

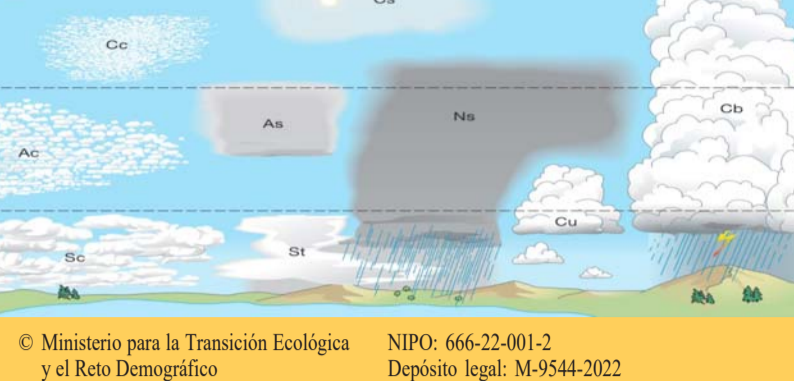
# Las nubes



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



## LAS NUBES



© Ministerio para la Transición Ecológica  
y el Reto Demográfico  
Agencia Estatal de Meteorología  
060 www.aemet.es

NIPO: 666-22-001-2  
Depósito legal: M-9544-2022  
Imprime: Advantia, Comunicación Gráfica, S. A.  
Madrid, 2022

## LAS NUBES





# LAS NUBES

---

Las nubes están en continua evolución y tienen una infinita variedad de formas. Con todo, existe un número limitado de características que permite clasificarlas.

Esta clasificación se divide básicamente en 10 **géneros** (que se describen en este folleto) y 15 **especies** (según la forma y estructura interna), pero también hay **variedades** (conforme a los elementos macroscópicos y transparencia), **rasgos suplementarios** (características agregadas) y **nubes accesorias** (nubes más pequeñas que acompañan a la principal). Además, hay 5 tipos de **nubes especiales**, que son las desarrolladas por factores naturales o antrópicos.

## Los 10 géneros de nubes

---

(5 a 13 km de altura sobre el suelo)	<b>PISO ALTO</b>	<i>Cirrus</i> (Ci) <i>Cirrocumulus</i> (Cc) <i>Cirrostratus</i> (Cs)
	<b>PISO MEDIO</b> (2 a 7 km de altura sobre el suelo)	<i>Altostratus</i> (As) <i>Nimbostratus</i> (Ns)
	<b>PISO BAJO</b> (hasta 2 km de altura sobre el suelo)	<i>Stratocumulus</i> (Sc) <i>Stratus</i> (St)
<b>NUBES DE DESARROLLO VERTICAL</b>		<i>Cumulus</i> (Cu) <i>Cumulonimbus</i> (Cb)

### ***Cirrus* (Ci):**

---

Nubes separadas en forma de filamentos blancos y delicados, o de bancos o bandas estrechas, blancas o casi blancas.

#### *Cirrus uncinus radiatus*

En la foto, la especie *uncinus* indica que los Ci son como comas alargadas mientras que la variedad *radiatus* hace referencia a que convergen en el horizonte.

Foto: J. A. Quirantes Calvo

### ***Cirrocumulus* (Cc):**

---

Capa delgada de nubes blancas, sin sombras, con elementos muy pequeños en forma de granos, ondulaciones, etc., unidos o separados.

#### *Cirrocumulus lacunosus*

La variedad *lacunosus* asociada a los Cc de la foto indica que se trata de una capa nubosa en la que se pueden apreciar claros circulares distribuidos uniformemente.

Foto: J. A. Gallego Poveda

### ***Cirrostratus* (Cs):**

---

Velo nuboso transparente y blanquecino (como cabellos o liso) que cubre total o parcialmente el cielo y que produce por lo general halos.

#### *Cirrostratus nebulosus*

La especie *nebulosus* hace referencia a que los Cc conforman una capa de nubes indefinidas en las que, alrededor del Sol, se ve un anillo coloreado y luminoso, un halo.

Foto: J. A. Quirantes Calvo

### ***Altostratus* (As):**

---

Banco o capa de nubes blancas o grises, compuestas de losetas, masas redondeadas, rodillos... las cuales son a veces parcialmente fibrosas o difusas.

#### *Altostratus stratiformis translucidus perlucidus undulatus radiatus*

Las variedades asociadas a estos Ac indican que son una extensa capa de nubes horizontal (*stratiformis*), con claros (*translucidus*), zonas traslúcidas (*perlucidus*) y ondulaciones (*undulatus*) que convergen en el horizonte (*radiatus*).

Foto: J. A. Quirantes Calvo

### ***Altostratus* (As):**

---

Capa de nubes, grisácea o azulada, fibrosa o no, que cubre total o parcialmente el cielo, permite distinguir vagamente el Sol y no produce halos.

#### *Altostratus opacus*

La variedad *opacus* de esta foto indica que el extenso banco nuboso de As, que parece una gran sábana extendida en el firmamento, oculta el cielo.

Foto: J. A. Quirantes Calvo

### ***Nimbostratus* (Ns):**

---

Capa de nubes gris, a menudo oscura, con un aspecto velado por la precipitación de lluvia o nieve que cae más o menos continuamente desde ella.

#### *Nimbostratus praecipitatio*

Manto uniforme de nubes grises y oscuras que cubren el cielo, en el que no se aprecian detalles y del que, en este caso, llueve (de ahí el rasgo suplementario *praecipitatio*).

Foto: J. A. Quirantes Calvo

### ***Stratocumulus* (Sc):**

---

Banco o capa de nubes grises o blanquecinas que tienen casi siempre partes oscuras compuestas por losetas, masas redondeadas, rodillos, etc.

#### *Stratocumulus stratiformis asperitas*

La variedad *stratiformis* de la foto indica que los Sc conforman una extensa capa horizontal y el rasgo suplementario *asperitas* indica que las nubes muestran ondulaciones sin organización alguna.

Foto: R. del Campo Hernández

### ***Stratus* (St):**

---

Capa de nubes generalmente gris, con una base relativamente uniforme, de la que puede caer llovizna y no produce halos salvo a temperaturas muy bajas.

#### *Stratus fractus silvagenitus*

La especie *fractus* señala que los St de la foto tienen forma de jirones rasgados y el término *silvagenitus* se refiere a uno de los cinco tipos de nubes especiales, en este caso por su formación en las laderas boscosas y húmedas de una montaña.

Foto: J. A. Gallego Poveda

### ***Cumulus* (Cu):**

---

Nubes aisladas, densas y con contornos bien definidos, que se desarrollan verticalmente en forma de protuberancias, cúpulas o torres.

#### *Cumulus mediocris*

En los Cu de esta foto, la especie *mediocris* indica que tienen cierto desarrollo, apreciándose el contraste de las cimas blancas y las bases más oscuras.

Foto: J. A. Quirantes Calvo

### ***Cumulonimbus* (Cb):**

---

Nube amazotada y densa, con un desarrollo vertical en forma de montaña o de enormes torres y parte de su cima lisa, fibrosa o estriada.

#### *Cumulonimbus capillatus*

La especie *capillatus* es una de las dos que se asocian a los Cb e indica que su cima tiene forma de yunque, con presencia de Ci.

Foto: J. A. Quirantes Calvo