

# GUÍA DE OBSERVACIÓN DE LAS NUBES

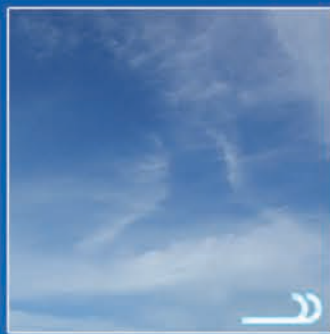
Nubes altas: base de 5000 a 15000 metros (16000 a 50000 pies)

<http://www.weather.gov/os/brochures/cloudchart.pdf>

Tipos representativos: cirros (Ci), cirroestratos (Cs), cirrocúmulos (Cc)



**H1: Cirros**  
En forma de filamentos, hebras o ganchos



**H2: Cirros**  
Densos, en bancos o gavillas que no crecen, o con mechones



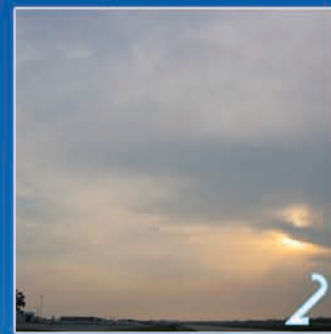
**H3: Cirros**  
Con frecuencia son los restos de un cumulonimbo en forma de yunque



**H4: Cirros**  
En forma de ganchos o filamentos que crecen y se vuelven más densos



**H5: Cirroestratos**  
Bandas de cirros que crecen, con elevación menor de 45°



**H6: Cirroestratos**  
Bandas de cirros que crecen, velo con elevación mayor de 45°



**H7: Cirroestratos**  
Translúcidos, cubren totalmente el cielo



**H8: Cirroestratos**  
No crecen, no cubren todo el cielo



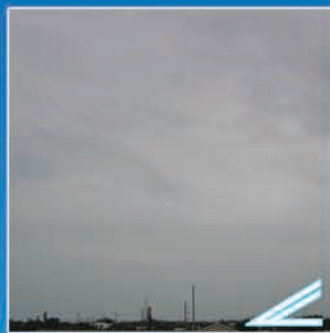
**H9: Cirrocúmulos**  
Solos o con algunos cirros o cirroestratos

Nubes medias: base de 2000 a 7000 m (6500 a 23000 pies)

Tipos representativos: altoestratos (As), altocúmulos (Ac), nimboestratos (Ns)



**M1: Altoestratos**  
Casi completamente semi-transparente, el Sol o la Luna pueden verse tenuemente



**M2: Altoestratos o nimboestratos**  
Suficientemente densos como para ocultar el Sol o la Luna



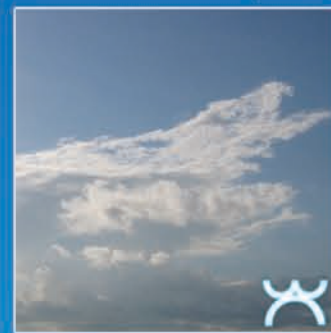
**M3: Altocúmulos**  
Semitransparente, de un solo nivel, los elementos de la nube cambian lentamente



**M4: Altocúmulos**  
En forma de lente, puede cambiar continuamente de forma y tamaño



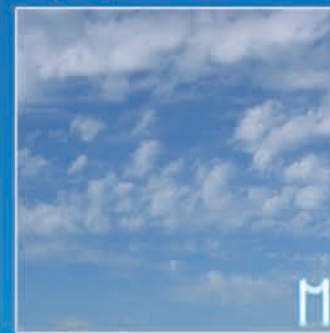
**M5: Altocúmulos**  
Una o más bandas o capas que se expanden y se espesan



**M6: Altocúmulos**  
Se forman a partir del desplegarse de cúmulos o cumulonimbos



**M7: Altocúmulos**  
Una o más capas opacas con altoestratos o nimboestratos



**M8: Altocúmulos**  
Con penachos o torrecillas como el cúmulo



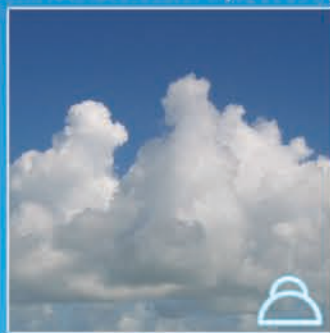
**M9: Altocúmulos**  
Cielo caótico, nubes con bases en varios niveles

Nubes bajas: base hasta 2000 m (6500 pies)

Tipos representativos: estratos (St), estratocúmulos (Sc), cúmulos (Cu), cumulonimbos (Cb)



**L1: Cúmulos**  
Cúmulos de buen tiempo de aspecto aplanado



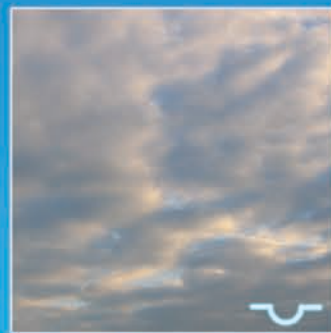
**L2: Cúmulos**  
Extensión vertical moderada a fuerte o cúmulo en forma de torre



