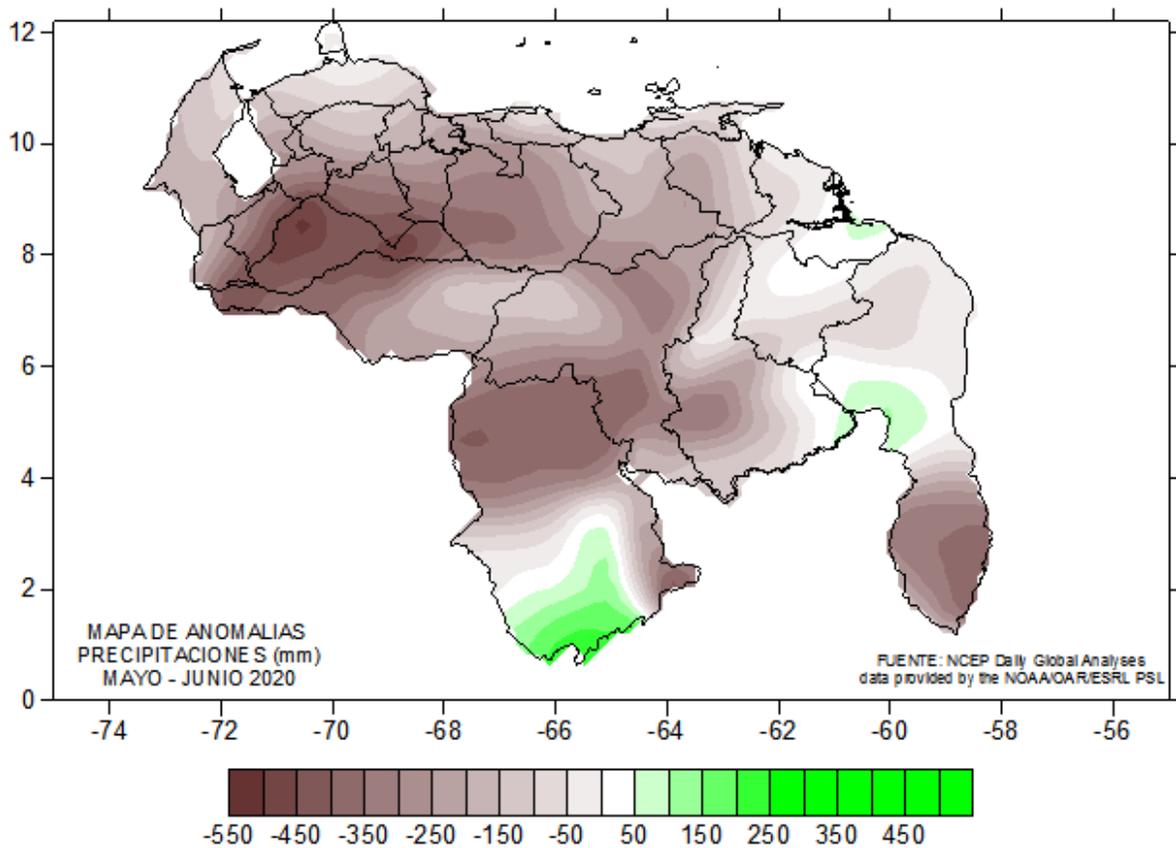




Comportamiento de la Precipitación en Venezuela Junio/2020



Caracas, julio de 2020

Comportamiento de la Precipitación en Venezuela junio 2020

Durante junio, los eventos más importantes de precipitaciones se observaron en Amazonas, Bolívar, Apure, Delta Amacuro, otros eventos menores en los llanos occidentales, Andes, Dto. Capital y Este de Monagas (Figura 1). Los eventos de lluvias estimados sobre el territorio nacional, presentaron anomalías negativas en casi todo el territorio nacional, exceptuando el sur de Amazonas, oeste de Bolívar, sur de Delta Amacuro y Dto. Capital (Figura 2). Importante destacar que estos valores de lluvias presentados aquí, son estimaciones.

