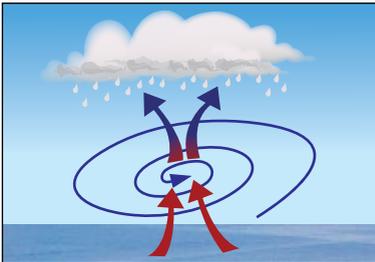


En azul, dorsal anticiclónica en el Atlántico Norte



Movimiento general del aire en una borrasca

hacia la periferia del anticiclón ya que el aire siempre se mueve desde los puntos de mayor a los de menor presión.

**Esta diferencia de valores, entre 20° y 40°, se debe a la desviación adicional que sufre el aire al rozar sobre la superficie de la Tierra, siendo mayor este rozamiento y por lo tanto la desviación del aire, cuando sopla sobre la superficie terrestre (+-40°) que cuando lo hace sobre superficies acuáticas (+-20°).**

Asimismo y siempre como consecuencia de la aceleración de Coriolis, en el Hemisferio Sur, el viento gira en el sentido contrario a las agujas del reloj. Este movimiento del aire se explicará con más detalle al hablar del viento del gradiente.

#### Dorsales o cuñas anticiclónicas:

Una dorsal es una zona con presiones relativamente altas pero, a diferencia de un anticiclón, no está rodeada de una isobara cerrada. En una dorsal el tiempo suele ser similar a los anticiclones; es decir, estable, soleado o poco nuboso.

#### BORRASCA O DEPRESIÓN:

En las borrascas, al contrario que en los anticiclones, el área encerrada por al menos una isobara cerrada, presenta presiones relativamente bajas con un mínimo de presión en su centro bórico.

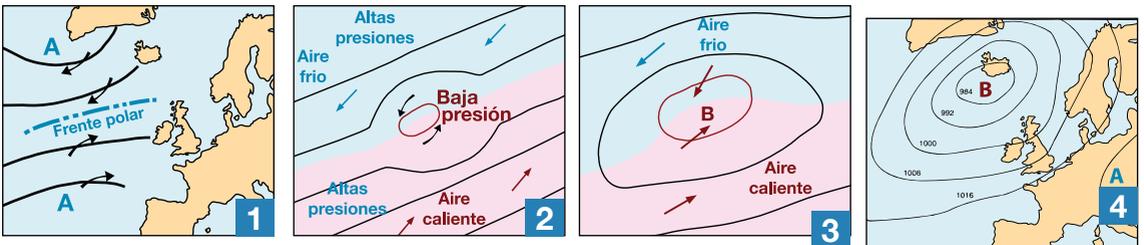
Así, en las borrascas, la presión en su interior es menor que la presión existente en las regiones que las rodean.

Debido a la diferencia de presión, el aire sufre un empuje que le lleva a penetrar en las borrascas por su borde inferior.

En este caso, el aire que entra en el interior de la depresión tiene que desplazar al existente al que sólo le queda la opción de ascender hacia niveles más altos.

De hecho, el proceso de formación de una depresión tiene lugar cuando se establecen mecanismos que favorecen el ascenso del aire de su interior, dando por tanto lugar a una disminución de la presión en superficie.

### CICLOGÉNESIS: SENCILLA EXPLICACIÓN DE LA FORMACIÓN DE UNA BORRASCA



**1-** Las borrascas de latitudes medias se forman en su mayoría en áreas del frente polar. Su proceso de generación o formación se denomina ciclogénesis. La ciclogénesis es un proceso complejo. Explicado de forma sencilla y simple, podemos decir que **2-** se produce debido a la convergencia en superficie de masas de aire polar con masas de aire tropical. Esta convergencia, si es continuada en el tiempo, -como ocurre en ciertas zonas del frente polar- hace que el propio frente polar **3-** comience a ondularse y adquiriera curvatura ciclónica (sentido antihorario). Y esta curvatura ciclónica implica disminución de presión en esas áreas, condiciones que si se mantienen durante un cierto tiempo, **4-** pueden llegar a profundizar la depresión y convertirla en una borrasca activa.

Las borrascas, de latitudes medias, son las depresiones que en general circulan por nuestras latitudes o algo más altas. Se denominan también depresiones extratropicales para diferenciarlas específicamente de las depresiones de la zona tropical que son bastante diferentes, tanto en su generación como en su desarrollo.

Estas borrascas suelen ser móviles y partiendo de sus zonas de generación (*ciclogénéticas*) se desplazan hacia el Este. Un ejemplo son las que afectan a Europa, que suelen formarse en el Atlántico