

# LÉXICO Y GLOSARIO METEOROLÓGICO

(Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos)

## ▪ TÉRMINOS DE PROBABILIDAD:

Comunes a todos los fenómenos, excepto al viento y la temperatura.

- **Posibilidad o posible:** probabilidad que ocurra entre el 10 y 40%
- **Probable:** Probabilidad entre el 40 y 70%
- **Muy Probable:** La probabilidad es mayor del 70%

## PRECIPITACIÓN

**Definición:** Hidrometeoro compuesto por un agregado de partículas acuosas, líquidas o sólidas, cristalizadas o amorfas, que caen desde una nube/s y que alcanza el suelo. En cualquier referencia de precipitación, además de la probabilidad se hará referencia a otros términos como: tipo, intensidad, distribución espacial y evolución temporal.

### TIPOS

<b>LLUVIA:</b>	Precipitación de partículas de agua líquida en forma de gotas de diámetro mayor a 0.5 mm, o bien, más pequeñas, pero muy dispersas.
<b>CHUBASCO:</b>	Precipitación, frecuentemente fuerte y de corta vida, que cae desde nubes convectivas; las gotas o partículas sólidas en los chubascos son usualmente mayores que los elementos correspondientes a otros tipos de precipitación. Se caracterizan por su comienzo y final repentinos, generalmente por grandes y rápidos cambios de intensidad
<b>NIEVE:</b>	Precipitación de cristales de hielo en su mayoría ramificadas (a veces en forma de estrella)
<b>GRANIZO:</b>	Precipitación de pequeños globos o trozos de hielo (pedrisco) con diámetros entre 5 y 50 mm o algunas veces más, y que caen separados o agrupados irregularmente.

### TÉRMINOS DE INTENSIDAD:

En lluvias y chubascos

**MODERADAS:** Intensidad mayor que 2 y menor o igual que 15 mm/h  
**FUERTES:** Intensidad mayor que 15 y menor o igual que 30 mm/h  
**MUY FUERTES:** Intensidad mayor que 30 y menor o igual que 60 mm/h  
**TORRENCIALES:** Para intensidades mayores de 60 mm/h

En Nevadas

**DÉBILES:** Copos normalmente pequeños y dispersos. Con viento en calma el espesor de la cubierta de nieve aumenta en una cantidad no superior a los 0.5 cm/h  
**MODERADAS:** Normalmente consisten en copos de mayor tamaño, cayendo con suficiente densidad como para disminuir la visibilidad sustancialmente. La cubierta de nieve aumenta en una proporción de hasta 4 cm/h  
**FUERTES:** Reduce la visibilidad a un valor bajo y aumenta la cubierta de nieve en proporción que excede los 4 cm/h

### TÉRMINOS DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL:

- **Aisladas o dispersas:** Cuando afecte a un porcentaje del territorio comprendido entre el 10 y 30%
- **Generalizadas:** Cuando el territorio afectado sea mayor del 60%

### TÉRMINOS DE EVOLUCIÓN TEMPORAL:

Según Duración

**OCASIONALES:** Duración inferior al 30% del periodo de predicción.  
**PERSISTENTES:** Para duración superior al 60% del periodo.

Según Frecuencia

**FRECUENTES:** Se repiten a menudo, de forma que la duración total de la presencia del fenómeno sea superior a su ausencia.  
**INTERMITENTES:** Se producen de manera casi regular, interrumpiéndose durante cortos intervalos de tiempo. La duración del fenómeno será aproximadamente el 50%.

## TORMENTAS

**Definición:** La tormenta como una o varias descargas bruscas de electricidad atmosférica que se manifiesta por su brevedad e intensidad (relámpago) o por el ruido seco o rugido sordo (trueno).

▪ **TÉRMINOS DE INTENSIDAD referidos a sus efectos en el suelo:**

**Fuerte:** Cuando va acompañada de rachas fuertes de viento, precipitación localmente intensa o granizo superior a 1 cm.