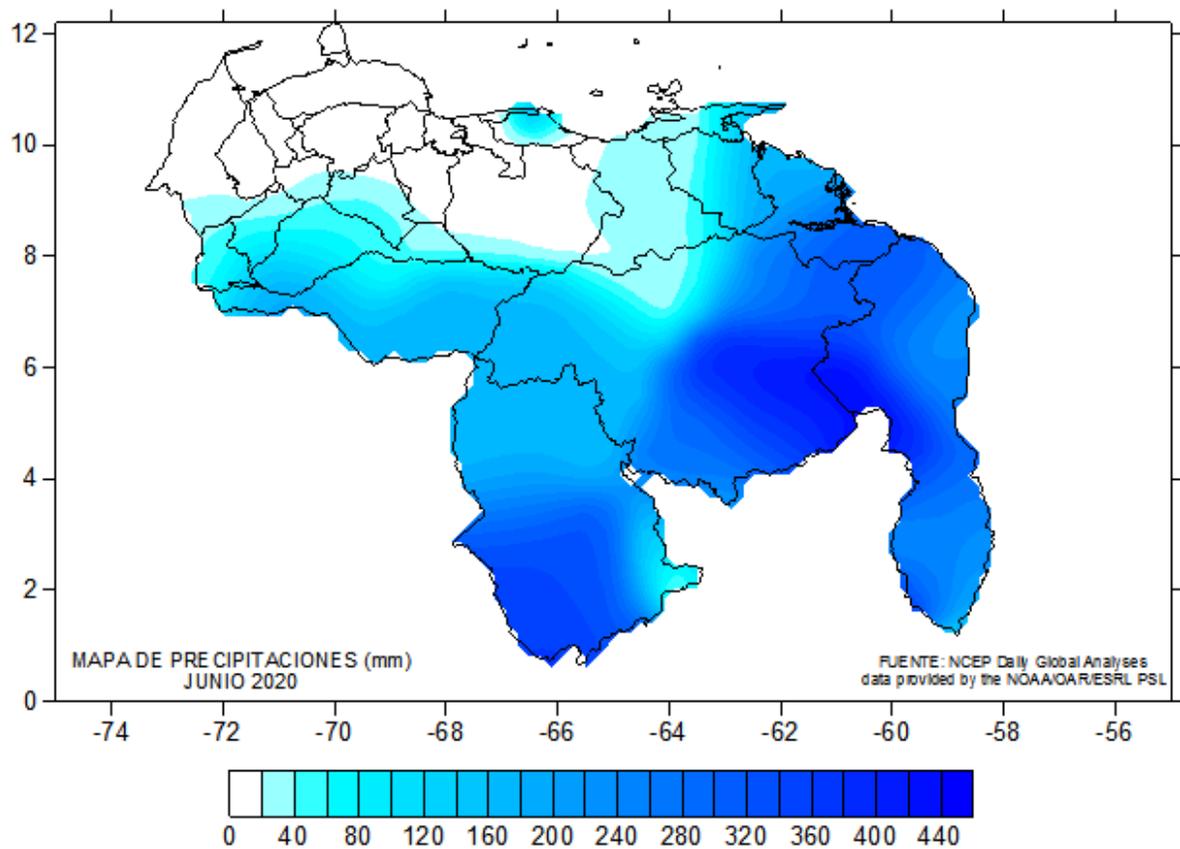


Figura 1 Totales de precipitaciones estimadas (reanálisis), para junio 2020

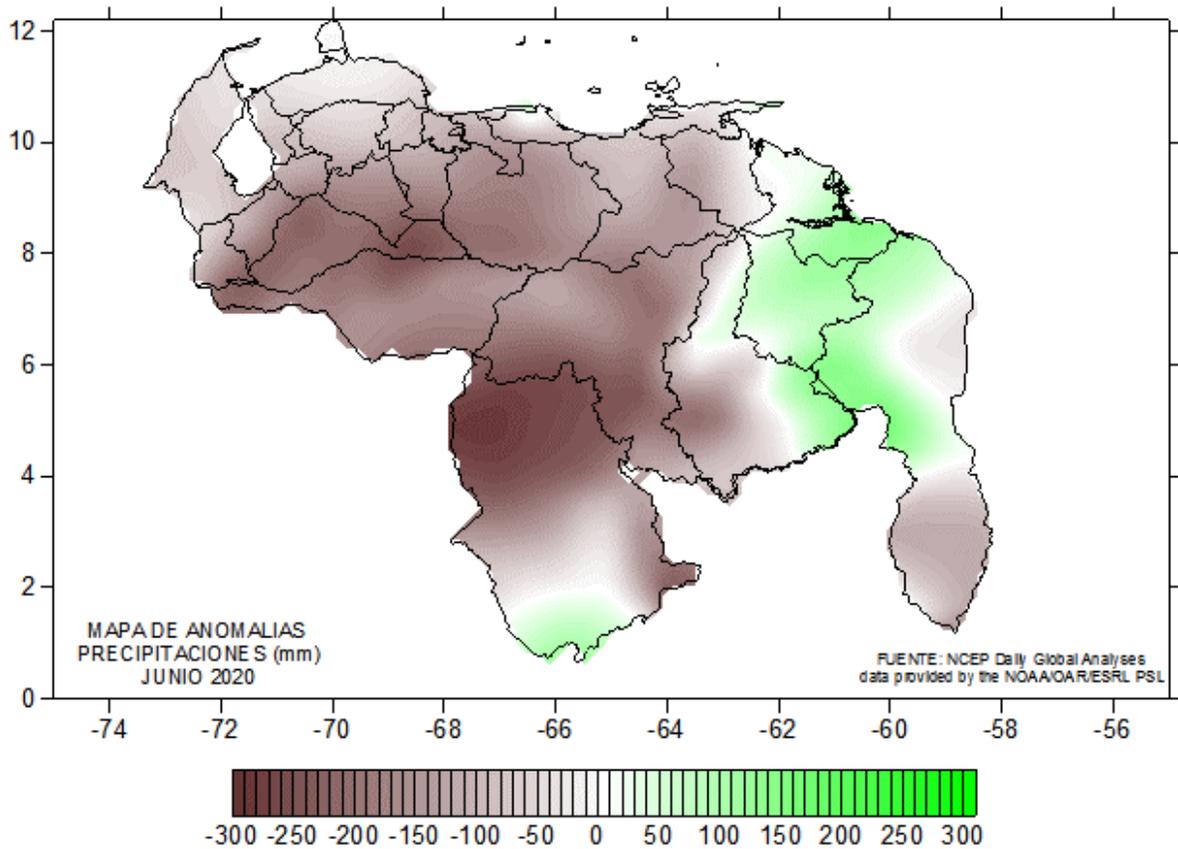


Figura 2 Anomalías de Precipitaciones estimadas (reanálisis), para junio2020

Los eventos de precipitaciones se han venido desplazando desde el sur hacia el norte, durante los primeros seis (6) meses del 2020, y se han venido desplazando de acuerdo a la estadística de la llegada de la temporada de lluvia sobre el territorio nacional, aunque con déficit de precipitaciones, como se puede observar en la Figura 3 y en la Figura 4, se observa el movimiento de las precipitaciones durante los meses enero-junio.

