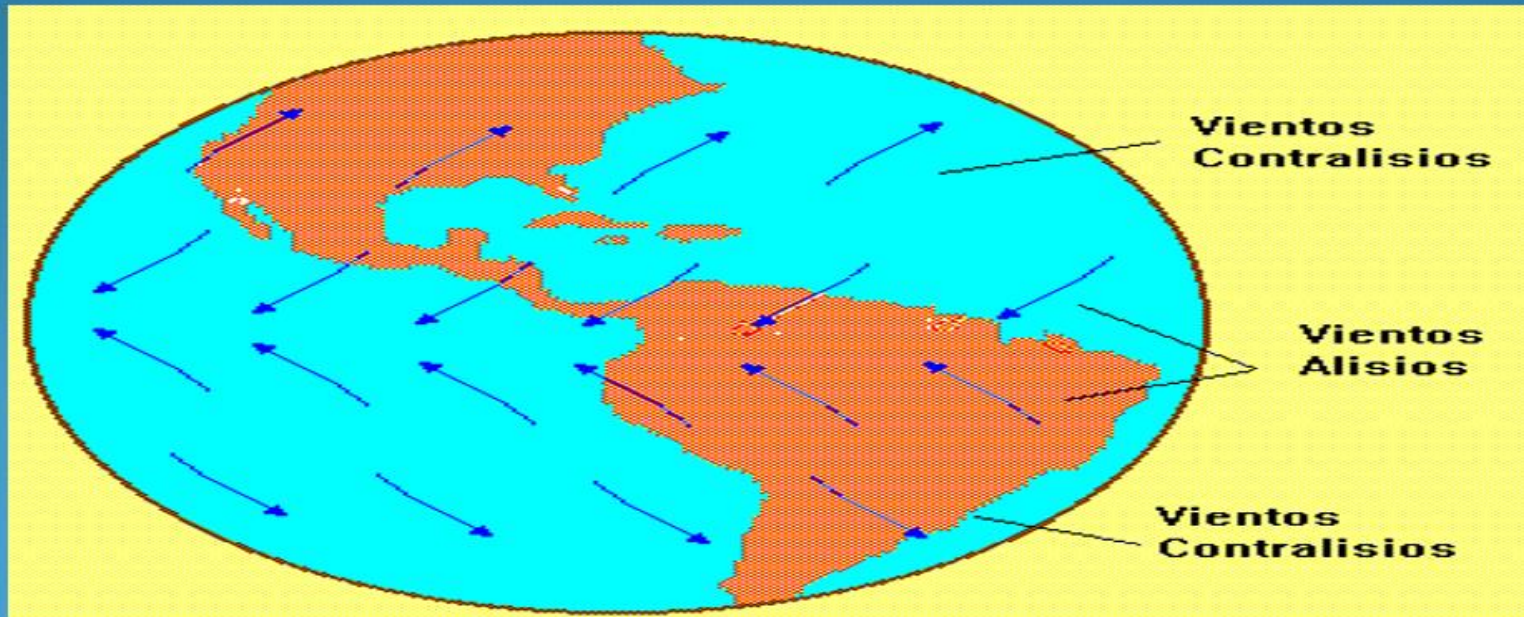


# CONCEPTOS CLIMAS

# ALISIOS

Los vientos alisios son un sistema de vientos relativamente constantes en dirección y velocidad que soplan en ambos hemisferios, desde los 30° de latitud hacia el Ecuador, con dirección noreste en el hemisferio norte y sureste en el hemisferio sur. Surgen como consecuencia del anticiclón atlántico, están cargados de humedad. Son mas constantes en verano y más irregulares en invierno.



# ANTICICLÓN

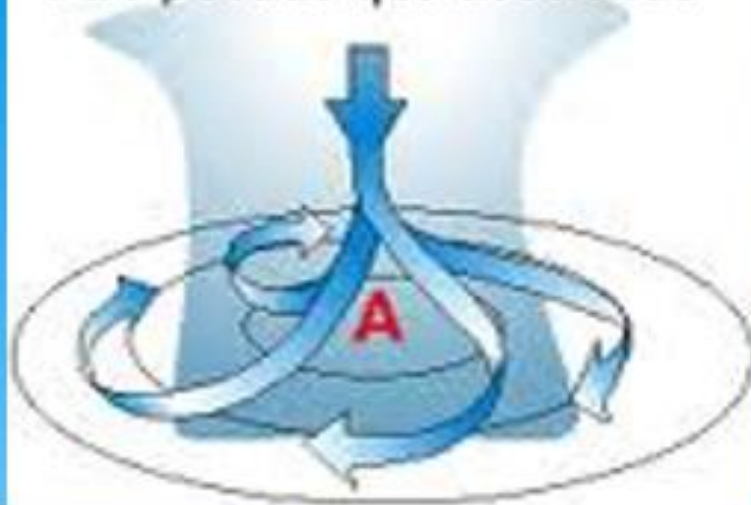
Un **anticiclón** es una zona atmosférica de alta presión, en la cual la presión atmosférica es superior a la del aire circundante. El aire de un anticiclón es más estable que el aire que le circunda y desciende sobre el suelo desde las capas altas de la atmósfera, produciéndose un fenómeno denominado subsidencia.

