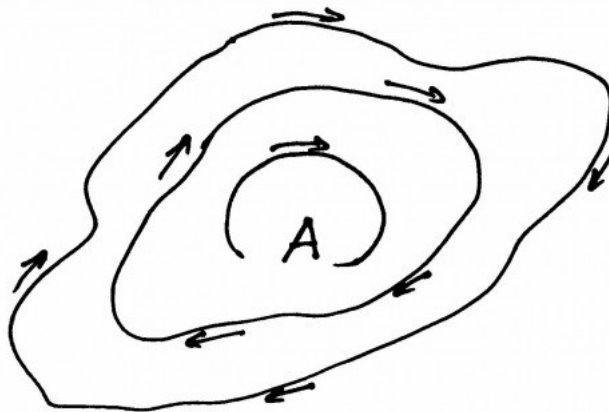


CLIMA

Amplitud u oscilación térmica.- Diferencia entre la temperatura máxima y mínima de un periodo de tiempo, día, mes, año. Generalmente se habla de amplitud térmica anual (ATA, diferencia entre el mes más cálido y frío del año). Las áreas costeras presentan Amplitudes térmicas más bajas que las zonas de interior (efecto regulador del mar).

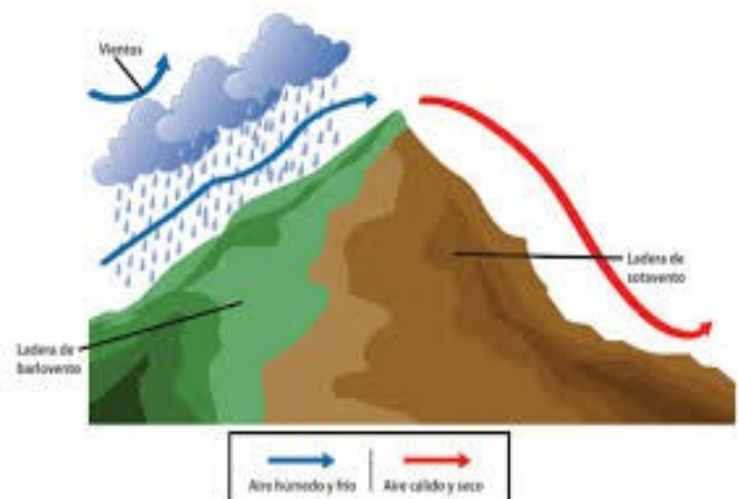
Anticiclón/Alta Presión.- Centro de acción con presión atmosférica superior a 1.013 milibares, que es la presión media a nivel del mar. En el Hemisferio Norte, los vientos circulan por los anticiclones en el sentido de las agujas del reloj. Generan tiempo estable, seco y soleado. A nuestro país le afecta a lo largo del año, especialmente en verano, el anticiclón de Azores.