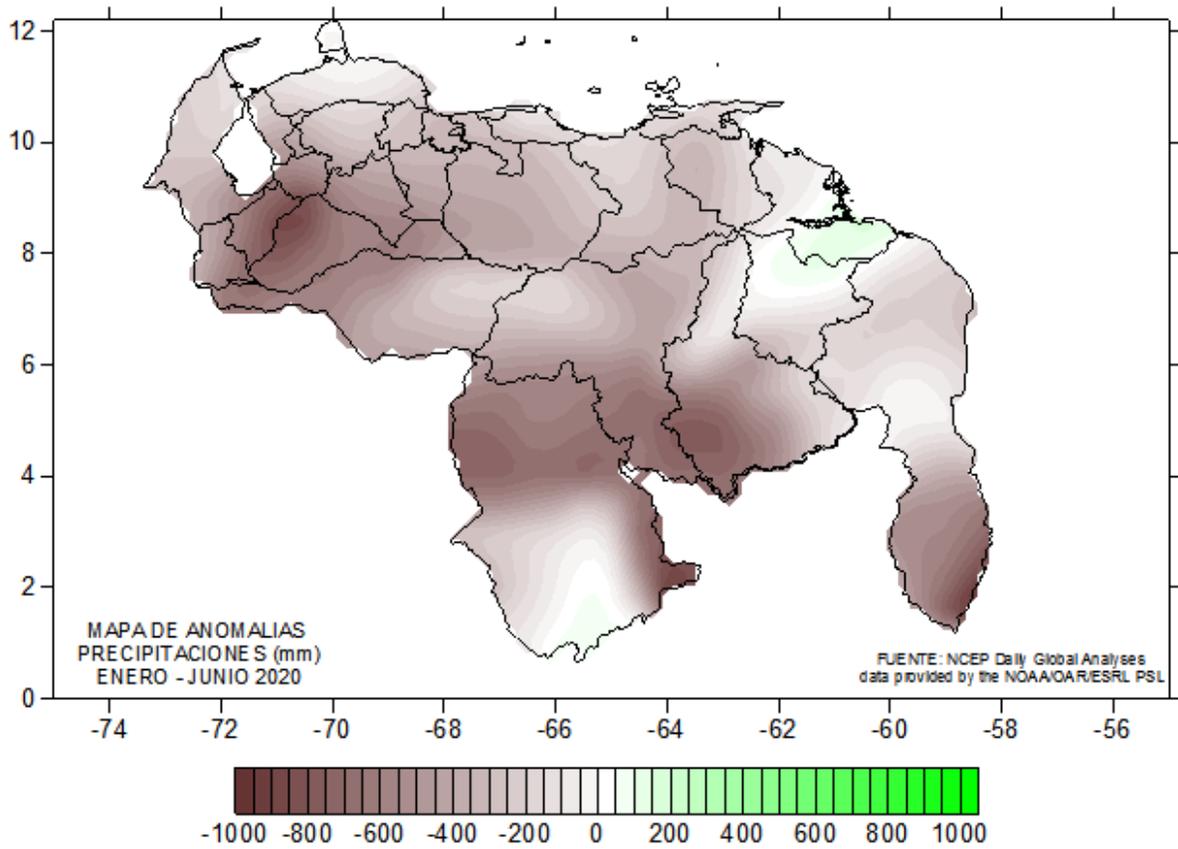


Figura 3 Anomalías de Precipitaciones estimadas (reanálisis), para el periodo ene-jun 2020

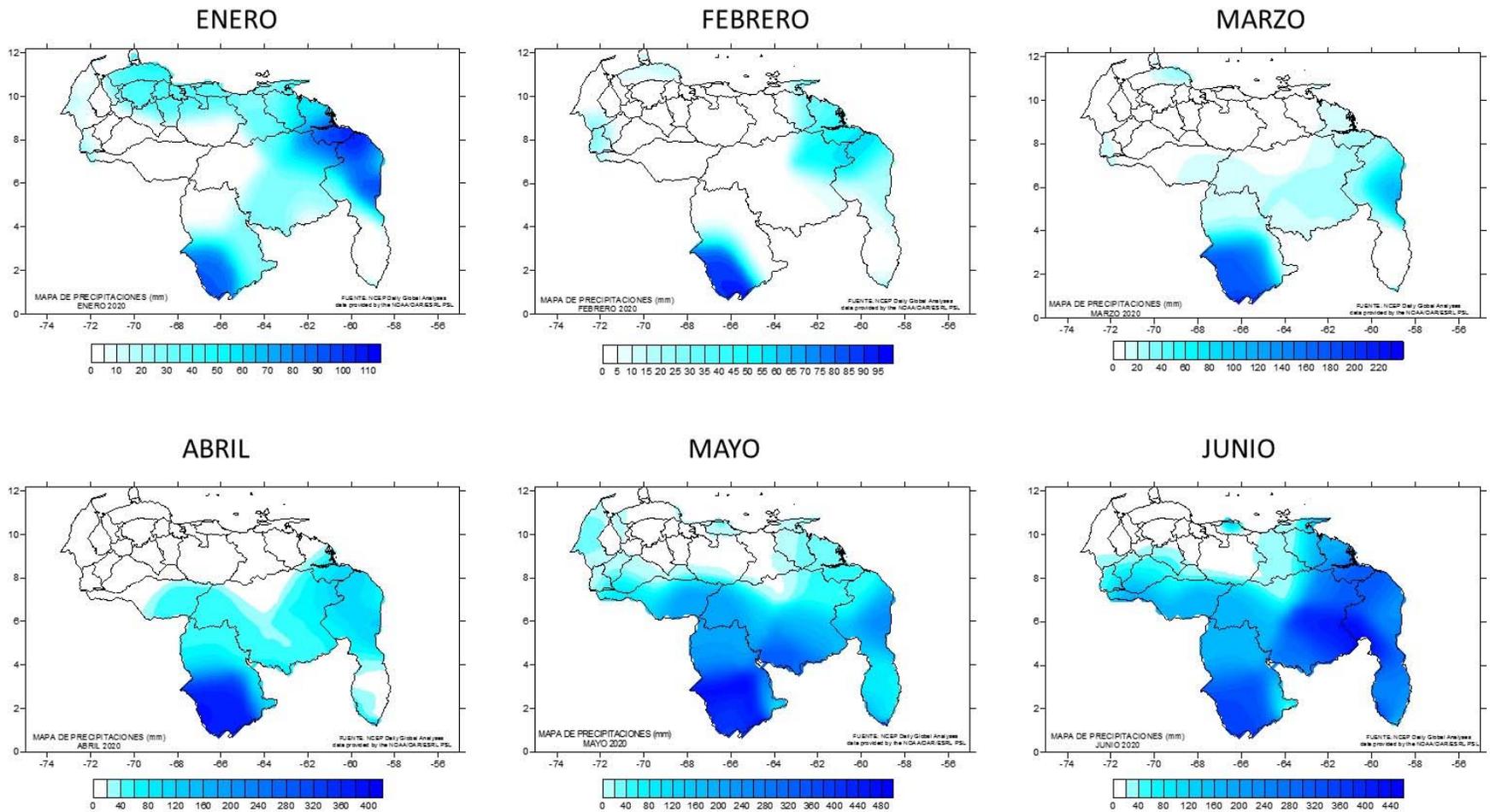


Figura 4 Totales de precipitaciones estimadas (reanálisis), para el periodo ene-jun 2020