Los anticiclones, provocan situaciones de tiempo estable y ausencia de precipitaciones, ya que la subsidencia 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, y en el hemisferio sur, en sentido contrario a las manecillas del reloj.

El sentido de giro del aire es pues inverso al que se da en una borrasca.

Aire pesado que desciende



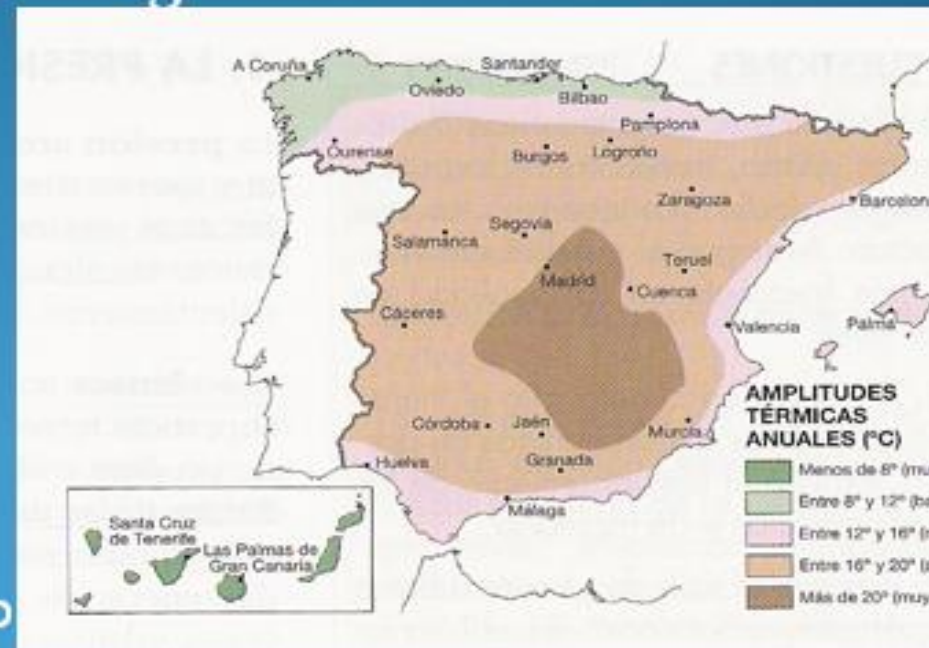
Arabia VAL - Lunes 19 Marzo 2007 10:17C  
Presión a nivel del mar



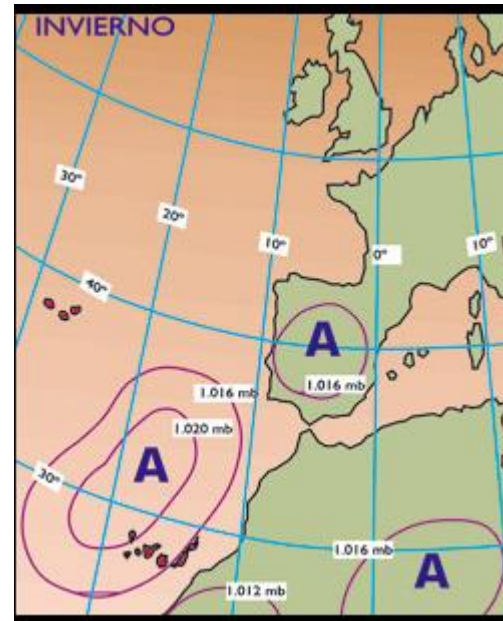
# AMPLITUD TÉRMICA

Es la diferencia entre la temperatura mayor y la menor de un intervalo de tiempo (días, mes...). Para el estudio de los climas se suele considerar la amplitud térmica anual, que es la diferencia entre la temperatura media del mes más cálido y la temperatura del mes más frío. En función de su valor podemos realizar la siguiente clasificación:

