

Glosario Meteorológico

Término	Descripción
Adiabático	Significa literalmente sin intercambio de calor; en las masas de aire tienen lugar cambios adiabáticos de temperatura como resultado de los cambios de presión que las expande o las contrae.
Afelio	El momento en el cual la órbita de un planeta está en el punto más alejado del sol; en el caso de la tierra ocurre a primeros de julio.
Aire saturado	Aire cargado de la máxima cantidad de vapor de agua que puede retener a una presión y temperatura determinadas. El aire saturado tiene humedad relativa del cien por cien.
Aire superior	En meteorología sinóptica y en observación meteorológica, la atmósfera situada por encima de los 1.000 metros inferiores donde la fricción superficial tiene todavía importancia. No se ha establecido ningún límite inferior claro, pero suele aplicarse el término a presiones de alrededor de 850 milibares.
Albedo	La proporción de radiación incidente reflejada directamente por una superficie particular, acostumbra a expresarse en porcentajes.
Alta	Sinónimo de anticiclón.
Altas presiones	Área de alta presión atmosférica con una circulación cerrada: un anticiclón.
Altas presiones bloqueantes	Cualquier centro estacionario de altas presiones, bloqueando eficazmente la progresión normal hacia el este de los sistemas meteorológicos en las latitudes medias durante varios años.
Anabático	Que asciende o va en aumento.
Anafrente	Superficie que separa dos masas de aire de distinta procedencia; la masa superior (calda) se halla en movimiento ascendente a lo largo de toda la masa inferior (fría).
Anemómetro	Instrumento para determinar la velocidad del viento.
Anomalía	Es toda desviación del valor normal de un elemento meteorológico.
Anticiclón	Circulación de aire alrededor de un área central de altas presiones, asociado normalmente con tiempo estable; la presión va elevándose paulatinamente según se forma el anticiclón y desciende cuando este decae.
Anticiclón de las Azores	Es el anticiclón semipermanente sobre el atlántico norte, sobre todo cuando se estaciona sobre la parte oriental de dicho océano, en el que se hallan las Islas Azores. En general, este anticiclón es el que determina el tiempo en Europa.
Apogeo	Punto de la órbita de un planeta más alejado de la tierra.
Arco iris	Puede ser solar y lunar. En el primer caso es un fenómeno óptico que se produce en la atmósfera cuando el sol, a la espalda del observador, ilumina una nube o cortina de lluvia situada delante de este. Consiste en un arco luminoso que presenta los colores del espectro. En el segundo caso, el arco es blanco y de poca intensidad luminosa. Los arco iris lunares son muy raros.
Arrebol	Color púrpura que presentan las nubes a la salida del sol (arrebol matutino) y a su puesta (arrebol vespertino). Esa coloración rojiza depende del contenido de vapor de agua y del grado de opacidad de la atmósfera.
Ascendencia	Es el movimiento oblicuo del aire hacia arriba (deslizamiento ascendente). Puede ser de dos clases: el deslizamiento frontal, en que la subida es muy lenta, debido a que la inclinación de las superficies de discontinuidad es pequeña, y el deslizamiento orográfico, en que la rapidez de la subida depende de la pendiente

	del terreno.																																																																																								
Atmssfera estandar	Se da este nombre a la distribucisn hipotitica vertical de la temperatura, presisn y densidad atmosfiricas, que se toma como representativa de la atmssfera para calibrar altmmetros, calcular el diseqo y comportamiento de aeronaves, etc. Los datos son:																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Altitud (m)</th> <th>Teperatura (:C)</th> <th>Presisn (mbar)</th> <th>Densidad (Kg/m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>15.0</td><td>1013.2</td><td>1.2255</td></tr> <tr><td>500</td><td>11.8</td><td>954.6</td><td>1.1677</td></tr> <tr><td>1.000</td><td>8.5</td><td>898.7</td><td>1.1120</td></tr> <tr><td>1.500</td><td>5.2</td><td>845.5</td><td>1.0584</td></tr> <tr><td>2.000</td><td>2.0</td><td>794.9</td><td>1.0068</td></tr> <tr><td>2.500</td><td>-1.2</td><td>746.8</td><td>0.9572</td></tr> <tr><td>3.000</td><td>-4.5</td><td>701.0</td><td>0.9093</td></tr> <tr><td>3.500</td><td>-7.8</td><td>657.5</td><td>0.8634</td></tr> <tr><td>4.000</td><td>-11.0</td><td>616.3</td><td>0.8193</td></tr> <tr><td>4.500</td><td>-14.2</td><td>577.2</td><td>0.7770</td></tr> <tr><td>5.000</td><td>-17.5</td><td>540.1</td><td>0.7363</td></tr> <tr><td>5.500</td><td>-20.8</td><td>504.9</td><td>0.6972</td></tr> <tr><td>6.000</td><td>-24.0</td><td>471.6</td><td>0.6598</td></tr> <tr><td>6.500</td><td>-27.2</td><td>440.2</td><td>0.6240</td></tr> <tr><td>7.000</td><td>-30.5</td><td>410.5</td><td>0.5896</td></tr> <tr><td>7.500</td><td>-33.8</td><td>382.4</td><td>0.5567</td></tr> <tr><td>8.000</td><td>-37.0</td><td>355.8</td><td>0.5252</td></tr> <tr><td>8.500</td><td>-40.2</td><td>330.8</td><td>0.4952</td></tr> <tr><td>9.000</td><td>-43.5</td><td>307.2</td><td>0.4664</td></tr> <tr><td>9.500</td><td>-46.8</td><td>285.1</td><td>0.4388</td></tr> <tr><td>10.000</td><td>-50.0</td><td>264.2</td><td>0.4127</td></tr> </tbody> </table>	Altitud (m)	Teperatura (:C)	Presisn (mbar)	Densidad (Kg/m3)	0	15.0	1013.2	1.2255	500	11.8	954.6	1.1677	1.000	8.5	898.7	1.1120	1.500	5.2	845.5	1.0584	2.000	2.0	794.9	1.0068	2.500	-1.2	746.8	0.9572	3.000	-4.5	701.0	0.9093	3.500	-7.8	657.5	0.8634	4.000	-11.0	616.3	0.8193	4.500	-14.2	577.2	0.7770	5.000	-17.5	540.1	0.7363	5.500	-20.8	504.9	0.6972	6.000	-24.0	471.6	0.6598	6.500	-27.2	440.2	0.6240	7.000	-30.5	410.5	0.5896	7.500	-33.8	382.4	0.5567	8.000	-37.0	355.8	0.5252	8.500	-40.2	330.8	0.4952	9.000	-43.5	307.2	0.4664	9.500	-46.8	285.1	0.4388	10.000	-50.0	264.2	0.4127
