

Interpretación de un mapa meteorológico

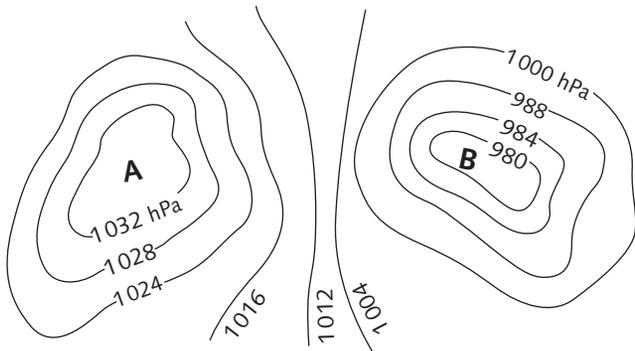
La **meteorología** estudia los fenómenos físicos que se producen en la atmósfera, como los vientos o las lluvias. Estos fenómenos se conocen como **meteoros**.

Isobaras

Las **isobaras** son líneas que unen puntos de la superficie terrestre que tienen la misma presión atmosférica; en cada una se indica la presión en hectopascales (hPa).

Las isobaras forman a menudo círculos más o menos concéntricos, lo que nos permite detectar con claridad la presencia de anticiclones y borrascas.

Una zona de **altas presiones** o **anticiclón** es la zona central de varias isobaras cuya presión va aumentando según nos aproximamos al centro. Por el contrario, si la presión disminuye a medida que las isobaras se acercan al centro, nos encontramos ante una zona de **bajas presiones**, llamada también **borrasca** o **ciclón**.



Isobaras. A la izquierda, zona de altas presiones (A); a la derecha, zona de bajas presiones (B).

Vientos

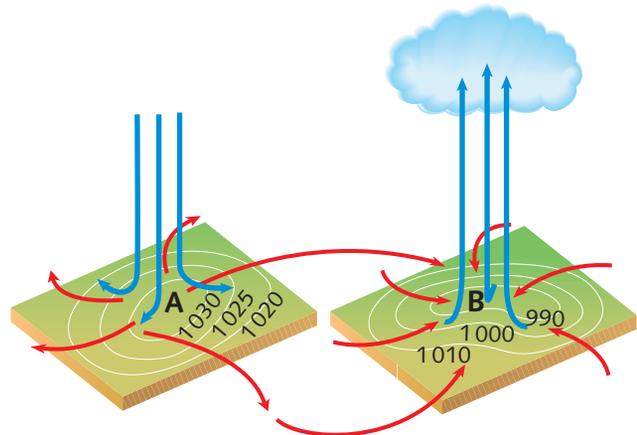
Los vientos cortan las isobaras oblicuamente, aproximándose al centro en el caso de las borrascas y alejándose de él en el de los anticiclones.

Actividades

- 1 Observa el mapa de la derecha:
 - a) ¿Sobre qué país está localizada la borrasca?
 - b) ¿Dónde situarías un anticiclón?
 - c) ¿Hacia qué continente se desplaza el frente frío? ¿Y el caliente?
 - d) ¿Habrá en España cielos despejados o, por el contrario, existe riesgo de precipitaciones?
 - e) ¿Dónde es mayor la fuerza del viento: en la península ibérica o en Italia?

La fuerza del viento es siempre menor en los anticiclones que en las borrascas.

Cuanto más cerca están las isobaras en un mapa, más veloz es el viento, ya que la masa de aire se mueve con más rapidez de las zonas de altas a las de bajas presiones.



Desplazamiento del viento de una zona de altas presiones a otra de bajas presiones.

Frentes

Los **frentes** de aire constituyen la frontera entre dos masas de aire que tienen distinta temperatura. Cuando un frente atraviesa un continente, suele producir un cambio en el tiempo. Por esta razón, los frentes son muy importantes en la predicción meteorológica.

Los **frentes fríos** se representan con líneas de color azul y dientes de sierra, y los **frentes cálidos**, mediante líneas rojas con pequeños semicírculos.

