

## Definiciones importantes de mayor uso en Meteorología

---

<b>Alta presión</b>	El sistema de alta presión es una zona donde la presión es mayor que en los alrededores y los vientos giran en el sentido de las manecillas del reloj en el hemisferio norte y en sentido contrario de las manecillas del reloj en el hemisferio sur, saliendo del centro del sistema, caracterizándose por provocar buen tiempo y ausencia general de mantos nubosos.
<b>Baja presión</b>	El sistema de baja presión es una zona donde la presión es menor que en los alrededores y los vientos giran en el sentido contrario de las manecillas del reloj en el hemisferio norte y en el sentido de las manecillas del reloj en el hemisferio sur, entrando al centro del sistema, caracterizándose por provocar tiempo inestable asociado a cielos mayormente nublados.
<b>Ciclón Extratropical</b>	Es un sistema ciclónico en donde la temperatura en su centro no es cálido si no frío. Es un sistema de tipo polar.
<b>Ciclón Subtropical</b>	Es un sistema ciclónico en donde los campos convectivos no se encuentran cerca de su centro y su circulación es amplia.
<b>Corriente en chorro</b>	Se refiere a una corriente de aire en forma tubular localizada aproximadamente a 10 km de altitud cuya velocidad de vientos rebasa los 120 km/h. Normalmente está relacionada con nubosidad de tipo alto y medio que combinado con masas de aire frío pueden provocar nevadas.
<b>Depresión tropical</b>	Un ciclón tropical con circulación del viento en superficie en sentido contrario de las manecillas del reloj, con velocidades máximas hasta de 63 km/h.

---

---

### **Frente caliente**

Zona de transición entre dos masas de aire de distintas características, una cálida y la otra menos cálida, con la particularidad de que la cálida se desplaza a mayor velocidad que la menos cálida. El aire caliente avanza sobre el aire frío, pero al ser este último más pesado, se pega al suelo y a pesar de retirarse la masa fría, no es desalojada totalmente, de manera que el aire cálido asciende suavemente por la superficie frontal que hace de rampa. Las precipitaciones que se presentan son menos intensas que las que provoca un frente frío y en los mapas se representa con una línea continua roja orlada con semicírculos.

### **Frente estacionario**

Zona de transición entre dos masas de aire de distintas características, una fría y otra cálida, con la particularidad de que ninguna de estas masas predomina en su desplazamiento; es decir se mantienen sin movimiento.

### **Frente frío**

Zona de transición entre dos masas de aire de distintas características, una fría y otra caliente con la particularidad de que la masa de aire frío es la que se desplaza a mayor velocidad que la caliente. El fenómeno es muy violento y el ascenso del aire caliente que se provoca la formación de abundantes nubes de desarrollo vertical. En los mapas se representa con una línea azul continua orlada de picos.

### **Frente Ocluido**

Debido a que los frentes fríos se desplazan más rápidamente que los frentes calientes, acaban por alcanzarlos; En estas condiciones el sector caliente desaparece progresivamente de la superficie quedando solamente en altitud. Cuando los frentes se han unido forman un frente ocluido o una oclusión. Las oclusiones pueden ser del tipo frente frío o del tipo frente caliente.

### **Huracán**

Un ciclón tropical de núcleo caliente en el cual el viento máximo en superficie (media durante un minuto) es de 118 km/h o más.

### **Línea de Vaguada**

Se refiere a la elongación de una baja presión, en la cual se forma nubosidad y está asociada con la corriente en chorro, cuando la vaguada se presenta aproximadamente a 10 km de

---

---

	altitud; cuando se presenta en los niveles bajos se asocia con frentes fríos u ondas tropicales (vaguada invertida).
<b>Onda tropical</b>	Una vaguada o máxima curvatura ciclónica sumergida en la corriente profunda de los alisios del este; se desplaza al oeste, con tendencia a formar circulación de baja presión.
<b>Perturbación tropical</b>	Un sistema separado de convección bien organizada, que se origina en los trópicos y subtropicos, que tienen carácter migratorio, no frontal y que conserva su identidad por lo menos 24 horas.
<b>Temperatura máxima</b>	La temperatura máxima es la temperatura ambiente más alta que se registra durante un día y ocurre normalmente entre las 13 a las 15 horas local.
<b>Temperatura mínima</b>	La temperatura mínima es la temperatura ambiente más baja que se registra durante el día y normalmente ocurre normalmente entre las 5 a las 7 horas local.
<b>Tormenta tropical</b>	Un ciclón tropical bien organizado, de núcleo caliente en el que el viento máximo en superficie es de una intensidad de 64 a 117 km/h.
<b>Zona de Convergencia</b>	Zona en la cual coinciden (se unen) vientos de distinta dirección y velocidad e inclusive, de características termodinámicas diferentes, dando origen a la formación de nubosidad.

---

## UNIDADES DE MEDIDA

<b>Nubosidad (altura de las nubes )</b>	metros
<b>Viento ( velocidad )</b>	kilómetros por hora
<b>Presión</b>	hpa ( hectopascales ) = milibares
<b>Precipitación</b>	milímetros
<b>Temperatura del aire</b>	°C ( grados celsius )
<b>Punto de Rocío</b>	°C ( grados celsius )
<b>Humedad relativa del aire</b>	% ( en porcentaje )

## ESCALAS DE LAS DEPRESIONES TROPICALES Y HURACANES SEGÚN ESCALA SAFFIR-SIMPSON

Se le asigna un número cuando la velocidad del viento alcanza 62 km./h  
 Se le asigna un nombre cuando la velocidad del viento se encuentra entre 63-117 km./h

NUMERO	VIENTOS KM./H	MAREA MTS	OBSERVACIONES
1	119-153	1.5	NINGÚN DAÑO EFECTIVO A EDIFICIOS, DAÑOS A CASAS RODANTES, ARBUSTOS Y ÁRBOLES, ALGUNAS INUNDACIONES EN CARRETERAS Y DAÑOS LEVES A MUELLES PROVOCA DAÑOS A TEJADOS, PUERTAS Y VENTANAS, DAÑOS A VEGETACIÓN CASAS RODANTES Y MUELLES. CARRETERAS INUNDADAS A 4 HRS ANTES DE LA ENTRADA DEL METEORO. DAÑOS A EMBARCACIONES PEQUEÑAS.
2	154-177	2-2.5	PROVOCA DAÑOS ESTRUCTURALES A PEQUEÑAS RESIDENCIAS Y CONSTRUCCIONES AUXILIARES, SE REGISTRAN INUNDACIONES EN LA ZONA COSTERA, TERRENOS PLANOS DEBAJO DE 1.5 MTS RESULTAN INUNDADOS
3	178-209	2.6-3.7	

4	210-249	4.5-5	PROVOCA FISURAS GENERALIZADAS EN MUROS, DERRUMBES COMPLETOS DE ESTRUCTURAS, EROSIÓN EN PLAYAS, DAÑOS EN PISOS CERCANOS A LA COSTA, INUNDACIONES DE TERRENOS PLANOS DEBAJO DE 3 MTS. DERRUMBES TOTALES DE TECHOS Y RESIDENCIAS, EDIFICIOS INDUSTRIALES, EL VIENTO LEVANTA CONSTRUCCIONES AUXILIARES, DAÑOS GRAVES EN PISOS MENORES DE 4.6 MTS Y A DISTANCIA HASTA DE 460 MTS.
5	250 o mayor	5.5 o mayor	