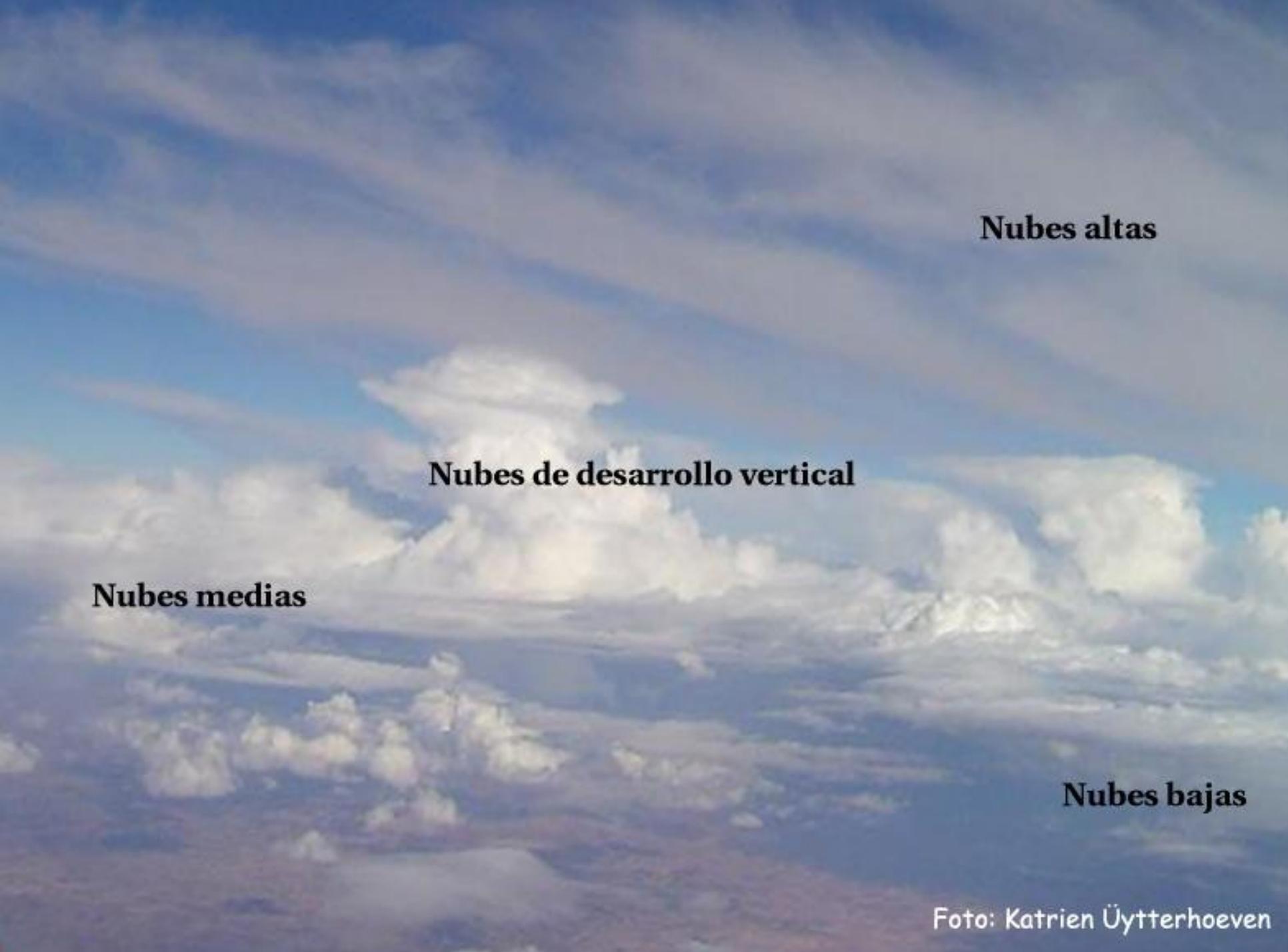


# TIPOS DE NUBES







**Nubes altas**

**Nubes de desarrollo vertical**

**Nubes medias**

**Nubes bajas**

Foto: Katrien Üytterhoeven

# TIPOS DE NUBES SEGÚN SU ASPECTO

Cirroestratos (Cs)

