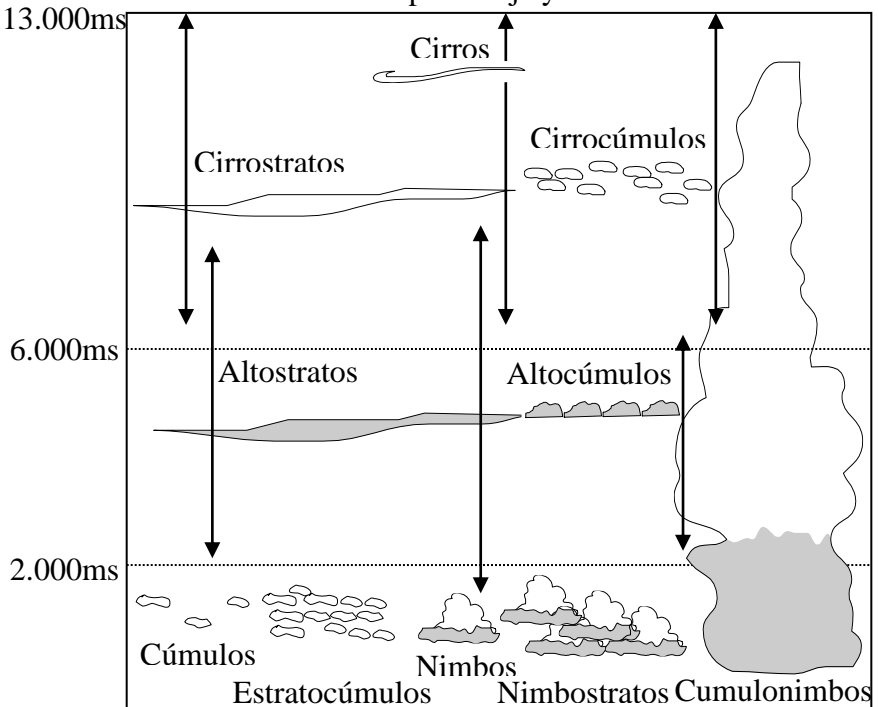


Las nubes

El tipo de nubes nos habla del tiempo atmosférico, incluso la estela de los aviones nos indica las condiciones de la zona que surca el avión. Las nubes que más inmediatamente nos dan información son las de tormenta, los cumulonimbos, las vemos crecer por momentos para de repente extenderse planos como si tocaran techo, es una capa de distinta temperatura donde la nube ya no puede seguir ascendiendo. En cada zona el clima tiene sus peculiaridades y especialmente en zonas de montaña donde se puede interpretar muy bien ciertos detalles, una nube en tal collado y con viento de tal dirección trae la lluvia o el calor,... La Raca (niebla en el collado de la Raca) y el cierzo van unidos en Canfranc (Pirineo oscense) y el dicho dice “puerto claro, ribera oscura: agua segura”. La intensidad y la zona hasta la que desciende la niebla en la parte alta del valle nos indican la fuerza del viento en la parte baja y viceversa.



Las nubes se pueden empezar a dividir en dos grupos: cirros y cúmulos y pueden estar aislados o formando estratos, estos tipos de nubes pueden adquirir distintas características y se pueden encontrar a distintas alturas denominándose las: altas, medias y bajas. Los cirros siempre se encuentran en grandes alturas y se les reconoce por parecer hilos que se alargan y retuercen, se componen de pequeños cristales de hielo. Si son pocos y aislados que dejan pasar el sol son cirros si cubren casi el cielo dejando pasar tenuemente el sol son cirroestratos (estratos de cirros). Luego dependiendo de sus formas pueden ser cirros fibratus, spissatus, radiatus o uncinus. La estela que dejan los aviones también es un cirro, se le denomina estela de condensación, la velocidad a la que se mueven nos indica la velocidad del viento en esas alturas, si se deshace enseguida es por que el aire es cálido y se mantiene es por que hace frío y no traen lluvia. Los cúmulos son fáciles de describir, son pequeñas nubes aislados o en grupo. Cuando están aislados y baja altura son cúmulos, si cubren el cielo o gran parte de él estratocúmulos y si se encuentran a media altura altocúmulos. Dependiendo de sus formas estos altocúmulos puede ser lenticulares, castellatus, floccus, stratiformis o undulatus. Los cúmulos pueden ser fractus (nubes pequeñas y aisladas) humilis, mediocris o congestus. Si estos cúmulos son planos por debajo y por arriba crecen son nimbos, cuando cubren parte del cielo nimboestratos y si crecen miles de metros en altitud son cumulonimbos. Una última nube es el pirocúmulo (ver “El fuego”) Las características climáticas que los generan son más complejas de explicar. Si el tipo de nubes cambia sabemos que el tiempo cambia pero las nubes no nos permiten saber si lloverá o no.



Nimbostratu dese un avión



Nimbostratus



Cirrus fibratus



Cirrus spissatus



Cumulus mediocris



Cirrus uncinatus



Cumulus congestus



Cumulus humilis



Alto cumulus floccus



Alto cumulus lenticularis



Alto cumulus stratiformis undulatus



Cumulonimbus con vellum



Estratocumulus



Mammatacumulus



Cumulonimbus incus



Estelas de condensación de los aviones

