

Caracteres notables del clima en el territorio santiagueño

por
Ing. Agr. Néstor René Ledesma

Cátedra de Climatología Forestal, Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Nacional de Santiago del Estero

Abstract: The climate of the Province of Santiago del Estero, Argentina, is not sufficiently known. This paper is based on dispersed information and analyses its outstanding characteristics.

I. JUSTIFICACION

La Provincia de Santiago del Estero es un área de confluencia climática. Penetran aquí los principales climas del Territorio Nacional, con excepción de los Patagónicos. Están representados los siguientes climas: Pampeano, del Chaco Húmedo (continuación de la Selva Misionera), de la Selva Tucumano-Boliviana y de la Región del Monte Occidental.

En el extenso territorio de esta Provincia, funciona una sola estación meteorológica con registros suficientemente representativos. Cuando se trata de caracterizar áreas ecológicas, climáticas o económicas del país, cada autor interpreta a este área central sin la suficiente base científica, según su criterio personal. Cuando se trata de planificar, se producen resoluciones incongruentes. Una región ecológica uniforme y bien característica, como el Chaco Semiárido o Chaco Seco, al dividirla en NOA y NEA, se está sometiendo a dos criterios bien diferentes. La necesidad de estudiar el clima de esta provincia en forma más integrada, es evidente.

II. MATERIALES Y METODO

Para caracterizar la región la hemos recorrido durante varios años. El paisaje, la composición florística, los suelos y las actividades productivas expresan la influencia del clima.

Tuvimos la evidencia de encontrarnos en una región con variados caracteres climáticos.

Para apoyar nuestros estudios en datos serios, recurrimos a los registros oficiales. Hay una sola estación meteorológica del SMN, la instalada en la Ciudad Capital de la Provincia, cuyos registros son más que suficientes. En las provincias limítrofes, existen estaciones meteorológicas dignas de fe. Sin embargo, las distancias de 100 o más kilómetros nos parecieron excesivas.

La red pluviométrica de los ferrocarriles es suficiente, pero no muy confiable. La proximidad de las estaciones en una región llana ofrecen un cierto control mutuo.

Organismos oficiales como Agua y Energía, Geología y Minas, Obras y Servicios, etc., registran valores meteorológicos parciales y bajo normas distintas. Fueron tomados con reservas.

Observadores particulares: estancieros, maestros, policías y simples *amateurs*, forman un conjunto variado de registros.

Purificamos los datos y adoptamos la interpolación para cubrir las áreas con menor información. Ensayamos promedios, trazamos gráficos, marcamos áreas uniformes y cotejamos continuamente con las observaciones a campo.

Cuando los datos se mostraron satisfactorios, utilizamos el método de Thornthwaite para determinar el régimen hidrológico. La Fig. 1, muestra la zona que penetran en la Provincia los diversos regímenes. Consideramos crítica el área central, donde se dividen las curvas características de este régimen. Ante el desconocimiento oficial sobre el clima de las grandes regiones, nuestro aporte será una primera información. Un objetivo de este trabajo es motivar a los Organismos responsables, particularmente al SMN, sobre la necesidad de observar con rigor científico el clima de esta Provincia.

III. RESULTADOS Y DISCUSION

Realizados los cálculos y gráficos y cotejadas las observaciones a campo, se resumen algunas de las conclusiones en la siguiente forma:

1) Confluencia climática.

Las grandes regiones climáticas del territorio argentino confluyen hacia la provincia de Santiago del Estero, excepto los climas patagónicos.

2) Degradación climática.

Las áreas representativas de cada clima penetran, atenuándose, en el área de estudio.

3) Área crítica.

En el centro de confluencia se forma un área crítica.

4) Variabilidad.

Hacia el área central se acentúa la variabilidad de todos los elementos del clima.

5) Protección ecológica.

El área de estudio está protegida por una extensa formación boscosa, única a estas latitudes en el centro de un Continente.

Este trabajo en parte exploratorio, tiene por objeto llamar la atención sobre la importancia científica, económica y política que tiene el estudio de la región.

IV. BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA

BURGOS, J.J. y A.L. VIDAL, 1949. *Los climas de la República Argentina, según la clasificación de Thornthwaite.* Meteoros I: 1, 33-99, Buenos Aires.

LEDESMA, N.R. y P.E. BOLETTA, 1972. *Clima de las regiones forestales argentinas.* VII° Congreso Forestal Mundial.
7.C.F.M./C: 1/3 E. 15 pp. Buenos Aires.

LEDESMA, N.R., 1973. *Características climáticas del Chaco Seco.* Ciencia e Investigación. T. 29, pp.68-181, Buenos Aires.