

PERCENTILES

Los Percentiles (quintiles o deciles) son unos parámetros de dispersión que asocian probabilidades de ocurrencia a precipitaciones de un determinado volumen de agua. Así si decimos que el percentil 20 (quintil 1 ó decil 2) para el observatorio del Retiro (Madrid. España) es de 340 mm, estamos afirmando que existe un 20% de probabilidad de que caiga una precipitación anual del 340 mm.

EQUIVALENCIAS		
Percentiles	Deciles	Quintiles
20	2	1
40	4	2
50	5	
60	6	3
80	8	4

En general, se analizan los percentiles 20, 40, 60 y 80 (que se corresponden, respectivamente, con los quintiles 1, 2, 3 y 4). Los percentiles se calculan para cada mes o para los valores anuales por separado. Estos valores permitirán cualificar la sequedad de un determinado año en función del volumen de precipitación caída. Los métodos abordados para el estudio de la distribución temporal de las precipitaciones más generalizados son:

- 1) distribución de frecuencias empíricas de la serie;
- 2) distribución teórica de frecuencias gamma; y
- 3) distribución teórica normal.