

GLOSARIO

- A -

ABRIGO METEOROLÓGICO: Caseta donde se colocan los instrumentos de medición.

AIRE: Mezcla de diversos gases, en ausencia de polvo y de vapor de agua, cuya proporción se mantiene constante hasta una altura aproximada de 20 Km.

ALISIOS: Sistema de vientos relativamente constantes en dirección y velocidad que soplan en ambos hemisferios, desde los 30° de latitud hacia el Ecuador con dirección noreste en el hemisferio norte y sudeste en el hemisferio sur.

ALTA PRESIÓN O ANTICICLÓN: Distribución del campo de presión atmosférica en donde el centro presenta una presión mayor que la que existe a su alrededor y a la misma altura; también denominada como Anticiclón.

ALTITUD: Distancia vertical entre un punto situado sobre la superficie terrestre o la atmósfera y el nivel medio del mar.

ALTURA: Distancia vertical entre dos puntos situados en diferentes posiciones.

AMPLITUD ABSOLUTA ANUAL DE LA TEMPERATURA: Diferencia entre la temperatura más alta y la más baja de un año dado.

AMPLITUD ANUAL MEDIA DE LA TEMPERATURA: Diferencia entre las temperaturas medias del mes más cálido y del más frío del año.

AMPLITUD DE LA TEMPERATURA: Diferencia entre las temperaturas máxima y mínima o entre las temperaturas medias más altas y más bajas en un intervalo cronológico dado.

AMPLITUD DIARIA DE LA TEMPERATURA: Amplitud de la temperatura durante un intervalo cronológico continuo de 24 horas.

ANEMOMETRÍA: Parte de la meteorología que enseña a medir la velocidad del viento.

ANEMÓMETRO: Instrumento diseñado para determinar la velocidad o fuerza del viento en superficie.

ARCOIRIS: Es un fotometeoro que se produce por la refracción y reflexión de los rayos solares en las gotas de agua suspendidas en la atmósfera.

- B -

BAJA PRESIÓN: Sistema de isobaras cerradas concéntricas en el cual la presión mínima se localiza en el centro. La circulación es en el sentido de las agujas del reloj en el hemisferio sur y en el sentido contrario a las agujas del reloj en el hemisferio norte. Este fenómeno provoca convergencia y convección por lo que se asocia a la presencia de gran nubosidad y precipitaciones.

BARLOVENTO: Costado de donde sopla el viento. Opuesto a sotavento.

BARÓMETRO: Instrumento utilizado para medir la presión atmosférica.

- C -

CALMA: Es el registro de vientos menores a 2 nudos o la ausencia de todo movimiento perceptible del aire.

CAMBIO CLIMÁTICO: Son las variaciones en los promedios de los valores de los elementos meteorológicos (temperatura, precipitación, humedad, etc.) de una amplia región, a lo largo de un periodo de tiempo, las que provocan alteraciones en el clima original de esa zona.

CHAPARRÓN, CHUBASCO DE AGUA O AGUACERO: Precipitación de gotas de agua que caen desde una nube del género cumulonimbos; se caracteriza porque empieza y termina repentinamente, por variaciones de intensidad muy bruscas y porque el estado del cielo sufre cambios muy rápido, sin producir ninguna modificación importante en la situación general meteorológica.

CICLÓN: Circulación de aire alrededor de un área central de bajas presiones habitualmente asociada con tiempo inestable.

CLIMA: Es el estado medio de los elementos meteorológicos de una localidad considerando un período largo de tiempo.

CLIMATOLOGÍA: Ciencia dedicada al estudio de los climas en relación a sus características, variaciones, distribución, tipos y posibles causas determinantes.

CONDENSACIÓN: Fenómeno mediante el cual el vapor de agua pasa del estado gaseoso al estado líquido, haciéndose visible. También puede pasar al gaseoso (sublimación) o por “congelación” del agua líquida.

CONVECCIÓN: Transmisión del calor en virtud del desplazamiento del propio aire calentado.

CONVERGENCIA: Zona donde chocan las líneas de flujo del viento generándose movimientos convectivos (ascenso del aire) para compensar la acumulación de aire en una pequeña zona.

- D -

DEPRESIÓN: Área de bajas presiones y tiempo a menudo inestable.

DÍAS DE LLUVIA: Según el Código Meteorológico Internacional, se debe entender por día de lluvia todo aquel que cause más de ½ décimo de milímetro de precipitación (lluvia, nieve, granizo, etc.).

