

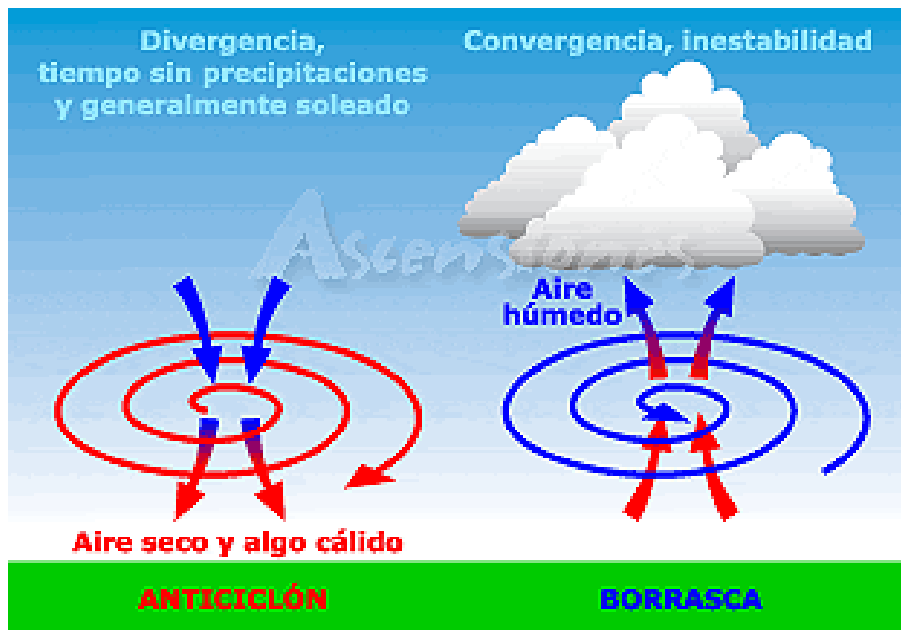
ÁREAS DE ALTA PRESIÓN O ANTICICLÓN

Un **anticiclón** es una zona atmosférica de alta presión, en la cual la [presión atmosférica](#) (corregida al nivel del mar) es superior a la del aire circundante. El aire de un anticiclón es más estable que el aire que le circunda y desciende sobre el suelo desde las capas altas de la atmósfera, produciéndose un fenómeno denominado [subsistencia](#). Los anticiclones, debido a lo anterior, provocan situaciones de tiempo estable y ausencia de precipitaciones, ya que la subsistencia limita la formación de nubes.

La circulación del aire en el interior de un anticiclón es, en el [hemisferio norte](#), en el sentido de las manecillas del reloj, ([dextrógiro](#)), y en el [hemisferio sur](#) en sentido contrario a las manecillas del reloj, ([levógiro](#)). El sentido de giro del aire es pues inverso al que se da en un [ciclón](#) o [borrasca](#), (el cual es levógiro en el hemisferio norte y dextrógiro en el hemisferio sur).

Un **anticiclón térmico** es el descenso de una [masa de aire](#) debido a que está más fría que el entorno. Se produce cuando el aire desciende por enfriamiento, aumenta la [presión atmosférica](#), y la pérdida de temperatura es mayor en las capas bajas que en las altas, provocando una [Inversión Térmica](#). Da un tiempo seco, soleado y frío.

Un **anticiclón dinámico** (también llamado Telipeciclón) es el descenso de una [masa de aire](#) debido a que es empujada hacia la superficie de la [Tierra](#) por la [advección](#) en altura de masas de aire que la desplazan del lugar en el que está. Da tiempo seco, soleado y caluroso. El anticiclón se caracteriza por su presión atmosférica que es superior a la del aire cercano, que produce un efecto expansivo en esa zona. Lo anterior lo diferencia de la depresión, cuya presión atmosférica es más baja que el aire circundante, la cual produce un efecto de contracción del aire hacia el centro de la borrasca. Anticiclón: en las zonas donde el aire frío desciende a la presión normal se le suma la presión que ejerce el aire al descender.

