

Resumen del Boletín Mensual y Anual de Precipitación de diciembre de 2022 en la UCV

Estimados Amigos

Le estamos enviando el Boletín de la precipitación registrada en la UCV de diciembre y resumen anual de 2022.

Este boletín y los anteriores los puede ver en la página web del Dpto. de Ingeniería Hidrometeorológica de la UCV (<http://hidromet-ucv.org.ve/>).

La información para la elaboración de este boletín y el mantenimiento de la estación climatológica de la UCV se debe a la valiosa cooperación de los participantes del Dpto. de Ingeniería Hidrometeorológica.

1. Este mes la lluvia fue 49,8 milímetros (mm), equivalente a 49,8 Litros por metro cuadrado (Lt/m^2) (**62,2% probabilidad de excedencia**), ligeramente superior al promedio 44,6 mm y se cataloga como **Mes Lluvioso Moderado, muy cercano a Lluvioso**, según la distribución de probabilidades de la lluvia de este mes (Fig 1).
2. Durante el año, el comportamiento de la precipitación **en los meses de abril, agosto, septiembre y octubre estuvo muy por encima del promedio**, originando situaciones de movimientos de masa de suelo y deslaves, en zonas de pendientes altas y suelos inestables.
3. El acumulado de la lluvia fue 1.101,7 mm (**82,4% probabilidad de excedencia**), mayor al promedio 887,0 mm y se cataloga el año como **Lluvioso (>65% y <=90%) muy cercano a Lluvioso Extremo**, según la distribución de probabilidades de la lluvia acumulada hasta este mes (Fig 2).
4. Van 3 años consecutivos por encima del promedio anual y su probabilidad de ocurrencia es de 8,2%.
5. En relación a la ocurrencia de Eventos Niño o Niña, el 2022 fue Niña y estuvo por encima del promedio (Fig. 3).
6. La máxima lluvia diaria en el mes fue 16,8 mm (29 de diciembre), del año 52,3 mm (22 de marzo) e histórica 108,8 mm (16-7-65). Y a pesar de que el año fue lluvioso no se presentaron lluvias diarias muy intensas (Fig. 4), la mayoría fueron <10 mm, llegando el total de días <10 mm al valor anual promedio de 121,4 días, lo que trajo como consecuencia suelos saturados de humedad gran parte del año, generando así movimientos de masa de suelos y deslaves, en zonas de pendientes altas y suelos inestables.
7. El valor de lluvia máxima diaria de 52,3 mm, tiene una probabilidad de no ser excedida de 33% y un período de retorno menor pero cercano a 2,33 años de las lluvias máximas diarias.

8. La mayor probabilidad de ocurrencia del día más lluvioso es en octubre, pero este año ocurrió en marzo, siendo la primera vez en 73 años de registro histórico que ocurre en este mes.
9. En cuanto al rango del valor de la precipitación máxima diaria en el año, la más probable es de 60 mm.
10. El Nº de días de lluvias del mes fue de 9, ligeramente mayor al promedio histórico de 8,0 días.
11. El máximo Nº de días de lluvia en este mes ocurrió en el año 1999 con 21 días lluviosos y el mínimo cero días en vatos años.
12. **Durante el año llovió 161 días**, muy superior al promedio histórico acumulado de 121,4 días.
13. **Es el 2do. año con más días de lluvia en 73 años de registro**, el mayor de todos fue 162 días en 1954 (Fig. 4).
14. En cuanto a días de lluvias, **las 2 cosas importantes a destacar:**

En este año el Nº de días de lluvias mensuales y acumulados mensuales fue muy superior al promedio en todos los meses excepto en enero, febrero y julio.

Y el porcentaje de las lluvias <10 mm fue muy alto, es de recordar que las lluvias >30mm, es el límite para que produzcan daños importantes, razón por la cual no se observaron muchos eventos catastróficos de inundaciones y crecidas este año en Caracas.

15. El Nº máximo de días consecutivos de lluvias del mes fue de 4 (del 01 al 04), semejante al promedio de 3,7 días.
16. Históricamente el máximo Nº de días consecutivos de lluvia en un año para este mes fue 13 días en 1999.
17. El máximo Nº de días consecutivos de lluvia en un año fue 15 días en 1950 (junio), 1969 (julio) y 2008 (octubre).