	Altitud (m)	Teperatura (:C)	Presisn (mbar)	Densidad (Kg/m3)																																																																																					
	0	15.0	1013.2	1.2255																																																																																					
	500	11.8	954.6	1.1677																																																																																					
	1.000	8.5	898.7	1.1120																																																																																					
	1.500	5.2	845.5	1.0584																																																																																					
	2.000	2.0	794.9	1.0068																																																																																					
	2.500	-1.2	746.8	0.9572																																																																																					
	3.000	-4.5	701.0	0.9093																																																																																					
	3.500	-7.8	657.5	0.8634																																																																																					
	4.000	-11.0	616.3	0.8193																																																																																					
	4.500	-14.2	577.2	0.7770																																																																																					
	5.000	-17.5	540.1	0.7363																																																																																					
	5.500	-20.8	504.9	0.6972																																																																																					
	6.000	-24.0	471.6	0.6598																																																																																					
	6.500	-27.2	440.2	0.6240																																																																																					
	7.000	-30.5	410.5	0.5896																																																																																					
	7.500	-33.8	382.4	0.5567																																																																																					
	8.000	-37.0	355.8	0.5252																																																																																					
8.500	-40.2	330.8	0.4952																																																																																						
9.000	-43.5	307.2	0.4664																																																																																						
9.500	-46.8	285.1	0.4388																																																																																						
10.000	-50.0	264.2	0.4127																																																																																						
Baja	Sinsnimo de borrasca, de depresisn. Es lo opuesto a alta. En los mapas del tiempo se representa con la letra "b".																																																																																								
Bar	Unidad de presisn atmosfirica equivalente a la presisn de 750.062 mm. de mercurio.																																																																																								
Barsmetro	Instrumento para medir la presisn atmosfirica.																																																																																								
Barrera climatica	Nombre que se aplica a cualquier obstaculo natural que se opona al curso de una corriente de aire (montaqa, bosque, etc.).																																																																																								
Bochorno	Calor sofocante y muy hzmedo.																																																																																								
Borrasca	Sinsnimo de baja, centro de baja presisn es un area vasta de baja presisn, con valores decrecientes de la presisn desde su periferia al centro. Su extensisn es menor que la de los anticiclones fijos.																																																																																								
Calima	Enturbamiento ligero de la transparencia del aire. Se debe a masas de polvo y partmculas contaminantes que son elevadas por el aire ascendente.																																																																																								
Calma	Estado de la atmssfera cuando no hay viento.																																																																																								
Calor latente	Calor absorbido cuando un solido cambia a liquido o un liquido a																																																																																								

	gas sin variación de temperatura, o el calor liberado en las transformaciones inversas.
