

GLOSARIO DE TÉRMINOS GEOGRÁFICOS

Advección. Movimiento de aire y de otros fluidos en sentido horizontal, como la transferencia de calor desde las bajas latitudes a las altas y las corrientes atmosféricas (por ejemplo, la del Golfo).

Alisios. Vientos predominantes que soplan desde las altas presiones subtropicales hacia las bajas presiones ecuatoriales. Desempeñan un importante papel en la circulación general atmosférica.

Amplitud térmica anual. Diferencia de temperatura media entre el mes más cálido y el mes más frío.

Anticiclón. Centro de alta presión atmosférica. El tiempo asociado es estable, generalmente despejado y sin precipitaciones.

Áridez. Escasez de humedad, excesiva sequedad. Término que alude a una zona sin precipitaciones suficientes para mantener una densa vegetación o inferiores a los 300 mm anuales. En una zona árida la evaporación es mayor que la precipitación.

Atmósfera. Capa gaseosa que envuelve la Tierra. Está dividida en varias capas de distinto grosor y características.

Barlovento. Zona expuesta a la dirección del viento.

Borrasca. Depresión o zona de bajas presiones que genera intensos vientos, nubosidad y precipitaciones.

Calima. Pequeñas concentraciones de finas partículas (polvo, humo, sales...) y gotitas de humedad en las capas más bajas de la atmósfera que provocan una reducción en la visibilidad (superior a 1 km e inferior a 2 km).

Calma. En situaciones anticiclónicas, cuando el aire en reposo o viento es inferior a 0,5 m por segundo.

Calor específico. Cantidad de calor necesaria para aumentar la temperatura de una masa determinada en una unidad.

Centros de acción. Son las áreas atmosféricas de altas y bajas presiones.

Circulación atmosférica. Movimiento del aire mediante un sistema de presiones y vientos que permiten el intercambio de calor entre el ecuador y los polos.

Clima. Condiciones medias del tiempo en un lugar determinado que han sido registradas durante un largo periodo (treinta años por lo menos).

Clima urbano. Clima local asociado a superficies densamente edificadas, en las que se han modificado las características

de la temperatura (mayores, por ejemplo, por las masas de hormigón y las emisiones de calefacciones y chimeneas industriales), la circulación del viento y la presencia de neblinas (más numerosas por la contaminación de los escapes de los vehículos), entre otros factores.

Continentalidad. Tendencia de las grandes áreas continentales a adquirir una amplia oscilación térmica anual, sobre todo en latitudes medias y altas.

Eclíptica. Plano formado por la intersección del plano de la órbita terrestre con la esfera celeste, que forma un ángulo de 23° 27' con el ecuador y que es la ruta aparente que recorre el Sol en el año.

Efecto foehn. Tiene lugar a sotavento de una montaña cuando una masa de aire, tras superar la ladera de barlovento, dejando precipitaciones a su paso, desciende por la de sotavento calentándose y generando un viento seco y cálido.

Efecto invernadero. Acumulación de calor en las capas más bajas de la atmósfera debido a la absorción de radiación de onda larga procedente de la propia superficie terrestre.

Evapotranspiración. Proceso de traspaso de agua de la superficie terrestre a la atmósfera por evaporación a partir del calentamiento del suelo y la transpiración de las plantas.

Frente. Superficie de contacto entre dos masas de aire de características físicas diferentes. Puede ser frío, cálido u ocluido.

Frente polar. Discontinuidad que separa la masa de aire frío polar de la masa de aire cálida tropical. Es responsable de las precipitaciones frontales características de las latitudes templadas.

Fuerza de Coriolis. Movimiento de desviación debido a la rotación terrestre, la cual provoca que un cuerpo sea desviado hacia la derecha en el hemisferio norte y hacia la izquierda en el hemisferio sur.

Gota fría. También conocida como DANA (Depresión Aislada de Niveles Altos), es un embolsamiento de aire frío en altura, rodeado de aire más cálido y húmedo, desgajado de la corriente en chorro y desplazado a latitudes más bajas. El contacto entre ambas masas de aire provoca lluvias, granizos y vientos excepcionalmente intensos durante horas. En nuestro país suele tener lugar en otoño, cuando las aguas del mar Mediterráneo son todavía cálidas.