- **Muy alta** (más de 20°) → puede darse en clima de alta montaña y en algunas zonas del interior
- **Alta** (entre 17° y 19°) → propia del clima mediterráneo de interior
- **Media** (entre 13° y 16°) → clima mediterráneo marítimo marino
- **Baja** (entre 8° y 12°) → clima oceánico
- **Muy baja** (menos de 8°) → clima canario



- Anticiclón subtropical de las Azores : se caracteriza por tener presiones dinámicas permanentes subtropicales, responsables de las invasiones de aire cálido en nuestras tierras. Está situado hacia el Oeste sobre el Atlántico y genera un tiempo estable y cálido y conoce un desplazamiento en latitud según las estaciones.



# ARIDEZ

**Aridez:** característica de un clima resultante de la falta de agua como consecuencia de la insuficiencia de las precipitaciones, que siempre son inferiores a la evaporación. Está en relación con las necesidades de la vegetación y el régimen térmico (a mayor temperatura, mayor aridez).

Alude a lo seco o estéril.

Los índices de aridez se establecen en función de las temperaturas medias, las precipitaciones y, a veces, de la evaporación observada.

Aumenta con la temperatura y con la escasez de precipitaciones  
. Existen diversos índices para calcularla como el índice de Gausson que mide la aridez mensual

se debe considerar como el de un mes seco o lluvioso basta con multiplicar por 2 el valor de la temperatura media de ese mes



# BORRASCA

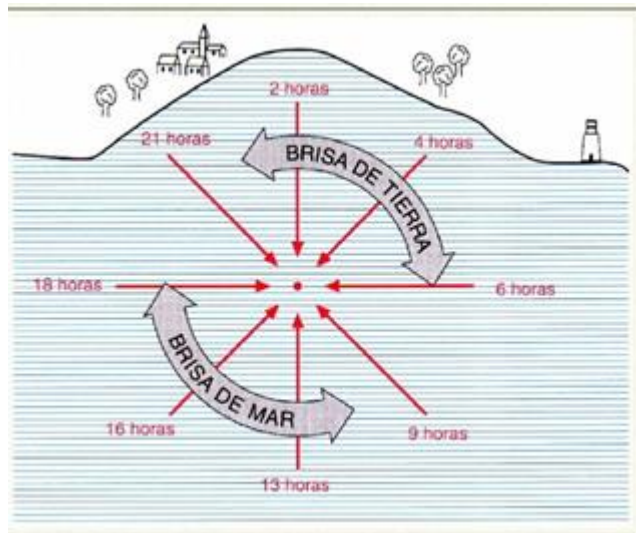
## Brisas litorales

. Viento de dirección alternante.

Las brisas marinas se deben a las diferencias de presión entre las tierras costeras y el mar.

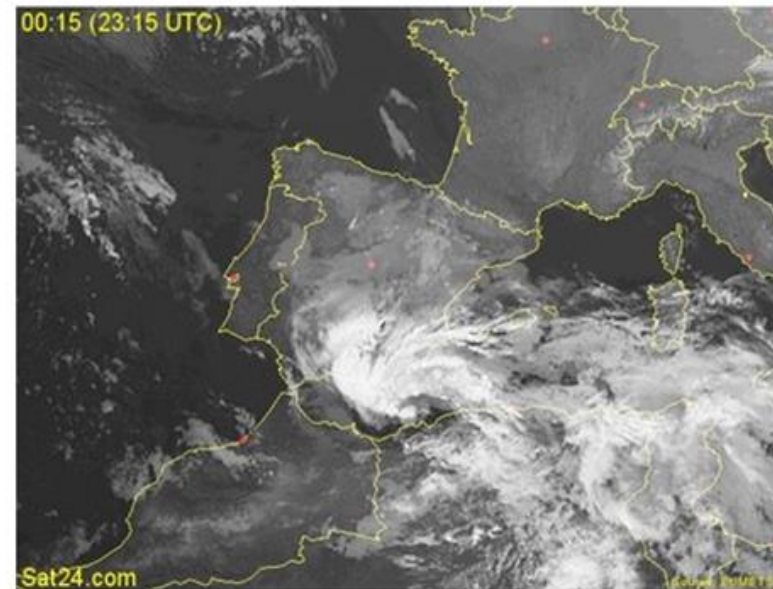
Durante el día, las costas se calientan mas rápidamente, el aire asciende y origina un vacío relativo que atrae a la brisa marina.

Por la noche, sucede lo contrario.



