

Estación Meteorológica Improvisada

Autor: EA4IPV

Fecha: 22/03/2026

Categoría: Meteorología

Etiquetas: Sin etiquetas

Instrumentos Básicos

Pluviómetro

Recipiente cilíndrico de paredes rectas (lata, botella cortada) con regla milimétrica pegada

Cada mm de agua = 1 litro por metro cuadrado

Medir y vaciar cada 24h a la misma hora

Ubicar en espacio abierto, lejos de árboles y edificios

Veleta

Flecha ligera (cartón plastificado o chapa fina) sobre eje vertical con rodamiento

La flecha apunta HACIA donde viene el viento (la cola es más grande)

Marcar los puntos cardinales en la base

Viento del norte en España: frío y seco. Del sur: cálido. Del oeste: lluvia del Atlántico

Anemómetro de Cazoletas

3-4 vasos de plástico cortados a la mitad, montados en cruceta horizontal sobre eje vertical

Contar revoluciones en 30 segundos: cada revolución/segundo $\approx$ 3 km/h (calibrar con app de viento en teléfono)

Higrómetro de Cabello

Cabello humano se alarga $\sim$ 2.5% con 100% humedad y se acorta con aire seco

Fijar cabello entre punto fijo y aguja indicadora sobre escala

Calibrar: paño húmedo alrededor = 100%, secador de pelo = $\sim$ 20%

Registro Sistemático

Registrar datos 2 veces al día (mañana y tarde) en cuaderno:

DatoInstrumentoFrecuencia

PrecipitaciónPluviómetroDiaria

Dirección vientoVeleta2x día

Velocidad vientoAnemómetro2x día

TemperaturaTermómetro2x día

PresiónBarómetro3x día

NubesObservación2x día

Patrones Locales

Después de 2-3 semanas de registro, empezarás a reconocer patrones locales: qué dirección de viento trae lluvia en tu zona, qué secuencia de nubes precede a tormentas, etc. Estos patrones locales son más fiables que predicciones generales.