Cartografía meteorológica sinóptica	Análisis de las observaciones meteorológicas realizadas simultáneamente en muchos puntos de una extensa área geográfica.
Célula de Hadley	Sistema de circulación atmosférica que, en último término, distribuye el aire desde los trópicos a los polos. Mantenido por corrientes de convección a gran escala donde el aire caliente es reemplazado por aire frío.
Centro de masas	Punto donde se considera concentrada toda la masa de un cuerpo o sistema de cuerpos cuando se desea calcular el efecto gravitacional al aplicar una fuerza.
Ciclón	Circulación de aire alrededor de un área central de bajas presiones habitualmente asociada con tiempo inestable. En las latitudes tropicales puede referirse a una tormenta de grandes dimensiones que no alcanza, sin embargo, la condición de huracán.
Constante solar	Cantidad total de energía calórica por minuto y por centímetro cuadrado procedente del Sol que llega a la Tierra a través de la atmósfera. Su valor aproximado es de 2 cal/cm ² /min.
Corona	Capa de gas de color blanco nacarado que rodea el sol. Es bien visible únicamente durante un eclipse.
Corriente de aire	Se designa así a una canalización más o menos amplia de aire.
Corriente ártica	Corriente de aire frío que se forma encima del Ártico y genera perturbaciones que llegan hasta Europa central.
Corriente en chorro	Vientos relativamente fuertes concentrados en una estrecha zona situada, por lo general, en la tropopausa.
Crepúsculo	Claridad que hay desde que raya el día hasta que sale el Sol (crepúsculo matutino), y desde que este se pone hasta que es de noche (crepúsculo vespertino). Es debido a la dispersión de la luz solar en la alta atmósfera.
Cuerpo negro	Superficie que absorbe toda la radiación electromagnética recibida e irradia la máxima cantidad posible para cualquier temperatura.
Depresión	Área de bajas presiones y tiempo a menudo inestable.
Depresión aislada	Centro de bajas presiones desplazado hacia afuera de la corriente básica de los vientos occidentales, situándose en el lado ecuatorial de la corriente.
Descendencia	Es el movimiento vertical del aire hacia abajo.
Dorsal barométrica	Área alargada de presión relativamente alta que se extiende desde el centro de una zona de alta presión.
Eclíptica	Plano donde la Tierra describe su trayectoria elíptica alrededor del sol.
Entablarse	Fijarse el viento de una manera continuada en cierta dirección.
Estado isotérmico	Se denomina a la masa de aire cuando tiene en todos sus puntos la misma temperatura.
Evaporación	Transformación de líquido a gas.
Fenograma	Estudio de las veces que se repiten los fenómenos naturales en relación con las condiciones climáticas.
Frente	Zona de transición entre dos masas de aire de diferentes propiedades.
Frente cálido	Límite de una corriente de aire relativamente cálido que avanza desplazando a una masa de aire frío, que retrocede.
Frente en altura	Es el frente, cálido o frío, que está alejado de la superficie terrestre, separado por una gruesa capa invisible de aire que

	descansa en el suelo y cuya superficie superior actúa a manera de suelo para las masas de aire que se deslizan por encima de la misma.
Fuerza de coriolis	Fuerza aparente que desvía el viento o la trayectoria de un objeto en movimiento, haciendo que se curve con respecto a la rotación de la tierra.