Cirros (Ci)

Cirrocúmulos (Cc)

Altoestratos (As)

Altocúmulos (Ac)

Nimboestratos (Ns)

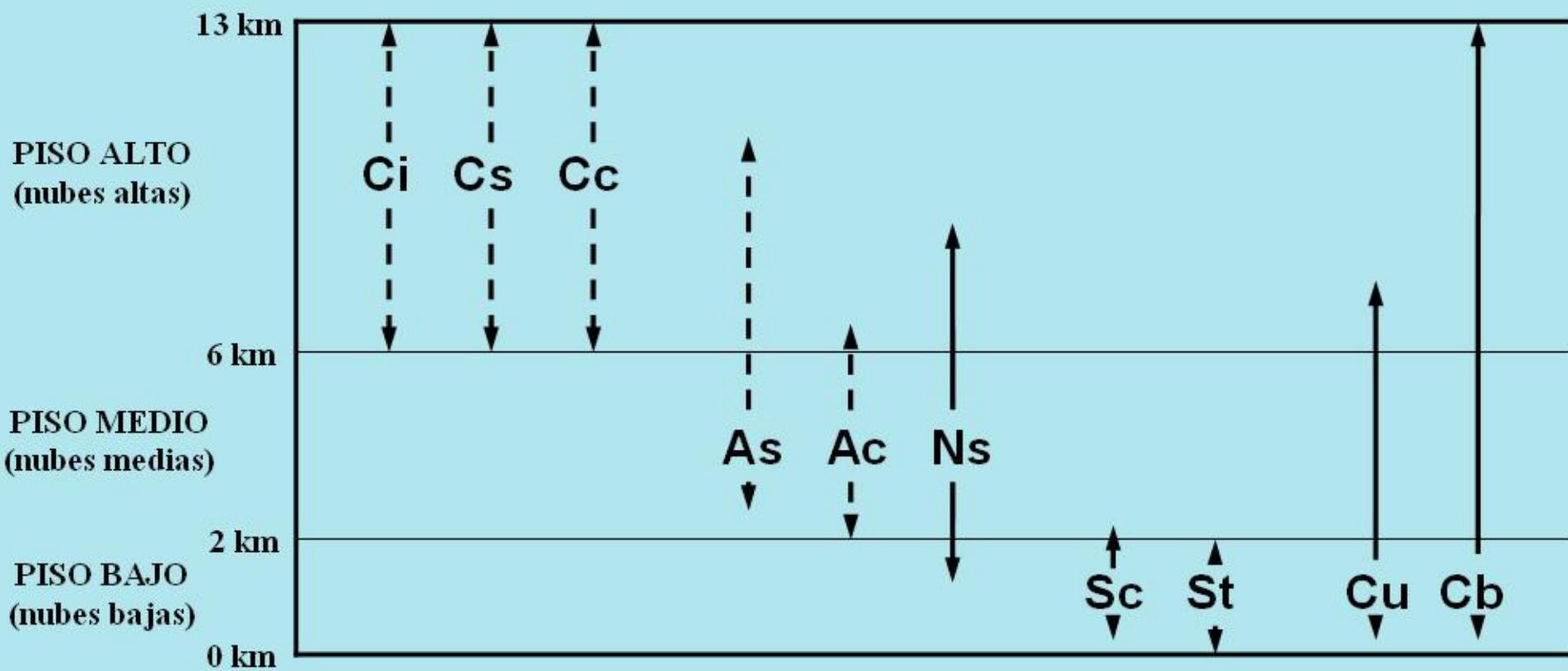
Cumulonimbos (Cb)

Cúmulos (Cu)

