



# Léxico de montaña

**Marzo 2010**

## Meteorología de Montaña

**Ventisca:** Tempestad invernal violenta que dura por lo menos tres horas y combina temperaturas inferiores a 0° C y vientos muy fuertes cargados de nieve que reducen la visibilidad a menos de 1 km.

**Ventisca de nieve o arrastre eólico alto de la nieve:** Nieve levantada por el viento a una altura por encima del suelo suficiente para reducir la visibilidad horizontal del observador.

**Temporal, tempestad o tormenta de nieve:** Perturbación atmosférica acompañada de una intensa nevada y de un viento fuerte y frío.

**Chaparrón o chubasco de nieve:** Período relativamente corto de precipitación de nieve que cae de una nube cumuliforme y se caracteriza por su comienzo y terminación rápidos.

**Ráfaga de nieve:** Tormenta de nieve, en particular si es ligera y breve.

**Niebla engelante o niebla que produce cencellada:** Niebla formada por gotitas de agua subfundida (gotitas que permanecen en estado líquido a temperaturas inferiores a los cero grados centígrados), que se hielan en contacto con los objetos y los cubren de un depósito de hielo.

**Niebla subfundida:** Niebla compuesta por gotitas de agua a una temperatura inferior al punto de congelación.

**Engelamiento o congelamiento:** Cualquier depósito o capa de hielo sobre un objeto producido por el impacto de hidrometeoros líquidos, usualmente subfundidos.

**Lluvia congelante:** Gotas de precipitación que se congelan al llegar al suelo y sobre los objetos expuestos, formando así una capa de hielo claro.

**Escarcha:** Depósito de hielo, generalmente en forma de escamas, agujas, plumas o abanicos, que se forma sobre objetos cuya superficie está suficientemente enfriada, en general por radiación nocturna, para provocar la sublimación directa del vapor de agua contenido en el aire ambiente.

**Hielo liso ó cencellada transparente:** Depósito de hielo, generalmente homogéneo y transparente, que proviene de la congelación de gotitas de niebla o de gotas de lluvia, en subfusión, sobre los objetos cuya superficie está a una temperatura inferior a 0 °C o muy poco superior.

**Nieve granulada:** Precipitación formada por partículas de hielo blancas y opacas que caen de una nube y que son en general cónicas o redondeadas, de un diámetro que puede llegar a 5 mm.



**Sensación térmica:** modificación de la temperatura real, teniendo en cuenta el efecto del viento y/o la humedad sobre el cuerpo humano.

**Nivel de congelación ó isoterma de 0 °C:** Nivel más bajo por encima de un emplazamiento determinado en donde se encuentra una temperatura de 0°C. Se le llama comúnmente isocero.

**Brisa de montaña o de valle:** Sistema de vientos diurnos que soplan a lo largo del eje de un valle, por el día subiendo por la pendiente y el valle, y por la noche bajando por la pendiente y el valle. Esta brisa se produce sobre todo en tiempo calmo y claro.

**Sotavento:** La parte opuesta de donde viene el viento, con respecto a un punto o lugar determinado.

**Föhn:** Viento recalentado y que ha perdido su humedad al descender, en general, a sotavento de una montaña.

**Onda a/de sotavento:** Onda, en una corriente, situada a sotavento de colinas y montañas.

**Ondas de montaña:** Movimientos ondulatorios de la atmósfera inducidos por el flujo de aire sobre una montaña; las ondas se forman sobre y a sotavento de una montaña o cordillera.

**Nubes lenticulares:** Nubes con forma de lentes o de almendras, comúnmente muy alargadas y de contornos en general bien definidos; a veces presentan irisaciones. Estas nubes aparecen con mayor frecuencia en formaciones de nubes de origen orográfico, pero también pueden observarse sobre regiones sin relieve marcado.

