

»» METEOROLOGÍA AERONÁUTICA ««  
METEOROLOGÍA BÁSICA

# NUBOSIDAD



## ¿QUÉ ES LA NUBOSIDAD?

La nubosidad es la condición que implica que el sol aparece oculto a la vista de un observador debido a las nubes: si el cielo está totalmente cubierto de nubes, se dice que está nuboso. Cabe recordar que una nube está formada por gotas de agua o por cristales de nieve que se encuentran en la atmósfera hablar de nubosidad, por lo tanto, se hace referencia a una fracción del cielo que aparece recubierta de nubes.



Según las normas meteorológicas actuales, la nubosidad se expresa en octas u octavos de la bóveda celeste esta dividida en ocho partes por el operador, quien evalúa entonces el número de esas partes que están cubiertas por las nubes. de este modo se puede estimar el rango de visibilidad del observador.

## LOS EFECTOS DE LA NUBOSIDAD EN EL CLIMA

La nubosidad tiene el doble efecto en el clima en función de la altura de las nubes. Así las nubes bajas provocan un enfriamiento climático, mientras que las nubes altas implican un calentamiento. Así la nubosidad baja formada por estratos y estratocúmulos provoca un reflexión de la radiación solar cosa que dar lugar a unas temperaturas mas bajas especialmente las máximas durante el verano. No obstante en invierno la mayor parte de los días con cielo tapado con este tipo de nubes son mas cálidos que los días serenos. Esto es causado por la fuerte irradiación térmica que se da durante las noches invernales.

## TIPOS DE NUBES: NOMBRES, CARACTERÍSTICAS.

Las nubes pueden ser una gran fuente de información acerca del clima que va a hacer en las horas próximas. Saber entenderlas y diferenciar sus distintos tipos puede ser especialmente útil para aficionados a las actividades al aire libre, pero también para los viajeros que van a coger un avión o un barco o para gran variedad de sectores comerciales, como la agricultura. Por tanto, conocer un poco mejor las nubes puede ser realmente útil.







# TIPOS DE NUBES



Nubes Altas



Nubes Medias



Nubes Bajas



Desarrollo vertical

En algún momento, todos hemos alzado la vista al cielo para observar las nubes. Algunas son blancas y ligeras, otras oscuras y densas; hay nubes que traen truenos, relámpagos o granizo, y algunas hasta nos inspiran a imaginar en sus formas cambiantes. Para comprender mejor su formación, es importante recordar que el agua está en constante transformación a través de tres procesos clave: evaporación, condensación y precipitación.

## ¿CÓMO IDENTIFICARLAS?



### Según su aspecto

#### Estratiformes

Desarrolladas horizontalmente, de poco espesor vertical y se extienden como un manto uniforme en el cielo, cubriendo una gran área; la lluvia es de carácter leve o continuo.

#### Cumuliformes

Desarrolladas verticalmente en grandes extensiones; surgen aisladas; por lo general la lluvia es de fuerte intensidad, pero de carácter local. Pueden ser líquidas (constituidas por gotitas de agua), sólidas (constituidas por cristales de hielo).



### Según su Género

Cirrus

Cirruscumulus

Cirrustratus

Altostratus

Alto cumulus

Stratus

Stratocumulus

Nimbostratus

Cumulus

Cumulonimbus

### Según su altura

Nubes Altas

Nubes Medias

Nubes Bajas

Nubes de Desarrollo Vertical

