

Análisis de las Lluvias en la Zona Cafetera

DICIEMBRE 1974 No. 37

José Vicente Suárez S. *

La precipitación es un parámetro meteorológico de influencia decisiva en la agricultura, especialmente en la zona tropical. Debido a la distribución irregular de las lluvias en el período enero 1973-junio 1974, se presentaron cambios fisiológicos en los cafetales y mayor incidencia de algunas enfermedades (mal rosado, Corticium salmonicolor)

Con el fin de analizar la magnitud de las variaciones, se comparó la distribución promedio de las lluvias de varios años con la presentada en el período 73-74, en 37 estaciones meteorológicas de la zona cafetera.

Esta comparación se hizo en trimestres, por ser los períodos que más se han ajustado a la determinación de épocas secas y lluviosas.

En la tabla 1 se presentan los valores de precipitación y la desviación del período 1973-1974, con relación al promedio de varios años.

El análisis del porcentaje de disminución o de aumento de la precipitación, a través de los 18 meses estudiados, indica que la distribución fué en la siguiente forma:

LLUVIAS EN 1973

El primer trimestre de 1973 fué muy seco en todo el país con valores extremos en Blonay (88 o/o), Planta de tratamiento (81 o/o), el Limón y Piamonte (78 o/o). Las estaciones de Pueblo Bello (8 o/o), Jardín y Llanadas (18 o/o) y Líbano (22 o/o), presentaron valores muy cercanos al promedio.

El segundo trimestre de 1973 continuó siendo más seco, con excepción de la Región Sur. En este trimestre se diferencia notablemente la Región Norte (con porcentajes muy por debajo de lo normal), de la Región Sur donde se tuvieron valores por encima del promedio.

El tercer trimestre de 1973, se caracterizó por ser muy lluvioso en todo el país, siendo la Región Norte la menos lluviosa (Pueblo Bello 7 o/o, Blonay 12 o/o), y la Región Sur la más lluviosa (Ospina Pérez 162 o/o, La Florida 45 o/o).

El cuarto trimestre de 1973 continuó siendo muy lluvioso, con algunas excepciones en los extremos sur y norte del país.

LUVIAS EN 1974

En el primer trimestre de 1974 se observó la continuación del invierno con excepciones en Pueblo Bello (Región Norte) y Llanadas (Región Central).

En la Región Central se presentaron los valores más altos (Sevilla 187 o/o, La Bella 156 o/o).

El segundo trimestre de 1974 se caracterizó por una ligera tendencia a ser más seco que el promedio, sin valores muy extremos, a excepción de Trujillo (71 o/o) y Piamonte en Fredonia (57 o/o). Las otras estaciones fluctuaron entre 10 y 20 o/o menos que el promedio.

Se considera que la distribución de la lluvia en el período estudiado, se debió a la influencia de los vientos intertropicales del Sur y del Norte que convergen en la Región Central. Estos se presentaron muy tardíos en 1973, especialmente los del Sur, mientras que en el año de 1974 fueron normales en los primeros meses.

* Asistente de la Sección de Agroclimatología del Centro Nacional de Investigaciones de Café —CENICAFE— Chinchiná, Caldas, Colombia.

TABLA.- I.- DIFERENCIA DE LA PRECIPITACION PRESENTADA ENTRE ENERO 1973 Y JUNIO 1974 EN RELACION CON VALOR PROMEDIO DE VARIOS AÑOS EN LA ZONA CAFETERA.