Galerna	Temporal sbito que se presenta en la costa septentrional de España (se suelen presentar, ocasionalmente, a finales de primavera y durante el verano en la zona marítima-costera y litoral del Cantabro). Va acompañada de bruscas alteraciones de la presión barométrica, de vientos fortísimos y racheados, con olas altísimas.
Gota fría	Es una "cúpula" o "bolsa" de aire frío que se separa de la corriente principal o de una borrasca, penetrando el aire polar hacia latitudes más bajas. Este embolsamiento de aire frío homogéneo, que queda rodeado por todas partes de aire más cálido. Las gotas de aire frío se presentan asociadas a las depresiones en altura. Una gota fría puede tener una extensión de +10 km. Y una temperatura < 10°C. Dando lugar, por tanto, a cuantiosas y torrenciales precipitaciones, que suelen degenerar en avenidas, riadas, etc.
Halo	Círculo o anillo luminoso que rodea al Sol o a la Luna cuando en el cielo hay velos cirrosos. Es debido a la refracción de la luz en los cristallitos de hielo suspendidos en la atmósfera terrestre.
Higrómetro	Instrumento para medir la humedad del aire.
Humedad relativa	Relación entre la cantidad de humedad del aire y la cantidad que el aire contendría a la misma temperatura y presión si estuviese saturado; suele expresarse en porcentaje.
Inestabilidad atmosférica	Fenómeno opuesto a la estabilidad. Se denomina a la existencia de fuertes corrientes verticales de aire, que son las productoras de nubes de desarrollo vertical y de perturbaciones atmosféricas. Cuando hay inestabilidad las masas de aire de las capas bajas son más cálidas, y, por consiguiente, menos densas que las masas de las altas, por lo que se ven forzadas a subir continuamente, ya que se enfrían menos que el ambiente que van encontrando a cada nivel.
Insolación	Radiación solar recibida en la superficie de la tierra.
Inversión de la temperatura	Capa de la atmósfera donde la temperatura se incrementa con la altitud, en oposición a la tendencia normal de disminución de la temperatura con la altitud.
Isobara	Línea que une los lugares con presiones idénticas.
Isoterma	Línea que, en un mapa meteorológico, pasa por puntos de igual temperatura en un momento dado.
Lluvia ácida	Precipitación acuosa cuya alta acidez perjudica el medio ambiente ecológico en que cae. Ataca a la flora de los bosques y campos, fauna de ríos y lagos, al ser humano y a los edificios, monumentos, etc. Puede considerarse una forma de contaminación grave. La acidez de la lluvia se mide con la conocida escala pH, que va de 0 a 14. Una disolución con pH de 0 a 7, es ácida; con pH 7 es neutra, y con pH de 7 a 14, es alcalina. La lluvia normal en las zonas continentales es ligeramente ácida: con un pH de 5 a 6. Si este pH disminuye un punto, la acidez aumenta 10 veces. Un factor pH 4 es 10 veces más ácido que uno de 5. La lluvia ácida que cae en muchos lugares industriales tiene

	<p>niveles promedio de 4,2.</p> <p>La lluvia acida se origina cuando el oxido de nitrógeno y el dióxido de azufre se oxidan y combinan con la humedad de las nubes y forman soluciones poco concentradas de ácidos sulfúrico y nítrico. El dióxido de azufre proviene, principalmente, de las: chimeneas industriales, de factorías químicas, centrales térmicas, refineras, tubos de escape de automóviles, etc.</p>
Manchas solares	Manchas oscuras sobre el sol, con una temperatura < 2.000: C. A la del resto de la fotosfera. Su actividad sigue un ciclo de 11 años.
Mapa de altura	Carta o mapa del tiempo que muestra las condiciones meteorológicas reinantes en la atmósfera superior.
Mapa de superficie	Mapa en el que se detallan las observaciones meteorológicas de superficie, referidas al nivel del mar y llevadas a cabo por las estaciones terrestres. Se indican: las isobaras, borrascas, ciclones, frentes y demás elementos y datos del tiempo.
Milibar	Unidad adoptada en meteorología para medir la presión atmosférica. Equivale a la milésima parte de un bar.