Boletín de Precipitación de la Estación UCV de mayo de 2020

En junio llovió 145,1 mm (Tabla 1 y Figura 5), la probabilidad asociada la ubica en 73,6% a los valores de todos los junios registrados en 71 años, (Figura 6), está por encima del promedio mensual que es 109,8 mm, por lo que el mes se clasifica según su probabilidad debido a la asimetría en las lluvias del mes como Lluvioso (>65% y <=90%)..

Tabla 1 Estadística Mensual de Precipitaciones de la Estación UCV 2020

Precipitación de la Estación UCV (mm) Período: 1950-2020													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Acumulado al 31-05-20
Año 2020	3.1	0.9	0.0	2.6	33.9	145.1							185.6
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		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

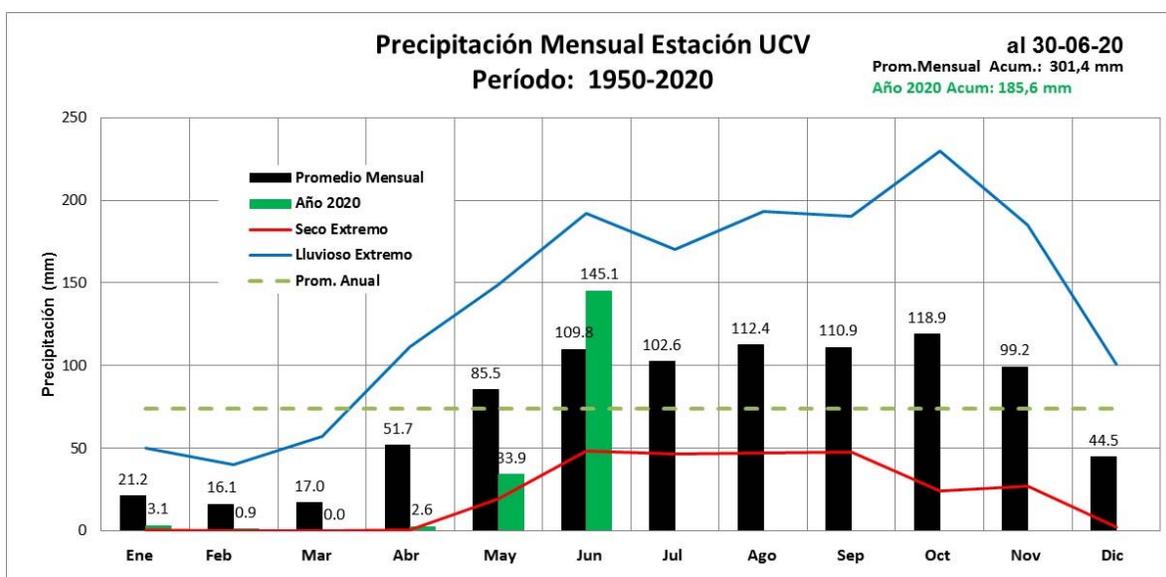


Figura 5 Comparación de la Precipitación del 2020, con estadísticos de la serie 1950-2020

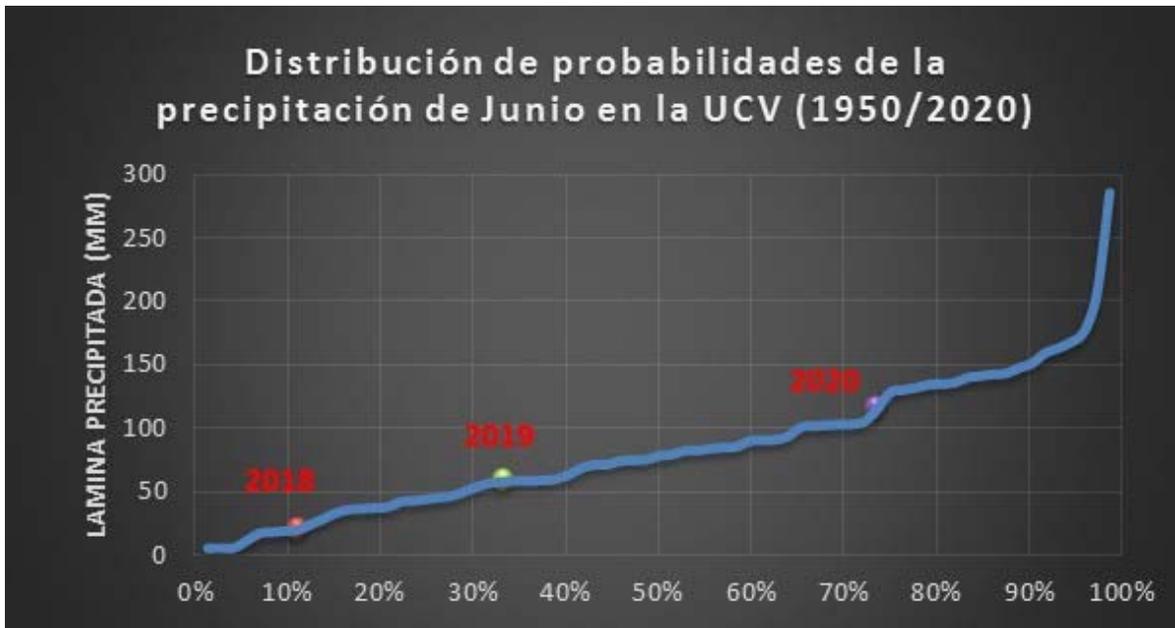


Figura 6 Distribución de Probabilidades de la Precipitación de Junio en la UCV (1950/2020)

El acumulado total del año hasta este mes es 185,6 mm, muy por debajo del promedio acumulado 301,4 mm, la probabilidad asociada al acumulado es 22,2% y se clasifica según su probabilidad debido a la asimetría en las lluvias acumuladas hasta ese mes como Seco (>10% y <=35%). En la Figura 7, se muestra la distribución de probabilidades de la precipitación acumulada enero-junio en la UCV, resaltando los tres últimos años.