▪ **TÉRMINOS DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL Y EVOLUCIÓN TEMPORAL:**

Se utilizan los mismos que para las precipitaciones

## VIENTO

**Definición:** Movimiento del aire con relación a la superficie terrestre. Caso de no haber especificación contraria, se considera solamente la componente horizontal del vector velocidad. Al ser una magnitud vectorial, su predicción ha de constar de **dirección y velocidad**.

**DIRECCIÓN:** Se usará la rosa de vientos de ocho direcciones, es decir: N-NE-E-SE-S-SW-W-NW y cuyas equivalencias en grados sexagesimales son:

**N-** dirección entre 337.5 y 22.5°

**NE-** dirección entre 22.5 y 67.5°

**E-** dirección entre 67.5 y 112.5°

**SE-** dirección entre 112.5 y 157.5°

**S-** dirección entre 157.5 y 202.5°

**SW-** dirección entre 202.5 y 247.5°

**W-** dirección entre 247.5 y 292.5°

**NW-** dirección entre 292.5 y 337.5°

Cuando la oscilación de la dirección del viento vaya a ser de más de 45°, ésta se definirá en intervalos de 90° de la siguiente manera:

**Componente Norte:** dirección entre 315 y 45°

**Componente Este:** dirección entre 45 y 135°

**Componente Sur:** dirección entre 135 y 225°

**Componente Oeste:** dirección entre 225 y 315°

**VELOCIDAD:** La predicción de velocidad se hará de sus valores medios (entendidos como media en 10 minutos), pero algunas veces se deberá hacer referencia a los valores de velocidad instantánea (generalmente máximos) denominados rachas.

**RACHA:** Desviación transitoria de la velocidad del viento con respecto a su valor medio.

**TÉRMINOS DE INTENSIDAD:**

**MODERADOS:** Velocidad media entre 21 y 40 Km/h

**FUERTES:** Velocidad media entre 41 y 70 Km/h

**MUY FUERTES:** Velocidad media entre 71 y 120 Km/h

**HURACANADOS:** Velocidad media mayor que 120 Km/h

**TÉRMINOS DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL:** Se nombrarán las subzonas y los nuevos valores del viento esperados en ellas.

**TÉRMINOS DE EVOLUCIÓN TEMPORAL**

a) **En cuanto a dirección:** Para el cambio de dirección del viento se empleará el término girar

b) **En cuanto a la velocidad:**

Atendiendo a la intensidad

Aumentar: Cuando la velocidad media del viento vaya a ser de un intervalo superior al periodo inicial de la predicción

Disminuir: Si la velocidad pasa a un intervalo inferior

Rachas: En caso de que las variaciones sean instantáneas y significativas, de acuerdo con el criterio arriba indicado.

Atendiendo a la duración

Ocasionalmente: Cuando la duración del aumento o disminución de la velocidad del viento vaya a ser alrededor

Intervalos: Cuando la duración de los aumentos y disminuciones de la velocidad del viento vaya a ser en total de alrededor del 20% del periodo total

## TEMPERATURA

**Definición:** La temperatura del aire como el nivel alcanzado en un termómetro que está expuesto al aire y protegido de la radiación solar

**TÉRMINOS DE INTENSIDAD**

**AUMENTO MODERADO:** Aumentos mayores de 2 y menores o iguales a 6°C

**AUMENTO NOTABLE:** Aumentos mayores de 6 y menores o iguales a 12°C

**DESCENSO MODERADO:** Cuando se esperan descensos mayores de 2 y menores o iguales a 6°C

**DESCENSO NOTABLE:** Para descensos mayores de 6 y menores o iguales a 12°C

**TÉRMINOS DE EVOLUCIÓN ESPACIAL:** En caso necesario se nombrará la subzona y el nuevo valor de la evolución de la temperatura.

**TÉRMINOS DE EVOLUCIÓN TEMPORAL:** Si se espera la masa de un aire frío o cálido a lo largo del periodo de predicción, que altere total o parcialmente la onda térmica diurna, (es decir, la marcha "normal" de la temperatura), se utilizará el término "**progresivo**" en relación con la evolución).

## OLAS DE FRÍO

Se considera como el enfriamiento importante del aire o la invasión de aire muy frío sobre una zona extensa. Los términos que las definen corresponden a lo especificado en la temperatura.