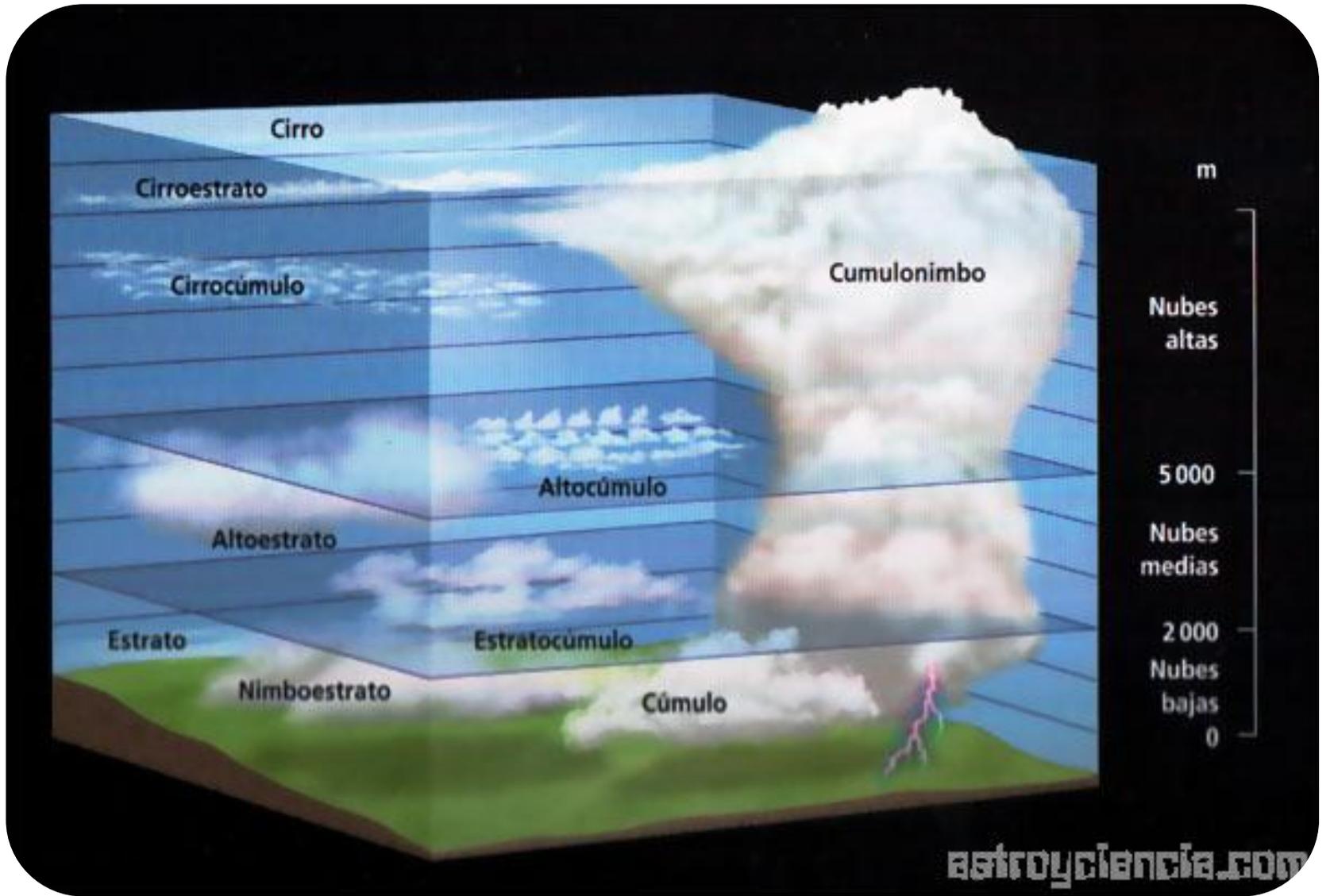
Estratocúmulos (Sc)

Estratos (St)





