

## UNA VARIANTE AL GRAFICO O DIAGRAMA HIDROTERMICO DE RAUNKIAER

por R. A. PÉREZ - MOREAU

### ABSTRACT

**A variant to the hydrothermic graphic or diagram of Raunkiaer. —**

The author, taking into account the concepts published by Dr. W. Knoche referring to the "active temperature" and "effective precipitation", which he calculates on the basis of Thornthwaite's formula, modified by engineer J. M. Fraga, proposes a variation for Raunkiaer's hydrothermic graphic or diagram, substituting the curves of the monthly mean temperatures (T) and monthly mean rainfall (P) observed, by those of the monthly mean "active temperature" (Ta) and monthly mean "effective precipitation" (Pe).

The paper includes a map as well, where the meteorological stations are situated whose averages have been used to estimate the curves of the 44 graphics added to this publication, and which have been arranged in botanical provinces according to those consigned to by Castellanos and Pérez-Moreau in *The Types of Vegetation of the Argentine Republic*.

### RESUMEN

El autor, teniendo en cuenta los conceptos publicados por el doctor W. Knoche en lo que se refiere a "temperatura activa" y "precipitación efectiva", calculadas sobre la base de la fórmula de Thornthwaite, modificada por el ingeniero J. M. Fraga, propone una variante al gráfico o diagrama hidrotérmico de Raunkiaer, reemplazando las curvas de temperaturas (T) y precipitaciones (P) medias mensuales observadas por las de "temperaturas activas" (Ta) y "precipitaciones efectivas" (Pe) medias mensuales.

El trabajo lleva además un mapa en el cual se marcan las estaciones meteorológicas cuyos promedios han sido usados

para calcular las curvas de los 44 gráficos que se acompañan y que han sido ordenados por provincias botánicas de acuerdo con lo consignado por Castellanos y Pérez-Moreau en *Los Tipos de Vegetación de la República Argentina*.

Presentado al II Congreso Sudamericano de Botánica en Tucumán, Sección Geobotánica (Ecología y Geografía de las plantas), en sesión del 15 de octubre de 1948.

(Se publica en la Revista del INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION DE LAS CIENCIAS NATURALES, anexo al MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES "BERNARDINO RIVADAVIA", Ciencias Botánicas I, nº 1).