

CONSTRUCCION Y COMENTARIO DE UN CLIMOGRAMA

1.- Construcción

Un climograma representa gráficamente las temperaturas medias y las precipitaciones totales de cada mes del año, facilitando la visión global de la cantidad y distribución de estos dos elementos climáticos en una zona concreta. Para realizarlo se siguen las siguientes normas:

- En el eje horizontal se establecen las posiciones de cada uno de los 12 meses.
- En el eje vertical de la izquierda se configura la escala de temperaturas en °C marcando los pasos de 5 en 5 grados. A nivel del eje horizontal se coloca 0°, y, si es necesario, se prolonga hacia abajo la línea vertical para marcar temperaturas inferiores.
- En la columna de la derecha se marca la escala de las precipitaciones en mm. Los pasos se harán de 10 mm en 10 mm. En esta gradación, las alturas de cada marca de precipitación deben estar niveladas con la temperatura que valga en grados la mitad de los mm correspondientes. De esta forma las alturas niveladas serán 5° con 10 mm, 10° con 20 mm, 15° con 30 mm etc.

La representación en esta base gráfica de los datos de un clima se hará de la siguiente forma:

- Las temperaturas medias de cada mes se marcarán con un punto rojo en su altura correspondiente y sobre el mes concreto. Una vez marcados los 12 valores, se unen estos con una línea roja.
- Las precipitaciones totales de cada mes se representan sobre cada uno con una barra vertical en color azul claro, con la altura correspondiente a su valor.

2.- Comentario de climogramas de España

2.1.- Análisis de las precipitaciones:

2.1.1.- Total de las precipitaciones

Expresaremos un comentario acerca del total de precipitaciones en los siguientes términos:

Muy Abundantes	Más de 1000 mm	Clima oceánico o clima de montaña
Abundantes	800-1000 mm	Clima oceánico
Escasas	300-800 mm	Clima mediterráneo costero o continentalizado
Muy escasas	150-300 mm	Clima subdesértico o estepario
Nulas	menos de 150 mm	Clima desértico

2.1.2.- Distribución de las precipitaciones:

Entendemos como un mes seco aquel que tiene menos de 30 mm. Habrá que expresar qué meses o estaciones son muy húmedos o por el contrario muy secos. Asimismo distinguiremos tres valores para la distribución de precipitaciones:

Regulares	Ningún mes seco	Clima Oceánico
Bastante regulares	Máximo 2 meses secos	Clima Oceánico de transición
Irregulares	De 2 a 7 meses secos	Clima Mediterráneo
Máximos equinocciales		Clima Mediterráneo levantino
Máximos invernales		Cl. oceánico y mediterráneo abierto al Atlántico

2.1.3.- La forma en que cae la precipitación.

En un climograma identificamos las precipitaciones en forma de nieve porque se producen en los meses cuyas temperaturas medias son inferiores a 0°. Indicaremos cuántos y cuáles son estos meses así como los totales o porcentajes correspondientes a nevadas.

2.2.- Análisis de las temperaturas

2.2.1.- La temperatura media anual

Obtendremos este valor sumando todas las temperaturas y dividiendo entre 12.

2.2.2.- La amplitud térmica.

Obtendremos este valor restando la temperatura del mes más frío a la del mes más cálido. Según el resultado obtenido estaremos ante:

Muy baja	Menos de 8°:	Zona costera canaria
Baja	De 9° a 12°:	Zona costera cantábrica
Media	De 13° a 15/16°	Zona costera suratlántica o mediterránea
Alta	De 16° a 18°:	Zona del interior
Muy Alta	Más de 18°	Zona del interior

2.2.3.- La temperatura de cada estación

Veranos calurosos	Algún mes superior a 22°
Veranos frescos	Ningún mes superior a 22°
Inviernos suaves	Ningún mes baja de 10°
Inviernos moderados	El mes más frío se encuentra entre 6° y 10°
Inviernos fríos	El mes más frío entre -3° y 6°
Inviernos muy fríos	El mes más frío presenta menos de -3°

2.3.- Análisis de la Aridez.

2.3.1.- Aridez mensual

Indicaremos cuantos meses áridos hay utilizando el índice de Gausson (mes árido si $2T^{\circ} > P_{mm}$), o lo que es lo mismo veremos los meses áridos cuando el valor de las temperaturas supere en altura en el climograma al de las precipitaciones.

Los climas oceánicos no tienen meses áridos, o como máximo dos si son oceánicos de transición.

2.3.2.- Aridez general

Usando el índice de Lautensach-Meyer (un mes es árido si cae menos de 30 mm) estableceremos la siguiente clasificación:

Clima húmedo	Ningún mes seco
Clima semihúmedo	De 1 a 3 meses secos
Clima semiárido	de 4 a 7 meses secos
Clima semiárido extremado	de 7 a 11 meses secos

2.4.- Clasificación del clima

Una vez analizados los factores anteriores podemos determinar el tipo de clima que es

2.5.- Localización del clima

Con los mismos datos debemos ahora determinar la localización aproximada del lugar.