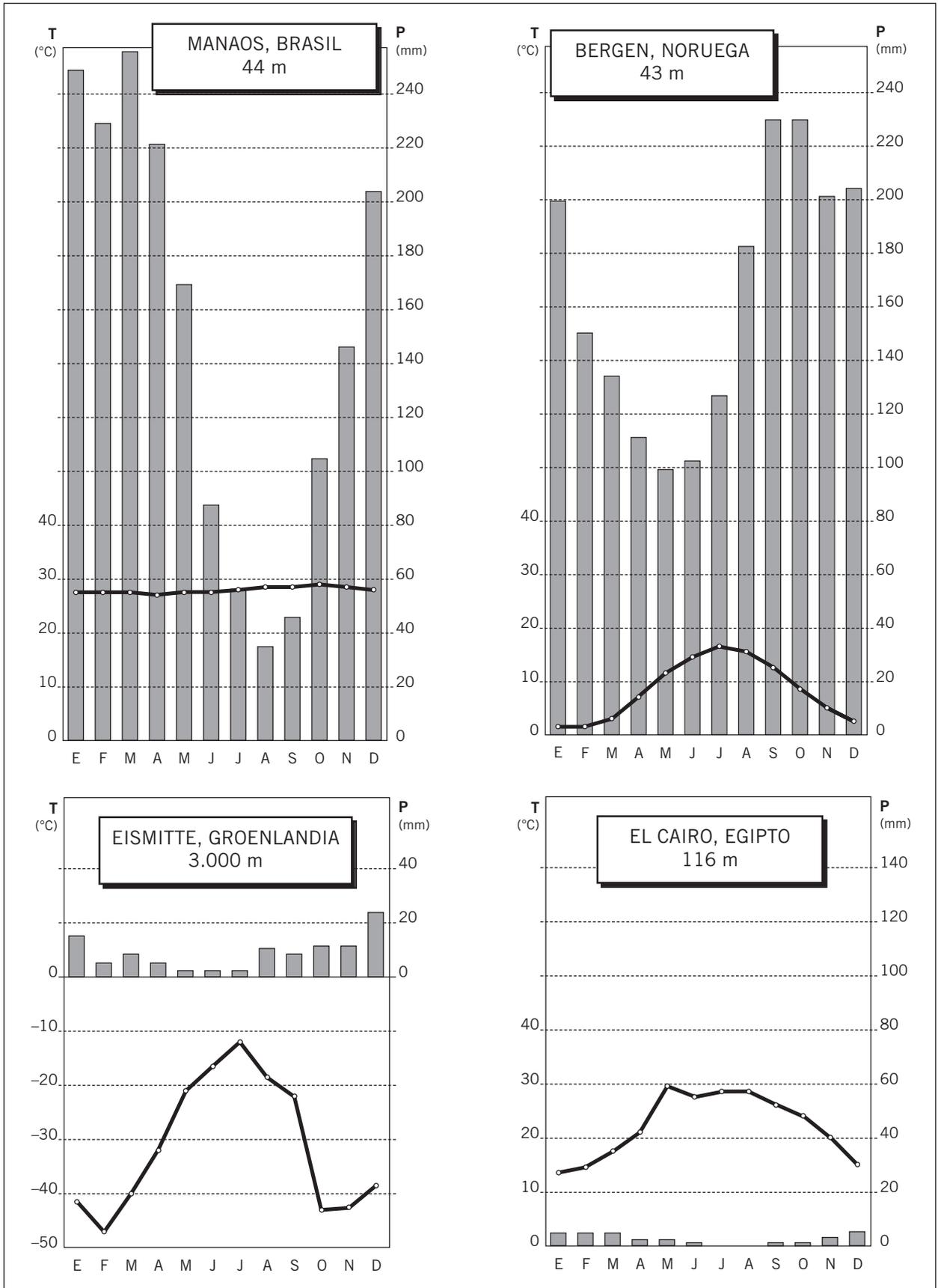


3. Durante tres meses (junio, julio y agosto) las barras de las precipitaciones quedan por debajo de la gráfica de las temperaturas. Esto indica que existe un periodo de sequía estival (durante el verano).
4. Por último, vemos que las lluvias más abundantes se producen en invierno. Este hecho es una característica propia de los climas mediterráneos.

TRABAJO A REALIZAR

- Observa los climogramas de la ficha siguiente. ¿Podrías decir a qué dominios morfoclimáticos corresponden? Justifica tu respuesta.
- ¿Qué tiene de especial el climograma de Eismitte, Groenlandia? Piensa en este climograma e imagina cómo sería el de la Antártida.
- ¿Qué podemos decir cuando la gráfica de temperaturas es casi horizontal, como la del climograma de Manaos, Brasil?
- En cambio, cuando la gráfica presenta forma de montaña, ¿qué podemos afirmar sobre el clima de la zona?

INTERPRETACIÓN DE CLIMOGRAMAS (II)



REALIZACIÓN DE CLIMOGRAMAS**TRABAJO A REALIZAR**

- Representa los datos climáticos de una o dos de las estaciones que figuran a continuación. Traza los ejes de la gráfica en la cuadrícula.
- Numera el eje de la izquierda (temperaturas) de diez en diez, y el de las precipitaciones de veinte en veinte.
- Representa los valores de precipitación, en forma de barras, teniendo en cuenta la escala de la derecha. Recuerda que el valor de precipitación 0 mm ha de coincidir con el de 0 °C.
- Marca los puntos de las temperaturas según la escala de la izquierda y únelos con una línea.

Estación 1: SIAN, CHINA, 365 m

| Mes | T (°C) | P(mm) |
|-----|--------|-------|
| E | -0,5 | 7 |
| F | 3 | 7 |
| M | 10,5 | 17 |
| A | 17 | 45 |
| M | 23 | 48 |
| J | 28 | 45 |
| J | 29,5 | 99 |
| A | 28,5 | 99 |
| S | 22,5 | 58 |
| O | 16,5 | 40 |
| N | 8,5 | 12 |
| D | 2 | 7 |

Estación 2: BREMEN, ALEMANIA, 16 m

| Mes | T (°C) | P(mm) |
|-----|--------|-------|
| E | 1 | 48 |
| F | 1,5 | 40 |
| M | 4 | 45 |
| A | 7,5 | 38 |
| M | 12,5 | 53 |
| J | 15 | 66 |
| J | 17 | 81 |
| A | 16,5 | 71 |
| S | 14 | 53 |
| O | 9 | 55 |
| N | 4,5 | 50 |
| D | 2 | 55 |

Estación 3: SEVILLA, ESPAÑA, 30 m

| Mes | T (°C) | P(mm) |
|-----|--------|-------|
| E | 10 | 55 |
| F | 11,5 | 73 |
| M | 14 | 84 |
| A | 16,5 | 58 |
| M | 20 | 33 |
| J | 24,5 | 23 |
| J | 27,5 | 2 |
| A | 28 | 2 |
| S | 24,5 | 28 |
| O | 19,5 | 66 |
| N | 14,5 | 94 |
| D | 11 | 71 |

Estación 4: LA PAZ, BOLIVIA, 3.658 m

| Mes | T (°C) | P(mm) |
|-----|--------|-------|
| E | 11,5 | 110 |
| F | 11,5 | 106 |
| M | 11,5 | 66 |
| A | 11,5 | 33 |
| M | 10,5 | 12 |
| J | 9 | 7 |
| J | 8,5 | 10 |
| A | 9,5 | 12 |
| S | 10,5 | 28 |
| O | 11,5 | 40 |
| N | 12,5 | 48 |
| D | 12 | 94 |

