

LEMD 091730Z 091818 22020KT 6000 -RA BKN020  
FM2030 30015G25KT 6000 SH OVC015 TEMPO2022 1000 TSRA OVC008CB  
FM0100 27008KT 10000 RA BKN020 OVC040 PROB40 0407 2000 -RA BR  
FM1000 22010KT 10000 -RA OVC020 BECMG 1315 20010KT 12000 SKC NOSIG

LEMD Codigo ICAO del aeropuerto que emite el TAFOR, en este caso Madrid Barajas.

091730Z Dia y hora de la emision del TAFOR, en este caso dia 9, a las 17:30 Zulu (UTC o GMT).

091818 Dia y hora de la validez de la prevision del TAFOR, en este caso desde el dia 9, a las 18:00 horas UTC, hasta las 18 horas del dia siguiente (dia 10).

22020KT El viento sopla desde 220: a una velocidad de 20 kts (nudos).

6000 -RA BKN020 Visibilidad horizontal de 6.000 metros. Ligera lluvia. Abundante nubosidad a 2000 pies.

FM2030 Cambio significativo desde las 20:30 UTC.

30015G25KT El viento soplara desde 300: a una velocidad de 15 kts (nudos), con rachas de 25 kts (nudos).

6000 SH OVC015 Visibilidad horizontal de 6.000 metros. Chubascos. Cubierto a 1500 pies.

TEMPO 2022 Cambios temporales esperados entre las 20:00 y las 22:00 horas UTC.

1000 TSRA OVC008CB Visibilidad horizontal de 1.000 metros. Tormenta LLuvia. Cubierto a 800 pies. Cumulonimbus.

FM0100 Cambio significativo desde las 01:00 UTC.

27008KT El viento soplara desde 270: a una velocidad de 8 kts (nudos).

10000 RA BKN 020 OVC040 Visibilidad horizontal de 10.000 metros. LLuvia. Abundante nubosidad a 2000 pies. Cubierto a 4000 pies.

PROB40 0407 Existe un 40% de probabilidad de que estas condiciones ocurran entre las 04:00 y las 07:00 horas UTC.

2000 -RA BR Visibilidad horizontal de 2.000 metros. LLuvia ligera. Neblina.

FM1000 Cambio significativo desde las 10:00 UTC.

22010KT El viento soplara desde 220: a una velocidad de 10 kts (nudos).

10000 -RA OVC020 Visibilidad horizontal de 10.000 metros. Ligera lluvia. Cubierto a 2000 pies.

BECMG 1315 Condiciones esperadas durante las 13:00 y las 15:00 horas UTC.

20010KT El viento soplara desde 200: a una velocidad de 10 kts (nudos).

