

MIRANDO AL CIELO (1)

UN PASEO POR LAS NUBES

Gloria Latasa

El cielo es para mí como una gran pantalla de cine, una caja de sorpresas. En su seno habitan la humedad y las nubes en evolución permanente. La formación o el paso de algunas de estas nubes nos permite sospechar el tiempo que hará en las próximas horas. Por eso es tan importante distinguirlas y saber cuáles son las que traen malos augurios o las que son promesa de un cielo azul asegurado.

Iniciamos aquí una serie de cuatro artículos en los que a lo largo de este año vamos a hablar de nubes. En el primero, el que nos ocupa, haremos un pequeño catálogo de las más importantes, sus características, cómo distinguirlas, etc. En los siguientes veremos la secuencia de nubes que nos podemos encontrar cuando pasa un frente cálido, un frente frío o cuando se presenta una tormenta. Cada una de estas situaciones trae un tiempo diferente y nosotros podremos saberlo con una cierta antelación si aprendemos a ver lo que ocurre sobre nuestras cabezas.

Pasemos a hablar de nubes. La parte de la atmósfera donde se forman las nubes tiene una especie de Tapadera que los sistemas nubosos no pueden atravesar. Se llama Tropopausa y se encuentra, en nuestra latitud, en torno a los 12 kilómetros de altura. Por debajo de ella se encuentra la Troposfera y es aquí donde tienen lugar todos los fenómenos meteorológicos que necesitamos conocer para poder hacer la previsión del tiempo. Y es aquí, por

supuesto, donde nacen, crecen y mueren las nubes.

Las podemos encontrar en tres pisos diferentes. Las que se encuentran en el piso superior, nubes altas, están formadas por hielo y sus nombres empiezan siempre por Cirr. Las nubes que se encuentran en la mitad, nubes medias, están formadas por hielo y agua y su nombre empieza siempre por Alto. Las que se encuentran próximas al suelo, nubes bajas, están compuestas por agua. Para calcular su altura podemos

(cumulus) significa montón. El término estrato (stratus) quiere decir que se extiende en capa. Y nimbo (nimbus) significa lluvia, de modo que toda nube que lleve la partícula nimbo en su nombre es una nube de lluvia. De la combinación de estas palabras nacen los nombres de los diez tipos de nubes básicas. Ahora que sabemos el significado de sus nombres tal vez nos resulte más fácil entenderlo y recordarlo.

En el nivel superior nos podemos encontrar: Cirros, Cirrostratos y Cirrocúmulos.

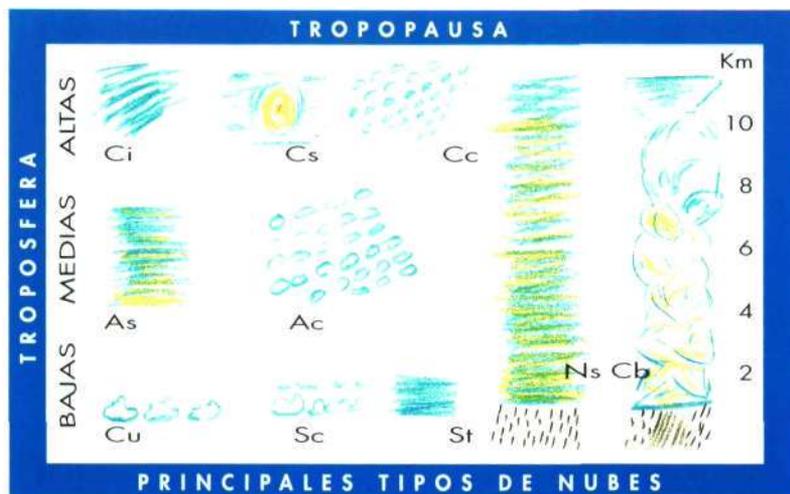
En el nivel medio aparecen: Altostratos y Altocúmulos.

En el nivel inferior están: Cúmulos, Estratos y Estratocúmulos.

Ocupando los tres niveles pueden aparecer las nubes de desarrollo vertical: Nimbostratos y Cumulonimbos. Ambas llevan en su nombre la partícula "nimbo", son por tanto nubes de lluvia.

Mirando al cielo, además de saber el tipo de nube que aparece, podemos observar su desplazamiento y tener una idea de la dirección y velocidad del viento.