	ESTACION	I TRIMESTRE			II TRIMESTRE			III TRIMESTRE		Diferencia	IV TRIMESTRE			I TRIMESTRE			II TRIMESTRE		
		Promedio mm.	1973 mm.	Diferencia %	Promedio mm.	1973 mm.	Diferencia %	Promedio mm.	1973 mm.		Promedio mm.	1973 mm.	Diferencia %	Promedio mm.	1974 mm.	Diferencia %	Promedio mm.	1974 mm.	Diferencia %
Región Norte	Pueblo Bello - Cesar	117.7	108.6	- 8	663.9	518.1	-22	690.6	739.0		662.5	560.7	-15	117.7	25.6	-78	663.9	515.3	-22
	Salazar - N. de S.	404.3	130.9	-68	744.2	277.3	-63	449.5	577.8		1.225.7	1.552.0	27	404.3	495.6	23	744.2	633.6	-15
	Blonay - " "	198.2	24.7	-88	493.9	224.9	-55	291.9	328.2		574.0	782.3	36	198.2	297.7	50	493.9	416.5	-16
	San Vicente - Santd.	386.0	202.0	-48	558.6	350.5	-37	328.2	442.7		520.3	646.1	24	386.0	380.6	-1	558.6	328.5	-41
Región Central	Yacopí - Cundmarca.	512.5	343.7	-33	898.5	1.085.7	21	508.2	777.6		725.3	953.9	32	512.5	588.0	15	898.5	794.7	-12
	Mesitas - " "	316.6	130.9	-59	419.7	343.0	-18	215.2	444.1		543.6	742.0	36	316.6	494.4	56	419.7	324.4	-23
	Tibacuy - " "	232.3	77.4	-67	309.8	166.9	-46	127.5	214.6		451.8	590.5	31	232.3	647.7	179	309.8	247.1	-20
	Jardín - Antioquia	382.0	312.3	-18	727.4	527.5	-27	541.2	803.4		583.7	695.7	19	382.0	504.6	32	727.4	584.7	-20
	Rosario - " "	363.7	165.2	-55	959.9	907.6	-5	680.7	904.9		694.7	793.2	14	363.7	449.1	23	950.9	591.6	-38
	Piamonte - " "	419.3	91.1	-78	711.3	666.8	-6	464.4	814.8		687.6	804.7	17	419.3	479.8	14	711.3	305.9	-57
	Llanadas - Caldas	703.3	574.3	-18	830.7	741.2	-11	511.5	912.0		993.1	1.061.3	7	703.3	608.3	-14	830.7	908.4	9
	Agronomía - " "	389.5	238.6	-39	538.5	324.0	-40	311.6	753.8		684.1	657.1	-4	389.5	879.5	126	538.5	410.8	-24
	Cenicafé - " "	493.2	238.7	-52	774.1	495.2	-36	490.8	765.2		774.0	834.8	8	493.2	875.5	78	774.1	663.3	-14
	Naranjal - " "	511.1	258.0	-50	854.3	652.6	-24	565.1	891.5		754.3	892.8	-18	511.1	1.000.2	96	854.3	696.5	-18
	Santa Ana - " "	598.7	278.9	-53	891.7	587.8	-34	573.8	870.9		637.4	874.5	37	598.7	643.2	7	891.7	661.1	-26
	Santágueda - " "	407.9	162.5	-60	806.4	652.3	-19	514.3	742.1		608.6	729.4	20	407.9	676.2	66	806.4	529.1	-34
	Granja Luker - " "	675.2	152.9	-77	678.7	619.6	-9	419.3	812.9		628.1	769.0	22	675.2	627.9	-7	678.7	575.0	-15