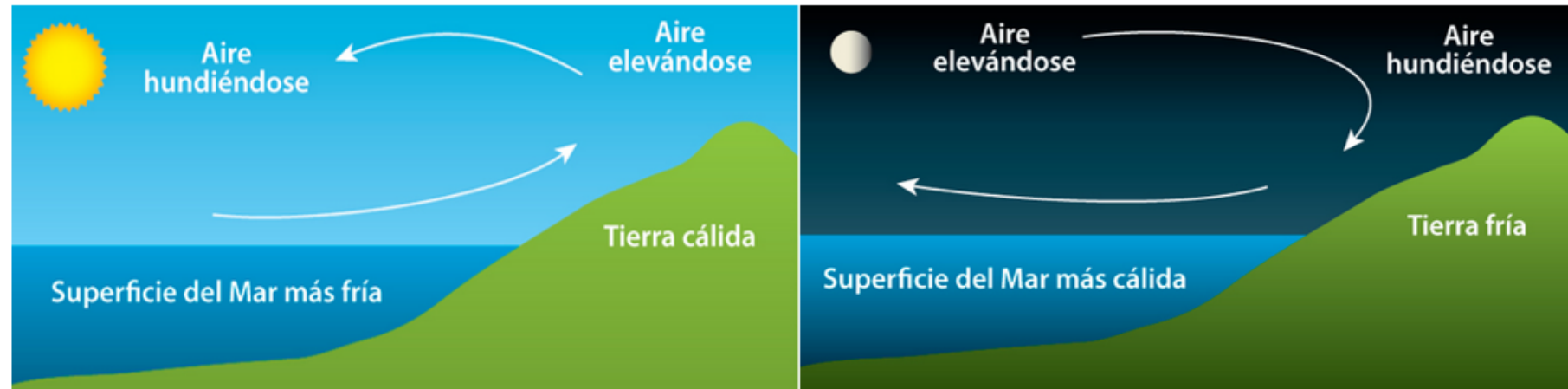
Las borrascas son centros de acción que se originan cerca del polo norte y sur.

Las borrascas traen consigo tiempo inestable y lluvioso.



# BRISA

La brisa son vientos locales de carácter térmico que suavizan las temperaturas y producen sensación térmica. Durante el día el aire va de la tierra hacia el mar ya que el suelo se calienta más. Pero por la noche el mar aún conserva el calor y la brisa va en dirección a la costa. En las laderas de las montañas el aire se mueve hacia arriba ya que se calienta por la tierra abajo y tiende a subir.





## Calima :

Es un fenómeno meteorológico que se produce cuando hay partículas muy pequeñas de polvo en suspensión en muchos casos, por el humo y cenizas de los incendio en la atmósfera. es una bruma seca que reduce la visibilidad.

Se forma en la España seca en verano, en situación anticiclónica

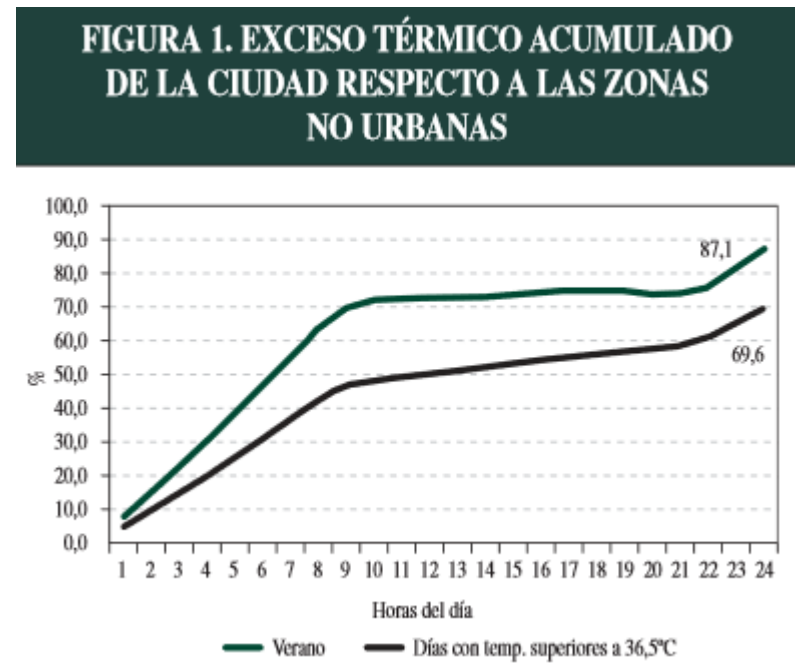


## Clima urbano

las condiciones del clima que poseen las áreas urbanas, en contraste con las que pudieran darse en un área rural.

