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 45º

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

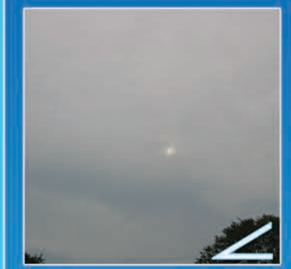
H7: Cirroestratos
Translúcidos, cubren totalmente el cielo

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 nítido, 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

Agradecimiento especial a Jim W. Lee, Eric Kurth, Brian Klimowski y Eric Helgeson por el uso de sus fotografías.

YPA-200752-Esp

Introducción a las Nubes

http://science-edu.larc.nasa.gov/cloud_chart

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

Cubierta de Nube:

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

Opacidad Visual:

- Opaco
- Transl˙cido
- Transparente

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:

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: øCÛmo las nubes adquirieron sus nombres? Bueno; ˚Te quedarÌas sorprendido al saberlo!

Nivel de Nube:

Las nubes se han identificado en tres niveles, estas se han identificado basadas en la altitud del a base de las nubes.

El Ciclo del Agua de la Tierra

En 1803, Luke Howard usó los termos 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 grisas nubes de lluvia a los niveles bajos.
- Alto es usado para describir las nubes de niveles medios.
- Finalmente, las nubes convectivas tienen un desarrolla vertical las cuales extiende por grandes partes de la atmósfera.

National Oceanic and Atmospheric Administration
http://www.noaa.gov
http://www.weather.gov
http://www.education.noaa.gov
http://www.srh.noaa.gov/jetstream
YPA-200752-Esp

National Aeronautics and Space Administration
http://www.nasa.gov
http://education.nasa.gov
http://scool.larc.nasa.gov
NP 2007-07-33-LaRC