

Resumen Mensual y Anual del Boletín de Precipitación de la Estación UCV de diciembre de 2020

En diciembre llovió 3,1 mm, muy inferior al promedio mensual 44,5 mm (Fig. 1 y Tabla 1), la probabilidad asociada a los valores de todos los diciembres registrados en 71 años la ubica en **12,5 % (Mes Seco muy cercano a Seco Extremo)**, según la distribución de probabilidades de este mes.

Durante el año el comportamiento de la precipitación **de enero a mayo estuvo muy por debajo del promedio, en la banda de Seco Extremo (<=10%)**, de junio a agosto oscilo alrededor del promedio, **en septiembre y octubre casi duplico al promedio mensual entrando en la banda de Lluvioso Extremo y Lluvioso**, noviembre fue promedio y **diciembre Seco**. El total del año es 934,6 mm (Fig. 2), es ligeramente mayor al total anual promedio 887,1 mm, la probabilidad asociada al acumulado es **59,7 % (lo define como Año Lluvioso Moderado)**, según la distribución de probabilidades de este mes.

La máxima lluvia diaria en el mes fue 1,7 mm (6 de diciembre), del año 85,8 mm (02 de septiembre) e histórica 108,8 mm (16-6-65).

<=10% : Seco Extremo >10% y <=35%: Seco >35% y <=45%: Seco Moderado	>45% y <=55%: Promedio	>55% y <=65%: Lluvioso Moderado >65% y <=90%: Lluvioso >90% : Lluvioso Extremo
--	-------------------------------	---

