



...hablemos  
del tiempo,

por

Lorenzo García de Pedraza

## La nieve

La nieve es un meteoro de precipitación, de nube a tierra. Cuando la temperatura del aire está muy baja, el vapor de agua contenido en el aire se sublima directamente en cristaltos sólidos de hielo; dentro de la nube, luego, éstos se sueldan unos con otros formando los copos. Si la temperatura del aire entre la base de la nube y el suelo está por debajo de 0°, llegan a tierra en forma de nieve; caso de que la temperatura fuera más alta, se licuarían convirtiéndose en llovizna o lluvia.

Las laderas montañosas que se enfrentan a los vientos que traen las nubes son las más propicias a la nieve; mientras que a sotavento, el efecto foehn abre grandes claros en el cielo, con sol y ambiente más seco. En muchas ocasiones, la lluvia en el llano es nieve en la montaña por efecto de la altitud. En los copos de nieve, el hielo cristaliza principalmente en estrellas de seis puntas y no de ocho, como hemos visto en informaciones erróneas y gráficos de prensa y TV. (También hemos observado una mala comparación de los copos de nieve - vapor de agua sublimado- con la lluvia helada -agua congelada-.

Hace años, cuando aún no existían frigoríficos ni hielo industrial, se guardaba la nieve de invierno en pozos cerrados y se utilizaban esos montones de hielo para enfriar en verano los refrescos. Actualmente, para fundir la nieve caída sobre calles y carreteras se utiliza la sal común (cloruro sódico) que evita que se congele y así se mantiene granulada. El paisaje después de una nevada, parece envuelto en una sábana de deslumbrante blancura

Los copos de nieve caen lentamente de forma silenciosa y pausada, describiendo una especie de tirabuzones; tienen estructura esponjosa, debido a la gran cantidad de poros o huecos que dejan entre sí. La capa que forman los copos de nieve al caer al suelo tiene espesor

muy variable al cuajar sobre tierra; la altura sobre el suelo de la nieve caída tiene el equivalente en agua de 1:10, (es decir, 1 mm. de agua equivale a 10 mm. de nieve) pues los cristaltos del agua en subfusión de la nieve son menos densos que el agua.

La cantidad de nieve caída se mide con el pluviómetro; caso de que la nieve recogida no fundiese por sí sola, se le añade una cantidad medida de agua templada que después se descuenta del total de la medición. El espesor de la capa de nieve en el suelo se puede cuantificar con una simple varilla, que se introduce verticalmente en zonas de espesor uniforme, antes de que la nieve se funda o aplaste.

La nieve suele venir asociada a los frentes nubosos de las borrascas. Antes de llegar el frente cálido, cuando los altoestratos evolucionan a nimboestratos y en el radiosondeo aparece aire húmedo y es baja la isoterma de 0° C (cota de nieve) la predicción de nevadas es relativamente fácil en zonas de barlovento. El paso de un frente frío con potentes cumulonimbos, da lugar a chubascos de nieve con grandes copos y corta duración.

La nieve, el típico y tópico blanco meteoro, proporciona muchos aspectos, comentarios e imágenes para la prensa, radio y televisión. Es además una delicia para los esquiadores y aficionados al deporte blanco, una diversión para jugar los niños y hacer muñecos de nieve, una preocupación para los conductores de vehículos, una decoración del paisaje para los fotógrafos, una pesadilla para los servicios de limpieza y reparadores, una estupenda reserva futura de agua en embalses para los hidrólogos y un reto de predicción para los meteorólogos.

En España, la nieve tiene su calendario (noviembre a marzo) y su geografía (zonas montañosas de cordilleras). En áreas litorales, las nevadas son más raras y poco frecuentes. En zona septentrional (por encima del paralelo 40° N) las nevadas más duras vienen asociadas a la llegada de aire frío de origen polar o siberiano (olas de frío). En zona meridional (por debajo del paralelo 40° N) las nevadas se producen cuando los vientos templados del W o SW se desplazan sobre el aire seco y frío, con heladas, que dejó estancado antes durante varios días, el anticiclón.

Para terminar diremos que rara vez se producen nieblas sobre superficies nevadas del suelo, pues las gotitas líquidas se destilan y funden. También aludiremos a que la capa de nieve protege el suelo y limita mucho la irradiación terrestre.

Así pues, patentaremos el siguiente refrán agrometeorológico: **Bienvenida la nevada, que nos libra de la niebla y de la helada.**

<b>Telet tiempo</b>	
	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
	INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
<i>Servicio telefónico permanente de información meteorológica (24 horas al día)</i>	
<b>GENERAL PARA ESPAÑA</b>	
<b>807 170 365</b>	
<b>PROVINCIAL Y AUTONÓMICA</b>	
<b>807 170 3</b> <input type="text"/>	
<small>(Completar con las dos cifras del código provincial)</small>	
<b>MARÍTIMA</b>	
<b>Baleares</b>	<b>807 170 370</b>
<b>Mediterráneo</b>	<b>807 170 371</b>
<b>Cantábrico/Galicia (costera)</b>	<b>807 170 372</b>
<b>Canarias/Andalucía Occidental (costera)</b>	<b>807 170 373</b>
<b>Atlántico alta mar</b>	<b>807 170 374</b>
<b>DE MONTAÑA</b>	
<b>Pirineos</b>	<b>807 170 380</b>
<b>Picos de Europa</b>	<b>807 170 381</b>
<b>Sierra de Madrid</b>	<b>807 170 382</b>
<b>Sistema Ibérico</b>	<b>807 170 383</b>
<b>Sierra Nevada</b>	<b>807 170 384</b>
<b>Sierra de Gredos</b>	<b>807 170 385</b>