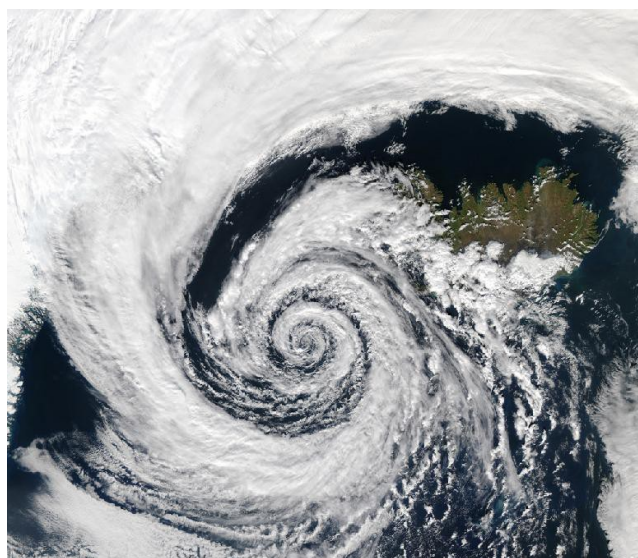
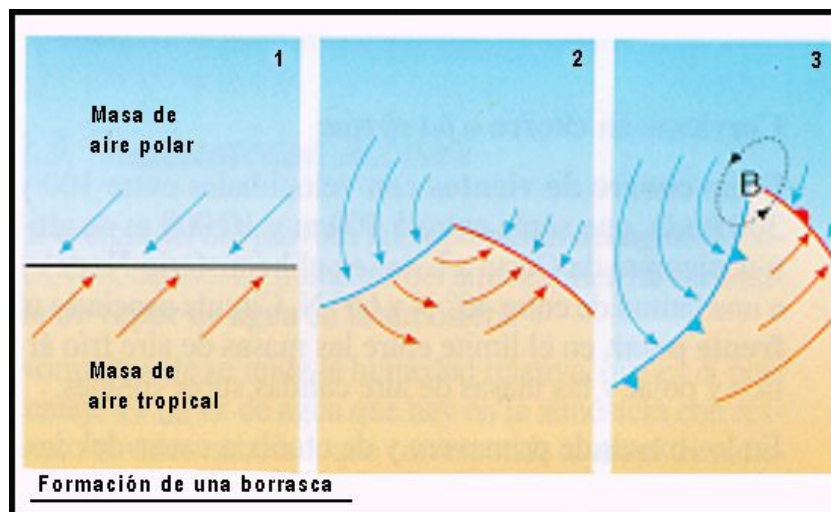
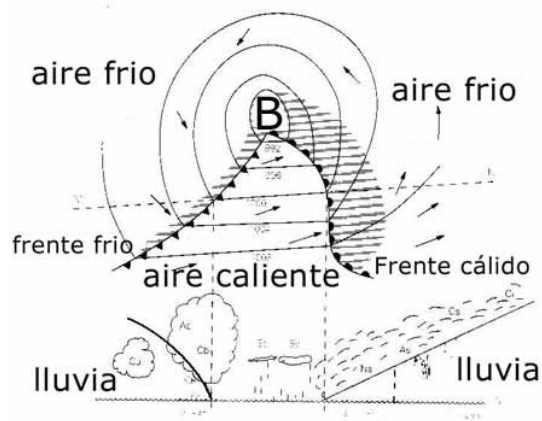
Aridez: Situación ambiental caracterizada por la falta de agua en el suelo, y de humedad en el aire que se halla en contacto con él. En nuestro país los mayores grados de aridez se corresponden con las regiones del sureste peninsular (Almería). El índice de Gausson nos permite establecer el grado de aridez mensual en nuestros climas en función de la relación entre Precipitaciones y Temperaturas.

Índice de Gausson (aridez mensual)
Un mes es árido si
$P < 2T$
P = Precipitación del mes en mm.
T = Temperatura media del mes en °C.

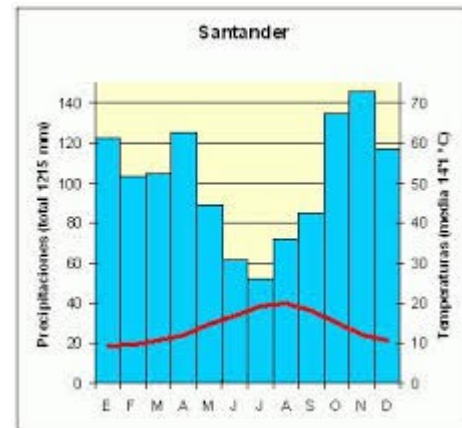
Barlovento.- Ladera de un relieve orientada hacia la dirección de los vientos húmedos. Habitualmente la ladera de barlovento es más húmeda y la que mayor cantidad de precipitaciones recibe. En la península se aprecia con claridad en los Montes de León.



