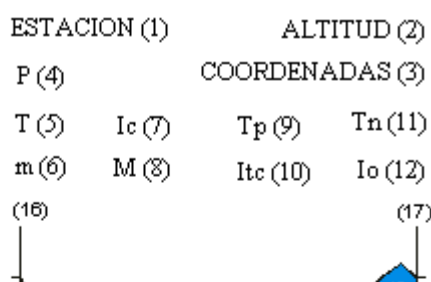


**Global Bioclimatics**  
 (Clasificación Bioclimática de la Tierra)  
 Salvador Rivas-Martínez  
 (Versión 01-12-2008)

## 6. Bioclimogramas

Los bioclimogramas que utilizamos, están inspirados en los de Gaussen & Bagnouls y Walter & Lieth, ajustados a los programas informáticos originales Datacli. y Biocli. (Luengo, Penas & Rivas-Martínez ined.), y adaptados por Rivas Sáenz a las necesidades de este trabajo y de <http://www.globalbioclimatics.org>. Estas gráficas, muy expresivas, se representan en un sistema de coordenadas cartesianas provisto de doble escala, ajustadas a  $P \text{ mm} = 2T^{\circ}\text{C}$ , en las ordenadas las medias mensuales de la temperatura y precipitación, en las abscisas los meses a lo largo de del año. Se ha convenido que en el hemisferio norte la abscisa comience en el mes de enero, mientras que en el hemisferio sur en julio.

La gráfica dibujada por Pizarro (figura 25) se acompaña de un conjunto de datos: nombre de la localidad (1), altitud (2), latitud y longitud (3), número de años de observaciones meteorológicas (3), P (4), T (5), Ic (7), Tp (9), Tn (11), m (6), M (8), Ict (2), Io (12), m' (15), distribución estacional de la precipitación por trimestres (13), períodos mensuales de heladas (20: seguras y probables 21: ausentes), y período de actividad vegetal: (22:  $T_i > 3^{\circ}$ ). La diagnosis bioclimática completa: macrobioclima, bioclima, variante bioclimática y piso bioclimático expresado como horizontes de termotipo y ombrotipo figuran al pie de la gráfica. Con objeto de dar cabida en un solo tipo de bioclimograma a todas las variaciones de  $T_i$  y  $P_i$  que ocurren en el mundo, la escala de temperatura (16),  $0^{\circ}\text{C}$  en la línea de puntos, avanza de 5 en 5 grados por encima de 0; respecto a las temperaturas negativas, la escala se modifica y cada intervalo representa las temperaturas siguientes: - 10, -20 y  $-60^{\circ}\text{C}$ . En cuanto a las precipitaciones (17), cada segmento representa 10 mm de pluviosidad, hasta llegar a 90; a partir de la raya continua los valores se duplican cada intervalo: 180, 360 y 720 mm de  $P_i$ . Cuando la curva de pluviosidad excede la de la temperatura, esa superficie se raya en azul (negro en el ejemplo) para indicar mes con humedad disponible. La superficie de la curva de pluviosidad que sobrepase la línea de 90 mm se colorea en azul (18), para indicar el cambio de escala, y si la curva de temperatura sobrepasa la de la precipitación, el área encerrada entre las dos curvas, expresión de la sequía (19), se colorea en rojo.



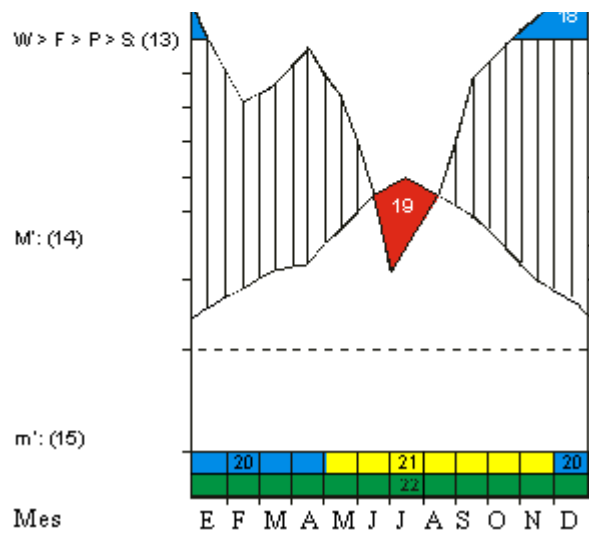


Figura 25. Bioclimograma utilizado en esta clasificación bioclimática de la Tierra.