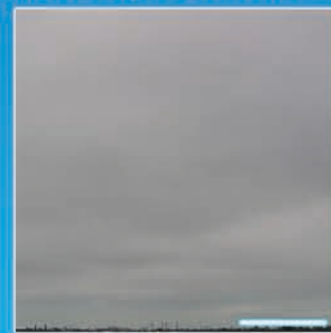
**L3: Cumulonimbos**  
Parte superior no fibrosa, perfil no completamente nitido, sin yunque



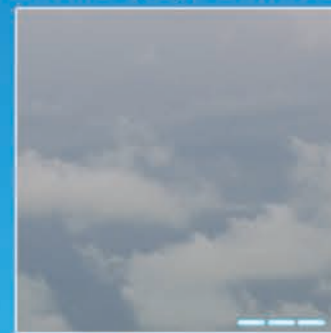
**L4: Estratocúmulos**  
Producto de la extensión y el aplanamiento de los cúmulos



**L5: Estratocúmulos**  
No es producto de la extensión ni del aplanamiento de los cúmulos



**L6: Estratos**  
Una capa continua o jirones irregulares



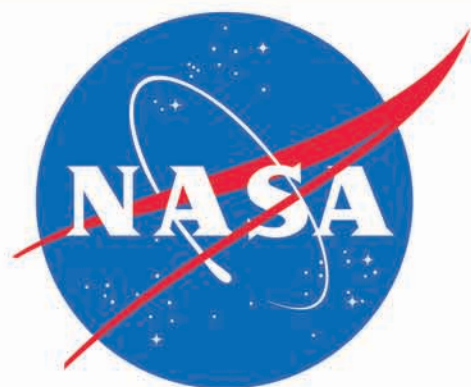
**L7: Fractoestratos**  
También fractocúmulos, ocurren con lluvia o nieve



**L8: Cúmulos y estratocúmulos**  
No se extienden, bases en diferentes niveles



**L9: Cumulonimbos**  
Parte superior fibrosa, frecuentemente con forma de yunque



**Mammatus**  
Parte inferior caída de nubes pesadas y saturadas de agua



**Tornado**  
Columna de rotación rápida debajo de un cumulonimbo que toca el suelo



**Nube de pared**  
Descenso de la base sin lluvia de una tormenta eléctrica, a menudo antes de la formación de tornado



**Nube plataforma (estante)**  
Representa el borde delantero de los vientos fuertes delante una tormenta eléctrica



**Nube de onda**  
Se forman cuando soplan vientos horizontales fuertes sobre terreno irregular





# Introducción a las Nubes

[http://science-edu.larc.nasa.gov/cloud\\_chart](http://science-edu.larc.nasa.gov/cloud_chart)



El agua de la Tierra está siempre moviendo, cambiando del estado de líquido a vapor atrás a líquido y nieve y hielo cercano de los polos y en las montañas. El proceso que describe el movimiento continuo de agua entre la Tierra y la atmósfera se llama el ciclo del agua, y frecuentemente se refiere como el ciclo hidrológico. No hay un inicio ni un fin del ciclo del agua, funciona como una rueda de la fortuna a un parque de diversiones, volviendo y volviendo.

**Cubierta de Nube:**

- Claro (0% - 5%)
- Parcialmente Nublado (5% - 50%)
- Mayormente Nublado (50% - 95%)
- Completamente Nublado (95% - 100%)

**Opacidad Visual:**

- Opaco
- Translucido
- Transparente

**Cubierta de Nube:**  
La cantidad de cubierta de las nubes se determina estimando el porcentaje de nubes que cubren el cielo. Esta está una de las varias escalas o categorías posibles para la cubierta de nube.

**Opacidad Visual:**  
El grosor de las nubes determina la cantidad de luz que ha sido transmitida a través de la nube. Normalmente a las sombras nos proveen una pista.

Alguna vez te has preguntado: ¿Cómo las nubes adquirieron sus nombres? Bueno; Te quedarías sorprendido al saberlo!

**Nivel de Nube:**  
Las nubes se han identificado en tres niveles, estas se han identificado basadas en la altitud de la base de las nubes.

En 1803, Luke Howard usó los términos latinos para clasificar los cuatro tipos principales de nubes.

- Cúmulo significa montones y se describe las nubes amontonadas y gruesas.
- Cirro, significando pelo, se describe las nubes de altos niveles que aparecen menudas, como los mechones de pelo.
- Las nubes sin características distintas que se forman las capas se llama Estratos.
- El término Nimbo, que significa la nube precipitada, refiere a las grises nubes de lluvia a los niveles bajos.
- Alto es usado para describir las nubes de niveles medios.
- Finalmente, las nubes convectivas tienen un desarrollo vertical las cuales extiende por grandes partes de la atmósfera.

¡Nubes Convectivas se forman por causa de las grandes bolsas de aire cálidas y humedades hacia arriba dentro el aire frío!

