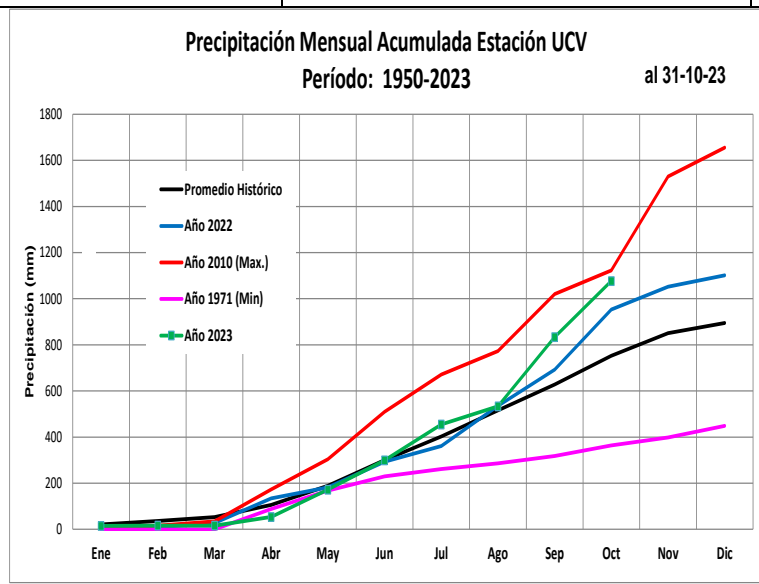
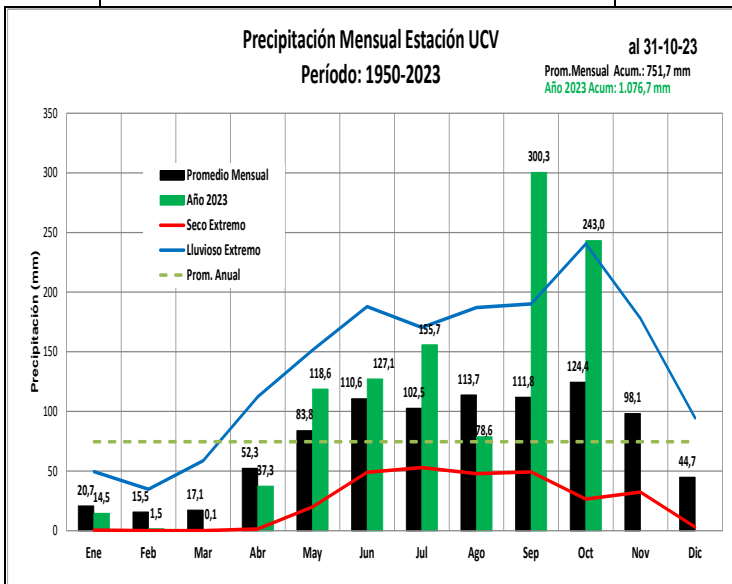


## Boletín de Precipitación de la Estación UCV de octubre de 2023

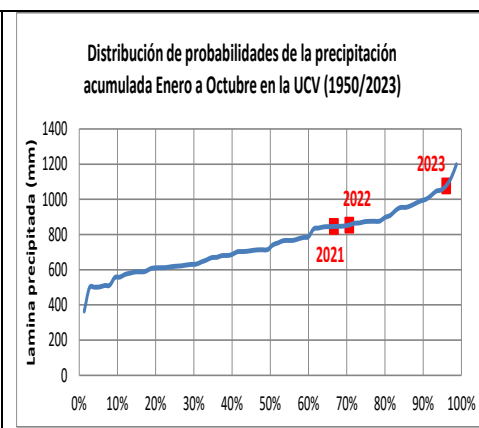
En octubre llovió 243,0 mm (milímetros), equivalente a 243,0 Lt/m<sup>2</sup> (litros por metro cuadrado), la probabilidad de excedencia asociada la ubica en 90,8% a los valores de todos los octubres registrados en 74 años, **casi el doble del promedio aritmético mensual** que es 124,4 mm, el mes se clasifica según su probabilidad debido a la asimetría en las lluvias del mes como **Lluvioso Extremo (>90%)**.

El acumulado total del año hasta este mes es 1.076,7 mm, muy superior al promedio acumulado 751,7 mm, la probabilidad asociada al acumulado es 96,0% y se clasifica según su probabilidad debido a la asimetría en las lluvias acumuladas hasta este mes como **Lluvioso Extremo (>90%)**. **Van dos meses consecutivos en la categoría Lluvioso Extremo. Ya se superó el promedio anual de 889,9 mm. Es también el tercer acumulado, hasta octubre en 74 años, solo superado por los 1.196 mm (1981) y 1.122,8 mm (2010)**. La máxima lluvia diaria del mes y del año fue 55,5 mm (05 de octubre) e histórica 108,8 mm (16-07-65).