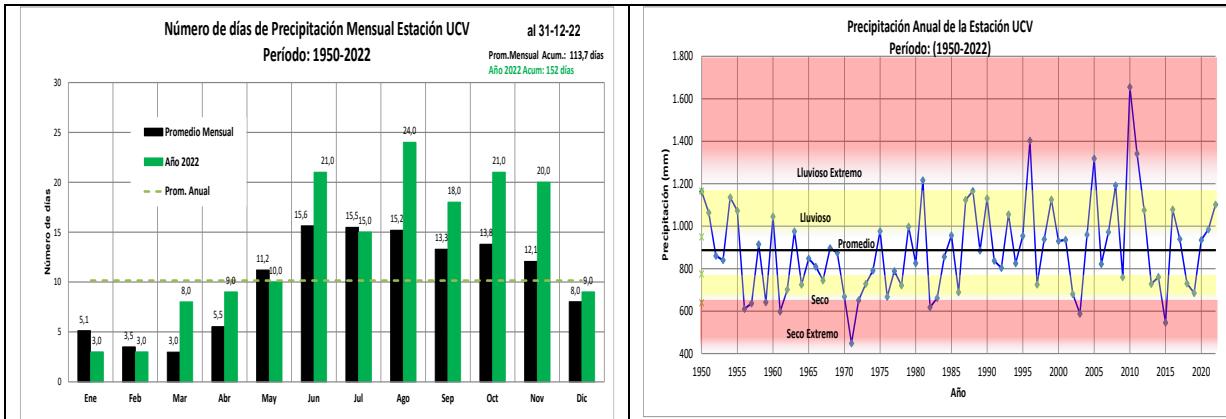


Fig 1

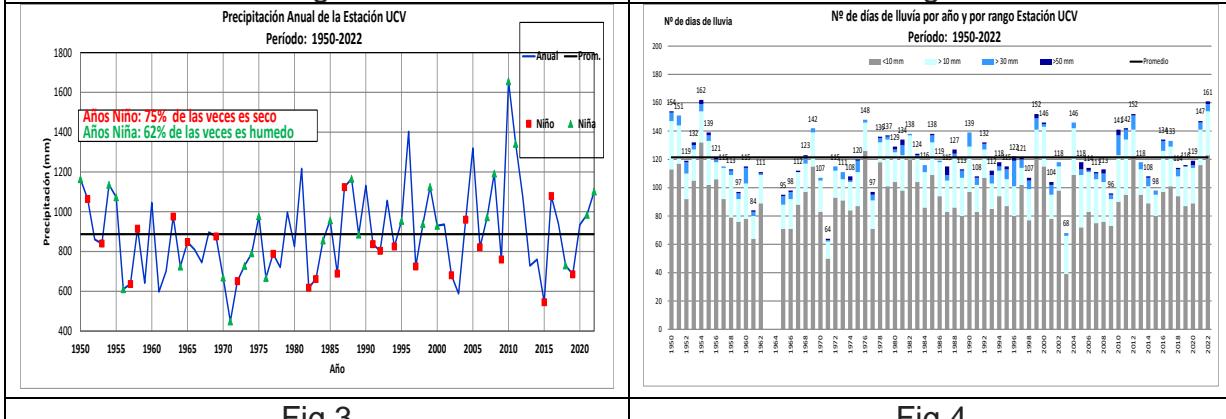


Fig 3

Fig 2

Fig 4

Que se espera en enero 2023:

- Evento Niña con tendencia de debilitamiento y que pasara a neutral.
- Que continue el descenso de la lluvia mensual en comparación con diciembre y se plantean 1 escenario estadístico de lluvia, la cual este en una banda ligeramente superior del promedio del mes (20,9 mm), **entre los 20 mm y los 30 mm**.
- Que se sequen los suelos, por lo que hay que estar alertas al incremento de los incendios de vegetación.
- La presencia de Situaciones Norte (restos de frentes fríos y vaguadas), típicas de esta época del año, que son las que generan las pocas lluvias, en la región Centro Norte Costera.

Que se espera que en el año 2023:

- Con lluvia anual menor al promedio.
- La ocurrencia de las máximas lluvias diarias y mensuales en octubre.

Saludos

Valdemar Andrade [0414-305-4225](tel:0414-305-4225)