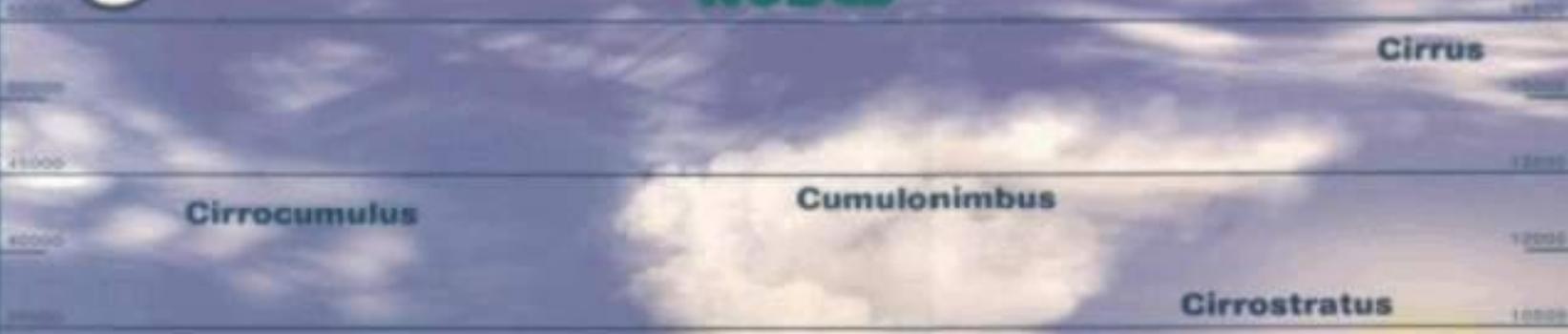
← - - - → Puede ocupar parte del intervalo entre las flechas  
 ← = = = → Puede ocupar todo el intervalo entre las flechas



astroyciencia.com

astroyciencia.com

# NUBES



cirrus = wispy composed of ice crystals  
cirro = high  
alto = middle  
stratus = layer  
cumulus = puffy, heapy, puffy  
nimbus = rain

Approximate Altitude in Meters



stratus

stratus = layer  
stratus = layer  
stratus = layer  
stratus = layer  
stratus = layer

Approximate Altitude in Meters

# CIRROS 8000m

- Nubes separadas.
- Filamentos blancos y delicados. Aspecto fibroso, sedoso.
- Nunca agarrados al relieve
- Nunca dan lluvia.
- Son cristales de hielo.





Foto: Fernando Bullón



(c) Jose A Gallego



# CIRROESTRATOS

- **Velo nuboso (más cerrado que los cirros) transparente y blanquecino, de aspecto fibroso o liso, que cubre total o parcialmente el cielo.**
- **Suele producir halos.**
- **Son cristales de hielo.**
- **NUNCA DAN LLUVIA**





Foto: Eugenio Félix Rodríguez Meana  
(Asociación Canaria de Meteorología)

# CIRROCÚMULOS

Bancos formados por bolas pequeñas y muy blancas.

Nunca dan lluvias



Foto: Fernando Bullón



# ALTOESTRATOS

- Capa nubosa gris
- Cubre total o parcialmente el cielo
- No se da halo
- Puede dar lluvias continuas