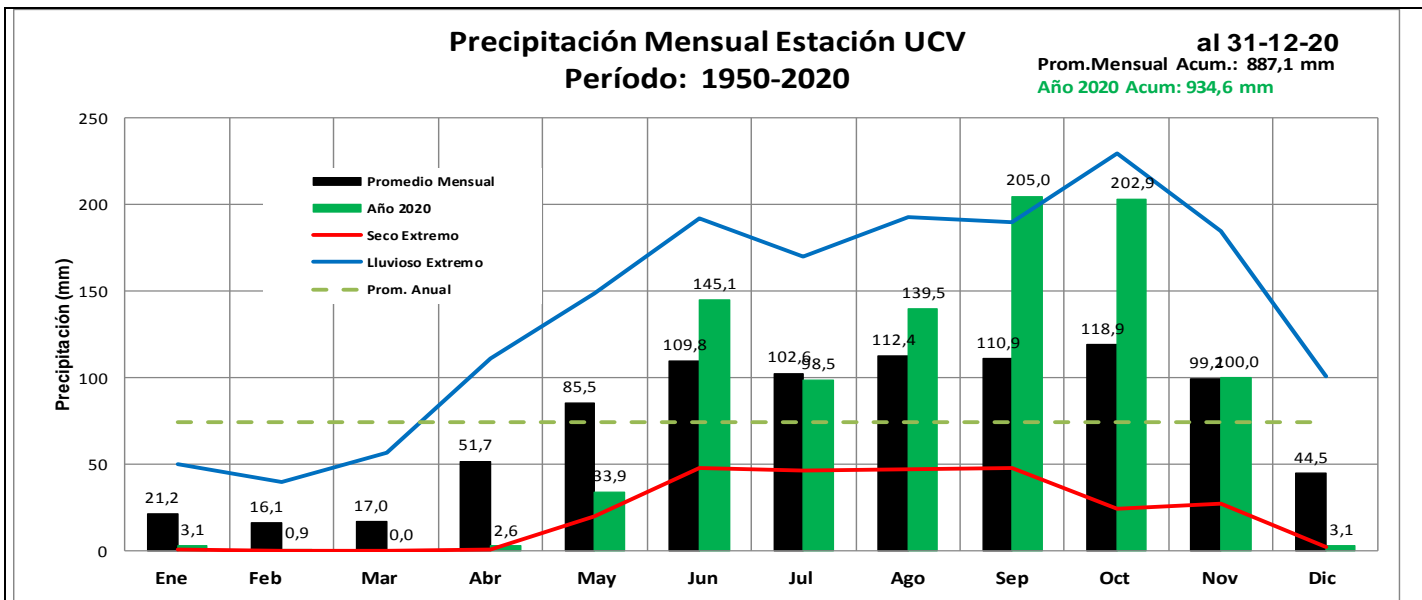


Fig. 1

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado al 31-12-20
Año 2020	3,1	0,9	0,0	2,6	33,9	145,1	98,5	139,5	205,0	202,9	100,0	3,1	934,6
Promedio Histórico	21,2	16,1	17,0	51,7	85,5	109,8	102,6	112,4	110,9	118,9	99,2	44,5	887,1
Máximo	111,6	189,4	129,2	319,3	285,4	290,1	322,9	244,8	247,6	319,1	407,3	189,4	1.655,5
Año del Máximo	1950	1951	1995	1981	1987	1958	1996	2007	2010	1988	2010	1999	2010
Minimo	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	29,9	20,5	25,0	31,9	8,7	1,7	0,0	448,5
Año del Mínimo	Varios	Varios	Varios	Varios	2018	1984	1986	1971	1971	1970	1982	2006	1971

Tabla 1

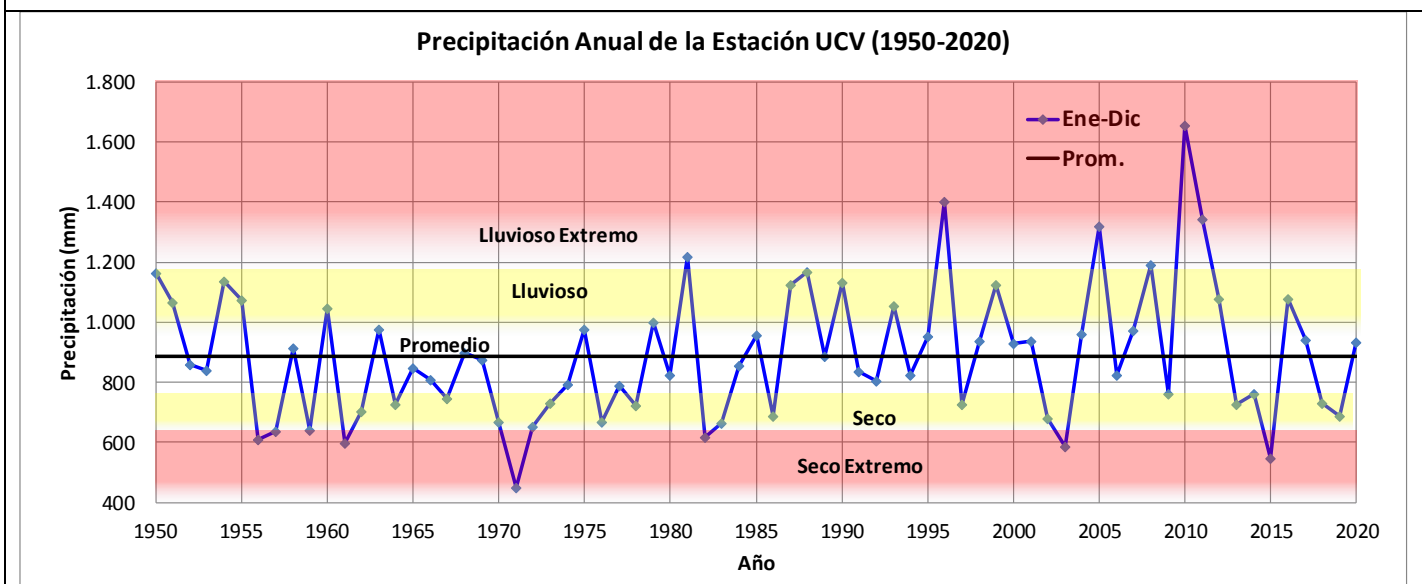


Fig. 2

Nota 1: la información aquí señalada solo es válida para un entorno cercano a la estación Pluviométrica de la UCV.

Nota 2: el valor estimado de la lluvia en el año 1963 en la UCV es 962,0 mm, utilizando como referencia la estación Cajigal, con una correlación R^2 de 71,0%.