	Supía - Risaralda	703.1	173.3	-75	641.6	561.8	-12	372.7	689.3		561.5	701.3	25	703.1	661.9	-6	641.6	438.2	-32
	El Jazmín - " "	534.2	390.9	-27	757.6	677.7	-11	498.1	770.5		774.1	1.044.4	35	534.2	1.115.2	109	757.6	762.6	1
	El Cedral - " "	702.9	251.1	-64	775.0	685.9	-11	309.6	715.3		962.2	1.087.0	13	702.9	1.271.6	81	775.0	681.4	-12
	Planta de Trat.-" "	785.3	150.7	-81	897.8	626.7	-30	541.0	779.9		794.2	1.091.5	37	785.3	840.3	7	897.8	756.2	-16
	El Sena - Quindío	658.6	204.1	-69	708.7	630.8	-11	310.5	557.3		890.0	1.329.4	49	658.6	1.031.3	57	708.7	564.8	-20
	La Bella - " "	461.4	196.2	-57	617.9	374.7	-39	246.1	586.7		866.2	1.124.7	30	461.4	1.181.2	156	617.9	510.9	-17
	Paraguaycito - " "	454.6	194.7	-57	602.5	605.3	1	283.3	580.3		750.4	1.067.0	42	454.6	889.6	96	602.5	658.7	9
	Sevilla - Valle	380.0	120.1	-68	631.7	631.7	0	315.8	597.0		648.5	1.040.7	60	380.0	1.090.1	187	631.7	624.1	-1
	Alcalá - " "	408.1	178.9	-56	650.7	534.8	-18	353.0	552.7		553.2	875.1	58	408.1	530.9	30	553.2	599.9	8
	Trujillo - " "	449.3	121.8	-73	580.6	600.0	3	335.0	554.4		579.9	908.5	57	449.3	533.4	19	580.6	170.7	-71
	Restrepo - " "	181.2	122.4	-32	440.1	284.5	-35	193.2	317.0		328.5	407.1	24	181.2	192.0	6	440.1	330.4	-25
	Líbano - Tolima	456.4	354.1	-22	683.1	677.4	-1	443.9	609.0		798.5	867.0	9	456.4	464.8	2	683.1	719.6	5
	Chapetón - " "	427.6	258.5	-40	623.9	688.2	10	399.5	771.7		567.9	728.5	28	427.6	415.7	-3	623.9	738.5	18
	Villarrica - " "	371.4	249.5	-33	579.7	410.7	-29	323.6	414.3		618.6	783.5	27	371.4	748.4	-3	570.7	385.5	-34
	Dolores - " "	436.8	165.4	-62	484.2	280.7	-42	155.8	281.7		817.0	1.157.1	42	436.8	643.0	47	484.2	406.3	-16
	El Limón - " "	770.9	167.8	-78	798.9	797.9	-0	311.7	669.5		1.035.2	914.8	-12	770.9	763.6	1	798.9		
Región Sur	Gigante - Huila	270.2	103.8	-62	411.2	387.4	-6	240.9	330.0		411.8	326.5	-21	270.2	359.5	33	411.2	407.6	-1
	La Florida - Cauca	492.3	226.4	-54	429.5	430.2	0	173.4	425.1		857.9	788.1	-8	492.3	809.7	65	429.5	278.7	-35
	El Tambo - " "	438.9	171.8	-61	433.3	455.5	5	207.9	439.4		906.1	1.035.6	-41	438.9	713.1	62	433.3	263.3	-39
	Ospina Pérez - Nariño	355.4	157.3	-56	410.9	548.0	33	157.1	411.8		505.0	710.2	41	355.4	389.2	10	410.9	381.2	-7