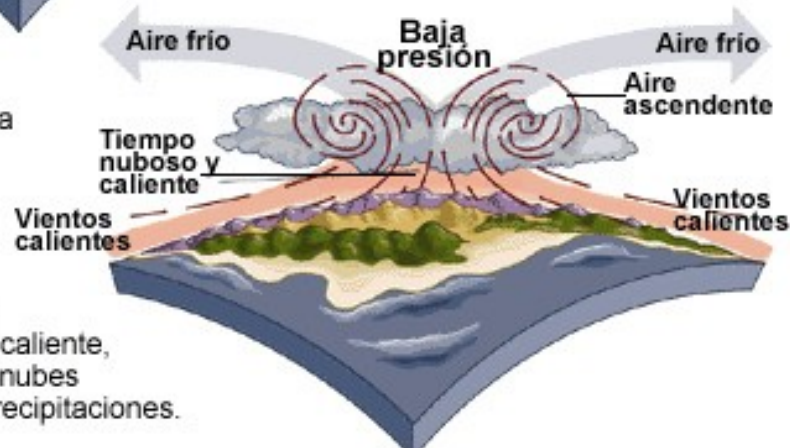


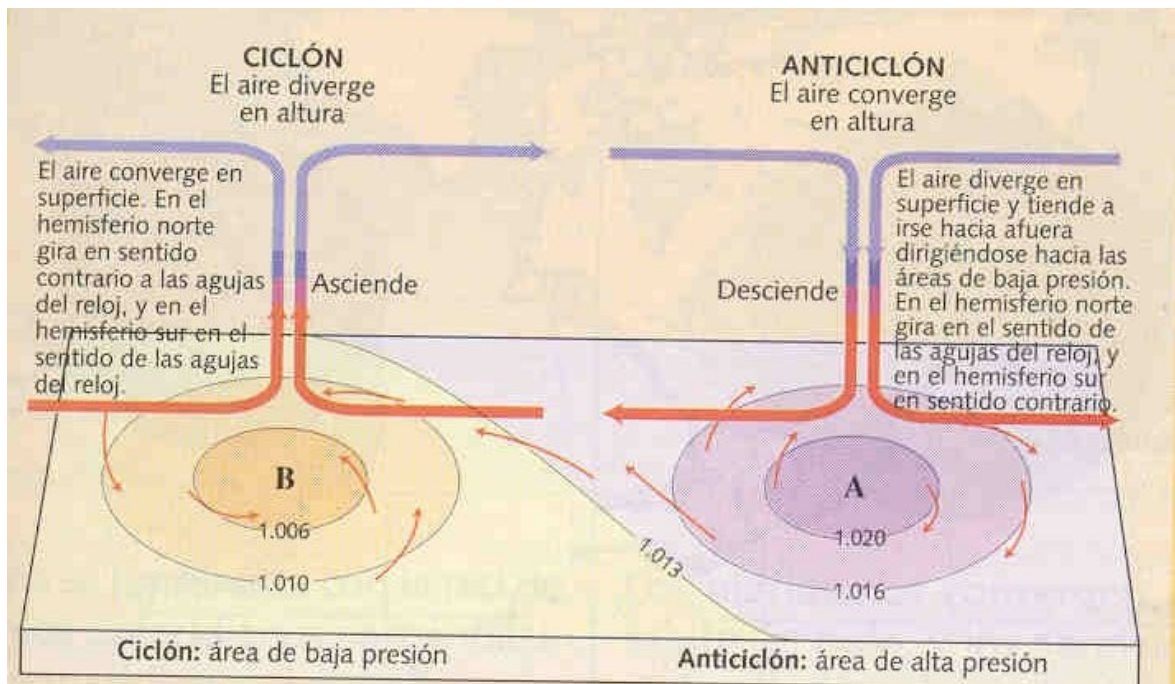
Ciclones y anticiclones



En un anticiclón, que es el área de alta presión, las corrientes de aire descienden en el centro y normalmente produce un tiempo fresco y claro.

Este esquema muestra un ciclón, donde hay un área central de baja presión hacia la cual soplan los vientos. En el centro se eleva el aire más húmedo y caliente, el que al subir origina nubes con probabilidad de precipitaciones.



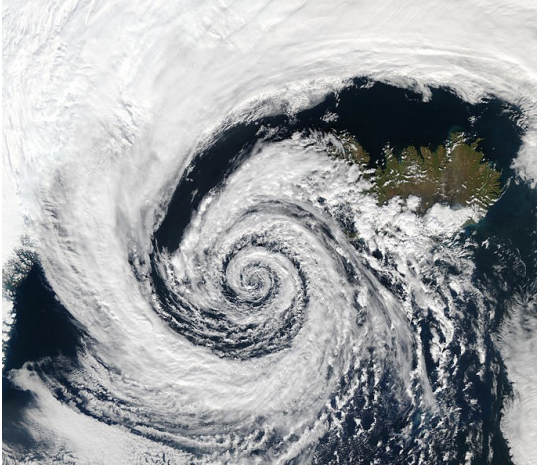


ÁREAS DE BAJA PRESIÓN O BORRASCAS

Una **zona de baja presión**, o una **borrasca**, es una región donde la **presión atmosférica** es más baja que la del aire circundante. Las **tormentas tropicales**, **ciclones extratropicales**, y los ciclones polares y árticos, reciben el nombre de **células de baja presión**, especialmente en comunidades anglo-parlantes.

Las borrascas se asocian normalmente con **vientos fuertes** y elevación **atmosférica**. Esta elevación suele producir **cielo cubierto**, debido al **gradiente térmico** cuando el aire se satura. Así, las borrascas suelen traer cielos nubosos o cubiertos, que pueden minimizar la temperatura diurna tanto en **verano** como en **invierno**. Esto se produce por la entrada de menos **radiación solar** de radiación de **onda corta** y **temperaturas** más bajas, ya que las nubes reflejan la **luz solar**. De noche, el efecto de absorción de las nubes en la **onda larga**, como el calor de la superficie, permite que las temperaturas diurnas sean más frescas en todas las estaciones del año.

Una borrasca gira en la costa sudeste de Islandia, ilustrando la máxima "la naturaleza aborrece el vacío" (entiéndase en sentido metafórico). El vacío en este caso, es una región de baja presión atmosférica. Para llenar este vacío, el aire cercano de un sistema anticiclónico se mueve a su lugar y gira en torno a la zona de baja presión en sentido horario, por lo que levanta el aire más caliente, que tiene menor densidad, condensándose y formando una nube en espiral que gira, a su vez, en sentido antihorario. Debido a que este sistema se formó en el hemisferio norte, el viento giraba hacia el centro de la borrasca en dirección contraria a las agujas del reloj; este fenómeno se conoce como **efecto Coriolis** (en el hemisferio sur, el efecto Coriolis se manifestaría por una



rotación en el sentido de las agujas del reloj. [4 de septiembre de 2003.](#)