En relación al análisis de las lluvias máximas diarias anuales, el valor registrado de este año de 85,8 mm, tiene una probabilidad de no ser excedida de 94,2% y también se puede apreciar un período de retorno de 17,25 años de las lluvias máximas diarias (Fig. 3). En la Fig. 4 se puede observar la probabilidad de ocurrencia del día más lluvioso en cada mes; en octubre es la de mayor probabilidad de ocurrencia de la lluvia máxima anual y en este año ocurrió en septiembre, el 2do. mes con mayor probabilidad. Nunca se ha observado la lluvia máxima anual en marzo.

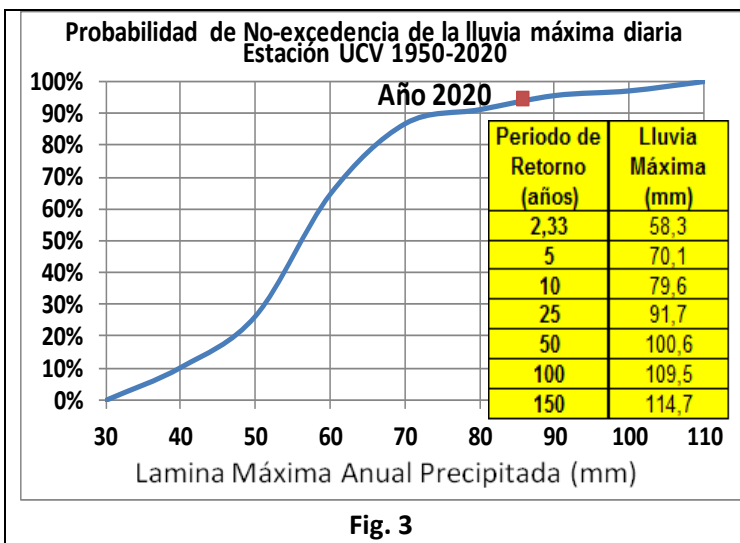


Fig. 3

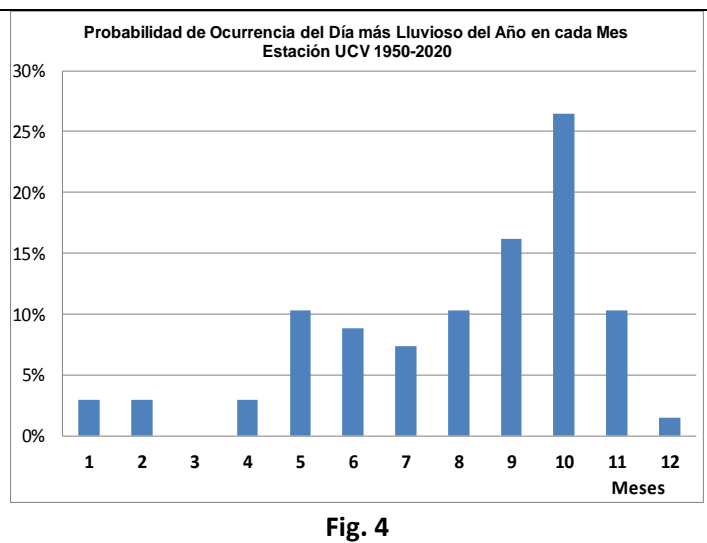


Fig. 4

La secuencia cronológica anual de lluvia (Fig. 2), indica que paso de **año seco** en 2019 a **año lluvioso moderado** en 2020, del análisis de la probabilidad de 1 año consecutivo por encima del promedio su valor es del orden de 14,1% (Fig. 5) y la probabilidad de que el año sea mayor que el promedio es de 46,5% (Fig. 6).

