



GUIA

Identificando NUBES



*Por muy larga que sea la  
tormenta, el sol siempre vuelve a  
brillar entre las nubes.*

*(Khalil Gibran)*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

**AEmet**  
Agencia Estatal de Meteorología

Guía pensada por: Aniceto Valle.

Fotografías: Antonio Cano, Margarita Garvía,, Aniceto Valle.

Diseño y maquetación: Aniceto Valle

Delegación de AEMET en Cantabria, septiembre 2015.

Para observar las nubes, fotografiarlas y poder catalogarlas lo mejor es que busques un sitio despejado, que se vea el mayor horizonte posible y si se ven montañas o cordilleras mejor. Es importante que conozcas la altura de las distintas montañas que veas para poder identificar el primer rasgo para su identificación: LA ALTURA DE LAS NUBES.

Por la altura de las nubes entendemos la distancia vertical que hay entre el suelo y la BASE de la NUBE.

A partir de aquí puedes ayudarte de las claves que se exponen para poder identificar correctamente la nube que estás viendo.

1. Son nubes que dan la sensación de estar muy altas. La altura de la NUBE es superior a 8.000 metros. Además en caso de haber sol, dejan pasar bastante claridad. Sólo son de color blanco.

**Negativo → 5**  
**Afirmativo → 2**

2. Son nubes con un aspecto de velo nuboso, transparente y blanquecino. Puede tener aspecto fibroso (como de cabellos) o completamente liso. Si tapan el sol, normalmente se produce un halo alrededor del mismo.

**Negativo → 3**  
**Afirmativo → CIRROESTRATOS**



3. Nubes completamente separadas en formas de tipo filamentoso. De color blanco o muy blanco y, normalmente, con un brillo sedoso. Las formas filamentosas pueden ser en forma de cabellos, de bandas estrechas o incluso con forma ganchuda.

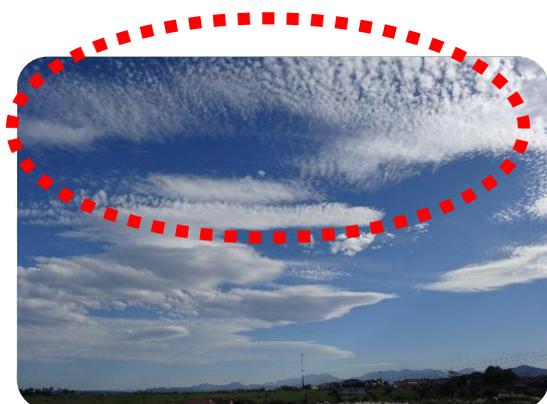
**Negativo → 4**  
**Afirmativo → CIRROS**



4. Banco de pequeñas nubes. Las pequeñas nubes no presentan sombras. Las pequeñas nubes que forman la capa tienen formas de granos, rizos, grumos, ondulaciones. Suelen estar distribuidos con una cierta regularidad.

**Negativo → 5**

**Afirmativo → CIRROCÚMULOS**



5. Son nubes que dan la sensación de estar altas; las cumbres de las montañas más altas que veamos, nunca están dentro de la nube. La altura es superior a 3.000 mts. No solo son de color blanco, aparecen zonas grises o azuladas.

**Negativo → 9**

**Afirmativo → 6**

6. Lámina o capa de nubes. Grisácea o azulada. Presenta un aspecto estriado, fibroso o uniforme. Tiene el aspecto de una sábana que va cubriendo paulatinamente el cielo.

Negativo → 7

Afirmativo → ALTOSTRATOS



Clave para diferenciar los ALTOSTRATOS de los CIRROESTRATOS	
ALTOSTRATOS	CIRROSTRATOS
<i>Color blanquecino grisáceo, incluso azulado</i>	<i>Color muy blanco</i>
<i>Nunca producen efecto de HALO. El sol se ve como a través de un vidrio</i>	<i>Normalmente producen efecto de Halo (solar o lunar)</i>
<i>Los objetos en la superficie terrestre no producen sombra.</i>	<i>Los objetos en la superficie terrestre producen sombra.</i>
<i>El movimiento aparente de la nube y su evolución se aprecia en poco tiempo.</i>	<i>Son nubes lentas en moverse y cambiar de forma</i>

# GUÍA IDENTIFICANDO NUBES

7. Nube en forma de capa delgada o capa de nubes BLANCAS O GRISES, o a la vez BLANCAS Y GRISES. Las nubes que forman la capa pueden tener formas de losetas, masas redondeadas, rodillos, etc.

Negativo → 8  
 Afirmativo → **ALTOCÚMULOS**



Clave para diferenciar los ALTOCUMULOS de los CIRROCUMULOS	
ALTOCUMULOS	CIRROCUMULOS
<i>Distribución regular</i>	<i>Distribución más irregular y pueden aparecer nubes aisladas</i>
<i>Color blanco y sin sombras</i>	<i>Zonas Grises o con sombra</i>
<i>Anchura aparente en grados, en la vertical del observador menos de 1°</i>	<i>Anchura aparente en grados, en la vertical del observador entre 1° y 5°.</i>

8. Capa de nubes grises, a menudo oscura. Suelen presentar un aspecto velado por la precipitación de lluvia o nieve que cae de la nube.

**Negativo → 9**

**Afirmativo → NIMBOESTRATOS**



9. Nubes con la base cercana a la superficie terrestre. Es habitual que, en nuestra región, las cumbres de las montañas más altas estén dentro de la nube. La altura de la Nube es inferior a 3.000 mts.

