

El clima abarca los valores estadísticos sobre los elementos del tiempo atmosférico en una región durante un período representativo: temperatura, humedad, presión, viento y precipitaciones, principalmente. Estos valores se obtienen con la recopilación de forma sistemática y homogénea de la información meteorológica.

La finalidad de este trabajo ha sido investigar acerca del clima de San Sebastián y sobre uno de los pueblos de su alrededor, Pasai Antxo.

En primer lugar, explicar que San Sebastián posee un clima oceánico, y además es una de las ciudades más lluviosas de España. Las lluvias son abundantes durante todo el año, sobre todo en los meses de otoño.

En 2007, San Sebastián fue la ciudad con más lluvia de España, con 1.536,1 milímetros, según los datos de los que dispone el Instituto Nacional de Estadística.

Las precipitaciones en forma de nieve son escasas (entre 1 y 3 días al año, aunque hay inviernos como el 2004-05 y el 2009-10 en los que el número de días fue superior a 10) a su vez, el número de heladas suele variar entre 5 y 10 anuales. A finales de septiembre y principios de octubre suelen darse «Mareas Vivas», pleamares más altas y bajamares más bajas de lo normal.

En San Sebastián usualmente las temperaturas son suaves y templadas con una media de 15 °C, en verano e invierno, hay una gran cantidad de humedad, situada en torno a un 70-80% la mayor parte de los días del año.

Los elementos constituyentes del clima son la temperatura, presión, vientos, humedad y precipitaciones. Tener un registro durante muchos años de los valores correspondientes a dichos elementos con respecto a un lugar determinado, nos sirve para poder definir cómo es el clima de ese lugar.

- **Temperatura atmosférica:**

Se llama temperatura atmosférica a uno de los elementos constitutivos del clima que se refiere al grado de calor específico del aire en un lugar y momento determinados así como la evolución temporal y espacial de dicho elemento en las distintas zonas climáticas.

- **Presión atmosférica:**

La presión atmosférica es la presión ejercida por el aire atmosférico en cualquier punto de la atmósfera. Normalmente se refiere a la presión atmosférica terrestre, pero el término es generalizable a la atmósfera de cualquier planeta o satélite.

- **Viento:**

En meteorología se suelen denominar los vientos según su fuerza y la dirección desde la que soplan. Los aumentos repentinos de la velocidad del viento durante un tiempo corto reciben el nombre de "ráfagas".

- **Humedad:**

Se denomina humedad ambiental a la cantidad de vapor de agua presente en el aire. Se puede expresar de forma absoluta mediante la humedad absoluta, o de forma relativa mediante la humedad relativa o grado de humedad.

- **Precipitación:**

En meteorología, la precipitación es cualquier forma de hidrometeoro que cae del cielo y llega a la superficie terrestre. Este fenómeno incluye lluvia, llovizna, nieve, aguanieve, granizo, pero no la virga, neblina ni rocío que son formas de condensación y no de precipitación.