Con esta información sólo nos queda practicar un poco y tratar de hacer nuestras propias previsiones. Como en cualquier otra actividad es necesario probar muchas veces hasta aprender a manejarse. Para ello recomendamos que no se intente jugar con todas las nubes a la vez. Es mucho más cómodo, divertido y da mejores resultados ir reconociéndolas de una en una hasta que se nos haga familiar ésta y podamos pasar a otra. Tenemos toda la vida y todo el cielo por delante. Y el espectáculo es gratuito. ¿Puede pedirse más? □



echar mano del relieve o de los aviones. Si se coge la costumbre de observarlas se acaba distinguiendo con facilidad en qué estrato se encuentran.

Sus nombres nos suenan extraños y no los recordamos a no ser que los utilizemos cotidianamente. A fin de cuentas no es tan importante cómo se llamen sino lo que pasa cuando aparecen. De todos modos, para los curiosos, diremos que sus nombres vienen del latín.

La palabra cirro (en latín cirrus) significa filamento, cabello. La palabra cúmulo

CIRROS



- Símbolo en meteorología Ci. Nube alta, su base está en torno a los 6-8 km. Está compuesta por cristales de hielo. Tiene un aspecto de filamento fibroso o sedoso de color blanco.
- Tiempo: son señal de buen tiempo y ausencia de precipitaciones aunque cuando invade el cielo poco a poco anuncia la llegada de una perturbación.

ESTRATOCÚMULOS



- Símbolo en meteorología Sc. Nube baja, su base está entre 500 m - 2 km. Está compuesta por agua. Su aspecto es el de grandes rodillos de aspecto ondulado. Forman los "mares de nubes" que en ocasiones taponan los valles.
- Tiempo: no producen lluvia, rara vez llovizna escasa.

CIRROSTRATOS



- Símbolo en meteorología Cs. Nube alta, su base está en torno a los 6-8 km. Está compuesta por cristales de hielo. Tiene el aspecto de un velo blanquecino que cubre el cielo. A veces forma un halo alrededor del sol o de la luna.
- Tiempo: no da precipitaciones pero anuncia la llegada de una perturbación.

ESTRATOS



- Símbolo en meteorología St. Nube baja, su base está entre el suelo y los 1200 m. Esta compuesta por agua. El aspecto es el de una capa uniforme de color gris.
- Tiempo: no producen lluvia pero sí lloviznas.

CIRROCÚMULOS



- Símbolo en meteorología Cc. Nube alta, su base está en torno a los 6-8 km. Está compuesta por cristales de hielo. Tiene aspecto de banco de pequeños borregos lejanos blanquecinos y sin sombras. Poco frecuente y de escasa importancia.
- Tiempo: no da precipitaciones pero puede situarse en la parte anterior de una perturbación tormentosa.

NIMBOSTRATOS



- Símbolo en meteorología Ns. Nube baja, su base está entre los 300 m y los 2 km. Está compuesta por hielo y agua. De color oscuro y sombrío y de bordes poco definidos.
- Tiempo: nubes típicas de lluvia.

ALTOSTRATOS



- Símbolo en meteorología As. Nube media, su base está en torno a los 3,5 km. Compuesta por hielo y agua. De color gris, permiten ver al sol o a la luna como a través de un grueso vidrio. No dan fenómenos de halo.
- Tiempo: En caso de que se encuentre en la parte delantera de una perturbación termina por dar precipitaciones, en ocasiones bastante fuertes.

CÚMULOS



- Símbolo en meteorología Cu. Nube baja, su base está entre los 800 - 1200 m en invierno y 2000 - 2500 m en verano. Están formadas por agua y, ocasionalmente, hielo. Su aspecto es compacto con superficies redondeadas y base horizontal.
- Tiempo: si no se desarrollan verticalmente son símbolo de buen tiempo.

ALTOCÚMULOS



- Símbolo en meteorología Ac. Nube media, su base está entre los 2,5-6 km. Compuesta por hielo y agua. Su aspecto hace parecer al cielo "empadrado" y tienen sombras propias.
- Tiempo: no producen precipitaciones pero se encuentran por delante de un frente frío o un frente cálido, lo que puede representar riesgo de lluvia en unas horas.

CUMULONIMBOS



- Símbolo en meteorología Cb. Nube baja, su base se puede encontrar a 150 m pero su desarrollo vertical puede llegar hasta los 10.000 m. Esta compuesta por agua en su base y hielo en las alturas. Su aspecto es de cuerpo compacto, con base sombría, zonas blanquecinas (donde el sol le alcanza) y cabeza de enormes penachos. Es la única nube que da granizo.
- Tiempo: anuncia tormentas violentas.

FOTOS DE LA AUTORA