DIRECCIÓN DEL VIENTO: Es aquella hacia donde sopla el viento, puede ser expresada en grados a partir del norte geográfico: Viento del N (0°), del E (90°), del S (180°), del W (270°).

- E -

EFFECTO INVERNADERO: Se refiere al calentamiento mundial que se produce por la acumulación en la atmósfera, de gases que permiten el paso de la radiación de onda corta del sol, durante el día y que bloquean la propagación de la radiación de onda larga de la tierra durante la noche, evitando así el enfriamiento de la superficie terrestre.

ENOS: Fenómeno conocido como El Niño u oscilación del sur. Ver Niño para mayor referencia. También se refiere a La Niña.

EMAGRAMA: Gráfica en la cual se asientan los datos de un radiosondeo.

ESTACIÓN SECA: Se refiere al periodo en el cual se registra precipitación pluvial menor de 100 mm mensual.

EVAPORACIÓN: Cambio de fase del agua de un estado líquido a gaseoso por absorción de calor.

EVAPORÍMETRO: Instrumento que se utiliza para medir la evaporación del agua en la atmósfera.

EVAPOTRANSPIRACIÓN: Pérdida de humedad de una superficie por evaporación directa junto con la transpiración de la vegetación.

- F -

FENÓMENO DEL NIÑO: Ver Niño.

FENÓMENO DE LA NIÑA: Ver Niña.

FRACCIÓN DE INSOLACIÓN: Relación entre la insolación real de un día y la que hubiera habido si el cielo hubiese estado constantemente despejado.

FRENTE: Zona de transición entre dos masas de aire de diferentes propiedades (temperatura y/o humedad).

FUERZA DE CORIOLIS: Fuerza aparente que desvía el viento o la trayectoria de un objeto en movimiento, haciendo que se curve con respecto a la rotación de la Tierra.

FUERZA DEL VIENTO: Velocidad que alcanza el viento expresada en metros por segundo (m/s); otras en kilómetros por hora (Kms/h); en algunos países anglosajones, en millas (terrestres) por hora; y en meteorología aeronáutica en nudos (Knot, en inglés), o sea, en millas marinas (1,853.27 metros por hora: m/h).

- G -

GRADO CENTÍGRADO: Unidad de medida de ciertos valores físicos (temperatura).

- H -

HELIOFANÍA ABSOLUTA: Duración astronómica del brillo solar; indica para cada día del año de un lugar determinado la duración en horas entre la salida y puesta del sol correspondiente al horizonte astronómico.

HELIOFANÓGRAFO: Instrumento que se utiliza para medir las horas de sol en un periodo de un día.

HELIÓGRAFO: Solanógrafo que registra las horas de brillo solar.

HIDROMETEORO: Fenómeno formado por un conjunto de partículas acuosas, líquidas o sólidas que caen a través de la atmósfera.

HIGROMETRÍA: Parte de la meteorología que se ocupa de los métodos de determinación de la humedad atmosférica.

HIGRÓMETRO: Instrumento utilizado para medir la humedad del aire.

HUMEDAD: Es el contenido de vapor de agua del aire; puede ser expresado como humedad absoluta, atmosférica, específica, relativa o razón de mezcla.

HUMEDAD ABSOLUTA: Peso en gramos del vapor de agua contenido en un metro cúbico de aire.

HUMEDAD ATMOSFÉRICA: Cantidad de vapor de agua que hay en la atmósfera procedente de los mares, ríos y tierras regadas por las lluvias.

HUMEDAD ESPECÍFICA: Es la masa de vapor de agua, contenida en una unidad de masa de aire húmedo. Se expresa en gramos de vapor por Kg de aire húmedo.

HUMEDAD RELATIVA: Relación entre la cantidad de humedad del aire y la cantidad que el aire contendría a la misma temperatura y presión si estuviese saturado; es expresada en porcentaje (%).

HURACÁN: Nombre genérico que se le da a un ciclón tropical cuando este ocurre en las siguientes regiones geográficas: Atlántico Norte, Mar Caribe, Golfo de México, Pacífico Sur y Océano Índico.

- I -

IMAGEN DE SATÉLITE METEOROLÓGICO: Imágenes digitales que se obtienen por medio de los satélites meteorológicos. En lo referente a meteorología, existen tres bandas principales de imágenes de estudio: la visible, la infrarroja y la denominada de vapor de agua.

