

Estación meteorológica didáctica de Ilundáin



Qué aparatos hay en una Estación Meteorológica

TERMÓMETRO DE MÁXIMAS
TERMÓMETRO DE MÍNIMAS

GARITA METEOROLÓGICA

Para conocer el tiempo atmosférico que hace o el clima de un lugar, se necesitan unos instrumentos que sirven para medir cuánto calor hace, cuánta lluvia o nieve ha caído, cómo sopla el viento y en qué dirección.

- ★ **GARITA METEOROLÓGICA:** En su interior se encuentran gran parte de los aparatos meteorológicos. Son de madera y están diseñadas de forma que dentro circule el aire y que los aparatos estén a la sombra.

- ★ **PLUVIÓMETRO:** Aparato que se utiliza para medir la lluvia o precipitación caída durante un tiempo determinado. Si el aparato registra en una banda, se llama pluviógrafo.

- ★ **TERMÓMETRO DE MÁXIMAS:** Mide la temperatura máxima, el valor más alto registrado en el día.

- ★ **TERMÓMETRO DE MÍNIMAS:** Mide la temperatura mínima, el valor más bajo registrado en el día.

- ★ **TERMÓMETRO SIX-BELLANI:** Es un aparato que suma los dos termómetros anteriores. Con él obtenemos las temperaturas máxima y mínima diarias.

TERMÓMETRO SIX-BELLANI

- ★ **TERMOHIGRÓGRAFO:** Este instrumento permite registrar de forma continua la temperatura y la humedad del aire en unas bandas de papel.

- ★ **PSICRÓMETRO:** Indica la humedad del aire mediante la comparación de las temperaturas del termómetro seco y el húmedo.

- ★ **EVAPORÍMETRO DE PICHÉ:** Mide el agua evaporada, variando en función de la temperatura y humedad del aire.

- ★ **ANEMÓMETRO:** Instrumento que se utiliza para medir la velocidad media del viento.

- ★ **VELETA:** Es una placa móvil que gira alrededor de un eje vertical y determina la dirección del viento. Normalmente se coloca sobre los tejados y en lo alto de los edificios.

- ★ **HELIOGRAFO:** Mide la insolación (horas de sol al día).



PLUVIÓMETRO



TERMOHIGRÓGRAFO



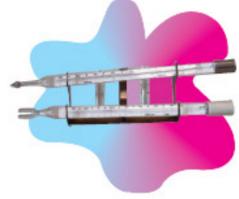
PSICRÓMETRO



ANEMÓMETRO



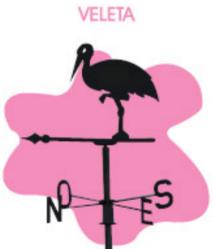
EVAPORÍMETRO DE PICHÉ



TERMÓMETRO SIX-BELLANI



HELIOGRAFO



VELETA

Red de estaciones meteorológicas de Navarra

Hay una estación cerca de tu casa

- Estaciones automáticas: son 63
De forma automatizada los datos se recogen y se envían. Se comenzaron a instalar a principios de los años 90. Dependiendo del tipo de estación los datos se miden cada 10 minutos, cada media hora o cada hora. Algunas están conectadas en tiempo real.
- Estaciones manuales: son 88
Están atendidas por colaboradores locales. Algunas se instalaron hace muchos años. Los datos se miden una vez al día.

Los datos recogidos en la Red de Estaciones meteorológicas del Gobierno de Navarra se pueden consultar en la página Web:

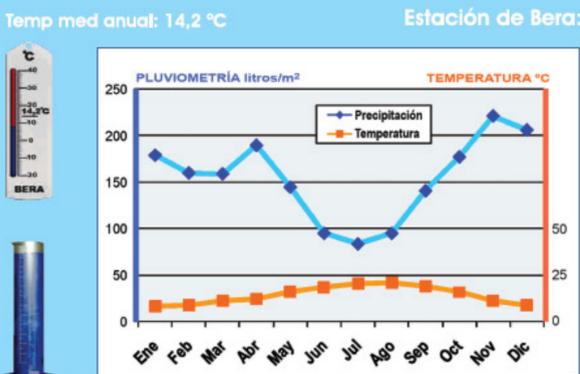
<http://meteo.navarra.es>



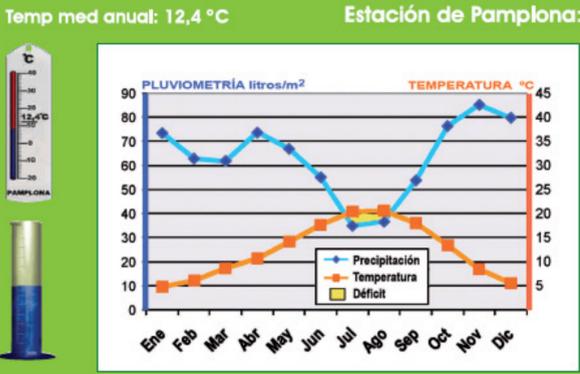
El clima y el paisaje



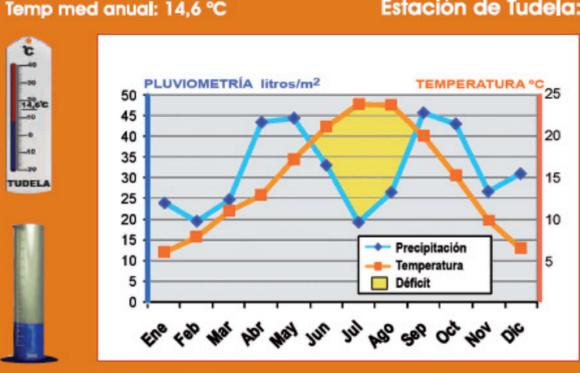
Zona Atlántica
clima húmedo



Zona Intermedia
clima semicontinental



Zona Sur
clima seco mediterráneo



Cómo se mide la temperatura

El termómetro

Se mide en °C, grados Centígrados

Temperatura media = $\frac{\text{Temperatura máxima} + \text{Temperatura mínima}}{2}$

Cómo se mide la cantidad de lluvia

El pluviómetro

Se mide con la probeta. 1 mm = 1 litro / m²

Pluviómetro: Mide la cantidad de precipitación (lluvia, agua o granizo) en litros por metro cuadrado (l/m²), que equivale a milímetros (mm) de altura de agua.

Si cogemos 1 litro de agua y lo echamos en un cajón de 1 m², la lámina de agua alcanzaría una altura de 1 mm.