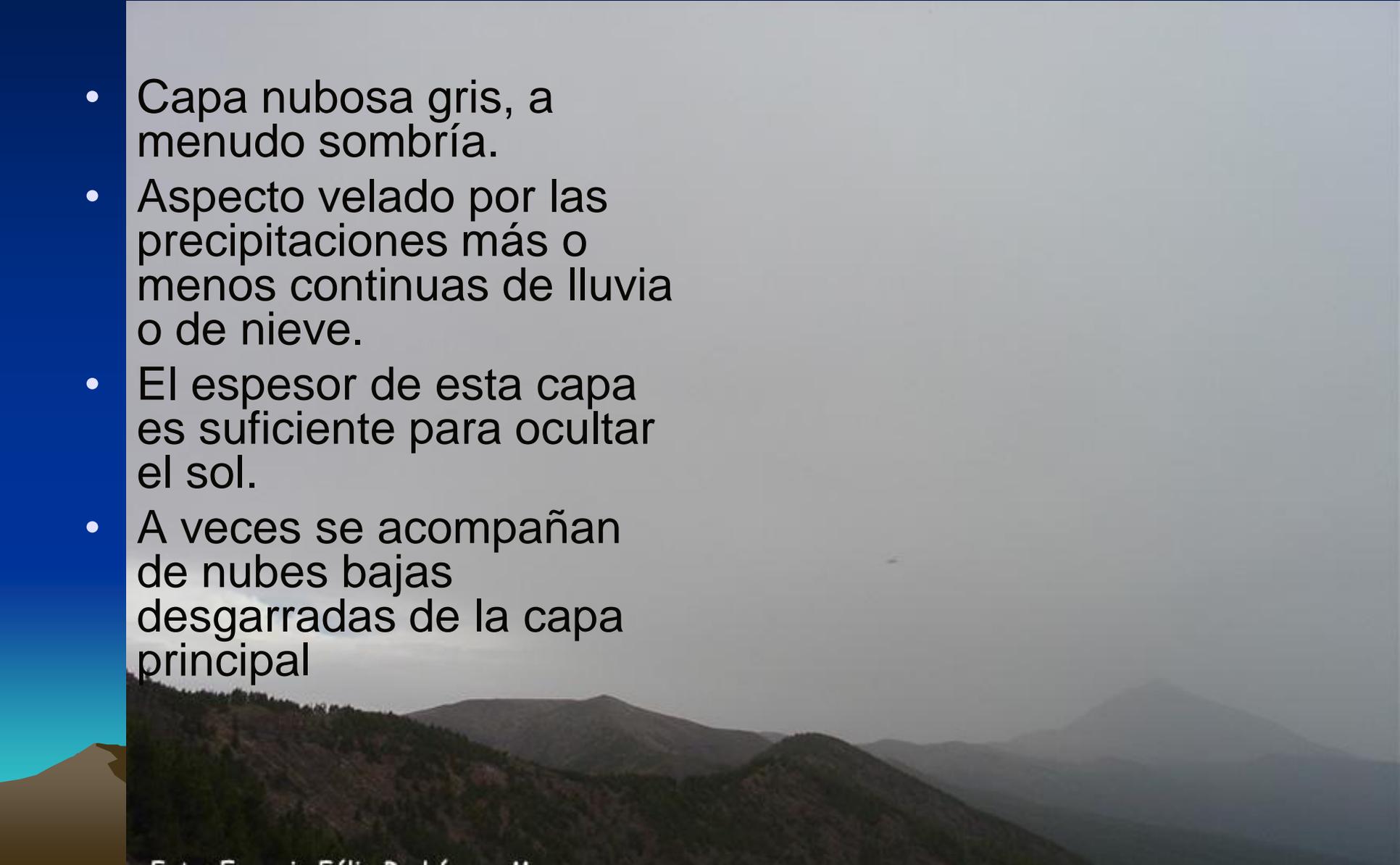
# ALTOCÚMULOS

- Nubes blancas o grises, que tienen sombras propias
- Cielo "aborregado"
- A veces con forma de almendras o lentejas.
- Se pueden dar en varios niveles
- Nunca dan lluvia.



# NIMBOESTRATOS

- Capa nubosa gris, a menudo sombría.
- Aspecto velado por las precipitaciones más o menos continuas de lluvia o de nieve.
- El espesor de esta capa es suficiente para ocultar el sol.
- A veces se acompañan de nubes bajas desgarradas de la capa principal



Constituidas por agua, hielo o nieve .

Es la típica nube de lluvia o nieve continua y persistente

Suelen cubrir totalmente el cielo, dando aspecto oscuro, sin contornos ni relieves

Se forman cuando capas de aire de gran extensión horizontal se elevan lentamente hasta niveles suficientemente altos.



Foto: Fernando Bullón

# CÚMULOS

- Nubes separadas, densas y de contorno recortado
- Se desarrollan verticalmente en forma de protuberancias, cúpulas, torres, etc.,
- Cima a menudo se parece a una coliflor.
- Las partes de estas nubes iluminadas por el sol son blanco brillante mientras que su base es sensiblemente horizontal y relativamente oscura.
- Contienen agua y a veces hielo





