

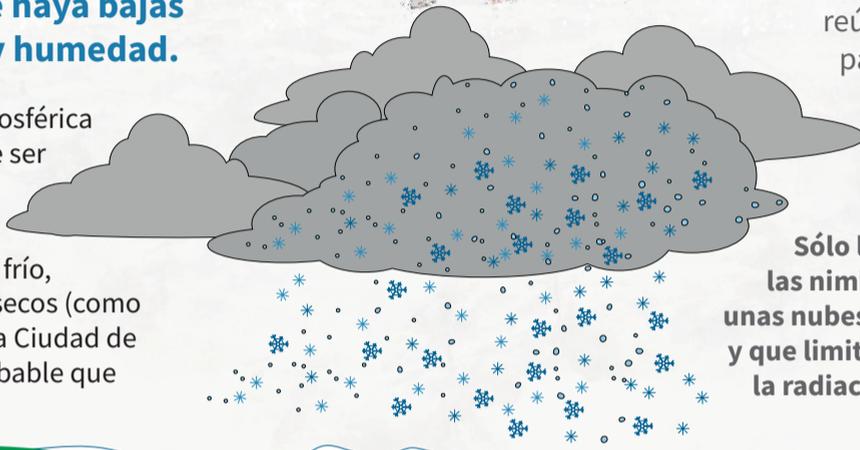
# ¡Nevadas!

## Un espectáculo invernal

**Para que exista una nevada se necesita que haya bajas temperaturas y humedad.**

La temperatura atmosférica cerca del suelo debe ser inferior a 2 °C.

Aunque el clima sea frío, si los inviernos son secos (como los que vivimos en la Ciudad de México) es poco probable que se produzca nieve.



No todas las nubes reúnen las condiciones para la precipitación de nieve.

**Sólo lo hacen las nimbostratus, unas nubes bajas, grises y que limitan el paso de la radiación del Sol.**

Hay distintos tipos de copos de nieve

Sus características dependen de cómo es el aire que atraviesan para llegar a tierra.

### Tipos de nieve

- Escarcha
- Nieve en polvo
- Granulada, con costra y helada

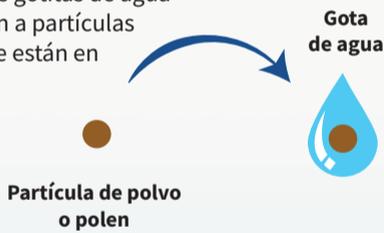
Su clasificación depende de la forma de los cristales y de cómo se acumula en el suelo.

Si el aire es seco y muy frío, será una nevada de copos pequeños.

En cambio, si es menos frío, los copos pueden derretirse en la orilla y juntarse con otros copos para formar uno más grande.

**Los copos de nieve están conformados por pequeñísimos cristales de hielo que se generan de la congelación de partículas de agua a muy bajas temperaturas.**

**1** La nieve se forma a partir de diminutas gotitas de agua que se pegan a partículas de polvo que están en suspensión.



**2** Las gotitas de agua y el polvo o aerosoles se unen y forman pequeños cristales de hielo cuando hay temperaturas muy bajas.

**3** La unión de muchos cristales de hielo forma un copo.



**4** La nieve se considera una precipitación sólida.

**El 11 de enero de 1967 la Ciudad de México se cubrió de nieve**



Fotografías: mxc.com.mx

El origen del atípico suceso fue la combinación de varios fenómenos meteorológicos: una gran ondulación del vórtice polar que alcanzó latitudes más bajas y una corriente en chorro que transportó gran cantidad de humedad.

La interacción de estos sistemas generó temperaturas muy bajas (también a nivel del suelo) y humedad. Esto propició que se formaran nubes y que se presentaran nevadas.

Nunca uno es igual a otro

Los copos de nieve tienen forma hexagonal

Según su tamaño y forma, la nieve tiene distintos usos



**Algunos sitios en México en donde nieva**



- ❄ Chihuahua
- ❄ Coahuila
- ❄ Zacatecas (Sombrerete)
- ❄ Durango
- ❄ Nevado de Toluca

Texto: María Luisa Santillán; diseño: Luz Oliva; imágenes: Shutterstock.com.

Esríbenos a [contactocienciaunam@dgdc.unam.mx](mailto:contactocienciaunam@dgdc.unam.mx) o llámanos en la CDMX al **55 5622 7303**

[www.ciencia.unam.mx](http://www.ciencia.unam.mx)



#UNAMiradaalaciencia