12000 SKC Visibilidad horizontal de 12.000 metros. Cielo despejado.

NOSIG Tendencia: sin cambios significativos

La hora Zulu es el Tiempo internacional UTC (Universal Coordinated Time) o GMT (Greenwich Meridian Time u hora del meridiano de Greenwich). Para obtener la hora local española hay que sumarle dos horas en verano y una hora en invierno. Las horas de Partida y Llegada, las autorizaciones del Control de Tráfico Aereo, las horas de los informes METAR o TAFOR y otra informacion en aviacion, en la que el horario sea fundamental, se expresan en hora universal UTC. Cuando se informa 071025Z, los dos primeros digitos hacen referencia al dia (dia 7) del mes actual, y los cuatro digitos restantes, a la hora universal en que fue emitido el informe METAR (las 10 y 25). 27010KT Nos informa sobre el viento. Los 3 primeros digitos hacen referencia a la direccion verdadera desde donde sopla (redondeada a 10 grados, o **Variable VRB**), y los 2 ultimos digitos a su velocidad en nudos (millas por hora). En este caso, el viento viene desde el Oeste, con una velocidad de 10 nudos. Si el viento esta en calma se nos informara como 00000KT. Si existen rachas o rafagas ("Gust") de viento, se añade una G seguida por 2 digitos de velocidad de la racha (Ver ejemplo de Los Angeles). En caso de cizalladura (cambio subito de la direccion o velocidad del viento) se añaden las siglas **WS** ("Wind Shear"). La cizalladura va generalmente asociada a una violenta rafaga descendente de aire llamada microrrafaga o a una inversion termica de bajo nivel. La cizalladura del viento es especialmente peligrosa durante el despegue y aterrizaje ya que puede provocar grandes variaciones en la velocidad aerodinamica y en el regimen de descenso y empujar al avion hacia el suelo. Si el viento varia su direccion en 60 grados o mas, se añade una **V de Variabilidad**, por ejemplo 160V240. 2000 Hace referencia, en Europa, a la visibilidad horizontal en metros (2 kilometros). **6SM a la visibilidad horizontal, en USA, en millas terrestres (6 Statute Miles)**. Una milla terrestre=1609 metros. R28L/1200 Alcance visual en la pista (Runway Visual Range=distancia horizontal desde la que el piloto debe poder ver la pista desde la aproximacion. Se basa en divisar las luces de alta intensidad de la pista o el contraste visual con otros objetos) 28 L, de 1200 metros. Puede tender a disminuir (Down), aumentar (Up) o sin cambios (No change). En USA se utilizan pies, por ejemplo R28C/3600FT Alcance visual de la pista 28 central de 3600 pies. L, C y R son las pistas Left (izquierda), Center(central) o Right (derecha). **SKC** Cielo despejado ("SKY Clear") CAVOK Techo y visibilidad OK ("Ceiling And Visibility OK") = Cielo despejado y visibilidad horizontal mayor de 10.000 metros. El "Techo" es la altitud, desde la superficie de la tierra, de la capa mas baja de nubes o de cualquier otro fenomeno oscurecedor. La altitud del techo es uno de los factores que determina si es posible el vuelo bajo VFR (reglas de vuelo visual). En USA, el techo debe tener un minimo de 1000 pies (305 metros) para las operaciones VFR en el espacio aereo controlado. Para describir las nubes se emplean unas siglas seguidas de 3 digitos para la altura en centenas de pies: FEW010 Nubes escasas (Cobertura del cielo entre 1/8 y 2/8) a 1000 pies SCT009 Nubes dispersas (SCaTered=Ocupacion del cielo entre 2/8 y 4/8) a 900 pies BKN012 Cielo quebradizo, nubosidad abundante (BroKeN=Las nubes cubren entre 5/8 y 7/8 de cielo) a 1200 pies OVC220 Cielo cubierto (OVerCast=Cielo totalmente cubierto por nubes) a 22000 pies. TCU ("Towering

CUMULUS" desarrollandose cumulonimbos) **CB Cumulonimbus**. Los Cumulonimbos son densas formaciones de nubes verticales que pueden provocar fuertes precipitaciones, tormentas electricas o granizadas.

CALIFICACION:	DESCRIPTOR:	PRECIPITACIONES:	OSCURECIMIENTO:
- Ligera	MI Baja	DZ LLovizna	BR Neblina
+ Fuerte	BC Bancos	RA LLuvia	DU Polvo difuso
(ejs: - RA Ligera lluvia)	DR Ventisca	SN Nieve	DS Vendaval de polvo
+ DR Fuerte ventisca)	FZ Congelación	IC Hielo	FC Tromba
	PR Parcialmente	GR Granizo	FG Niebla
	SH Chubasco	GS Pedrisca/Granizo	FU Humo
	TS Tormenta	SG Nieve en copos	HZ Calima o bruma
		UP Precipitacion desconocida	SA Arena
			SS Tormenta de arena
			VA Ceniza volcanica

NOSIG Sin cambio significativo NSW (No Significant Weather=Fin de fenomenos meteorologicos significativos)

BECMG 1216 (BECOMinG=Cambio esperado durante las 12 y 16 horas)

TEMPO 0306 (TEMPOrary=Fluctuaciones entre las 03 y 06 horas)