Borrasca o Depresión.- Centro de acción con una presión atmosférica inferior a los 1.013 milibares. En el Hemisferio Norte, los vientos circulan por las borrascas en sentido inverso a las agujas del reloj, generan tiempo inestable, desapacible y, generalmente lluvioso. A nuestro país le afectan principalmente las Borrascas derivadas del Frente Polar, de origen Atlántico, durante las estaciones de otoño y primavera.



Clima.- conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan el estado de la atmósfera de un área de la superficie terrestre, durante un periodo amplio de tiempo, no inferior a 30 años; y en base a esos registros podemos establecer los tres grandes dominios climáticos (templados, cálidos, fríos) y sus correspondientes tipologías (mediterráneos, ecuatoriales, polares), entre otros. España se encuentra en el dominio de los climas Templados. La ciencia que los estudia es la **climatología**.

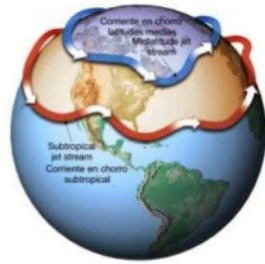


CLIMA TEMPLADO / ATLÁNTICO

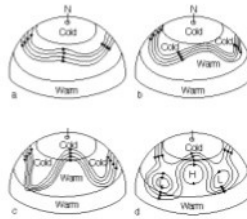
Continentalidad.- Es la propiedad que tienen las masas continentales de ganar o perder temperatura más rápidamente que el mar, y que es tanto mayor cuanto mayor sea la superficie continental. Esta cualidad repercute en el clima haciéndolo más extremado (más caluroso en verano y más frío en invierno, por lo que el clima continental o con rasgos de continentalidad tiene mucha amplitud térmica). Los rasgos continentales pueden darse también en un punto al que no llegan suficientemente las influencias marinas porque se lo impide una barrera montañosa. Es el fenómeno opuesto a la oceanidad; en nuestro país el mayor grado de continentalidad lo encontramos en las provincias de interior: Toledo, Valladolid, Teruel, entre otras.

Corriente en chorro o "Jet Stream".- Potentes corrientes aéreas que circulan por el límite de la troposfera. Este flujo de vientos circula de Oeste a Este, a una altitud aproximada de 9.000 metros, con velocidades que oscilan entre los 150 y los 600 Km/h. Se localiza a unos 40° de latitud, pero oscila latitudinalmente a lo largo de las estaciones del año. Es el responsable de la formación de la gota fría.

Factores del clima	Tipos de tiempos	Elementos del clima	Los climas de España
--------------------	------------------	---------------------	----------------------



Corrientes de chorro zona templada



Ondulaciones del jet stream

Factores atmosféricos

Corriente de chorro: *jet stream*

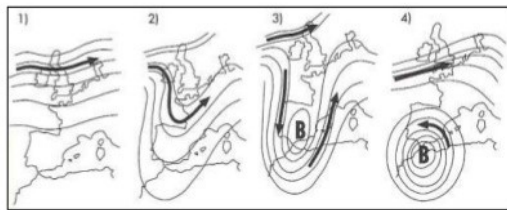
Dirige la CGA en altura de las zonas templadas y determina la circulación en superficie. Circula entre los 8000 y los 11000m a una velocidad de entre 150 y 600 Km/h en dirección oeste-este. A menor velocidad mayores oscilaciones.

En su trayectoria reconocemos dos fenómenos:

- Vaguadas:** desplazamiento al sur de bajas presiones que provocan borrascas y precipitaciones en superficie.
- Crestas:** Generan altas presiones y anticiclones en superficie.

En invierno sigue una trayectoria más meridional y afecta más directamente a la Península.