INSOLACIÓN: Es el número de horas que alumbra el sol en un lugar durante el día.

ISOBARA: Línea que une los lugares con igual presión.

ISOTERMA: Línea que une puntos donde la temperatura tiene el mismo valor.

ISOYETA: Línea con la que se unen puntos donde se registra igual cantidad de precipitación.

- LL -

LLOVIZNA: Precipitación uniforme constituida por minúsculas gotas de agua muy próximas unas a otras.

LLUVIA: Precipitación de gotas de agua líquida de diámetro mayor de 0.5 mm, o bien más pequeñas, pero muy dispersas.

- M -

MAPA SINÓPTICO DE SUPERFICIE: Es el que muestra la sinopsis de la situación meteorológica a nivel de superficie.

METEOROLOGÍA: Ciencia que estudia la atmósfera, comprende el estudio del tiempo y el clima y se ocupa del estudio físico, dinámico y químico de la atmósfera terrestre.

METEOROLOGÍA SINÓPTICA: Estudia los fenómenos meteorológicos en tiempo real, basándose en las observaciones realizadas a la misma hora y anotadas sobre mapas geográficos con el objeto de predecir el estado del tiempo futuro.

MILÍMETRO: Milésima parte de un metro.

- N -

NEBLINA: Suspensión en la atmósfera de gotas microscópicas de agua o de núcleos higroscópicos húmedos que reduce la visibilidad en la superficie.

NIEBLA: Es un hidrometeoro consistente en numerosas gotitas de agua lo suficientemente pequeñas para mantenerse suspendidas en el aire indefinidamente.

NIÑA (LA): Episodio frío del fenómeno ENOS caracterizado por un fortalecimiento a gran escala de los vientos alisios y un enfriamiento de las capas superficiales del mar en las regiones central y oriental del Océano Pacífico ecuatorial. Junto con El Niño forma la componente oceánica del ENOS (ENSO, en inglés).

NIÑO (EL): Fenómeno oceánico-atmosférico que ocurre en el pacífico. Durante su ocurrencia provoca cambios en la temperatura y en los sistemas de presión en la región tropical del Océano Pacífico afectando los climas del mundo entero. Se le conoce con el nombre de Niño, porque se produce en fechas próximas a la Navidad.

NORMALES CLIMATOLÓGICAS: Valores medios de los elementos meteorológicos (temperatura, humedad, precipitación, evaporación, etc.) calculados con los datos recolectados durante un periodo largo y relativamente uniforme, generalmente de 30 años.

NUBE: Aglomeración de gotitas de agua en estado líquido, sobre enfriada o congelada, suspendidas en el aire.

- O -

OBSERVATORIO METEOROLÓGICO: Lugar donde se evalúan las condiciones actuales del tiempo.

ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL (OMM): Organismo intergubernamental especializado de la Organización de las Naciones Unidas, constituido el 23 de marzo de 1950; se encarga de coordinar, estandarizar y mejorar las actividades meteorológicas a nivel mundial.

- P -

PIRANÓMETRO: Radiómetro que mide la radiación solar directa y difusa.

PIRHELIÓMETRO: Radiómetro rastreador del sol, que nos permite determinar la radiación global y la irradiación.

PLUVIÓGRAFO: Instrumento utilizado para registrar, automática y exactamente, la hora que empieza y termina la lluvia y su intensidad.

PLUVIOMETRÍA: Estudio de la distribución geográfica y estacional de las lluvias.

PLUVIÓMETRO: Instrumento utilizado para medir la cantidad de lluvia caída durante un intervalo determinado de tiempo.

PRECIPITACIÓN: Fenómeno de la caída de productos de la condensación del vapor de agua, sólidos o líquidos desde la atmósfera hacia la superficie terrestre.

PRESIÓN ATMOSFÉRICA: Presión que ejerce la atmósfera en un punto específico como consecuencia de la acción de la fuerza de gravedad sobre la columna de aire que se encuentra encima de este punto, se expresa en milímetros de mercurio (mm de Hg).

PROMEDIO: Valor medio correspondiente a un período cronológico (generalmente día, péntada, semana, década, mes o año).

PROMEDIO DE LLUVIA: Sumatoria de lluvia caída durante un periodo de tiempo determinado y dividida entre el total de días de ese periodo.

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO: Estimación del estado futuro de la atmósfera en base a las condiciones meteorológicas actuales.

