

Los datos de nuestra estación meteorológica:

Temperatura:

La Temperatura se mide en Celsius. Celsius es una escala que usa el agua como un parámetro, eso significa que 0 Celsius es la temperatura donde el agua congela y 100 Celsius es la temperatura donde el agua hierve. Como la presión también influye, y ésta cambia con la altitud, las mediciones se realizan a nivel del mar. Cuanto más alto esté, menor será la presión y, por tanto, el agua hervirá antes.

Velocidad del viento:

La velocidad del viento se mide en kilómetros por hora. Además, se indica la dirección del viento con el punto de la brújula.

Lluvia:

La precipitación se mide en milímetros de agua, o litros caídos por unidad de superficie (m^2), es decir, la altura de la lámina de agua recogida en una superficie plana es medida en mm o L/m^2 (1 milímetro de agua de lluvia equivale a 1 L de agua por m^2).

Humedad:

La humedad está muy relacionada con la temperatura. Se mide en gramos por metro cúbico. A una temperatura de 5 grados Celsius, un metro cúbico de aire puede absorber 7 gramos de agua. A estos 7 g/m^3 a una temperatura de 5 grados, la humedad relativa es del 100%. Sin embargo, a una temperatura de 30 grados Celsius, un metro cúbico de aire puede absorber 30 gramos y, por lo tanto, la humedad del 100% a 30 grados es más partículas de agua en el aire que a 5 grados. Por ello, se distingue entre la humedad absoluta, que se expresa en gramos por metro cúbico, y la humedad porcentual/relativa, que se expresa en porcentaje.

Barómetro:

El Barómetro mide en hectopascal la presión de la atmosférica en la tierra. Cuanto mayor sea la altitud, menor será la presión. Presión mide la fuerza que actúa sobre una superficie. La presión se mide en la unidad "Pascal" (abreviatura: Pa). Lleva el nombre del matemático y físico francés Blaise Pascal. 1 Pa equivale al peso de cien gramos de arena distribuidos uniformemente en un metro cuadrado. La unidad de presión del aire es el "bar". La presión del aire se mide con un barómetro. Los barómetros son necesarios para hacer previsiones meteorológicas. En los aviones, la altitud se determina con barómetros.

El punto de rocío:

El punto en el que el aire está saturado y, por tanto, se ha alcanzado el 100% de humedad. Este punto, al igual que la humedad, depende en gran medida de la temperatura y la presión. Cuando se alcanza este punto, pequeñas moléculas de agua se desprenden del aire y forman diminutas gotas de agua que son visibles para el ojo como niebla o nubes.

Viento helado:

El índice meteorológico que combina la temperatura y la velocidad del viento para calcular la pérdida de calor que produce en el cuerpo una masa de aire frío en movimiento.

ET:

La acepción extra tropical significa que este tipo de ciclones generalmente ocurre fuera de los trópicos, en las latitudes medias de la Tierra. El término de ciclones de latitudes medias puede ser utilizado debido a que se forman después de los ciclones tropicales, si ha ocurrido una transición extra tropical.

Heat-Index:

Si hay 35 grados y no hay viento esto se siente más calor que 35 grados, pero con viento. Entonces el Heat-Index usa la temperatura, el viento, la temperatura del viento y la velocidad del viento para calcular la temperatura sentida del cuerpo.

UV-Index:

Luz consiste todos los colores y todos esos colores tienen una longitud de onda diferente. La longitud de rojo por ejemplo es muy corta y después sigue naranja, amarillo, verde, azul y violeta. Eso son los colores que nuestros ojos pueden ver. Pero en el espectro luminoso también hay dos frecuencias que no son visible por nuestro ojo. Rayos X y ultravioleta. Rayos X son más corto que rojo y Ultravioleta (UV) es más largo que violeta. El UV-Index es una medida estándar internacional. de la intensidad de esa radiación ultravioleta que produce quemaduras solares en un lugar y momento determinados. Aunque no sean visibles, siguen teniendo poder.

Radiación:

Radiación funciona similar al UV-Index, pero no solo mide el parte ultravioleta de la luz, pero también las frecuencias visibles para nosotros. La medida añade todos frecuencias emitido del sol y añade esos y mide la fuerza de todos que esos tienen en Vatios por metro cuadrado. Si hay muchas nubes que absorban partes da la luz la radiación es menos fuerte porque no



toda la energía del sol llega en la tierra, entonces se puede decir que mide cuanta energía del sol llega. Sistemas fotovoltaicos hacen luz con esa energía.

Cloudbase:

Altura de las nubes medido en metros.