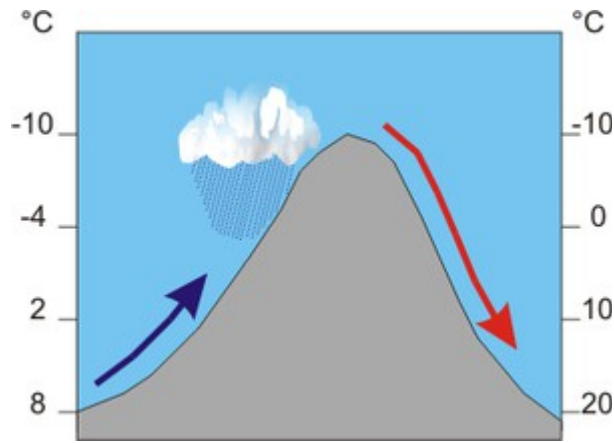
Puede producir episodios de **gota fría**, cuando las ondulaciones a causa de la baja velocidad son muy pronunciadas y una bolsa de aire queda estrangulada y rodeada de aire cálido.



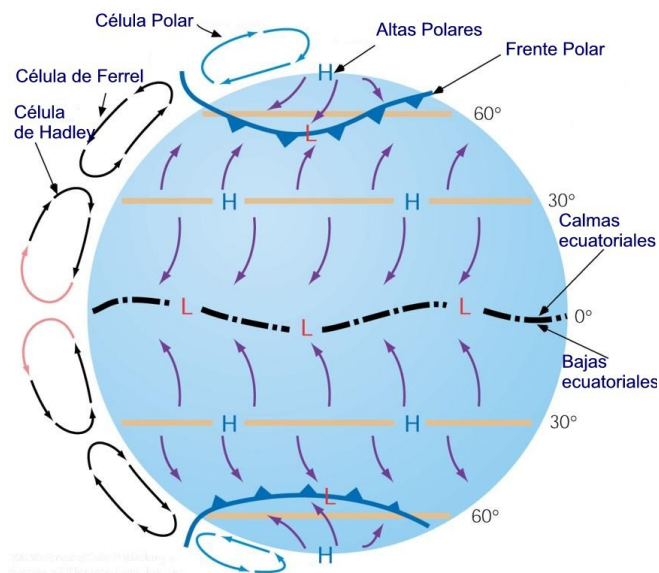
Formación de un episodio de gota fría



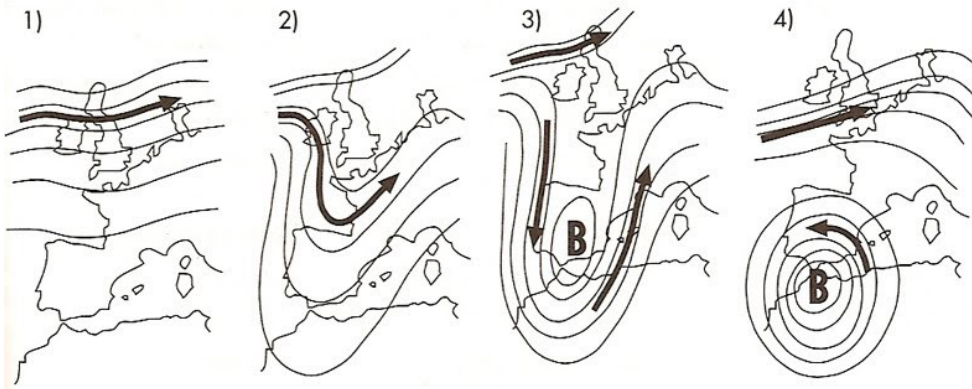
Efecto Föhn.- Fenómeno ambiental vinculado a clima / relieve, causado por la colisión de masas de aire húmedas con un sistema montañoso, que al ascender por la ladera de barlovento se enfrían, condensándose y produciendo mayor volumen de precipitaciones, dando lugar en la vertiente de sotavento a vientos más secos, menos lluvia, y temperaturas que van aumentando conforme éstos descienden.



