

Símbolos de nubosidad

La nubosidad se mide agrupando mentalmente todas las nubes que se observan en un determinado momento, incluso los velos transparentes que forman el cirrus, y contar cuantas octavas partes (x/8) del cielo ocupan estas nubes agrupadas.

	Cielo despejado		5/8 de cielo cubierto
	1/8 de cielo cubierto		6/8 de cielo cubierto
	2/8 de cielo cubierto		7/8 de cielo cubierto
	3/8 de cielo cubierto		8/8 de cielo cubierto
	4/8 de cielo cubierto		Cielo oscurecido

Representación gráfica de los principales tipos de nubes

	Cirros finos no aumentando: esparcidos.
	Cirros finos no aumentando: abundantes pero no en capa continua.
	Cirros en yunque: usualmente densos.
	Cirros finos aumentando: usualmente en penachos o crestas
	Cirros o cirroestratos aumentando, por debajo 45° de latitud: a menudo en bandas polares
	Cirros o cirroestratos aumentando y llegando por encima a los 45° de latitud: a menudo en bandas polares
	Velo de cirroestratos cubriendo totalmente el cielo
	Cirroestratos no aumentando y sin cubrir totalmente el cielo
	Cirrocúmulos predominando
	Cúmulos de buen tiempo
	Cúmulos congestus
	Estratocúmulos formados por esparcimiento de cúmulos
	Capa o manto de estratocúmulos
	Cumulonimbos
	Nimboestratos o nubes rasgadas de mal tiempo
	Cúmulos y estratocúmulos
	Altoestratos típico delgado
	Altoestratos típico espeso o grueso: Sol o Luna invisibles
	Capa simple de altocúmulos o altos estratocúmulos
	Altocúmulos en bandas aisladas: a menudo lenticulares
	Altocúmulos en bandas incrementándose
	Altocúmulos originado por el desarrollo exterior de cúmulos
	Altocúmulos asociados con altoestratos o altoestratos con partes parecidas a altocúmulos
	Altocúmulos almenado o altocúmulos en fragmentos rasgados

Por su altura y forma (géneros)

Altura	Género	Cód.	Símbolo	Descripción
Alta	Cirrus	Ci		Nubes separadas en forma de filamentos blancos y delicados o de bancos de formas estrechas, blancos o en su mayor parte. Estas nubes tienen un aspecto fibroso (de cabellos) o un brillo sedoso, o ambas cosas.
	Cirrostratus	Cs		Velo nuboso transparente y blanquecino, de aspecto fibroso (de cabellos) o liso, que cubre total o parcialmente el cielo, dando lugar por lo general a fenómenos de halo.
	Cirrocumulus	Cc		Banco, manto o capa delgada de nubes blancas, sin sombras propias, compuesta por elementos muy pequeños en forma de gránulos, de ondas, etc., soldados o no, y dispuestos más o menos regularmente; la mayoría de los elementos tienen una anchura aparente inferior a un grado.
Media	Alto cumulus	Ac		Banco, manto o capa de nubes blancas o grises, o a la vez blancas y grises que tienen generalmente sombras propias, compuestos por laminillas, guijarros, rodillos, etc., de aspecto a veces parcialmente fibroso o difuso, soldados o no; la mayor parte de elementos pequeños dispuestos con regularidad tienen generalmente una anchura aparente comprendida entre uno y cinco grados.
	Altostratus	As		Manto o capa nubosa grisácea o azulada, de aspecto estriado, fibroso o uniforme, que cubre total o parcialmente el cielo, presentando partes suficientemente delgadas para dejar ver el Sol al menos vagamente, como a través de un vidrio deslustrado. Este género no presenta fenómenos de halo.
	Nimbostratus	Ns		Capa nubosa gris, frecuentemente sombría, cuyo aspecto resulta borroso por las precipitaciones más o menos continuas de lluvia o nieve que, en la mayoría de los casos, alcanzan el suelo. El espesor de esta capa es en todas sus partes suficiente para para ocultar completamente el Sol. Por debajo de la capa, existen frecuentemente nubes bajas desgarradas, soldadas o no con ella.
Baja	Stratocumulus	Sc		Banco, manto o capa de nubes grises o blanquecinas, que tienen casi siempre partes oscuras, compuestos por losas, guijarros, rodillos, etc., de aspecto no fibroso, dispuestos cuando en su parte inferior se forman regeros de precipitaciones verticales u oblicuas (virga) que no alcanzan el suelo. La mayor parte de los elementos pequeños dispuestos con regularidad tienen una anchura aparente superior a cinco grados.
	Stratus	St		Capa nubosa generalmente gris, con base bastante uniforme, que puede dar lugar a llovizna, prismas de hielo o granizo blanco. Cuando el Sol es visible a través de la capa, su contorno es claramente discernible. Este género no da lugar a fenómenos de halo, salvo eventualmente a muy bajas temperaturas. A veces se presenta en forma de bancos desgarrados.
	Cumulus	Cu		Nubes separadas, generalmente densas y con contornos bien delimitados, que se desarrollan verticalmente en forma de redondeces, de cúpulas o de torres, cuya región superior protuberosa parece frecuentemente una coliflor. Las partes de estas nubes iluminadas por el Sol son almenado de un blanco brillante, su base, relativamente oscura, es sensiblemente horizontal. Están a veces desgarradas.
	Cumulonimbus	Cb		Nube densa y potente, con un dimensión vertical considerable, en forma de montaña o de enormes torres. Una parte al menos de su región superior es generalmente lisa, fibrosa o estriada, y casi siempre aplastada, esta parte se extiende frecuentemente en forma de yunque o de amplio penacho. Por debajo de la base de esta nube, a menudo muy sombría, existen frecuentemente nubes bajas desgarradas, soldadas o no con ella, y precipitaciones, a veces en forma de regeros verticales u oblicuos (virgas) que no alcanzan el suelo.