## OLAS DE CALOR

Calentamiento importante del aire o invasión de aire muy caliente, sobre una zona extensa. Los términos que las definen corresponden a lo especificado para la temperatura.

## GALERNAS

Ráfaga súbita y borrascosa que, en la costa septentrional de España, suele soplar entre el oeste y el noroeste. Procede del NW y es el viento frío y húmedo que afecta también a las costas atlánticas de Francia.

## DESHIELOS

Fusión de la nieve o del hielo o ambos en la superficie de la tierra, por acción de factores climáticos o hidrológicos. Influye la altura de la cubierta nivosa, la de la isoterma de 0° y la precipitación caída en 24 horas.

## NIEBLAS

Suspensión en la atmósfera de gotas muy pequeñas de agua, que reducen la visibilidad horizontal sobre la superficie del globo a menos de 1 km.

**TÉRMINOS DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL:** los mismos aplicados a las precipitaciones y tormentas.

**TÉRMINOS DE EVOLUCIÓN TEMPORAL:**

- **Espesándose:** cuando la visibilidad se vaya reduciendo en el transcurso del tiempo
- **Disipándose:** en caso contrario
- **Persistentes:** cuando no se espere ninguna de las evoluciones temporales anteriores

## CENCELLADA

Depósito de hielo formado, en general, por la congelación de gotitas de niebla o de nubes subfundidas sobre objetos duros, cuya superficie está a una temperatura próxima a 0°C

## POLVO EN SUSPENSIÓN

Partículas de polvo o arena fina que permanecen en la atmósfera durante un periodo de tiempo apreciable y que son transportadas por el viento desde diferentes regiones de la tierra.

## RISSAGA

Oscilación del nivel del mar en puertos, calas o bahías, motivadas por acusas meteorológicas en condiciones de resonancia.

## ALUD

Masa de nieve y hielo que se desploma bruscamente por las laderas de una montaña y arrastra, frecuentemente, tierra, rocas y despojos de toda naturaleza.

### \* Escala Europea de riesgo de Aludes

<u>Índice de riesgo</u>	<u>Estabilidad del Manto nivoso</u>	<u>Probabilidad de desencadenamiento</u>
<b>Fuerte</b>	En la mayoría de las pendientes suficientemente propicias a los aludes, el manto nivoso está débilmente estabilizado	Se puede desencadenar aludes incluso por sobrecargas débiles en la mayoría de las pendientes suficientemente propicias a los mismos.  En ciertas situaciones son posibles numerosas salidas espontáneas de aludes de dimensiones medias y a veces grandes.
<b>Muy Fuerte</b>	Inestabilidad generalizada del manto nivoso	Se esperan numerosos y grandes aludes originados espontáneamente incluyendo zonas con pendientes poco propicias.

## VIENTO Y OLEAJE EN ZONAS MARÍTIMAS COSTERAS

**MAR DE VIENTO:** Oleaje que resulta de la acción del viento (\*) en una extensión marítima sobre la cual sopla. Se aplica la **escala de Douglas**.

(\*) En los boletines de predicción marítima la **velocidad del viento** se expresa mediante la **escala Beaufort**.

**MAR DE FONDO:** Oleaje que se propaga fuera de la zona donde se ha generado, pudiendo llegar a lugares muy alejados. También recibe el nombre de mar tendida o mar de leva.

\* Estado de la mar de viento: definición de la fuerza del viento a partir de la escala Beaufort

F	Nudos	Nombre
5	17-21	Fresquito
6	22-27	Fresco
7	28-33	Frescachón
8	34-40	Temporal
9	41-47	Temporal Fuerte
10	48-55	Temporal Duro
11	56-63	Temporal Muy Duro
12	>64	Temporal Huracanado

\* Estado de la mar de viento: definición de la altura de olas a partir de la escala Douglas

S	Metros	Nombre
4	1.25-2.5	Fuerte Marejada
5	2.5-4	Gruesa
6	4-6	Muy Gruesa
7	6-9	Arbolada
8	9-14	Montañosa
9	>14	Enorme