Nivel de polución	<p>Índice de pureza del aire y que marca un estado determinado de contaminación de la atmósfera, de acuerdo con las normas existentes en cada país o las recomendadas por la OMS (Organización Mundial de la Salud) que figuran en el siguiente cuadro:</p>
	<p>Nivel I La concentración y la duración de la exposición son iguales o inferiores a los valores para los que ningún efecto directo o indirecto (incluida una modificación de reflejos o reacciones de adaptación o protección) puede ser observado.</p>
	<p>Nivel II Las concentraciones y las duraciones de exposición son iguales o superiores a los valores para los que se observara probablemente una irritación de los órganos de los sentidos, efectos nocivos para la vegetación, reducción de la visibilidad, u otros efectos desfavorables según el medio.</p>
	<p>Nivel III Las concentraciones y las duraciones de exposición son iguales o superiores a los valores para los que habrá, probablemente, o bien un ataque a las condiciones fisiológicas vitales, o bien alteraciones que puedan desencadenar enfermedades crónicas e, incluso, una muerte prematura.</p>
	<p>Nivel IV Las concentraciones y las duraciones de exposición son iguales o superiores a los valores para los que, probablemente, habrá enfermedad aguda o muerte prematura en los grupos vulnerables de la población</p>
Oclusión	El límite formado cuando un frente frío que alcanza un frente cálido eleva el aire cálido situado detrás de este.
Ojo	Zona central de un huracán tropical o tifón; un área más o menos circular de vientos relativamente ligeros y tiempo agradable.
Perihelio	Momento en el que la órbita de un planeta está lo más próxima al sol. En el caso de la tierra, ocurre a principios de enero.
Perturbación	Término que se aplica a diversos estados anormales de la atmósfera.
Precipitación	Cantidad de hidrometeoros, sólidos o líquidos, que llegan con

	velocidad apreciable a la superficie terrestre.
Pronóstico numérico	Utilización de modelos matemáticos para obtener pronósticos del comportamiento de la atmósfera.
Radiosonda	Instrumento transportado por los globos aerostáticos para hacer medidas simultáneas y transmitir los datos meteorológicos.
Rafaga	Aumento repentino y breve de la velocidad del viento, al que sigue una disminución de la misma o una calma.
Régimen de descenso adiabático saturado	Proporción en la que disminuye la temperatura de una parte del aire saturado según se eleva verticalmente y forma gotitas de agua.
Régimen de descenso	Disminución de una variable atmosférica (normalmente la temperatura, a no ser que se especifique de otra forma) con la altura.
Régimen de descenso adiabático en seco	Proporción a la que se enfría el aire seco con la altura cuando es obligado a ascender a regiones de presión atmosférica inferior a 1°C. Por 100 m. El aire seco que desciende se calienta a la misma proporción.
Relente	Friedad húmeda ambiental que se deja sentir en las noches serenas a causa de la pérdida de calor del suelo por irradiación.
Sector cálido	Aire cálido entre un frente cálido en retroceso y un frente que se aproxima.
Sinodo	Alineación del sol, los planetas y sus lunas.
Sobreenfriamiento	Enfriamiento de un líquido por debajo de su punto de congelación sin transformarse en sólido.
Sobresaturación	Condición del aire cuando su humedad relativa supera el ciento por ciento.
Sublimación	Proceso por el cual un gas se transforma en sólido o un sólido en gas sin pasar por el estado de líquido.
Techo de nubes	La altura a que se halla la base o superficie inferior de la capa más baja de nubes.
Viento anabático	Viento ascendente que sopla hacia arriba de una ladera, en dirección al pico o cima de una montaña a causa del calentamiento del suelo local.
Viento geostrofico	Viento horizontal obtenido cuando solo se toman en cuenta las diferencias de presión atmosférica y la fuerza de Coriolis.
Viento racheado	Viento que sopla a rafagas.
Viento solar	Flujo de partículas procedentes del sol; representan la expansión de la corona.
Virga	Jirones y rafagas de agua o partículas de hielo que caen de las nubes y se evaporan antes de alcanzar la superficie terrestre.
Visibilidad reinante	La mayor visibilidad horizontal existente en el momento de la observación.
Zona de altas presiones	Figura isobárica en forma de área irregular más o menos extensa con altas presiones en su interior y sin centros definidos.
Zona de bajas presiones	Figura isobárica en forma de área irregular más o menos extensa con bajas presiones en su interior y sin centros definidos.
Zona de convergencia intertropical	Eje a lo largo del cual los vientos alisios del noreste del hemisferio norte encuentran a los vientos alisios del sudeste del hemisferio Sur.