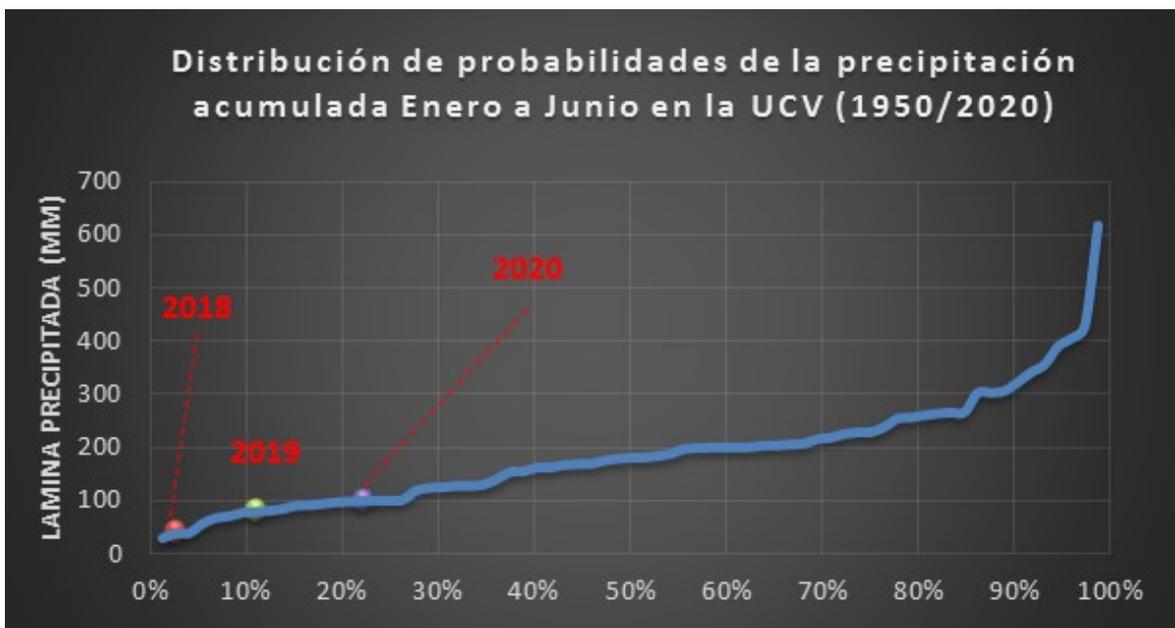


Figura 7 Distribución de probabilidades de la precipitación acumulada enero a junio en la UCV (1950/2020)

En este mes termino la secuencia de 5 meses consecutivos de lluvia muy por debajo del promedio y finaliza la temporada seca 2019-2020. La máxima lluvia diaria del mes fue 54,7 mm (08 de junio), del año 54,7 mm (08 de junio), e histórica 108,8 mm (16-6-65), En este mes ocurrieron las dos lluvias máximas registradas del año hasta ahora: 54,7 mm el día 08 y 47,4 mm el día 16. La Figura 8 muestra la comparación de la precipitación del año 2020 con las estadísticas de la serie

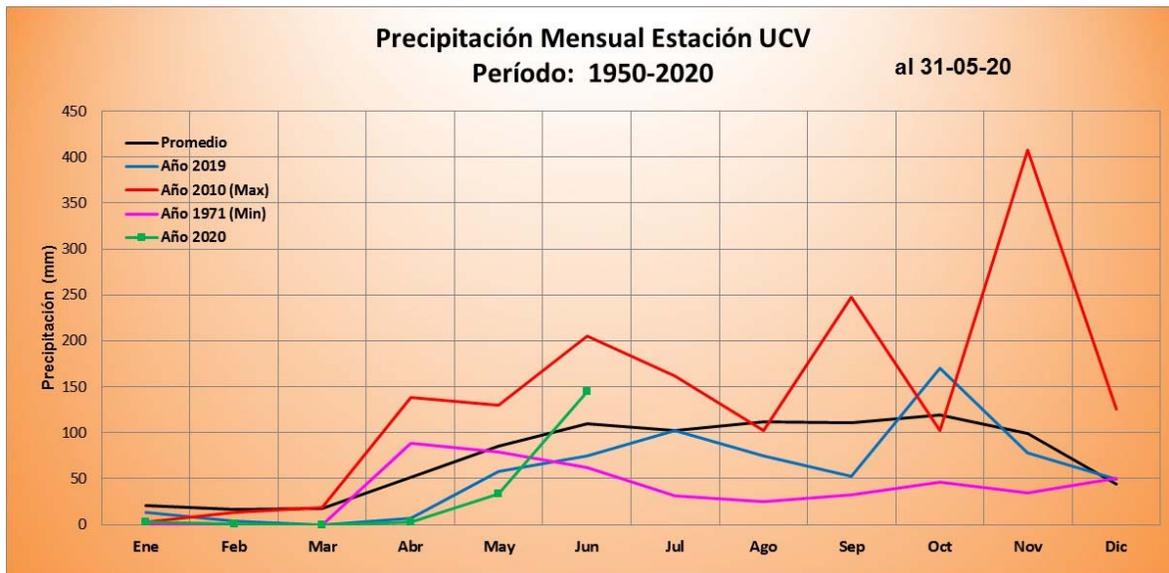


Figura 8 Comparación de la precipitación del año 2020 con las estadísticas de la serie

El N° de días de lluvias del mes fue de 17 días (Figura 9), ligeramente mayor al promedio de 15,6 días. Van acumulados 26 días y el promedio histórico acumulado es 43,9 día (Figura 10) El máximo N° de días de lluvia en este mes fue 27 días en 1950 y mínimo 4 días en 1974..

