

Precipitación pluvial anormal en la zona cafetera colombiana

JULIO 1971 No. 8

Sección Agroclimatología

Durante los meses de octubre, noviembre y diciembre de 1970 y enero, febrero y marzo de 1971, la precipitación pluvial en Colombia fue excepcional y los promedios de lluvia en dichos meses se apartaron notoriamente de los normales observados por varios años.

En el presente avance se analiza la situación de lo ocurrido en la zona cafetera colombiana en el lapso señalado, teniendo como término de comparación lo que se considera como precipitación normal, esto es, la media aritmética derivada de datos obtenidos por espacio de 20-30 años.

En total se tiene información de 38 estaciones meteorológicas, equipadas con pluviógrafos tipo Helman y distribuidos en las distintas vertientes y zonas, tal como se aprecia en la gráfica adjunta.

Al estudiar cuidadosamente los valores de la precipitación, y compararlos con la normal, podemos efectuar las siguientes observaciones:

1) De los meses comparados, los mayores aumentos de precipitación se presentaron en enero, febrero y marzo de 1971, en todo el país, a excepción de la región de la vertiente oriental de la cordillera central (Ibagué y Chaparral), donde el aumento fue de gran consideración en los 6 meses estudiados.

2) La zona de la sierra nevada presentó valores muy próximos a lo normal. Le siguieron, en su orden, la vertiente occidental de la cordillera oriental (San Vicente, Moniquirá y Yacopí).

3) Las zonas más afectadas, en su orden, fueron las siguientes:

A) Región de Ibagué y Chaparral (Tolima).

B) Región de Calarcá y Armenia (Quindío); Sevilla y Alcalá (Valle); y Popayán (Cauca).

C) Región de Venecia y Fredonia (Antioquia); Manizales y Chinchiná (Caldas); Santa Rosa y Pereira (Risaralda).

D) Región de Tambo (Cauca); La Unión y Consacá (Nariño).

E) Región de Yolombó (Antioquia); Manzanares (Caldas); y Líbano (Tolima).

F) Región de Cachipay, Viotá y Tibacuy (Cundinamarca); y Villarrica (Tolima).

4) Es de anotar que en los registros que se tienen de 20 a 30 años de observaciones, a lo largo de la zona cafetera no se había presentado condiciones similares.

EN LA SIGUIENTE TABLA SE PRESENTAN LOS VALORES DE PRECIPITACION COMPARATIVOS DE LOS MESES ESTUDIADOS CON LA PRECIPITACION NORMAL Y SU RESPECTIVA DESVIACION, AGRUPADOS POR VERTIENTES Y ZONAS CLIMATICAS.

Z O N A S	OCTUBRE-1970			NOVIEMBRE-1970			DICIEMBRE-1970			ENERO-1971			FEBRERO-1971			MARZO-1971		
	p ¹⁾	N ²⁾	D ³⁾	P	N	D	P	N	D	P	N	D	P	N	D	P	N	D
Sierra Nevada	336.8	438.7	101.9	211.3	267.4	56.1	47.0	86.4	39.4	23.8	36.4	12.6	26.5	13.7	12.8	96.3	134.4	38.1
Norte Lago Maracaibo	361.4	424.1	71.0	365.4	517.0	151.6	187.3	315.2	127.9	81.6	206.8	125.2	101.8	221.6	119.8	209.5	88.5	202.0
Vert. Occidental	267.7	275.7	8.0	210.1	217.2	7.1	107.7	189.9	82.2	104.2	139.2	35.0	115.6	123.8	8.2	202.8	122.3	80.5
Cord. Oriental																		
Vert. Oriental	316.6	403.3	86.7	303.0	304.7	1.7	161.9	277.6	115.7	129.2	272.3	143.1	138.2	237.7	99.5	348.7	197.5	151.2
Cord. Central																		
Vert. Occidental	317.4	285.7	31.7	280.2	293.1	12.9	154.9	148.5	6.4	126.8	286.1	159.3	134.6	274.0	139.4	146.6	364.4	217.8
Cord. Central																		
Vert. Oriental	241.7	286.5	44.8	192.2	221.6	29.4	151.4	191.6	40.2	88.3	247.1	158.8	109.6	153.4	43.8	163.0	382.4	219.4
Cord. Central																		
Vert. Occidental	224.0	283.8	40.2	241.2	323.9	82.7	133.6	62.8	70.8	69.8	257.1	187.3	93.5	137.8	44.3	215.5	134.1	84.4
Cord. Oriental																		
Vert. Oriental	289.3	244.0	45.3	301.0	409.4	108.4	227.2	224.0	3.2	149.9	287.7	137.8	165.2	171.9	6.7	234.1	294.3	60.2
Cord. Central																		
Vert. Occidental	280.5	353.4	72.9	282.6	367.8	85.2	167.6	130.6	37.0	116.8	295.4	178.6	135.6	250.4	114.8	144.4	322.9	178.5
Cord. Central																		
Vert. Oriental	222.0	188.4	33.6	105.5	373.0	167.5	104.0	106.5	2.5	62.3	208.1	145.8	56.3	120.2	63.9	74.6	93.4	18.8
Cord. Central																		
Zona Sur	257.0	210.8	46.2	268.0	347.2	79.2	212.1	209.0	56.9	133.3	268.9	135.6	119.1	234.7	11.5	134.1	243.2	109.1

1) P = Precipitación estudiada.

2) N = Precipitación Normal (media de 20 a 30 años)

3) D = Desviación presentada.