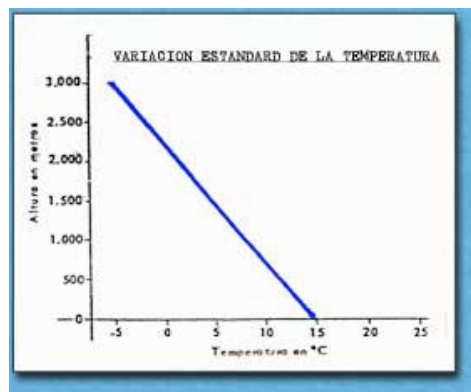
Frente Polar.- Zona de contacto entre dos masas de aire de características distintas: cálida y húmeda >><< seca y fría. En este caso, se refiere al contacto entre la masa de aire frío polar (Norte) y la cálida tropical (sur). Cuando mayor es el contraste, más potente es el frente. Se localiza en latitudes medias, se desplaza latitudinalmente a lo largo del año (Verano al norte, Invierno al sur), y es la zona donde se originan la mayor parte de las borrascas que afectan a la península Ibérica a lo largo del año.



Gota Fría.- Es una masa de aire frío –con un diámetro que va desde varios centenares a varios miles de kilómetros- que se desprende del Jet Stream cuando se producen ondulaciones. Al descender en latitud, se encuentra con aire muy caliente y húmedo que, debido al calor estival, ha ascendido desde el Mediterráneo, y se enfría rápidamente generando lluvias torrenciales y situaciones de gran inestabilidad atmosférica. Son frecuentes en el Mediterráneo a finales de verano y principios de otoño.



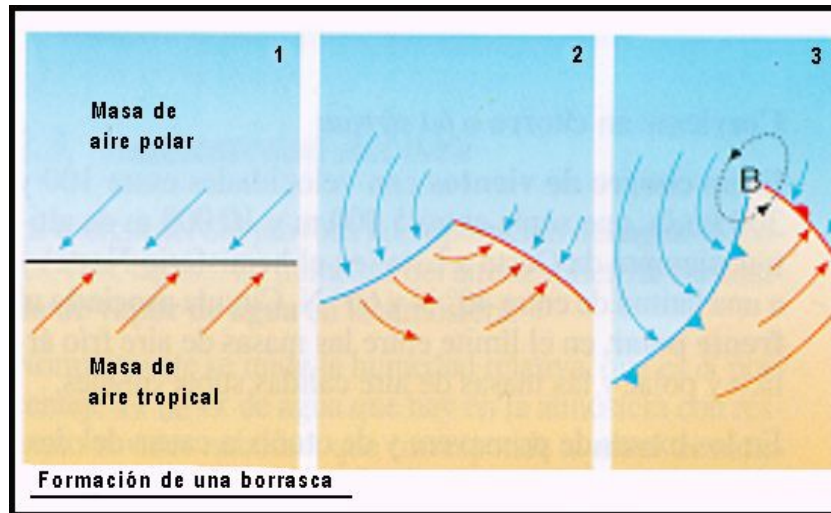
Gradiente térmico.- Fenómeno ambiental que consiste en el descenso de la temperatura a medida que se incrementa la altitud; suele establecerse sobre $0'6^{\circ}\text{C}$ por cada 100 mts; sin embargo este dato es orientativo pues depende de las condiciones del aire, del grado de humedad ambiental, de la latitud en que nos encontremos, entre otros factores. Fenómeno propio de las zonas de montaña.



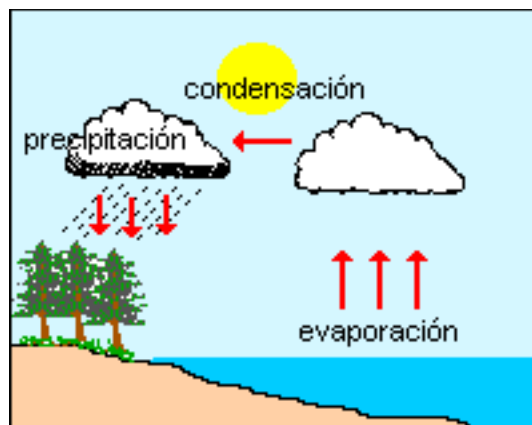
Insolación.- Número de horas en un período determinado de tiempo durante el cual una superficie recibe la luz del sol. En nuestro país la insolación es más intensa en las regiones del sur y del este peninsular, también en Canarias.