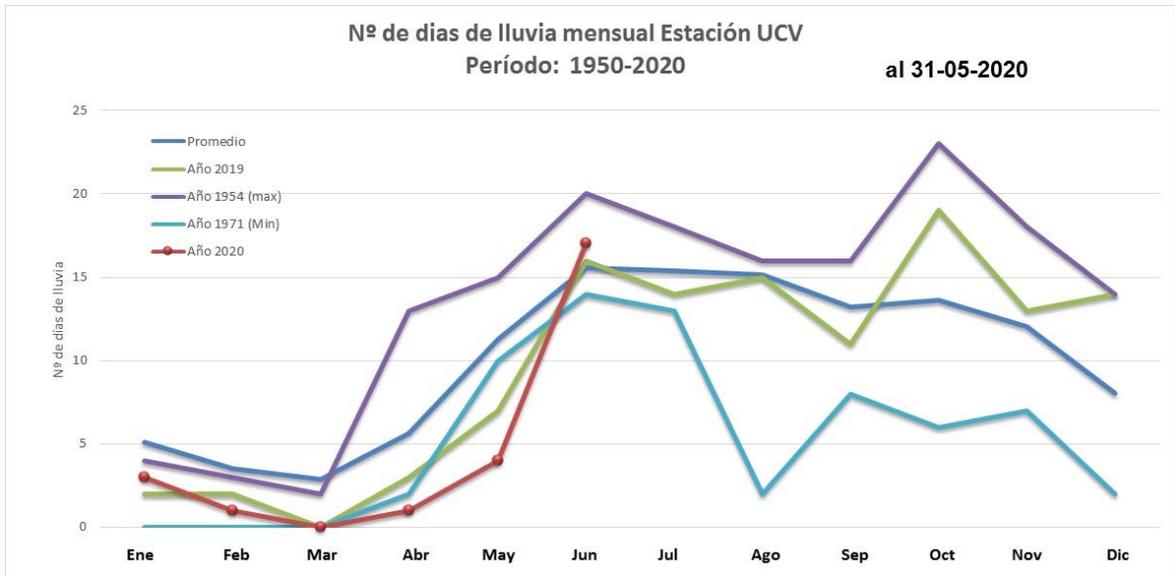


Figura 9 Nº de días de lluvia mensual Estación UCV Período: 1950-2020

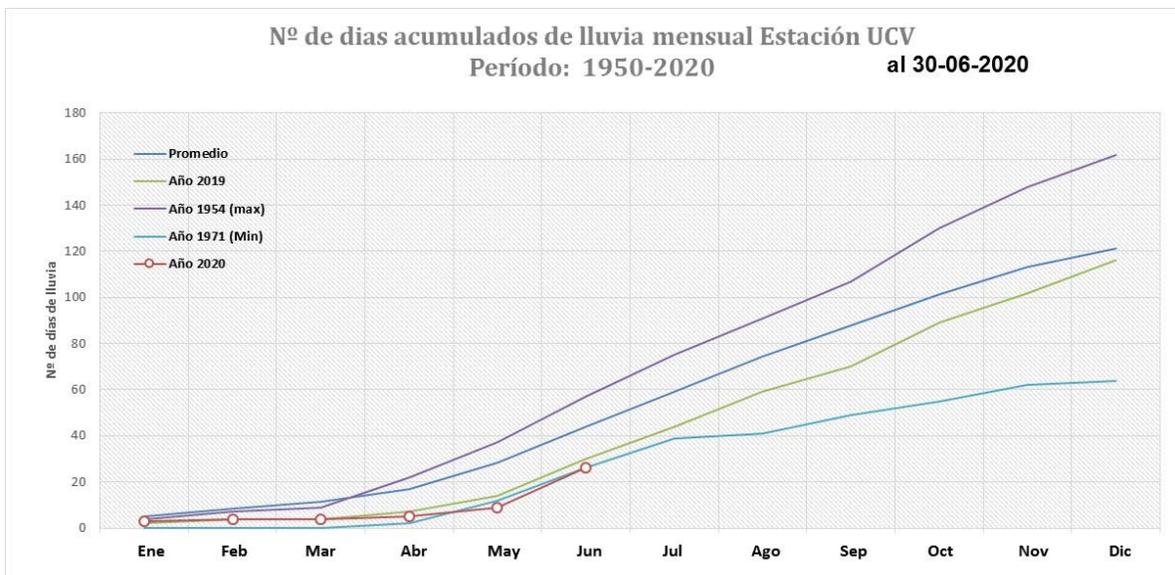


Figura 10 Nº de días acumulados de lluvia mensual Estación UCV Período: 1950-2020

Índice normalizado de precipitación (SPI) de la Estación UCV de abril de 2020

Índice normalizado de precipitación (SPI), es un potente y flexible valor, sencillo de calcular, efectivo para analizar los períodos y ciclos húmedos como los secos. Se le aplicó a los datos de la estación UCV, para los periodos 1, 3 6 y 9 meses, con la información recopilada hasta junio 2020. Donde se encontró que todos los periodos se ubicaron dentro del rango cercano a lo normal, para el periodo de 1 mes el índice en 0.75, para periodo de 3 meses acumulados el índice en -0.52, para periodo de 6 meses acumulados el índice en -0.92 y para periodo de 9 meses acumulados el índice en -0.96. En la Figura 11 se presenta la escala del SPI.