**Negativo → 14**

**Afirmativo → 10**

# GUÍA IDENTIFICANDO NUBES

10. Nube aislada, en general densa, con contornos bien definidos. Si se observa durante un rato, vemos que se desarrolla verticalmente en forma de protuberancias (como una coliflor). Parte superior de la nube es blanca brillante y la base oscura y horizontal.

Negativo → 11  
 Afirmativo → CÚMULO



11. Nube similar a la anterior pero con mucho más desarrollo vertical, en forma de montaña o grandes torres. Nube en forma de MAZACOTE extremadamente densa. Al menos, parte de su cima presenta un aspecto fibroso que tiende a desarrollarse en forma de yunque o penacho. Su base es muy oscura, y pueden aparecer nubes más bajas desgarradas.

**Negativo → 12**  
**Afirmativo → CUMULONIMBO**



*Si aparecen: relámpagos, chubascos fuertes o granizadas; estamos con seguridad ante un cumulonimbo.*

# GUÍA IDENTIFICANDO NUBES

12. Banco o capa de nubes grises o blanquecinas que tienen casi siempre partes oscuras; formada por losetas, masas redondeadas, rodillos, etc. Muchas veces se agrupan formando calles de aire sin nube entre los elementos principales del banco.

Afirmativo → **ESTRATOCÚMULO**  
 Negativo → 13



13. Capa de nubes, generalmente gris, con base uniforme, de la que puede caer precipitación. Cuando el sol es visible a través de la nube, se distingue claramente su contorno. Estas nubes generalmente producen nieblas. A veces se forman al desgajarse de nubes superiores más grandes como nimboestratos o cumulonimbos.

Negativo → 14  
 Afirmativo → **ESTRATO**



Clave para diferenciar los NIMBOSTRATOS de los ESTRATOS	
NIMBOSTRATO	ESTRATO
<i>La precipitación se produce en forma de lluvia o nieve</i>	<i>La precipitación se produce en forma de llovizna</i>
<i>Es completamente opaca al sol o a la luna</i>	<i>Puede dejar ver el contorno del sol o la luna</i>
<i>Aspecto "mojado" con la base difusa</i>	<i>Aspecto "seco" con la base uniforme</i>

## 14. OTRAS NUBES: LAS NUBES ESPECIALES.

Hasta ahora se han dado claves para identificar las nubes más comunes que podemos ver. Sin embargo hay una serie de nubes que aparecen en nuestra atmósfera y no podemos etiquetarlas siguiendo las pautas anteriores. En este apartado de NUBES ESPECIALES se explican las más habituales.

### ESTELAS DE CONDENSACIÓN



Es una nube artificial de forma lineal que se genera por los motores de los aviones.

Pueden desaparecer rápidamente o persistir durante varias horas, ensanchándose y convirtiéndose en una verdadera nube, añadiéndose y formando parte de la capa nubosa a ese nivel.

### MAR DE NUBES



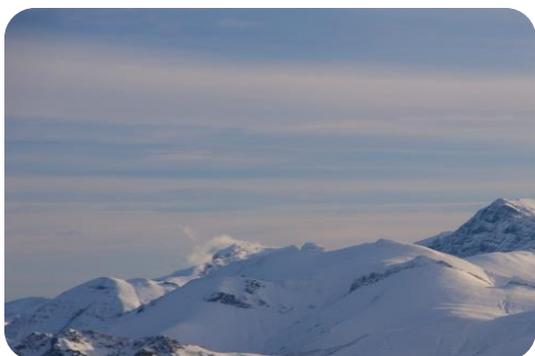
No se trata estrictamente de una nube especial, sino del hecho de encontrarnos situados por encima de ellas, de tal manera que sus cimas iluminadas por el sol situado en su vertical, nos evocan un verdadero mar u océano de nubes.

**PIROCÚMULOS O NUBES DE INCENDIOS**



Son nubes habitualmente en forma de cúmulo, pero formadas por el humo de un incendio o incluso de un volcán.

**NUBES de BANDERA**



Son nubes pegadas a la zona de sotavento de la montaña (la ladera protegida del viento) con forma de penacho o bandera ondeando al viento. A veces se pueden confundir con la ventisca o arrastre de las partículas de nieve en las zonas altas de la montaña.

**NUBE RODILLO O ROLL-CLOUD**



Nube rodillo: (algunas veces llamada impropriamente rotor). Una nube accesoria densa y horizontal en forma de rodillo localizada en el borde principal inferior de un cumulonimbo o menos frecuente de un cúmulo de desarrollo rápido, Indicativa de turbulencia.

# GUÍA IDENTIFICANDO NUBES

## NUBE EN ESTANTERÍA o SHELF-CLOUD



Nube con forma de cuña horizontal, asociada al frente de racha de una tormenta. De forma distinta a la nube rodillo, la nube en estantería está pegada a la base de una nube madre (usualmente una tormenta). A menudo puede verse un movimiento ascendente en la nube en la parte delantera (de fuera) de la nube en estantería, mientras la parte de debajo a menudo aparece turbulenta, como en ebullición, y desgarrada por el viento.

## MAMMA



No es propiamente una nube, es más bien un rasgo suplementario de otra nube (altocúmulos, cirros,...). Son protuberancias colgantes, como ubres, en la parte inferior de una nube.