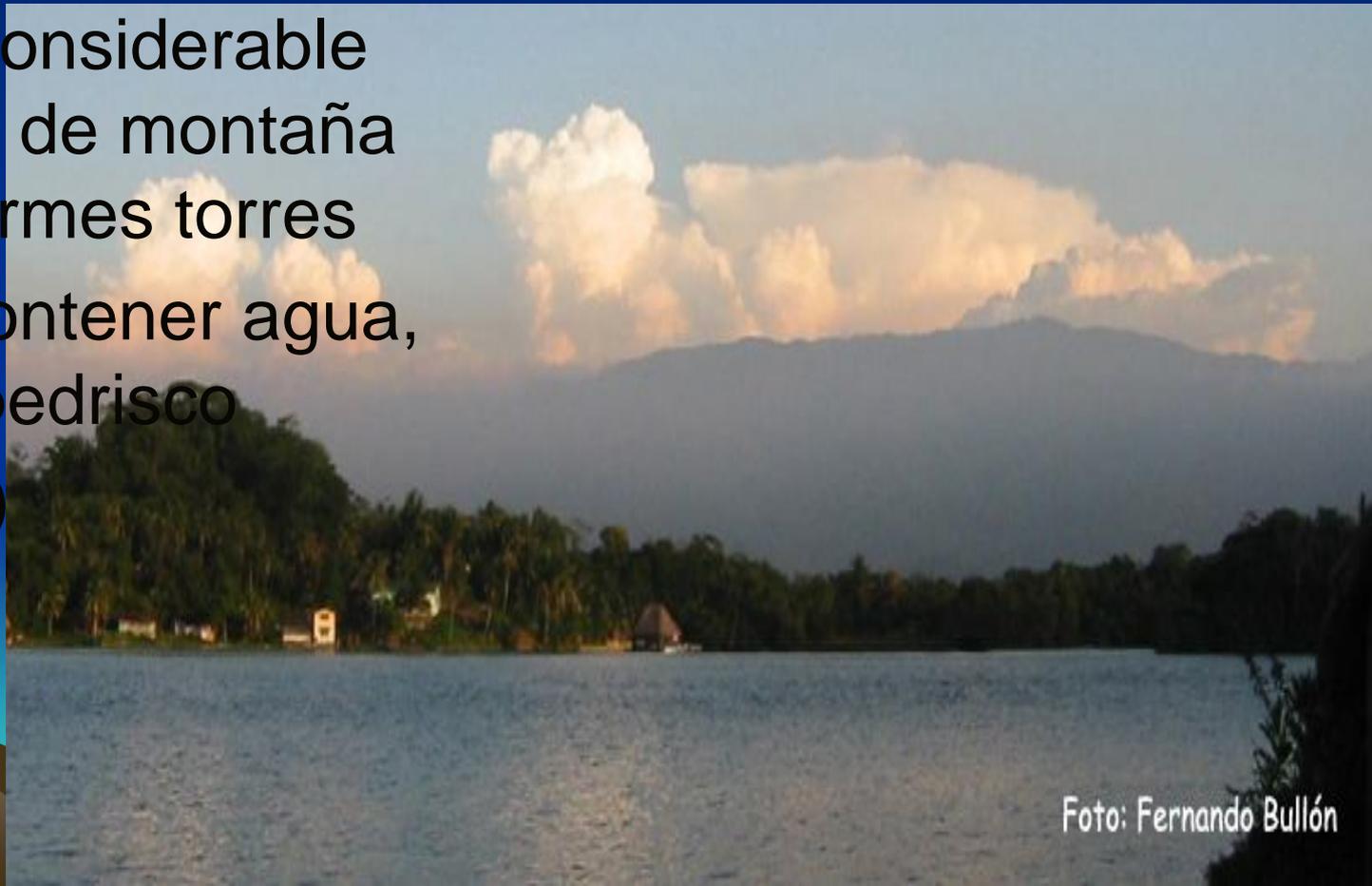
Foto: Fernando Bullón

Se crean a la misma altura



# CUMULONIMBOS

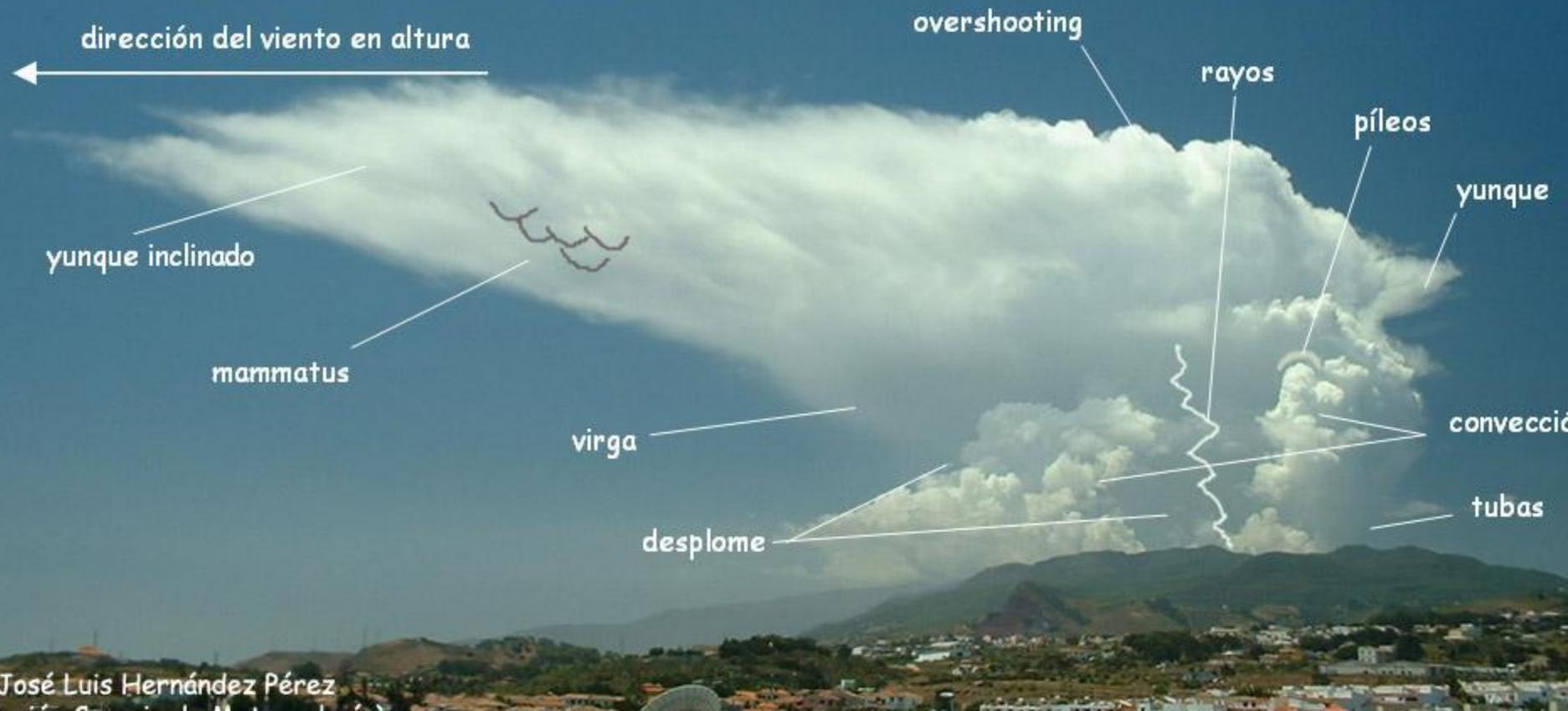
- Nube densa y potente, de dimensión vertical considerable en forma de montaña o de enormes torres
- Puede contener agua, nieve o pedrisco
- (Yunque)





(1) Journal Geophysical Research 2007  
(2) Journal Geophysical Research 2007

**TORMENTAS** :Están constituidas por nubes del género Cumulonimbo, generadas por intensas corrientes ascendentes de aire cálido, que pueden alcanzar grandes alturas, lo que da a este tipo de nubes enormes dimensiones verticales. De esta forma, partiendo en ocasiones desde casi el nivel del mar, sus topos superiores pueden llegar a situarse en el límite superior de la troposfera, a más de diez kilómetros de altitud.