PROB40 2022 (PROBablility=Probabilidad del 40% entre las 20 y 22 horas)

FM 08 (FroM=comienzo de un cambio significativo a las 08 horas)

RMK (ReMarK=Comentario)

AO (Automated Observation=Observacion automatizada)

Tirmino	Descripcisn
Adiabatico	Significa literalmente sin intercambio de calor; en las masas de aire tienen lugar cambios adiabaticos de temperatura como resultado de los cambios de presisn que las expande o las contrae.
Afelio	El momento en el cual la srbita de un planeta esta en el punto mas alejado del sol; en el caso de la tierra ocurre a primeros de julio.
Aire saturado	Aire cargado de la maxima cantidad de vapor de agua que puede retener a una presisn y temperatura determinadas. El aire saturado tiene humedad relativa del cien por cien.
Aire superior	En meteorologia sinsptica y en observacisn meteorolsgica, la atmssfera situada por encima de los 1.000 metros inferiores donde la friccisn superficial tiene todavma importancia. No se ha establecido ningzn lmmite inferior claro, pero suele aplicarse el tirmino a presiones de alrededor de 850 milibares.
Albedo	La proporcisn de radiacisn incidente reflejada directamente por una superficie particular, acostumbra a expresarse en porcentajes.
Alta	Sinsnimo de anticiclsn.
Altas presiones	Area de alta presisn atmosfirica con una circulacisn cerrada: un anticiclsn.
Altas presiones bloqueantes	Cualquier centro estacionario de altas presiones, bloqueando eficazmente la progresisn normal hacia el este de los sistemas meteorolsgicos en las latitudes medias durante varios aqos.
Anabatico	Que asciende o va en aumento.
Anafrente	Superficie que separa dos masas de aire de distinta procedencia; la masa superior (calida) se halla en movimiento ascendente a lo largo de toda la masa inferior (frma).
Anemsmetro	Instrumento para determinar la velocidad del viento.
Anomalma	Es toda desviacisn del valor normal de un elemento meteorolsgico.
Anticiclsn	Circulacisn de aire alrededor de un area 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 arcos 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.																																																																																								
Atmósfera estandar	Se da este nombre a la distribución hipotética vertical de la temperatura, presión y densidad atmosféricas, que se toma como representativa de la atmósfera para calibrar altímetros, calcular el diseño y comportamiento de aeronaves, etc. Los datos son:																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Altitud (m)</th> <th>Temperatura (°C)</th> <th>Presión (mbar)</th> <th>Densidad (Kg/m<sup>3</sup>)</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)	Temperatura (°C)	Presión (mbar)	Densidad (Kg/m <sup>3</sup> )	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)	Temperatura (°C)	Presión (mbar)	Densidad (Kg/m <sup>3</sup> )																																																																																					
	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	Sinónimo de borrasca, de depresión. Es lo opuesto a alta. En los mapas del tiempo se representa con la letra "b".																																																																																								
Bar	Unidad de presión atmosférica equivalente a la presión de 750.062 mm. de mercurio.																																																																																								
Barómetro	Instrumento para medir la presión atmosférica.																																																																																								
Barrera climática	Nombre que se aplica a cualquier obstáculo natural que se opone al curso de una corriente de aire (montaña, bosque, etc.).																																																																																								
Bochorno	Calor sofocante y muy húmedo.																																																																																								
Borrasca	Sinónimo de baja, centro de baja presión es un área vasta de baja presión, con																																																																																								