Precipitación.- Fenómeno meteorológico que implica la caída de agua sólida o líquida debido a la condensación del vapor sobre la superficie terrestre. A grandes rasgos se establecen tres tipos de precipitaciones:

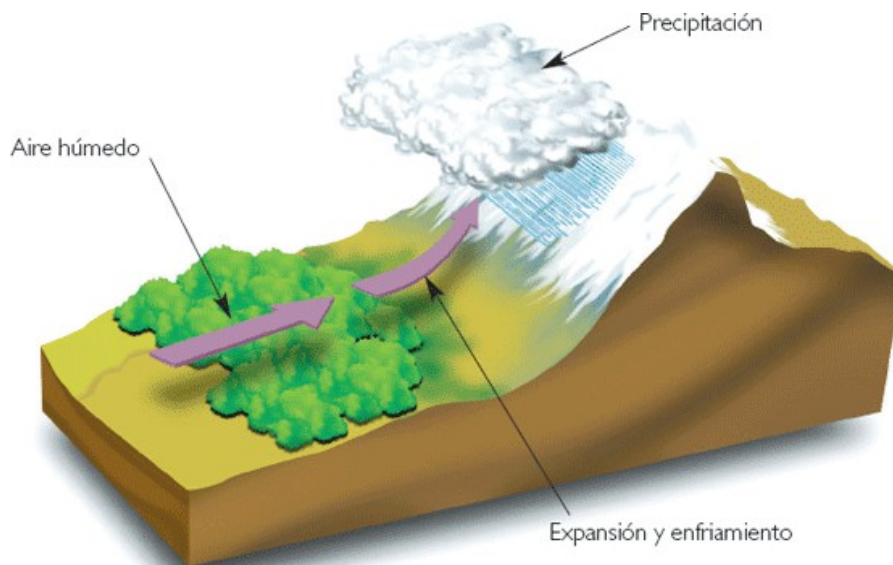
a) Lluvias de frente. Se producen cuando dos masas de aire de características diferentes se ponen en contacto (frente) y el desplazamiento de una provoca la ascensión frontal de la otra. A lo largo del frente, el aire cálido y húmedo se eleva por encima del aire frío, engendrando nubes y lluvias; a lo largo del frente, la masa de aire cálido es levantada por el impulso del aire frío, de lo que se siguen intensas lluvias y chubascos tormentosos separados por claros. Este tipo de lluvias es característico de los países templados.