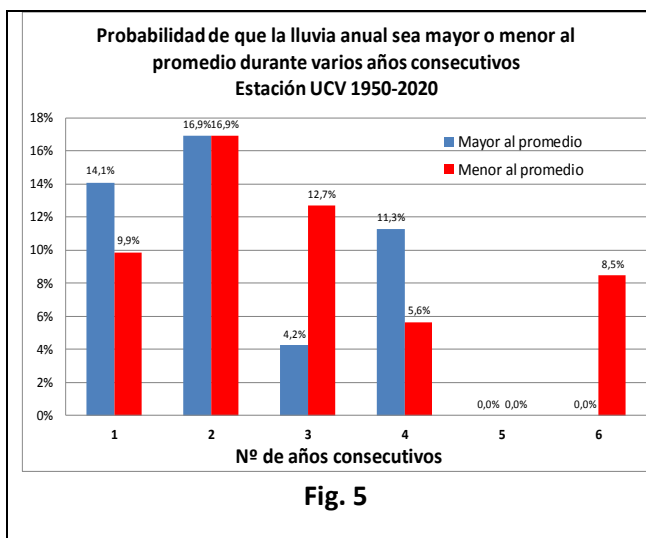


Fig. 5

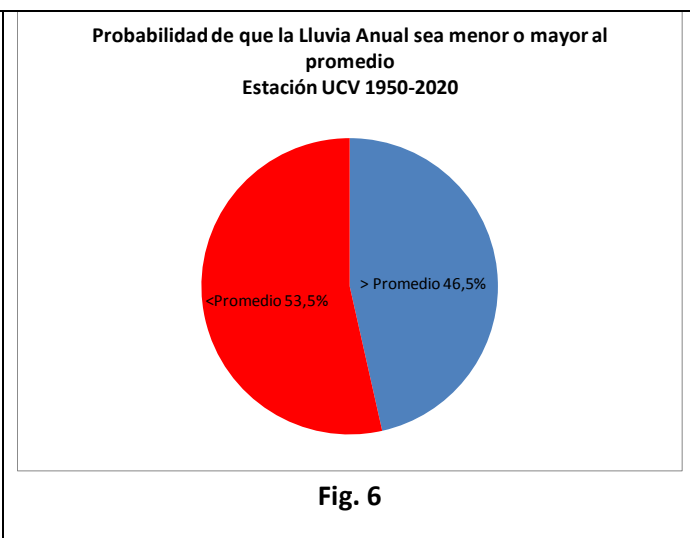
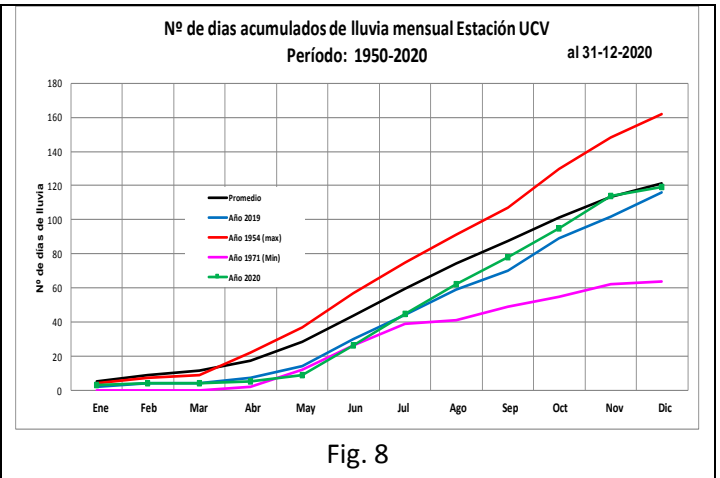
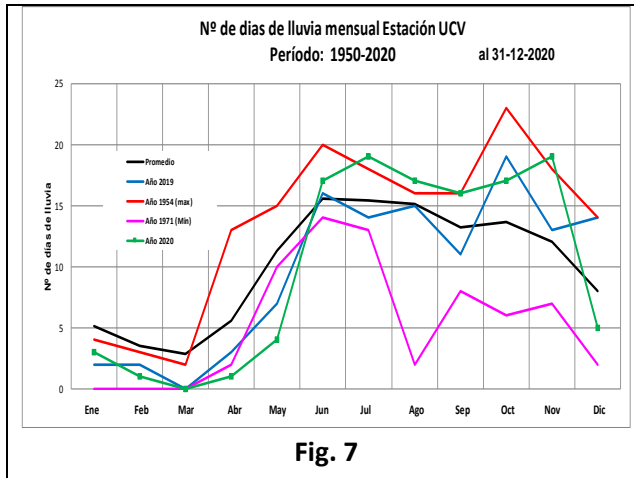


Fig. 6

Nota: La información aquí señalada solo es válida para un entorno cercano a la estación Pluviométrica de la UCV

El N° de días de lluvias del mes fue de 5, ligeramente menor al promedio histórico de 8,0 días (Fig. 7). Durante el año llovió 119 días, muy semejante al promedio histórico acumulado de 120,5 días (Fig. 8 y 9, Tabla 2), **lo importante a destacar en este año es que es muy bajo el porcentaje de las lluvias mayores a los 30 mm, que es el límite para que produzcan daños importantes.**

El máximo N° de días de lluvia en este mes ocurrió en el año 1999 con 21 días lluviosos.