	valores decrecientes de la presión desde su periferia al centro. Su extensión es menor que la de las anticiclones fijos.
Calima	Enturbamiento ligero de la transparencia del aire. Se debe a masas de polvo y partículas contaminantes que son elevadas por el aire ascendente.
Calma	Estado de la atmósfera cuando no hay viento.
Calor latente	Calor absorbido cuando un sólido cambia a líquido o un líquido 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 calorías/min./cm <sup>2</sup> .
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.
Fenología	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 súbito 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 Cantábrico). 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 niveles promedio de 4,2. La lluvia ácida se origina cuando el óxido 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.
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	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:  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>Nivel II Las concentraciones y las duraciones de exposicisn son iguales o superiores a los valores para los que se observara probablemente una irritacisn de los srganos de los sentidos, efectos nocivos para la vegetacisn, reduccisn de la visibilidad, u otros efectos desfavorables segzn el medio.</p> <p>Nivel III Las concentraciones y las duraciones de exposicisn son iguales o superiores a los valores para los que habra, probablemente, o bien un ataque a las condiciones fisiolsgicas vitales, o bien alteraciones que puedan desencadenar enfermedades crsnicas e, incluso, una muerte prematura.</p> <p>Nivel IV Las concentraciones y las duraciones de exposicisn son iguales o superiores a los valores para los que, probablemente, habra enfermedad aguda o muerte prematura en los grupos vulnerables de la poblacisn</p>
Oclusisn	El limite formado cuando un frente frmio que alcanza un frente calido eleva el aire calido situado detras de este.
Ojo	Zona central de un huracan tropical o tifs; un area mas o menos circular de vientos relativamente ligeros y tiempo agradable.
Perihelio	Momento en el que la srbita de un planeta esta lo mas prxima al sol. En el caso de la tierra, ocurre a principios de enero.
Perturbacisn	Termino que se aplica a diversos estados anormales de la atmssfera.
Precipitacisn	Camda de hidrometeoros, solidos o lmquidos, que llegan con velocidad apreciable a la superficie terrestre.
Pronsstico numirico	Utilizacisn de modelos matematicos para obtener pronssticos del comportamiento de la atmssfera.
Radiosonda	Instrumento transportado por los globos aerostaticos para hacer medidas simultaneas y transmitir los datos meteorolsgicos.
Rafaga	Aumento repentino y breve de la velocidad del viento, al que sigue una disminucisn de la misma o una calma.
Rigimen de descenso adiabatico saturado	Proporcisn en la que disminuye la temperatura de una parte del aire saturado segzn se eleva verticalmente y forma gotitas de agua.
Rigimen de descenso	Disminucisn de una variable atmosférica (normalmente la temperatura, a no ser que se especifique de otra forma) con la altura.
Rigimen de descenso adiabatico en seco	Proporci3n a la que se enfría el aire seco con la altura cuando es obligado a ascender a regiones de presisn atmosfirica inferior a 1:C. Por 100 m. El aire seco que desciende se calienta a la misma proporcisn.
Relente	Frialdad humeda ambiental que se deja sentir en las noches serenas a causa de la perdida de calor del suelo por irradiacisn.
Sector calido	Aire calido entre un frente calido en retroceso y un frente que se aproxima.
Smnodo	Alineacisn del sol, los planetas y sus lunas.
Sobreenfriamiento	Enfriamiento de un liquido por debajo de su punto de congelacisn sin transformarse en solido.
Sobresaturacisn	Condici3n del aire cuando su humedad relativa supera el ciento por ciento.
Sublimacisn	Proceso por el cual un gas se transforma en solido o un solido en gas sin pasar por el estado de liquido.
Techo de nubes	La altura a que se halla la base o superficie inferior de la capa mas baja de nubes.
Viento anabatico	Viento ascendente que sopla hacia arriba de una ladera, en direccisn al pico o cima de una montaa a causa del calentamiento del suelo local.
Viento geostrsfico	Viento horizontal obtenido cuando solo se toman en cuenta las diferencias de presisn atmosfirica y la fuerza de coriolis.
Viento racheado	Viento que sopla a rafagas.
Viento solar	Flujo de partmculas procedentes del sol; representan la expansisn de la corona.
Virga	Jirones y rafagas de agua o partmculas 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 observacisn.
Zona de altas presiones	Figura isobarica en forma de area irregular mas o menos extensa con altas presiones en su interior y sin centros definidos.
Zona de bajas presiones	Figura isobarica en forma de area irregular mas 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.