Símbolos de los meteoros

Hidrometeoros	Son meteoros que constituidos por partículas de agua.
	Precipitación de gotas de agua que caen desde una nube con velocidad apreciable de un modo continuo y uniforme.
	Precipitación bastante uniforme de gotas de agua muy finas y muy próximas unas de otras que caen desde una nube. Su velocidad de caída es muy pequeña.
	Precipitación de agua líquida, caracterizada por comenzar y terminar bruscamente, o por variar con violencia y rapidez de intensidad.
	Precipitación de cristales de hielo, aislados o aglomerados, que caen desde una nube. Si la temperatura del aire no ha descendido mucho, entonces los cristales se sueldan entre sí, formando copos.
	Precipitación, en forma de chaparrones, de partículas de hielo de forma esférica, cónica o irregular que caen desde una nube ya sea separadamente o aglomerados en bloques irregulares.
	Precipitación, en forma de chaparrones, de partículas de hielo de mayor tamaño que el granizo.
	Consiste en la congelación directa de la humedad del suelo, formándose una costra vídrosa y resbaladiza que puede llegar a alcanzar considerable espesor.
	Se denomina rocío a las gotas de agua que se forman sobre la superficie de objetos, particularmente sobre el pasto o la hierba durante una noche fría y despejada.
	Déposito de hielo de aspecto cristalino, apareciendo las más de las veces en forma de escamas, de plumas o de abanicos. Cuando la temperatura es menor que 0°C, el rocío se congela produciéndose la escarcha.
	Suspensión en el aire de gotitas de agua muy pequeñas, habitualmente microscópicas. La niebla forma un velo blanquecino que cubre el paisaje y reduce la visibilidad horizontal en la superficie a menos de un kilómetro.
	Similar a la niebla, pero con una visibilidad mayor, entre 1 y 10 kilómetros, que forma generalmente un velo mucho más delgado y grisáceo que cubre el paisaje.
	Similar a la niebla y la neblina, pero menos intensa. En la neblina no se siente la impresión de humedad y de frío que hay en la niebla. Tiene un color más o menos grisáceo.
Litometeoros	Meteoros constituidos por partículas sólidas y secas.
	Suspensión en la atmósfera de partículas secas tan diminutas que dan al cielo una apariencia opalescente. La calima forma un velo sobre el paisaje, cuyos colores aparecen sin brillo y con tonalidades distorsionadas.
	Suspensión en el aire de partículas de arena pequeña, levantadas desde el suelo antes del momento de la observación por una tormenta de polvo o de arena.
	Suspensión en la atmósfera de pequeñas partículas procedentes de diversas combustiones.
	Conjunto de partículas de nieve levantadas por el viento hasta poca altura sobre el suelo. La visibilidad no se reduce sensiblemente al nivel de la mirada del observador.
	Conjunto de partículas de polvo o de arena levantadas con violencia del suelo por un viento fuerte y turbulento hasta grandes alturas.
	Conjunto de partículas de polvo o de arena acompañadas a veces de pequeños residuos, levantados del suelo en forma de una columna giratoria y de altura variable, con eje sensible vertical y de poco diámetro.
Colometeoros	En estos meteoros interviene el viento de una forma más decisiva y directa.
	Fenómeno que consiste en un torbellino de viento, a menudo intenso, cuya presencia se manifiesta por una columna nubosa o por un cono nuboso invertido en forma de embudo.
	Chubasco de viento. El aspecto del cielo es generalmente aborascado, pero no se descubren nubes sombrías. Se inicia con viento débil o moderado, después el viento cesa para, luego, entrar el viento duro.
Electrometeoros	Son una manifestación visible o audible de la electricidad atmosférica.
	Una o varias descargas bruscas de electricidad atmosférica, que se manifiesta por un destello breve e intenso (relámpago) y por un ruido seco o un retumbo sordo (trueno).
	Manifestación luminosa que acompaña a una descarga brusca de electricidad atmosférica. Esta descarga puede saltar de una nube o producirse dentro de su seno.
	Ruido sordo o retumbo que acompaña al relámpago.
	Descarga eléctrica luminosa en la atmósfera; esta descarga, más o menos continua y de intensidad débil o moderada que emana de los objetos elevados.
Fotometeoros	Son fenómenos luminosos engendrados por la reflexión, refracción, difracción o interferencias de la luz.
	Fenómeno óptico, de forma de anillo, con centro en el sol. Se produce por la reflexión de la luz del sol sobre los cristales de hielo de las nubes.
	Fenómeno óptico, de forma de anillo, con centro en la luna. Se produce por la reflexión de la luz del sol sobre los cristales de hielo de las nubes.
	Grupo de arcos concéntricos, cuyos colores van del violeta al rojo, engendrados por la luz solar sobre una pantalla de gotas de agua en la atmósfera.
	Colores observados en las nubes, bien sean entremezclados o bien con aspecto de bandas sensiblemente paralelas a los contornos de las nubes.
	Las glorias se forman al difractarse la luz en torno a objetos opacos. La luz se concentra en una zona alrededor del objeto, zona que está por tanto más iluminada y contrasta fuertemente con la sombra del objeto a la que envuelve. Da la impresión de ser una aureola de santo.
	Fenómeno que consiste en ver los objetos lejanos como si se reflejasen en un lago imaginario o bien hacia arriba, como si se tuviera un espejo encima.

