

## 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 km<sup>2</sup>. 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/m<sup>2</sup>. 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).