



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia
Gerencia Técnica
Programa de Investigación Científica
Centro Nacional de Investigaciones de Café
"Pedro Uribe Mejía"

ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

Número 118
Febrero 1984

ISOYETAS DE UNA REGION DE LA CUENCA DEL RIO CAUCA

José Rigner Llano-Piedrahita*

Conocer la distribución de las lluvias en una región se constituye en una herramienta muy útil para la explotación agrícola, ya que proporciona ayuda para destinar los cultivos a las zonas donde se satisfagan sus requerimientos hídricos, principalmente.

Este trabajo contiene la representación gráfica en una carta pluviométrica, del conjunto de datos de la precipitación en una parte de la cuenca del río Cauca, comprendida desde las inmediaciones de Tuluá (Valle del Cauca) a 4° 00' de latitud norte, hasta las cercanías de Supía (Caldas) a 5°30' de latitud norte.

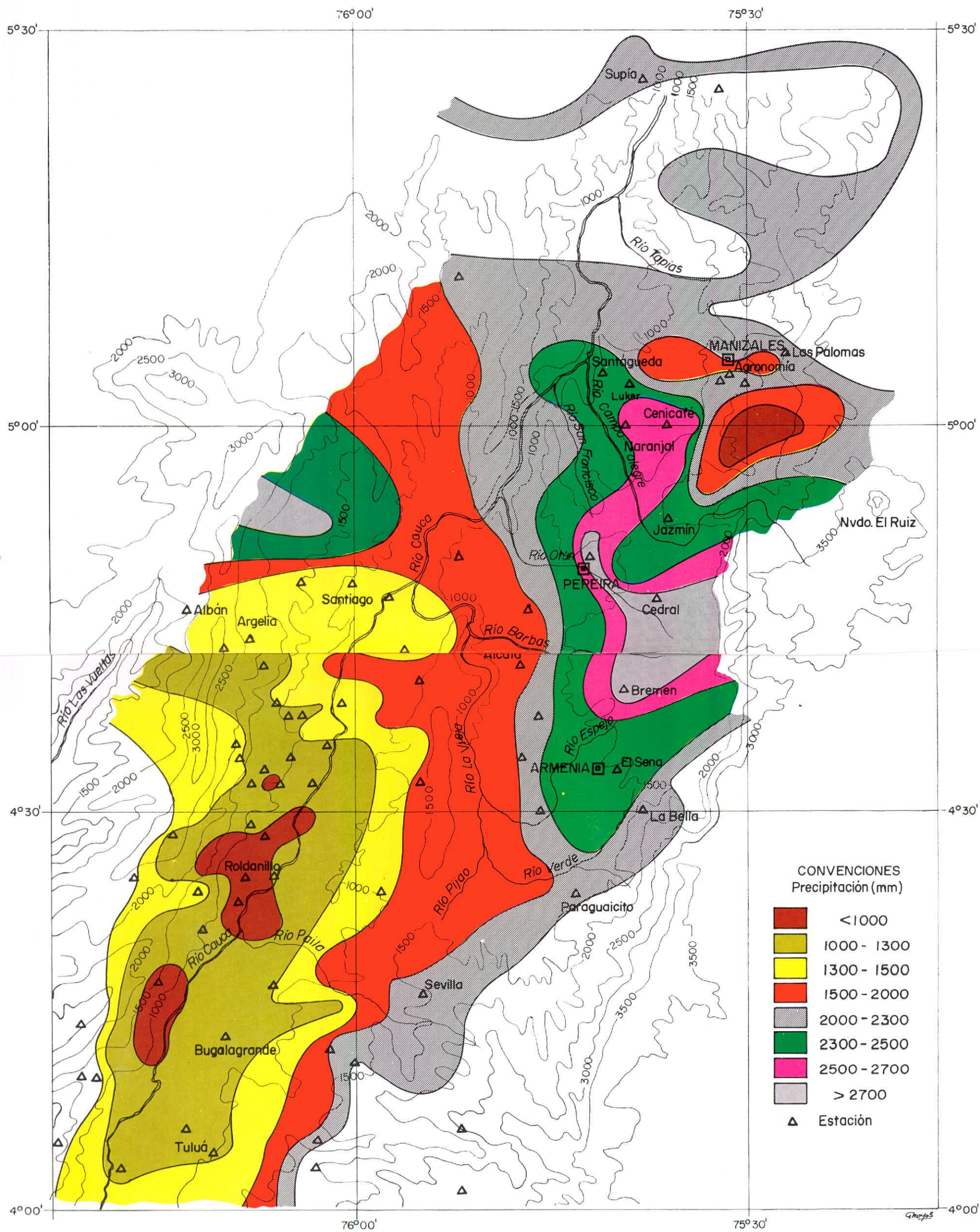
Con base en las observaciones entre 8 y 35 años en las estaciones meteorológicas, se trazaron las isoyetas, es decir, las líneas resultantes de unir los puntos de igual precipitación. De manera general, las isoyetas, además de permitir la visualización de la distribución de las lluvias en el área considerada, hacen posible la ubicación de centros de altas y bajas condensaciones, y de los sectores secos y lluviosos.

En este trabajo se utilizaron los valores de la cantidad media de lluvia anual. Se trató en lo posible de evitar extrapolaciones y se dio crédito a la información original; por tanto, no se establecieron previamente límites homogéneos en las cantidades de lluvia de las isoyetas.

Al examinar el mapa de la región se observan diferencias marcadas en los espacios entre isolíneas extremas, según el relieve; por ejemplo, cuando éste es homogéneo, como ocurre en las riberas del río Cauca entre Tuluá y Cartago, la separación entre las isolíneas es amplia. Pero cuando el relieve es heterogéneo y accidentado, el espacio entre las isoyetas extremas se reduce, como en el caso del trayecto entre Pereira y Manizales o sea en la parte más accidentada de la zona montañosa.

* Auxiliar III. Sección de Agroclimatología. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

ISOYETAS DE UNA REGION DE LA CUENCA DEL RIO CAUCA,
ENTRE 4° 00' Y 5° 30', LATITUD NORTE.



En la representación gráfica se aprecia la influencia ya conocida del relieve en la distribución de las cantidades medias anuales de precipitación. Así, en el Valle se destacan las isoyetas de 1.300 a 1.500 milímetros. Hacia la ladera de la cordillera los valores de las isolíneas se incrementan registrándose isoyetas de 1.500 a 2.800 milímetros de lluvia anual.

Los valores más altos definen con rigurosidad zonas de alta condensación pluviométrica, como los sectores de El Bremen y El Cedral o de Cenicafé y Naranjal.

Se observa, de otra parte, que en altitudes entre 2.000 y 2.500 metros en las inmediaciones de La Esperanza-Letras (Manizales), se presenta un sector cerrado por las isolíneas correspondientes a 1.500 y 2.000 milímetros de precipitación anual. Dicho sector es similar desde el punto de vista pluviométrico al sector de la cuenca del río La Vieja, el cual tiene altitudes entre 1.000 y 1.500 metros y que aparece circundado por isolíneas de igual valor. En consecuencia, en los extremos más alto y más bajo de esta ladera, se cuenta con un régimen de lluvias similar, mientras que en la parte media se observan las mayores condensaciones.