

CLIMODIAGRAMAS

Representan gráficamente el clima de una región poniendo en evidencia rápidamente diferencias y similitudes climáticas. Entre las múltiples representaciones gráficas que se utilizan para hacer más intuitivos los elementos climáticos, estudiaremos las dos más corrientes:

- El diagrama ombrotérmico de Gausсен
- El diagrama de termohietas.

DIAGRAMA OMBROTERMICO DE GAUSSEN

El diagrama ombrotérmico de Gausсен permite identificar el período seco en el cual la precipitación es inferior a dos veces la temperatura media (como aproximación a la sequedad estacional considerando $2 \cdot t_m$ una estimación de la evapotranspiración). Para su representación, en el eje X se ponen los doce meses del año y en un doble eje Y se pone en un lado las precipitaciones medias mensuales (en mm) y en el otro las temperaturas medias mensuales (en °C). Se debe considerar que la escala de precipitaciones debe ser doble que la de temperaturas. Esto es, por cada °C en temperatura se toma un par de mm en precipitación. Así a un valor de 20 °C le corresponde en la misma línea el valor de 40 mm.

Si $P \leq 2 \cdot t_m$ la curva de precipitaciones estará por debajo de la curva de temperaturas y el área comprendida entre las dos curvas nos indicará la duración e intensidad del período de sequía.

Ejercicio 15.1. Con los datos siguientes de temperatura media y precipitación mensual, se pide el diagrama ombrotérmico.

| | <i>Ene</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Abr</i> | <i>May</i> | <i>Jun</i> | <i>Jul</i> | <i>Ago</i> | <i>Sep</i> | <i>Oct</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| t_m °C | 10.3 | 11.6 | 14.1 | 16.4 | 19.1 | 23.4 | 26.3 | 26.4 | 23.7 | 19.2 | 14.6 | 11.0 |
| P(mm) | 59.0 | 90.0 | 51.0 | 35.0 | 9.0 | 1.0 | 4.0 | 25.0 | 65.0 | 70.0 | 76.0 | 76.0 |

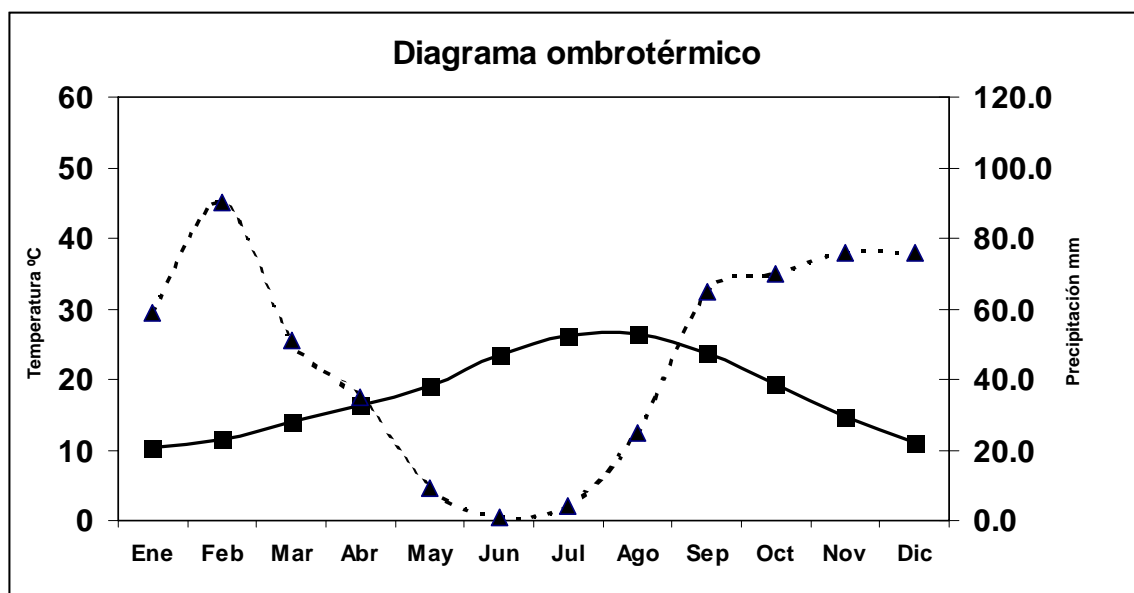


DIAGRAMA DE TERMOHIETAS. CLIMOGRAMA

El diagrama de termohietas o climograma representa, generalmente, en el eje Y las temperaturas medias mensuales (°C) y en el eje X las precipitaciones medias mensuales (mm). Utilizando un sistema de coordenadas cartesianas, se obtienen doce puntos al combinar mes a mes el par de valores (precipitación, temperatura); puntos sobre los cuales se rotula el nombre de cada uno de los doce meses del año. Estos doce puntos se unen por líneas siguiendo la ordenación de los meses del año. La escala de los valores temperatura y precipitación estará en función de la amplitud de los dos parámetros.

Es típico del clima mediterráneo que aparezcan dos extremos correspondientes a la estación cálida y seca, y a la estación fría y húmeda.

Ejercicio 15.2. Con los datos siguientes de temperatura media y precipitación mensual, se pide el diagrama de termohietas.

| | <i>Ene</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Abr</i> | <i>May</i> | <i>Jun</i> | <i>Jul</i> | <i>Ago</i> | <i>Sep</i> | <i>Oct</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| tm °C | 10.3 | 11.6 | 14.1 | 16.4 | 19.1 | 23.4 | 26.3 | 26.4 | 23.7 | 19.2 | 14.6 | 11.0 |
| P(mm) | 59.0 | 90.0 | 51.0 | 35.0 | 9.0 | 1.0 | 4.0 | 25.0 | 65.0 | 70.0 | 76.0 | 76.0 |