Gradiente vertical de la temperatura. Proporción a la que desciende la temperatura a medida que se asciende o se gana altitud en un lugar determinado, siendo el valor normal 0,6 °C cada 100 m.

Humedad absoluta. Cantidad de vapor de agua concentrada en el aire por unidad de volumen de agua.

Humedad relativa. Proporción de vapor de agua presente en el aire en relación con la cantidad máxima que puede contener una masa de aire saturada a la misma temperatura. Su valor varía inversamente a la temperatura. Se mide con un higrómetro.

Insolación. Cantidad de radiación solar directa que recibe una unidad de superficie horizontal.

Isobara. Línea imaginaria dibujada en un mapa que une todos los puntos que tienen una misma presión atmosférica.

Isohipsa. Línea imaginaria dibujada en un mapa que conecta todos los puntos que tienen la misma altitud.

Isoterma. Línea imaginaria dibujada en un mapa que representa todos los puntos que tienen la misma temperatura del aire.

Jet stream o corriente en chorro. Flujos de vientos que circulan a gran velocidad (más de 100 km/h) en la alta troposfera (por encima de los 9.000 m) por un estrecho cinturón dentro de la región de los vientos del oeste.

Mapa de altura. Muestra la altitud a la que se encuentra una determinada presión y otros datos, como la temperatura del aire, la velocidad del viento o la humedad. Se suelen utilizar los mapas de 500 hPa.

Mapa del tiempo en superficie. Muestra la situación atmosférica de un momento determinado con la presión reducida a nivel del mar.

Masa de aire. Extenso cuerpo de aire en el que los gradientes de humedad y temperatura son bastante uniformes.

Microlima. Es un clima local diferente al de la zona donde se produce. Un ejemplo de microclima urbano son las ciudades.

Ola de calor. Periodo prolongado de calor excesivo con respecto a las temperaturas habituales de un lugar; en ocasiones se combina con una humedad excesiva que puede dar lugar a precipitaciones de origen térmico.

Ola de frío. Fenómeno meteorológico que provoca que la temperatura del aire experimente una disminución considerable en

relación con la media de la época, y en poco tiempo, debido a la invasión de una masa de aire frío (siberiana, polar...). Esta situación atmosférica suele durar más de un día y puede afectar a centenares, o incluso miles, de km². Uno de los umbrales de alerta en España es que descendan las temperaturas al menos 6 °C en 24 horas.

Oscilación térmica diaria. Diferencia entre los valores máximo y mínimo de la temperatura registrada en un periodo de 24 horas.

Precipitaciones. Cantidad de agua, en forma de lluvia, nieve o granizo, que cae en un lugar. Suele medirse en mm o l/m². Pueden ser orográficas (de relieve), convectivas (por calentamiento del suelo) o frontales (por frentes atmosféricos).

Presión del aire. Peso de la columna de aire que se encuentra sobre un lugar. Es mayor a nivel del mar.

Punto de rocío. Temperatura crítica a la que el aire se satura de vapor de agua y por debajo de la que este se condensa.

Régimen pluviométrico. Variación experimentada por las lluvias a lo largo de las estaciones en función de distintos factores.

Régimen térmico. Variación experimentada por las temperaturas a lo largo de las estaciones en función de distintos factores.

Solana. Ladera de una montaña orientada al sur en el hemisferio norte y que recibe más radiación solar que la de umbría.

Sotavento. Zona protegida del viento.

Subsidencia. Fenómeno que consiste en que el aire desciende lentamente y en bloque desde las capas altas hasta el suelo, donde se produce la divergencia o separación de flujos desde un área determinada hacia direcciones diferentes (como sucede con los anticiclones).

Tiempo meteorológico. Estado de la atmósfera en un momento y lugar determinados.

Troposfera. Capa de la atmósfera más próxima a la superficie terrestre. En ella tienen lugar los grandes movimientos del aire y fenómenos meteorológicos.

Umbría. Ladera orientada al norte en el hemisferio norte que recibe menos radiación solar y casi siempre está en sombra.

Vientos del oeste o westerlies. Vientos superficiales que soplan del oeste y suroeste en las latitudes medias.

Zona de convergencia intertropical (ZCIT). Cinturón de bajas presiones que hay sobre el ecuador. El origen de estas bajas presiones es fundamentalmente térmico (elevada insolación en estas latitudes).