

Barómetro Casero y Predicción de Tormentas

Autor: EA4IPV

Fecha: 22/03/2026

Categoría: Meteorología

Etiquetas: Sin etiquetas

La Presión Atmosférica como Predictor

La presión atmosférica es el indicador más fiable de cambios meteorológicos a corto plazo (6-24 horas).
Caída de presión = mal tiempo entrando. Subida de presión = buen tiempo llegando. La velocidad del cambio indica la intensidad: caída rápida (>3 hPa/3h) = tormenta fuerte inminente.

Barómetro de Agua

Construcción

Botella de vidrio con cuello largo (tipo vino)

Llenar la botella 3/4 con agua coloreada (añadir tinta o zumo para visibilidad)

Invertir un tubo de vidrio o pajita rígida transparente en la botella, sumergida en el agua

Sellar el tubo a la boca de la botella con masilla o cera

El aire atrapado en la botella se expande/contrae con los cambios de presión, haciendo subir/bajar el nivel en el tubo

Lectura

Nivel del agua sube en el tubo = presión baja = mal tiempo

Nivel baja en el tubo = presión sube = buen tiempo

Marcar un nivel de referencia para comparar

Barómetro de Globo

Bote de cristal con globo estirado como membrana en la abertura

Pegar pajita horizontalmente sobre el globo, apuntando hacia fuera como indicador

Presión alta empuja el globo hacia dentro: la pajita sube

Presión baja: el aire atrapado empuja hacia fuera, la pajita baja

Más sensible que el de agua pero sensible a la temperatura

Interpretación de Tendencias

TendenciaVelocidadPredicción

Caída lenta<1 hPa/3hDeterioro gradual en 12-24h

Caída rápida>3 hPa/3hTormenta fuerte en 6-12h

Subida lenta<1 hPa/3hMejora gradual

Subida rápida>3 hPa/3hTiempo inestable, mejora temporal

Estable~0Continuidad del tiempo actual

Indicadores Naturales de Presión

El humo de fogata que no sube (se aplasta): presión bajando, mal tiempo

Olores más intensos de lo normal: presión baja trae olores del suelo

Sonidos lejanos más claros: inversión térmica, cambio de tiempo

Rocío matutino abundante: noche despejada, buen tiempo

Sin rocío: nubes nocturnas, posible lluvia