Símbolos meteorológicos del Servicio de Información Meteorológica Mundial de la OMM

01		Tempestad de arena, Tormenta de polvo, Arena, Polvo
02		Tormentas, Chubascos tormentosos, Tormenta, Relámpagos
03		Granizo
04		Ventisca alta, Ventisca, Ventisca baja, Tormenta de nieve
05		Chubascos de nieve, Ráfagas de nieve
06		Nieve, Nevada fuerte, Nevada
07		Nevada débil
08		Aguanieve
09		Chubascos, Chubascos fuertes, Chubascos de lluvia
10		Chubascos ocasionales, Chubascos dispersos
11		Chubascos aislados
12		Chubascos débiles
13		Lluvia engelante
14		Lluvia
15		Llovizna, Lluvia débil
16		Niebla
17		Bruma
18		Humo
19		Calima
20		Cubierto
21		Intervalos de sol, Sin lluvia, Despejando
22		Periodos de sol, Parcialmente nuboso, Parcialmente despejado, Templado
23		Nuboso, Muy nuboso
24		Despejado, Soleado, Buen tiempo
25		Buen tiempo, Claro
26		Ventoso, Turbonada, Tormentoso, Vendaval
27		Húmedo
28		Seco
29		Helada
30		Escarcha
31		Caluroso
32		Frío
33		Cálido
34		Fresco

Símbolos del viento

	Calma		de más de 22 a 27 nudos
	de 1 a 2 nudos		de más de 27 a 32 nudos
	de más de 2 a 7 nudos		de más de 32 a 37 nudos
	de más de 7 a 12 nudos		de más de 37 a 42 nudos
	de más de 12 a 17 nudos		de más de 42 a 47 nudos
	de más de 17 a 22 nudos		de más de 47 a 52 nudos

(Cada media raya equivale a 5 nudos)

Símbolos de intensidad y dirección del viento

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	5 nudos		del S
	10 nudos		del SW
	15 nudos		del W
	20 nudos		del NW
	25 nudos		del N
	30 nudos		del NE
	35 nudos		del E
	40 nudos		del SE
	50 nudos		
	60 nudos		
	70 nudos		

Se indica por medio de una línea, en ocasiones acabada en un círculo o punto, que indica la dirección hacia la que sopla el viento. Esta línea tiene en su extremo final una serie de líneas perpendiculares que indican la velocidad del viento. Una línea corta indica 5 nudos, una larga 10 nudos y un triángulo 50 nudos.

FUENTE: - REMER- (Red Radio de Emergencia)
Dirección General de Protección Civil y Emergencias . Ministerio del Interior España