**Niebla de montaña:** Nube que envuelve los terrenos altos.

**Mar de nubes:** Aspecto que adquiere la superficie superior de una capa de nubes cuando en ella pueden verse ondulaciones de diferentes longitudes. El aspecto general recuerda a las olas del mar.

**Atmósfera libre:** parte de la atmósfera en la cual el movimiento del aire no está afectado por el rozamiento de la superficie.

## Geomorfología y algunos términos asociados a la nieve

**Alta montaña:** Zona montañosa por encima de los 1600 m.

**Altitud:** Altura de un punto de la Tierra respecto al nivel del mar.

**Macizo:** Montaña o grupo de montañas no alineadas con características comunes muy definidas.

**Vaguada:** Línea a lo largo del fondo de un valle, que corresponde a la intersección de las dos vertientes opuestas.



AEMet

**Cordal:** Línea divisoria de las dos vertientes de una montaña o una cordillera. Se suele usar el término cresta cuando se trata de un cordal abrupto y de canto muy estrecho.

**Ladera; vertiente:** Pendiente que une el cordal y la vaguada de un valle. El término cara se utiliza comúnmente para hacer referencia a una vertiente de un pico en concreto.

**Circo:** Forma de origen glaciar constituida por una depresión semicircular excavada por el hielo en la roca, de fondo más o menos circular y de paredes muy pendientes.

**Solana:** Vertiente de una montaña más expuesta a la radiación solar directa. De condiciones relativamente secas y cálidas.

**Umbría:** Vertiente de una montaña menos expuesta a la radiación solar directa. De condiciones relativamente húmeda y frescas.

**Nevero:** a) Depósito de nieve transformada que se puede mantener durante más de una estación; b) Depósito de nieve que tiene una profundidad superior a la profundidad media del manto nivoso a causa de un alud o a la acumulación de nieve por el viento.

**Ventisquero:** Depósito localizado de nieve transportada por el viento debido a la presencia de un obstáculo natural o artificial o a un cambio de pendiente en la vertiente.

**Cornisa:** Depósito de nieve formado por el viento en el lado de sotavento de un cordal, en una cresta o en una ruptura importante de la pendiente.

## Nivología

**Altura total de la nieve reciente:** Suma de la cantidad de nieve reciente calculada para un período determinado.

**Alud:** Masa de nieve que normalmente arrastra un volumen superior a 100 m<sup>3</sup> con una longitud mínima de 50 m que se desplaza rápidamente pendiente abajo.

**Alud accidental:** Alud que tiene un desencadenamiento ligado a una intervención involuntaria de una persona o un animal.

**Alud de desencadenamiento natural ó espontáneo:** Alud que tiene un desencadenamiento ligado a procesos internos en el manto nivoso y a las características propias de la ladera.

**Alud de fondo:** Alud que afecta a todo el manto nivoso y circula directamente sobre el suelo.

**Alud de fusión:** Alud debido a la fusión del manto nivoso cuando la temperatura del aire aumenta notablemente por encima de los 0 °C o en caso de lluvia, formada por nieve húmeda y pesada. Tiene una velocidad de deslizamiento lenta.

**Alud de nieve húmeda:** Alud que, como mínimo en la zona de salida, está constituido por nieve a 0 °C, con un gran contenido de agua líquida.



**Alud de nieve polvo:** Alud constituido por nieve reciente seca que forma una mezcla de aire y nieve que se eleva sobre el suelo y en forma de grandes nubes de nieve.

**Alud de placa:** Alud de salida lineal constituida por nieve con una fuerte cohesión, que consiste en la ruptura y el desprendimiento de parte de una capa de nieve que desliza en forma de bloques compactos, y que provoca una cicatriz de fractura.

**Alud de placa friable:** Alud de placa constituida por nieve de baja densidad y cohesión que tiende a pulverizarse o disgregarse inmediatamente después del inicio del alud.

**Apelmazamiento:** Disminución lenta del espesor del manto nivoso debido al redondeo de los granos, formación de puentes de hielo y densificación de la nieve.