N° de días de Precipitación en la Estación UCV Período: 1950-2020													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado al 31-12-20
Año 2020	3	1	0	1	4	17	19	17	16	17	19	5	119
Promedio Histórico	5,1	3,5	2,8	5,6	11,3	15,6	15,4	15,1	13,2	13,6	12,1	8,0	120,5
Máximo	15	16	12	19	24	27	23	23	22	28	22	21	162
Año del Máximo	1953	1951	1976	1981	1983	1950	1968	1975	00 y 75	2008	2010	1999	1954
Mínimo	0	0	0	0	2	4	6	2	5	2	1	0	64
Año del Mínimo	Varios	Varios	Varios	Varios	1967	1974	1986	1971	2003	1992	1950	Varios	1971

Tabla 2

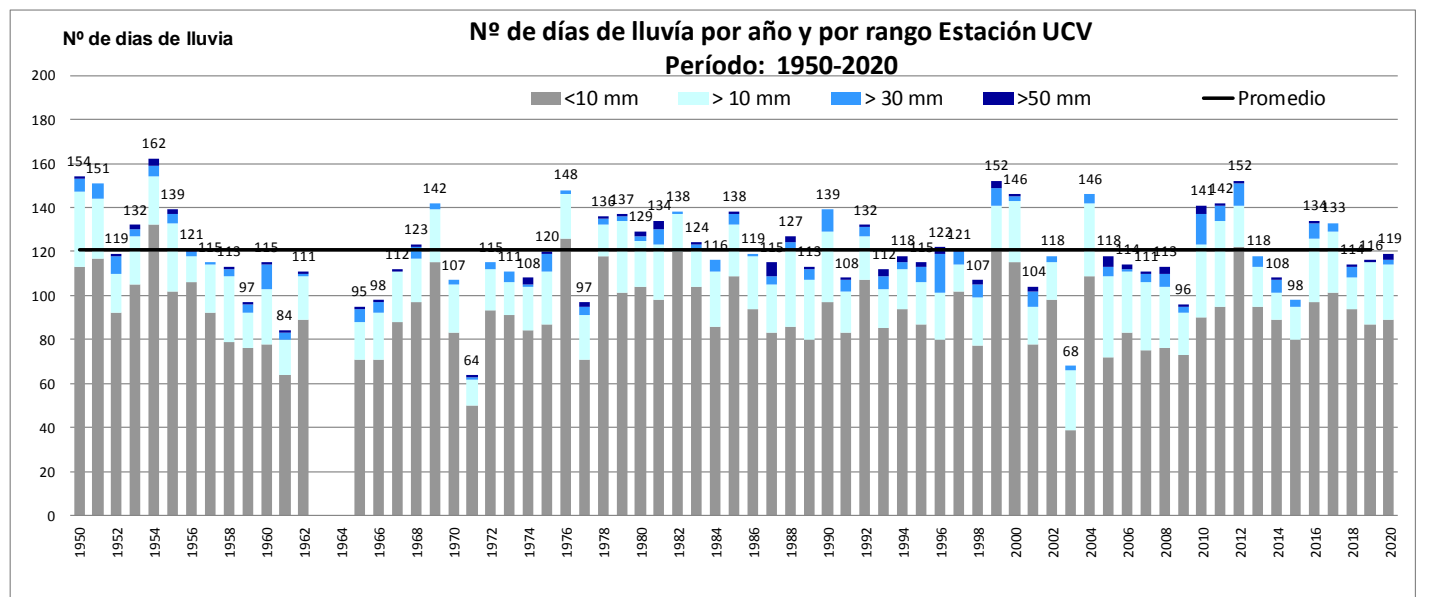


Fig. 9

Nota: La información aquí señalada solo es válida para un entorno cercano a la estación Pluviométrica de la UCV