**Resumen del Boletín Mensual de Precipitación de diciembre de 2021 en la UCV**

Estimados Amigos

Le estamos enviando el Boletín de la precipitación registrada en la UCV de diciembre de 2021.

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 durante este período de cuarentena debido al Coronavirus se debe a la valiosa cooperación de los participantes del Dpto. de Ingeniería Hidrometeorológica.

1. Este mes la lluvia fue 33,5 mm **(43,8% Probabilidad de excedencia)**, ligeramente inferior al promedio 43,9 mm y se la cataloga como mes **Seco Moderado muy cercano al Promedio**,según la distribución de probabilidades de la lluvia de este mes.
2. Durante el año el comportamiento de la precipitación **estuvo muy por encima del promedio, a excepción de los meses de febrero, mayo, septiembre y noviembre que fueron Seco Extremo (<=10%).**
3. El acumulado de lluvia hasta este mes fue 985,2 mm **(72,6% Probabilidad de excedencia),** es superior al promedio 887,8 mmy se cataloga el año como **Lluvioso** según la distribución de probabilidades de la lluvia acumulada hasta este mes.
4. En relación al análisis de las lluvias máximas diarias de este mes fue 10,8 mm el día 26, el anual fue 60,9 mm el 28 de abril y el histórico 108,8 mm el16 de junio de 1965 y a pesar de que el año fue lluvioso no se presentaron lluvias diarias muy intensas.
5. En relación al análisis de las lluvias máximas diarias anuales, el valor registrado de este año de 60,9 mm, tiene una probabilidad de no ser excedida de 64,3% y tiene un período de retorno de 2,8 años de las lluvias máximas diarias.
6. Hay que destacar que en octubre es el mes de mayor probabilidad de ocurrencia de la lluvia máxima anual, pero este año ocurrió en abril, un mes con poca probabilidad de que ocurra este tipo de evento. Nunca se ha observado la lluvia máxima anual en marzo.
7. La secuencia cronológica anual de lluvia indica que paso de **año lluvioso moderado (>al promedio)** en 2020 a **año lluvioso** en 2021, del análisis de la probabilidad de 2 años consecutivos por encima del promedio su valor es del orden de 22,2%, la probabilidad de 3 años consecutivos >al promedio es baja (4,2%) y la probabilidad individual de que el año sea mayor que el promedio es de 46,5% (Fig. 6).
8. La probabilidad condicional de que el 2022 sea < al promedio, dado que el 2021 fue > al promedio es de 26,76% y la probabilidad condicional de que el 2022 sea > al promedio, dado que el 2021 fue > al promedio es de 18,31%.
9. El pronóstico estadístico es que la lluvia anual en 2022 será < al promedio.
10. El Nº de días de lluvias del mes fue de 10, ligeramente mayor al promedio histórico de 8,0 días.
11. Durante el año llovió 147 días, muy superior al promedio histórico acumulado de 120,5 días
12. El máximo Nº de días de lluvia en este mes fue 21 días en 1999 y mínimo 0 días en varios años.
13. En cuanto a días de lluvias, las 2 cosas importantes a destacar en este año es que es el Nº de días de lluvias de lluvias mensuales y acumulados mensuales fue muy superior al promedio en todos los meses excepto en noviembre y diciembre. Y que el porcentaje de las lluvias menores a los 10 mm fue muy bajo, 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 este año.
14. El Nº máximo de días consecutivos de lluvias del mes fue de 4 (del 13 al 16), semejante al promedio de 3,6 días.
15. Históricamente el máximo Nº de días consecutivos de lluvia en un año para este mes fue 13 días en 1999.
16. El máximo Nº de días consecutivos de lluvia en un año fue 15 días en 1950 (junio), 1969 (julio) y 2008 (octubre).

Saludos

                     Valdemar Andrade 0414-305-4225