# ESTRATOCÚMULOS



Foto: Fernando Bullón



Foto: José Luis Hernández Pérez  
(Asociación Canaria de Meteorología)



Foto: Stephan Braun  
(Foro CANARIASMET)

Manto o capa de nubes grises o blanquecinas, que tienen casi siempre partes oscuras. Constituidas por gotitas de agua.

En zonas montañosas pueden quedar por debajo de las cimas más altas, generando el fenómeno del "mar de nubes".

Pueden dar lugar a precipitaciones, generalmente débiles y discontinuas, salvo que por la retención del relieve sean más continuas.

En casos de tiempo muy frío pueden dar lugar a nieve.

# ESTRATOS

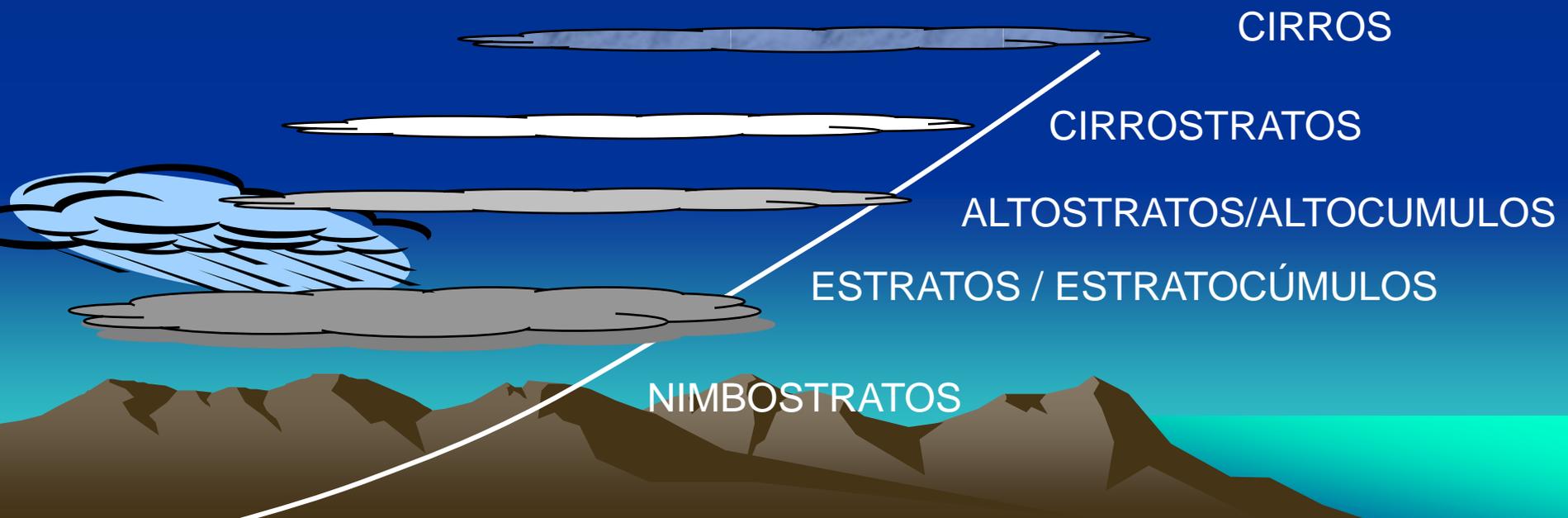


Capa nubosa gris, puede generar llovizna  
Bancos deshilachados agarrados a laderas

Foto: Fernando Bullón

# SECUENCIA DE NUBES FRENTE CÁLIDO

- Si aparecen cirros y luego desaparecen indica buen tiempo.
- Si en 24 - 48h se da toda la secuencia → lluvia



# NUBES FRENTE FRÍO



CUMULONIMBOS

TORMENTA



# LENTICULAR



# SETA



# MAMATUS



Copyright © 2004 - Jorn C Olsen

Copyright © 2004 - Jorn C Olsen

# RULO



# CIRROS KELVIN



# ALTOCUMULOS CASTELANUS

