

FORMA ASIMETRICA DE LA CURVA DE FRECUENCIA  
DE INTENSIDADES DE LLUVIA

---806---

En el estudio del régimen pluviométrico de una región dada hay tres problemas de singular importancia que considerar: la medida de la cantidad, la distribución mensual y la intensidad de la lluvia. Una fase del problema de la intensidad es el estudio de la frecuencia de intensidades de distintos grados. Las observaciones meteorológicas del Archipiélago Filipino, donde experimentamos tres tipos distintos de régimen pluviométrico, se prestan muy bien a probar que la curva de frecuencia de lluvias de diferentes intensidades es de la forma asimétrica J, cualquiera que sea el tipo o régimen pluviométrico, o en otras palabras, que la curva de frecuencia de intensidades no es función del régimen pluviométrico.

Manila y Vigan pertenecen al sistema pluviométrico N. I, Legaspi al régimen N. II y Capiz al régimen N. III. El sistema N. I presenta una estación de sequía y otra de lluvias: el sistema N. II no tiene sequía, pero presenta un máximo notable de lluvias: el sistema N. III es más uniforme y no tiene máximo de lluvias. Para este estudio he utilizado las observaciones de Manila del periodo 1891-1920 y las de Vigan, Legaspi y Capiz desde 1903 a 1917. He dividido todas las lluvias diarias de estas estaciones en grupos de a 10 milímetros cada uno, excepto el último grupo que incluye todas las lluvias iguales o superiores a 100 milímetros. Los cuadros Nos. 1, 2, 3, 4 dan respectivamente para Manila, Vigan, Legaspi y Capiz el número de veces que en el conjunto de los meses indicados se ha observado una lluvia de intensidad igual a la indicada en la columna respectiva. El gráfico adjunto representa la forma asimétrica que exhiben uniformemente las cuatro estaciones a pesar del carácter pluviométrico desigual. Estos cuatro cuadros nos revelan también que el número de aguaceros es mucho mayor en Vigan que en Manila, Legaspi y Capiz.