INDICE	CALIFICACIÓN
< -2.0	Extremadamente seco
-1.5 a -1.99	Muy seco
-1.0 a -1.49	Moderadamente seco
-0.99 a 0.99	Cercano a lo normal
1.0 a 1.49	Moderadamente húmedo
1.55 a 1.99	Muy húmedo
> 2	Extremadamente húmedo

Figura 11 Escala del índice normalizado de precipitación (SPI).

En las Figura 12, Figura 13, Figura 14 y Figura 15, se observa el comportamiento de SPI, para diferentes valores acumulados de lluvia de los últimos tres (3) años, y observa que el periodo de 9 meses acumulados, viene con tendencia descendente.

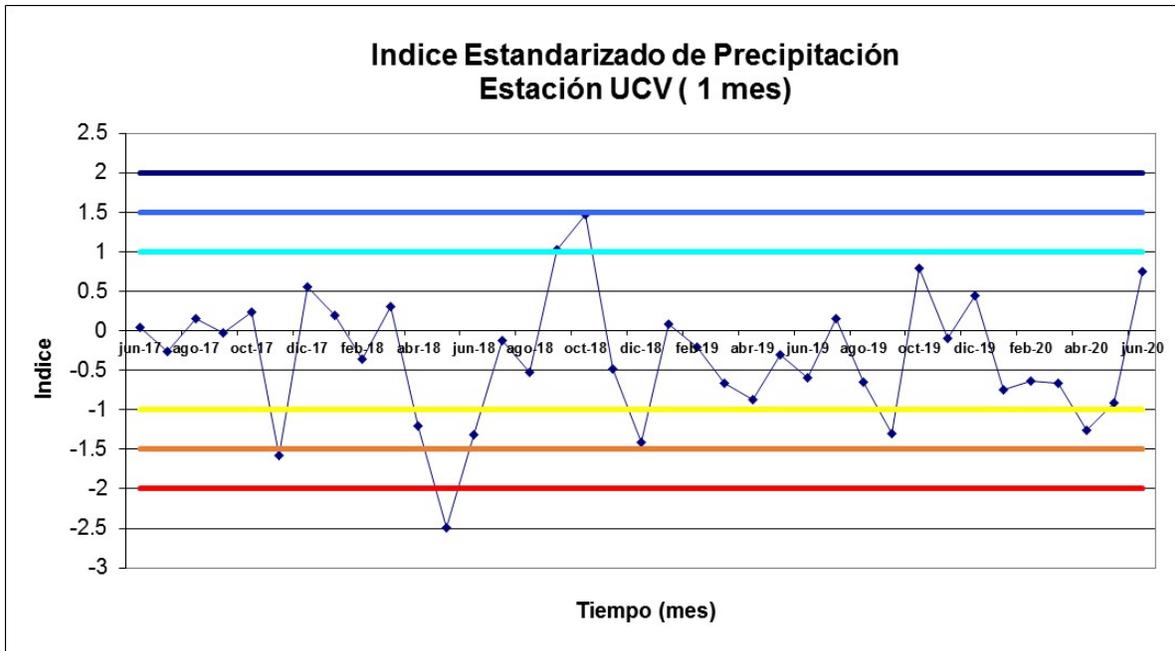


Figura 12 Índice de Estandarizado de la Precipitación, en la Estación UCV, para un periodo de 1 mes (junio 2020)

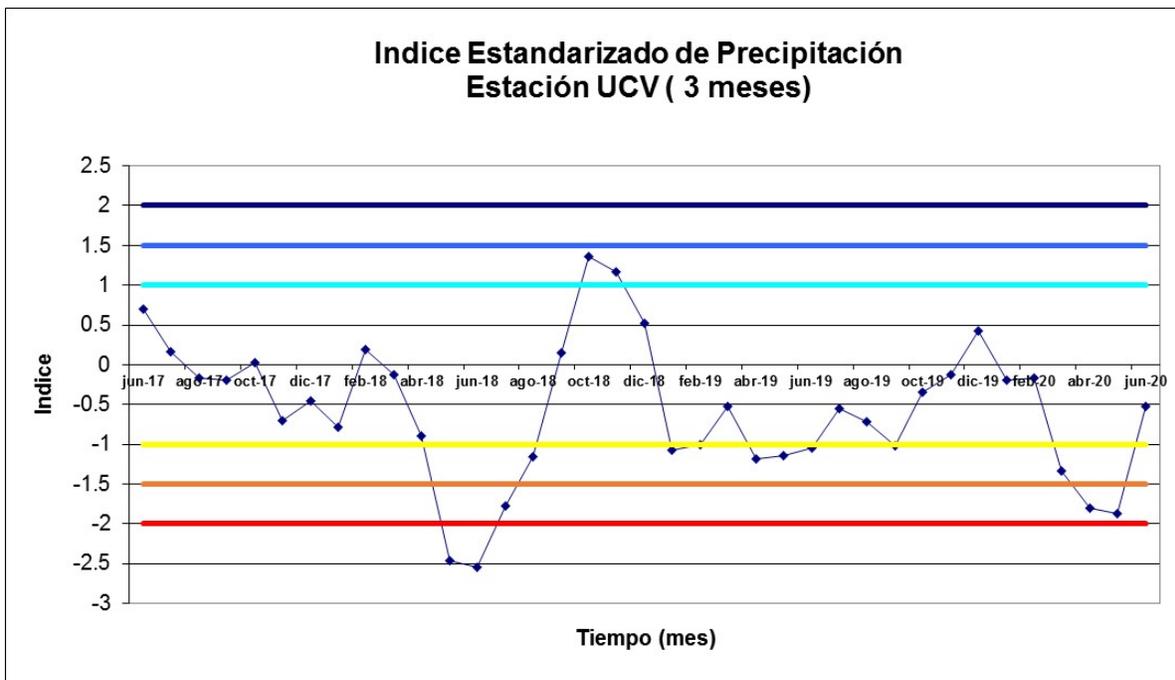


Figura 13 Índice de Estandarizado de la Precipitación, en la Estación UCV, para un periodo de 3 meses (mayo 2020)

