

fuelle:



PLAN NACIONAL DE PREDICCIÓN Y VIGILANCIA DE METEOROLOGÍA ADVERSA
Meteoalerta

Código:meteoalerta
Versión:1.1
Fecha: 20/06/06

Explicación del significado de los términos y fenómenos que aparecen en el Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos.

Lluvia: Precipitación de partículas de agua líquida en forma de gotas de diámetro mayor que 0.5 mm, o bien, más pequeñas, pero muy dispersas

PROBABILIDAD: *POSIBILIDAD O POSIBLE:* probabilidad de que ocurra el fenómeno entre el 10 - 40%. *PROBABLE:* probabilidad entre el 40 - 70%. *MUY PROBABLE:* Probabilidad mayor del 70%

INTENSIDAD: *MODERADAS.* Intensidad > 2 y ≤ 15 mm/h. *FUERTES:* Intensidad > 15 y ≤ 30mm/h. *MUY FUERTES:* Intensidad >30 y ≤60 mm/h. *TORRENCIALES:* Intensidades > 60 mm/h

DIST. ESPACIAL: *AISLADAS O DISPERSAS:* Cuando afecte a un porcentaje del territorio comprendido entre el 10 y el 30%. *GENERALIZADAS:* Cuando el territorio afectado sea mayor del 60%

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

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

Chubasco: 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.

Utiliza los mismos términos de probabilidad, intensidad, distribución espacial, duración y frecuencia que la **LLUVIA**

Nieve: Precipitación de cristales de hielo en su mayoría ramificadas (a veces en forma de estrellas)

PROBABILIDAD: *POSIBILIDAD O POSIBLE:* probabilidad de que ocurra el fenómeno entre el 10 - 40%. *PROBABLE:* probabilidad entre el 40 - 70%. *MUY PROBABLE:* Probabilidad mayor del 70%

INTENSIDAD: *DÉBILES:* Los copos son 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 4cm/h.

DIST. ESPACIAL: *AISLADAS O DISPERSAS:* Cuando afecte a un porcentaje del territorio comprendido entre el 10 y el 30%. *GENERALIZADAS:* Cuando el territorio afectado sea mayor del 60%

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

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

fuelle:



PLAN NACIONAL DE PREDICCIÓN Y VIGILANCIA DE METEOROLOGÍA ADVERSA
Meteoalerta

Código:meteoalerta
Versión:1.1
Fecha: 20/06/06

Explicación del significado de los términos y fenómenos que aparecen en el Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos.

Granizo:

Precipitación de pequeños globos o trozos de hielo (pedrisco) con diámetros entre 5 y 50 mm o algunas veces mas, y que caen separados o agrupados irregularmente

PROBABILIDAD: *POSIBILIDAD O POSIBLE:* probabilidad de que ocurra el fenómeno entre el 10 - 40%. *PROBABLE:* probabilidad entre el 40 - 70%. *MUY PROBABLE:* Probabilidad mayor del 70%

Tormentas:

Una o varias descargas bruscas de electricidad atmosférica que se manifiesta por su brevedad e intensidad (relámpago) o por el ruido seco o un rugido sordo (trueno), sin embargo, dada la imposibilidad de emitir avisos de tormentas según el número de descargas que las acompañan, desde el punto de vista de la aplicación se considerarán las tormentas según su grado de organización.

PROBABILIDAD: *POSIBILIDAD O POSIBLE:* probabilidad de que ocurra el fenómeno entre el 10 - 40%. *PROBABLE:* probabilidad entre el 40 - 70%. *MUY PROBABLE:* Probabilidad mayor del 70%

INTENSIDAD: *POR LOS EFECTOS EN EL SUELO:* *FUERTE:* Cuando va acompañada de rachas fuertes de viento, precipitación localmente intensa o granizo superior a 1 cm. *ORGANIZADA:* Cuando muestra cierto grado de estructuración interna.

Ya que la organización no es estrictamente medible en la mayoría de los casos, y menos aún en entornos operativos, se suele estimar indirectamente por su duración e intensidad. Observada en el radar, diremos que una tormenta está organizada cuando su ciclo de vida es superior a la vida media de una tormenta ordinaria, entre 20-30 min., y mantiene valores de reflectividad significativos para el entorno y la fecha en que se desarrolla.

DIST. ESPACIAL: *AISLADAS O DISPERSAS:* Cuando afecte a un porcentaje del territorio comprendido entre el 10 y el 30%. *GENERALIZADAS:* Cuando el territorio afectado sea mayor del 60%

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

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

Tornado:

Tempestad giratoria muy violenta de pequeño diámetro; es el más violento de todos los fenómenos meteorológicos. Se produce a causa de una tormenta de gran violencia y toma la forma de una columna nubosa proyectada de la base de un Cumulonimbus hacia el suelo.

PROBABILIDAD: *POSIBILIDAD O POSIBLE:* probabilidad de que ocurra el fenómeno entre el 10 - 40%. *PROBABLE:* probabilidad entre el 40 - 70%. *MUY PROBABLE:* Probabilidad mayor del 70%

fuelle:



PLAN NACIONAL DE PREDICCIÓN Y VIGILANCIA DE METEOROLOGÍA ADVERSA
Meteoalerta

Código:meteoalerta
Versión:1.1
Fecha: 20/06/06

Explicación del significado de los términos y fenómenos que aparecen en el Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos.