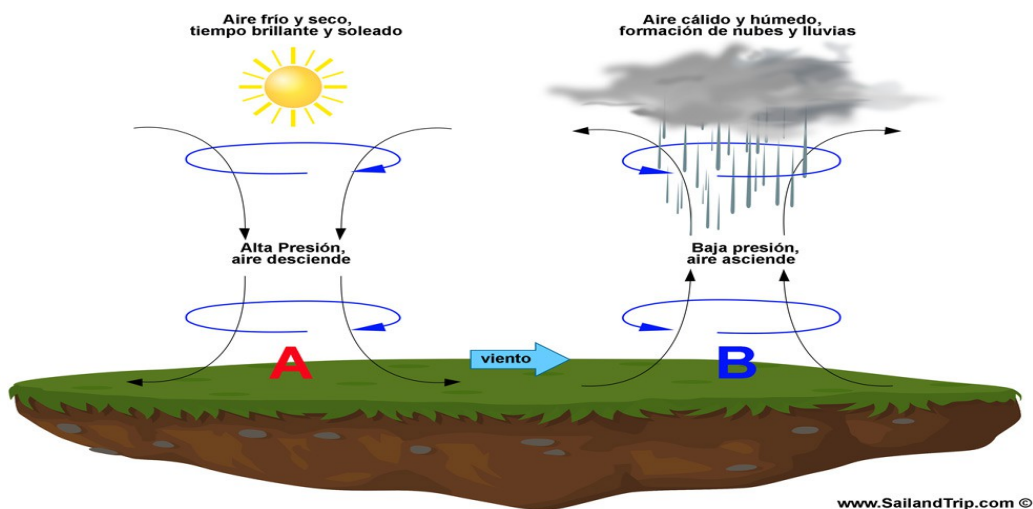
b) Lluvias convectivas.- Lluvia producidas por el ascenso de una columna de aire cálido y húmedo. Se producen cuando coinciden en un espacio determinado un elevado grado de humedad ambiental, calor que favorezca la evaporación y una masa de aire frío en altura que favorezca la condensación y precipitación. Es el mecanismo que funciona en las tormentas.



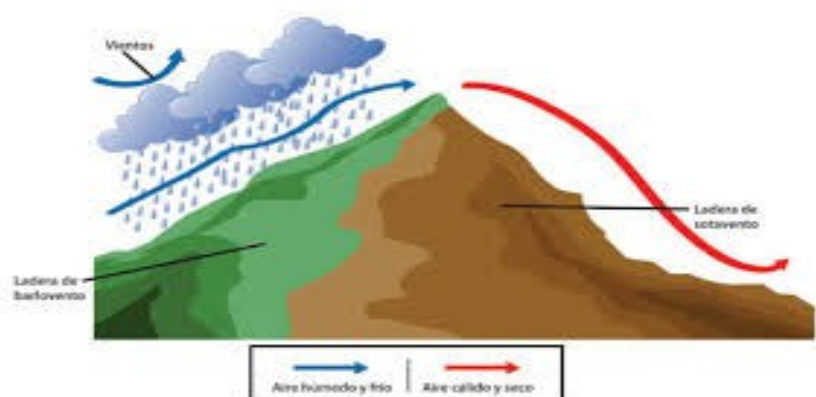
c) Lluvias orográficas.- La que es debida a la ascensión forzada del aire húmedo, por efecto de la interposición de una montaña en su trayecto, o por el desnivel de una gran extensión de terreno. La lluvia se produce en la vertiente de barlovento. En España un ejemplo claro se produce en la Sierra de Grazalema.



Presión atmosférica.- es el peso que ejerce el aire de la atmósfera sobre la superficie terrestre. Para medir la presión se utiliza el barómetro, inventado por el físico Italiano llamado Evangelista Torricelli en el año 1643. En meteorología se usa como unidad de medida de la presión atmosférica el Hecto Pascal (HPA), o el milibar (mb). La presión normal sobre el nivel del mar son 1013,2 HPA o 1013,2 milibares. Aquella masa de aire con presión superior a 1013 mb se considera área de alta presión o anticiclón, si es inferior a 1013, se trataría de baja presión o borrasca.



Sotavento.- Ladera o lado del relieve protegido del viento dominante, generalmente menos húmeda, más seca y de mayor amplitud térmica que la ladera de barlovento. En nuestro país se orientan hacia el sur / sureste.



Temperatura atmosférica: Es uno de los elementos que constituyen el clima. Indica la cantidad de energía calorífica que hay acumulada en el aire en un momento y lugar determinados. Proviene de los rayos que emite el sol, se mide con el termómetro. La TMA en nuestro país se sitúa sobre los 15°C.

Tiempo atmosférico.- Es el estado de la atmósfera en un momento preciso y en un lugar determinado. Está definido por los valores de los diferentes elementos meteorológicos: temperatura, precipitación, viento, insolación, etc. Es estudiado por la **meteorología**.