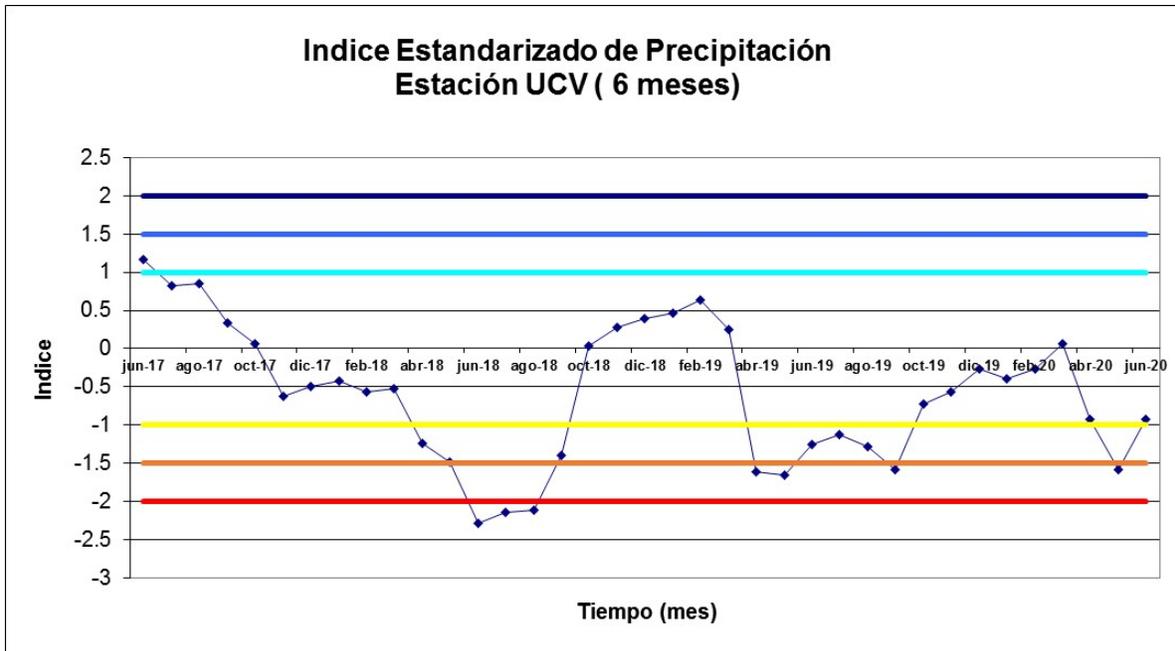


Figura 14 Índice de Estandarizado de la Precipitación, en la Estación UCV, para un periodo de 6 meses (mayo 2020)

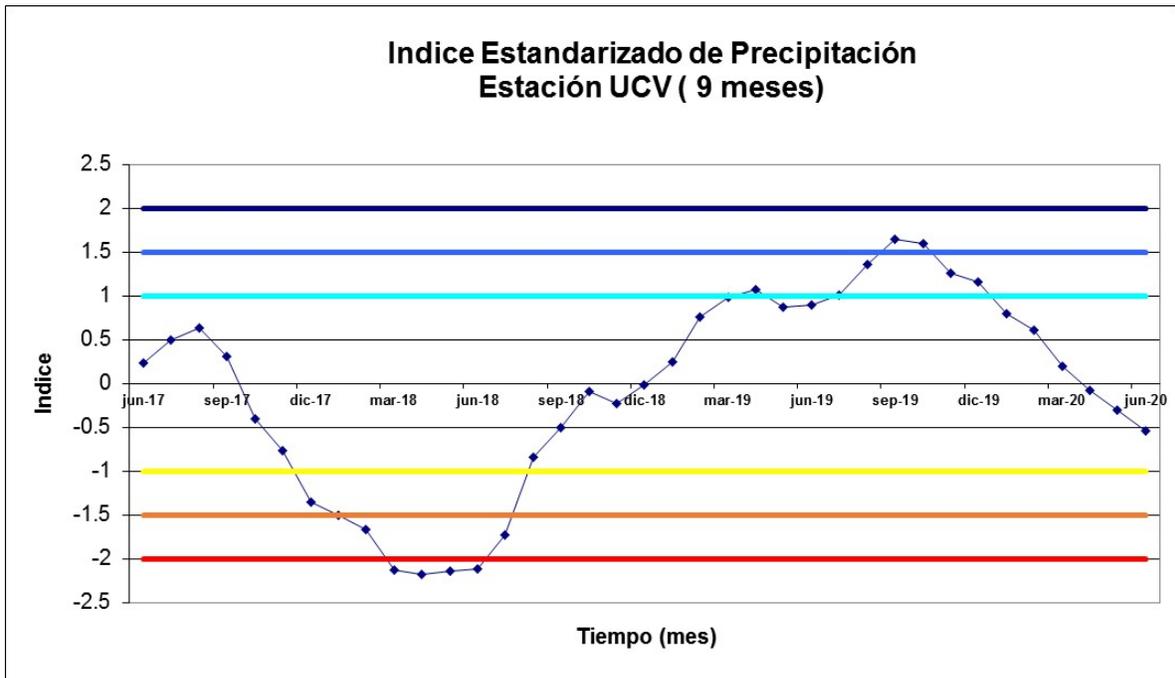


Figura 15 Índice de Estandarizado de la Precipitación, en la Estación UCV, para un periodo de 9 meses (mayo 2020)

Resumen junio 2020

La temporada de lluvia arranco en promedio de acuerdo a la estadística de la llegada de la temporada de lluvia sobre el territorio nacional.

En junio al oeste de Bolívar, sur de los estados Amazonas y Delta Amacuro, la precipitación se ubicó por encima de la media de la media histórica (1980-20010), de los datos estimados de reanálisis

De acuerdo a la información estimada de reanálisis, durante los primeros 6 meses de 2020, se observó déficit de precipitaciones en todo el territorio nacional, unos más críticos que otros.

El SPI en todos los periodos analizados se ubicaron dentro del rango cercano a lo normal, pero el periodo de 9 meses viene con tendencia descendente