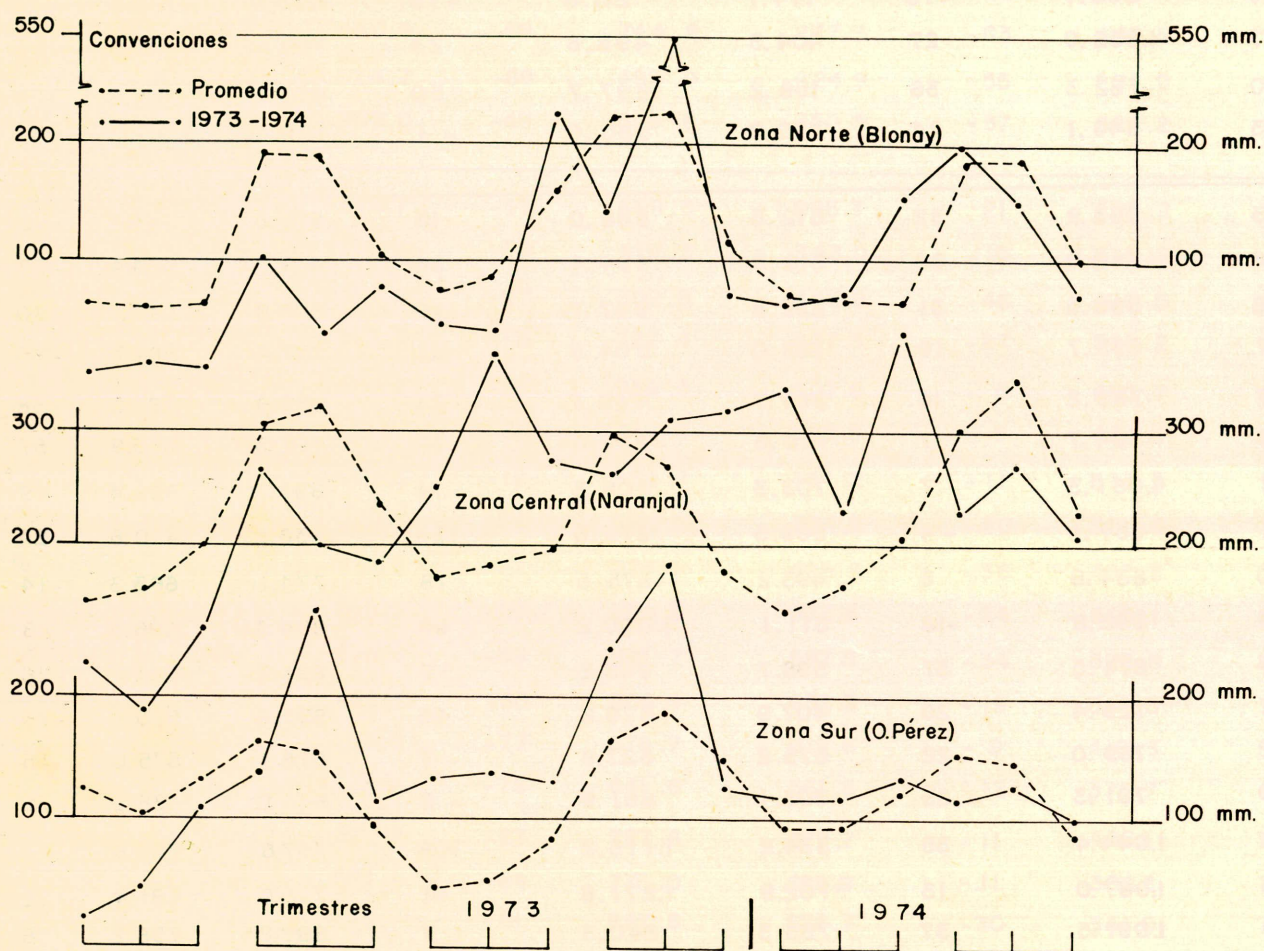


Figura.- I.- Comparación de la precipitación mensual 1973/74 con el promedio de varios años

COMPARACION POR REGIONES

En la figura 1 se muestra la distribución mensual de tres regiones latitudinales. En la Región Norte (Blonay) la sequía fué desde enero hasta agosto de 1973; noviembre fué notoriamente más lluvioso que el promedio, y luego se presentaron condiciones más o menos normales desde diciembre de 1973.

En la Región Central (Naranjal) el período de verano fué de consideración hasta junio de 1973, luego se presentó un período más lluvioso hasta abril de 1974, con excepción de octubre que fué normal. El último trimestre se presentó ligeramente más seco que el valor promedio.

En la Región Sur el período de verano fué únicamente hasta abril de 1973, luego hubo un período lluvioso hasta diciembre del mismo año y continuó muy cerca al promedio en los últimos meses.

También se observa que el primer período lluvioso se presentó en el segundo trimestre en la Región Sur, en el tercer trimestre en la Región Central y el cuarto trimestre en la Región Norte. O sea que se aprecia el desplazamiento de un período lluvioso respecto a la latitud.