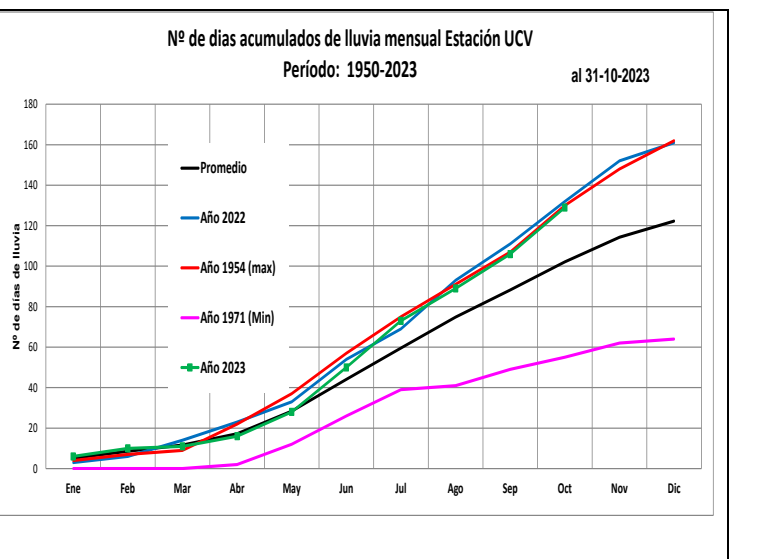
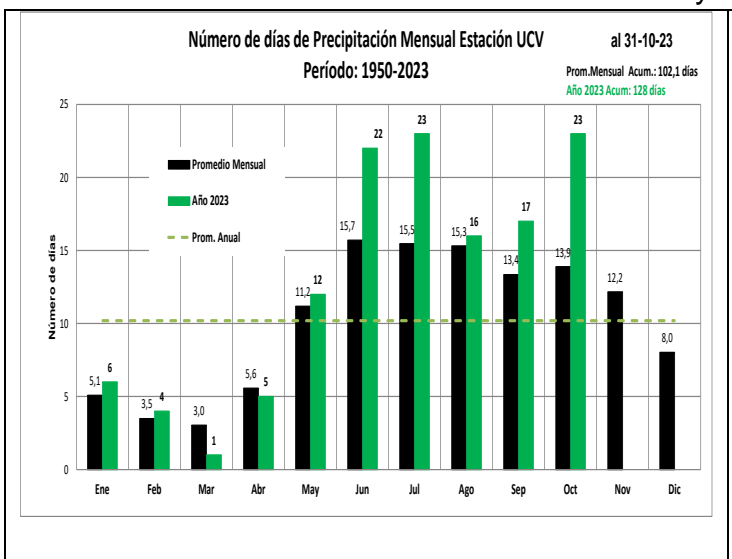
<=10%: <b>Seco Extremo</b> >10% y <=35%: <b>Seco</b>	>35% y <=65%: <b>Promedio</b>	>65% y <=90%: <b>Lluvioso</b> >90%: <b>Lluvioso Extremo</b>
---	-------------------------------	--



Precipitación de la Estación UCV (mm) Período: 1950-2023													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado al 31-10-23
Año 2023	14,5	1,5	0,1	37,3	118,6	127,1	155,7	78,6	300,3	243,0			1.076,7
Promedio Histórico	20,7	15,5	17,1	52,3	83,8	110,6	102,5	113,7	111,8	124,4	98,1	44,7	889,9
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
Mínimo	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



El N° de días de lluvias del mes fue de 23, muy superior al promedio de 13,9 días. Van acumulados 129 días y el promedio histórico acumulado es 102,1 días. **Ya se superó el promedio del total anual de 121,4 días**. Van 6 meses consecutivos con número de días de lluvias superiores al promedio mensual. El máximo histórico de N° de días de lluvia en este mes fue 28 días en 2008 y mínimo 2 días en 1992.



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

Nº de días de Precipitación en la Estación UCV													Período: 1950-2023
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado al 31-10-23
Año 2023	6	4	1	5	12	22	23	16	17	23			129
Promedio Histórico	5,1	3,5	3,0	5,6	11,2	15,7	15,5	15,3	13,4	13,9	12,2	8,0	121,4
Máximo	15	16	14	19	24	27	23	24	22	28	22	21	162
Año del Máximo	1953	1951	2021	1981	1983	1950	1968	2022	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

El N° máximo de días consecutivos de lluvias del mes fue de 7 (del 25 al 31), muy superior al promedio de 4,4 días. Históricamente el máximo N° de días consecutivos de lluvia en este mes fue 15 días en 2008. El máximo N° de días consecutivos de lluvia en un año fue 15 días en 1950, 1969 y 2008.

Nº Máximo de días consecutivos de Precipitación en la Estación UCV													Período: 1950-2023
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Año 2023	3	3	1	3	4	10	6	4	8	7			
Promedio Histórico	2,2	1,9	1,6	2,7	4,4	5,7	5,5	5,1	4,3	4,4	4,2	3,7	
Máximo	5	7	6	13	12	15	15	13	10	15	10	13	
Año del Máximo	53 72 05 07	2009	2000	1981	2012	1950	1969	1960	92 00	2008	2010	1999	

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

Falta 1 mes para que culmine la temporada de lluvias por este año.

### Que se espera en noviembre:

- Tiende a disminuir la precipitación mensual y el número de días de lluvias, en referencia a los promedios mensuales históricos de los meses anteriores.
- Se plantea, 1 escenario estadístico de ocurrencia de la lluvia, la cual este en una banda alrededor del promedio del mes (98,1 mm) **entre los 85 mm y los 110 mm.**
- Que el promedio de días de lluvia sea de 12.
- El suelo esta muy saturado de humedad, debido a la alta precipitación y cantidad de días de lluvia de septiembre y octubre, por lo que:
  - ✓ Aumenta la probabilidad de que ocurran movimientos de masa de suelo y deslizamientos de suelo en las zonas con altas pendientes y la caída de grandes árboles, en las primeras semanas de noviembre.
  - ✓ Y disminuye el límite de los 30 mm a 20 mm de lluvia, que ocasionan inundaciones y percances en la ciudad.