Viento:

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	<i>dirección entre 337.5 y 22.5°</i>	S	<i>dirección entre 157.5 y 202.5°</i>
NE	<i>dirección entre 22.5 y 67.5°</i>	SW	<i>dirección entre 202.5 y 247.5°</i>
E	<i>dirección entre 67.5 y 112.5°</i>	W	<i>dirección entre 247.5 y 292.5°</i>
SE	<i>dirección entre 112.5 y 157.5°</i>	NW	<i>dirección entre 292.5 y 337.5°</i>

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

Componente Norte:	<i>dirección entre 315 y 45°</i>
Componente Este	<i>dirección entre 45 y 135°</i>
Componente Sur	<i>dirección entre 135 y 225°</i>
Componente Oeste	<i>dirección entre 225 y 315°</i>

Se debe entender por *Viento de Dirección (VRB)* aquel cuya dirección oscila frecuentemente en más de 90°. No hay que confundir con un viento que gire de una dirección a otra durante el período considerado.

VELOCIDAD: La predicción de velocidad se hará de sus valores medios (entendidos como media en diez minutos), pero algunas veces se deberá hacer referencia a los valores de velocidad instantánea (generalmente máximos) denominados rachas. *RACHA:* es una desviación transitoria de la velocidad del viento con respecto a su valor medio

INTENSIDAD: *MODERADA:* velocidad media entre 21 y 40 km/h. *FUERTE:* vel. media entre 41 y 70 km/h. *MUY FUERTE:* vel. media entre 71 y 120 km/h. *HURACANADA:* vel. media mayor que 120 km/h

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL: Se nombrarán las zonas y los nuevos valores del viento esperados en ellas.

EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA DIRECCIÓN: Para el cambio de dirección del viento se empleará el término girar

EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA INTENSIDAD: *AUMENTAR:* Cuando la velocidad media del viento vaya a ser de un intervalo superior al del período inicial de la predicción. -*DISMINUIR:* Si la velocidad pasa a un intervalo inferior. - *RACHAS:* En el caso de que las variaciones sean instantáneas y significativas, de acuerdo con el criterio arriba indicado.

EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA DURACIÓN: *OCASIONALMENTE:* Cuando la duración del aumento o disminución de la velocidad del viento vaya a ser alrededor del 10% del tiempo total de predicción. - *INTERVALOS:* Cuando la duración de los aumentos y disminuciones de la velocidad del viento vaya a ser en total de alrededor del 20% del período total

fuelle:



PLAN NACIONAL DE PREDICCIÓN Y VIGILANCIA DE METEOROLOGÍA ADVERSA
Meteoalerta

Código:meteoalerta
Versión:1.1
Fecha: 20/06/06

Explicación del significado de los términos y fenómenos que aparecen en el Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos.

Temporal Costero: 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 Douglas.

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

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

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

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.

Temperatura: Nivel alcanzado en un termómetro que está expuesto al aire y protegido de la radiación solar.

INTENSIDAD: *AUMENTO MODERADO:* Para aumentos mayores de 2 y menores o iguales a 6°C. *AUMENTO NOTABLE:* Para 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.

EVOLUCIÓN ESPACIAL En caso necesario se nombrará la zona y el nuevo valor de la evolución de la temperatura

EVOLUCIÓN TEMPORAL Si se espera la entrada de una masa de aire frío o cálido a lo largo del período 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.

Temperatura extrema: Temperatura más alta o más baja alcanzada en un tiempo dado.

Dentro de una ola de calor o frío, se debe considerar una temperatura extrema

fuelle:



PLAN NACIONAL DE PREDICCIÓN Y VIGILANCIA DE METEOROLOGÍA ADVERSA
Meteoalerta

Código:meteoalerta
Versión:1.1
Fecha: 20/06/06

Explicación del significado de los términos y fenómenos que aparecen en el Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos.

Ola de Calor: Calentamiento importante del aire o invasión de aire muy caliente, sobre una zona extensa. Suelen durar de unos días a unas semanas.

INTENSIDAD: *AUMENTO MODERADO:* Para aumentos mayores de 2 y menores o iguales a 6°C. *AUMENTO NOTABLE:* Para 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.

EVOLUCIÓN ESPACIAL: En caso necesario se nombrará la zona y el nuevo valor de la evolución de la temperatura

EVOLUCIÓN TEMPORAL: Si se espera la entrada de una masa de aire frío o cálido a lo largo del período 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.

Ola de Frío: Es el enfriamiento importante del aire o la invasión de aire muy frío sobre una zona extensa. (Hay que señalar que para la ola de frío no se considera el concepto de permanencia)

INTENSIDAD: *AUMENTO MODERADO:* Para aumentos mayores de 2 y menores o iguales a 6°C. *AUMENTO NOTABLE:* Para 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.

EVOLUCIÓN ESPACIAL: En caso necesario se nombrará la zona y el nuevo valor de la evolución de la temperatura

EVOLUCIÓN TEMPORAL: Si se espera la entrada de una masa de aire frío o cálido a lo largo del período 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.

Otras definiciones: fenómenos meteorológicos que no se contemplan como adversos en la Comunidad Valenciana.

GALERNA: Ráfaga súbita que, en la costa norte de España, suele soplar entre el oeste y el noroeste. Procede del NW. Viento frío y húmedo que afecta también las costas atlánticas de Francia.

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

NIEBLA: Suspensión en la atmósfera de gotas muy pequeñas de agua, que reducen la visibilidad horizontal sobre la superficie del globo a menos de 1 kilómetro. Especialmente pueden ser Aisladas o dispersas o bien Generalizadas. Su evolución temporal aludirá a que se espesan o disipan, o a su persistencia cuando no ocurre lo anterior.

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 período de tiempo apreciable. Son transportadas por el viento desde diferentes regiones de la tierra.

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

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