La urbanización, ejerce tremendas modificaciones irreversibles en el paisaje rural previo, y es por eso que se desarrollan cambios en la atmósfera colindante.

calentamiento de 1 a 6 grados "efecto isla de calor urbana"  
absorben mucha menos agua de lluvia por m<sup>2</sup>



# 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 (30 o más ).

Se define por la combinación de varios elementos:

temperatura

precipitación

presión

humedad, etc.

Los factores que condicionan el clima son la latitud, la proximidad o lejanía al mar, la altitud y la disposición del relieve.

En España existe una gran variedad climática, destacando los climas:

Oceánico

mediterráneo (puro, continentalizado, costero

de montaña

canario.



# Corriente de chorro

[http://es.wikipedia.org/wiki/Corriente\\_en\\_chorro](http://es.wikipedia.org/wiki/Corriente_en_chorro)

Ver video



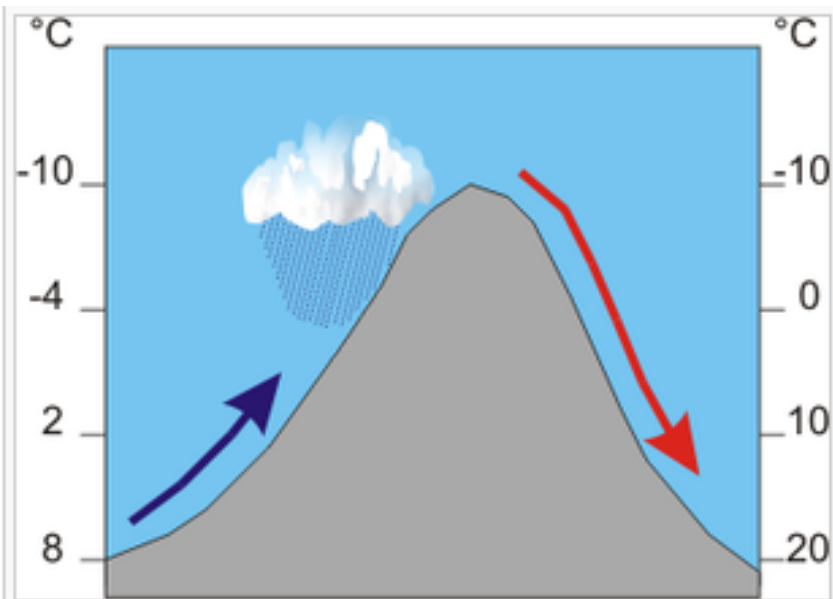
- Jet Stream, o corrientes de chorro, son flujos de aire que circulan a gran velocidad alrededor de la Tierra. Están situados en latitudes medias (hemisferio norte) y no son constantes.
- Circula entre los 9.000 y 11.000 metros (por la diferencia de altitud entre la tropopausa tropical y polar) a 150-600 km/h.
- Separa las bajas presiones polares de las altas presiones subtropicales.
- Sus desplazamientos estacionales y la velocidad de la corriente determinan la situación del tiempo en superficie.
- Cuando disminuye su velocidad se producen ondulaciones que provocan profundas vaguadas, crestas e incluso vaguadas independientes que se separan de la corriente principal.
- En verano se desplaza hacia el norte y en invierno al sur. Condiciona la circulación atmosférica de la zona templada.

## Efecto fohën:

la temperatura desciende con la altitud a razón de 0,5 Grados centígrados cada 100 mts de altura .

Una masa de aire se enfría y descarga su humedad al pasar por una elevación montañosa, por lo que desciende seca y caliente.

Es un fenómeno bioclimático que provoca mayor sequedad, ausencia parcial o total de precipitaciones y menor recubrimiento vegetal tras el paso de una barrera orográfica.



**Efecto Föhn.** La topografía obliga a la masa de aire a ascender, condensando el vapor de agua y dando lugar a lluvias orográficas (efecto barrera). A sotavento el aire ya seco desciende rápidamente aumentando la presión atmosférica y la temperatura (efecto Föhn).



## smog

Este término se usa para denominar la contaminación atmosférica que sufren algunas ciudades debido al resultado de combinar ciertas condiciones atmosféricas y unos contaminantes atmosféricos concretos. Está niebla densa y oscurecida, es una mezcla de niebla, humo y vapores que provienen de productos químicos.