PSICRÓMETRO: Instrumento que se utiliza para medir el contenido de vapor de agua en el aire.

- R -

RADAR METEOROLÓGICO: Instrumento utilizado para detectar la presencia de agua en estado líquido o sólido en la atmósfera.

RADIACIÓN SOLAR: Transmisión del calor de un cuerpo a otro por contacto directo (Conducción) o por contacto indirecto, es decir, mediante el desplazamiento de un cuerpo intermedio, líquido o gas (Convección) y por ondas idénticas a las ondas luminosas (Radiación).

RADIOSONDA: Instrumento transportado por los globos meteorológicos para hacer medidas simultáneas y transmitir los datos meteorológicos.

RADIOSONDEO: Exploración que se hace de la atmósfera por medio de los globos sonda o radiosondas. Esta actividad por convención internacional de la OMM, se realiza en horarios referidos al meridiano de Greenwich dos veces al día.

RED METEOROLÓGICA: Conjunto de sistemas de observación de las variables meteorológicas.

REGÍMENES PLUVIOMÉTRICOS: Fluctuaciones en las lluvias.

REGISTRADOR DE NIVELES DE RÍO A-35: Instrumento que mide las fluctuaciones de niveles de agua de los ríos.

RELÁMPAGO: Descarga eléctrica visible, generada durante las tormentas.

- S -

SATÉLITE METEOROLÓGICO: Es un satélite diseñado exclusivamente para recepción y transmisión de información meteorológica. Los datos que proporciona son en su mayoría en tiempo real. Existen dos clases de ellos, los geoestacionarios y los de órbita polar.

SEQUÍA: Situación climatológica anormal que se da por la falta de precipitación en una zona durante un periodo de tiempo prolongado.

SOTAVENTO: Costado opuesto al barlovento.

- T -

TEMPERATURA: Fenómeno mediante el cual, parte de las radiaciones solares que no son absorbidas por la atmósfera llegan a la superficie de la tierra, son recibidas y transformadas en calor.

TEMPERATURA AMBIENTE: Es la temperatura del aire registrada en el instante de la lectura.

TEMPERATURA MÁXIMA: Es la mayor temperatura registrada en un día; se da hacia las 14 horas y no al mediodía, ya que a medida que ésta aumenta las pérdidas por irradiación aumentan igualmente.

TEMPERATURA MÍNIMA: Es la menor temperatura registrada en un día; tiene lugar un poco después de la salida del sol, ya que durante la noche ésta decrece como consecuencia de la irradiación.

TERMOMETRÍA: Parte de la meteorología que se ocupa del desarrollo de las técnicas de medición de temperaturas.

TORMENTA: Fenómeno eléctrico que tiene lugar en las nubes. Por convenio internacional se dice que hay tormenta siempre que se ve el rayo o se oye el trueno. Casi siempre va acompañada de chubasco de agua, nieve o de granizo.

TORNADO: Perturbación atmosférica más violenta, en forma de remolino que se forma a partir de una nube cumulonimbus.

TROMBA: Fenómeno similar a un tornado, sólo que éste se forma en la zona costera o en el mar.

TURBONADA: Fenómeno complejo que resulta del concurso de múltiples factores tales como: discontinuidades simultáneas en las temperaturas y en la dirección del viento y frecuentemente de aumento brusco, aunque poco duradero, de la velocidad del viento.

TURBULENCIA: Cambio brusco de la velocidad y dirección de los vientos, provocada por obstrucciones naturales o artificiales al paso de aire o por excesivo calentamiento de la superficie terrestre y que da lugar a la formación de nubes de tipo cumuliformes.

- V -

VAPOR DE AGUA: Estado gaseoso del agua a temperatura ordinaria.

VELETA: Instrumento que indica o registra la dirección desde donde sopla el viento.

VELOCIDAD DEL VIENTO: Distancia que recorre el viento por unidad de tiempo.

VIENTO: Es el aire en movimiento. Este movimiento se realiza casi horizontalmente y está determinado por su dirección y velocidad.

- Z -

ZONA DE CONVERGENCIA INTERTROPICAL (ZCIT): Intertropical Convergence Zone (ITCZ), es el eje a lo largo del cual los vientos alisios del nordeste del hemisferio norte encuentran a los vientos alisios del sudeste del hemisferio sur. Las principales zonas de ciclo génesis tropical están dentro de esta zona.