**Capa frágil o débil:** Capa que se encuentra dentro del manto nivoso y que presenta una resistencia muy baja a partir de la cual se puede producir y propagar una fractura.

**Cohesión:** Ligadura más o menos fuerte entre cristales de nieve que da al manto nivoso una cierta resistencia a la fractura.

**Costra de rehielo:** Costra dura resultante del ciclo de fusión-rehielo en el cual el agua líquida contenida en una capa de nieve húmeda se rehiela aumentando su resistencia.

**Escarcha de profundidad:** Cristales en forma de cubilete con estrías y caras planas en su superficie. Los cubiletes constituyen una capa débil típica.

**Escarcha de superficie:** Cristales de hielo, a menudo transparentes, en forma de pequeñas placas, formados por la sublimación inversa del vapor de agua del aire. Cuando queda enterrada se convierte en capa débil persistente a lo largo del tiempo que puede actuar como plano de deslizamiento de un alud.

**Estabilidad del manto nivoso:** Capacidad del manto nivoso de resistir las influencias externas (resistencia interna).

**Nieve compactada:** Nieve que ha sido comprimida al máximo en una masa sólida y que, unida, puede formar un bloque o romperse en trozo.

**Nieve costra:** Nieve nueva y blanda recubierta de una costra superficial que ha sufrido un humedecimiento por la acción del sol, de la temperatura, del viento o de la lluvia y posteriormente un rehielo nocturno.

**Nieve húmeda:** Nieve que se ha humidificado a una temperatura de 0 °C. Con esta nieve es fácil hacer una bola con el guante puesto, el cual no queda mojado.

**Nieve mojada:** Nieve con un contenido de agua líquida más alto que la nieve húmeda. Cuando se aprieta dentro del puño queda compacta pero pierde agua.

**Nieve no transformada:** Nieve que, aun no siendo reciente, mantiene los cristales originales debido a mantenerse a una temperatura negativa.

**Nieve polvo:** Nieve reciente, seca y ligera, formada por cristales que tienen pocos enlaces entre si y que cae a una temperatura comprendida entre -2 °C y -10 °C.



**Nieve reciente, nueva o fresca:** Nieve acabada de caer. Se trata de nieve poco transformada y poco compactada que resulta de nevadas actuales o muy recientes.

**Nieve transportada por el viento o venteada:** Nieve de cristales parcialmente rotos y redondeados durante o después de la precipitación, que ha sido separada del manto nivoso y desplazada de su posición inicial por el viento.

**Nieve seca:** Nieve que no contiene agua líquida entre los granos y que cae a una temperatura inferior a 0 °C.

**Nieve sin cohesión o suelta:** Nieve incohesiva, sin enlaces entre los granos, como por ejemplo la nieve reciente o los cubiletes; también se aplica a nieve húmeda.

**Nieve vieja:** Manto nivoso previamente depositado que se ha transformado en el transcurso de la temporada por diferentes tipos de metamorfismos.

**Placa de viento:** Capa compacta y rígida de nieve transportada y acumulada por el viento, con pocas ligaduras con las capas inferiores, que puede ser el origen de un alud de placa.

**Placa friable:** Capa o conjunto de capas de nieve más o menos densa y con una cierta cohesión que, cuando forma un alud de placa, se disgrega a medida que se desliza.

**Purga o colada:** Alud que no desplaza suficiente nieve para colgar a una persona y que se suele producir en laderas muy inclinadas después de una nevada o en épocas de calor.

**Sobreacumulación:** Masa de nieve que tiene un espesor mayor a la media del manto nivoso como consecuencia de un alud o de la acumulación de la nieve por el viento.

**Sobrecarga:** Masa exterior que interviene sobre una parte del manto nivoso y modifica su equilibrio. La sobrecarga puede ser de origen natural (nevada, caída de cornisas o seracs, etc.), o accidental (paso de un animal o de una persona, el peso de una máquina, etc).