

Las nubes se clasifican en tres grandes familias o grupos: las nubes altas, las medias y las bajas, tal y como podemos ver en la figura 1

En las nubes altas, su nivel inferior es por término medio de unos 6000 metros.

Las nubes medias, tienen por término medio su nivel superior a unos 2.000 metros.

En las nubes bajas, su nivel superior medio es de unos 2.000 metros y su nivel inferior medio esta cerca del suelo.

Clasificaciones de nubes		
	Altura de la base (Km)	Tipo (Genus)
Alto	5-13	Cirrus
		Cirrocumulus
		Cirrostratus
Medias	2-7 1-3	Alto cumulus
		Altostratus
		Nimbostratus
Bajas	½-2 0-2 ½-2	Stratocumulus
		Stratus
		Cúmulus Cumulonimbus

Figura 1

En este capítulo vamos a ver las nubes altas, que son : los **cirros**, los **cirrocumulos** y los **cirrostratos**.

Las nubes cirros tienen una característica plumosa o fibrosa y están formadas por vetas de caída de partículas de hielo. Con mucha frecuencia, aparecen por la formación directa de cristales de hielo desde un aire de apariencia clara. El rastro de las partículas de hielo puede parecer que proviene de un núcleo más denso y distinguible o bien se puede expandir en largas corrientes, que pueden medir varios kilómetros de largo. Cuando los cirros se presentan en largas y densas cintas, están mostrando con claridad la posición de las corrientes en chorro de alta velocidad, a las que hacemos mención si lo recordáis en el capítulo anterior. En cambio, cuando una cobertura de cirros va creciendo tenemos una señal segura de la aproximación de un frente cálido. (Figuras 2 y 3)

Figura 2

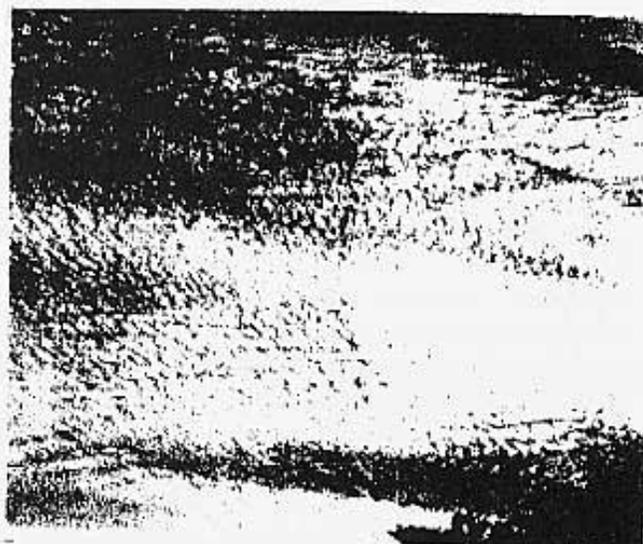
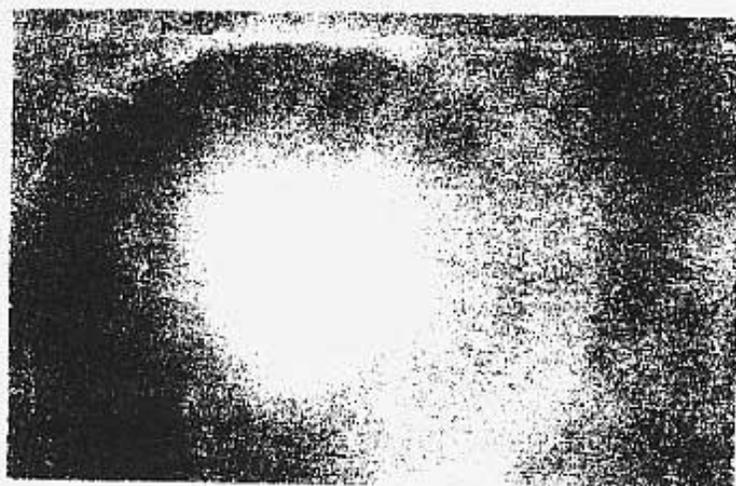


Figura 3



Los cirrocumulos se parecen mucho a los altocumulos, que veremos más adelante, tanto en su estructura como en su disposición, pero las nubecillas individuales parecen mucho más pequeñas. Las sábanas y parches de nubes muestran finas arrugas que, generalmente se ordenan en forma de cintas, de forma parecida a los altocumulos, debido a la acción de los vientos de niveles superiores. Sin embargo, la altura a la que se encuentran es tan grande que su movimiento no se distingue con claridad desde el suelo. A veces las nubecillas individuales están dispuestas en hileras, con ondulaciones que semejan el oleaje en una playa. (figura 4)

Figura 4 -->



Se llama **cirrostratos** a una sábana de nubes blancuzca y delgada, formada por cristales de hielo, que otorga al cielo una apariencia lechosa. No oscurece mucho la luz del sol o de la luna, pero estos astros se ven frecuentemente acompañados con un fenómeno de halo en torno suyo. El espesamiento de los cirrostratos es una buena indicación de que se aproxima un frente con la consiguiente lluvia y mal tiempo. (Figura 5)

<-- Figura 5