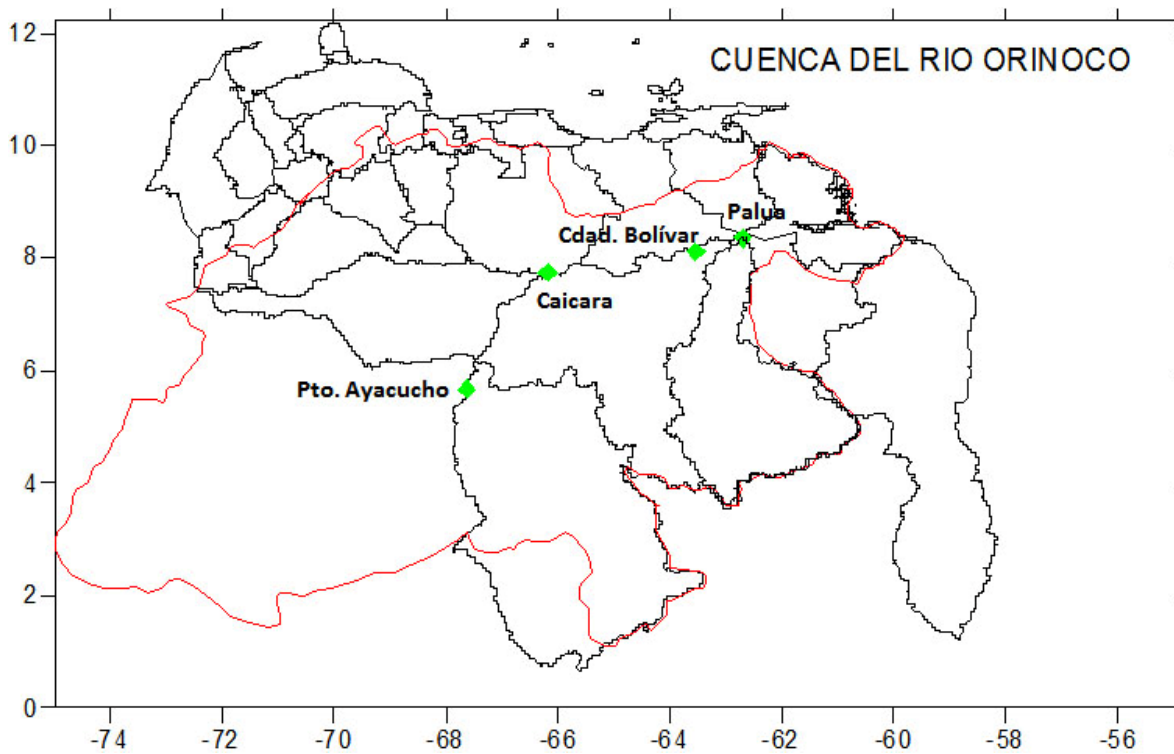




COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES DE LA CUENCA DEL RÍO ORINOCO, DURANTE JUNIO DE 2021



Autores:

- Arévalo, Juan
- Gil, Alfredo
- Mundaray, Rafael

Caracas, 02 de julio de 2021



COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES DE LA CUENCA DEL RÍO ORINOCO DURANTE JUNIO DE 2021

1. Comportamiento de la precipitación

Los principales eventos de precipitaciones estimadas sobre la cuenca del río Orinoco, se presentaron al sur de 6°N (Figura N° 1), aunque en comparación con mayo se presentó una reducción importante de precipitaciones. Al analizar las anomalías del mismo periodo se observa, que las anomalías positivas se observan hacia las cabeceras del río de los llanos colombianos, los andes, sur de los estados Bolívar y Amazonas, Cojedes y este de Barinas. (Figura N° 2).

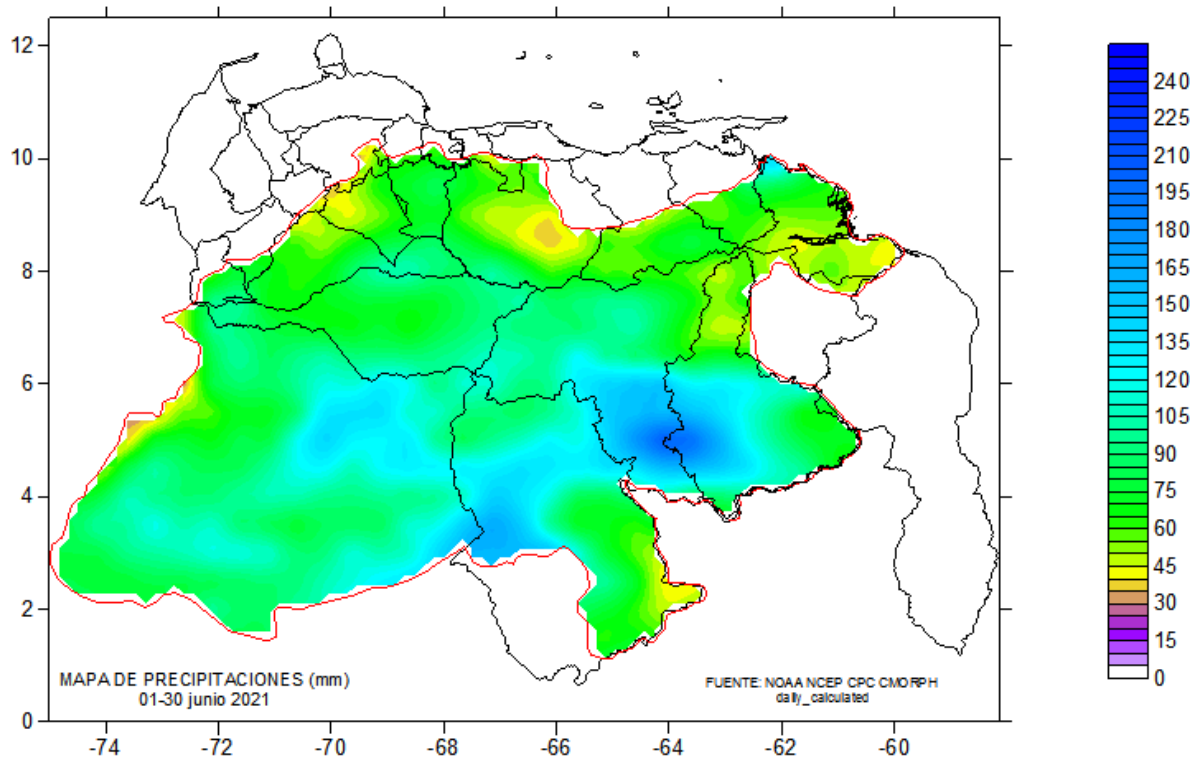


Figura N° 1 Mapa de Precipitaciones Estimadas, durante junio de 2021

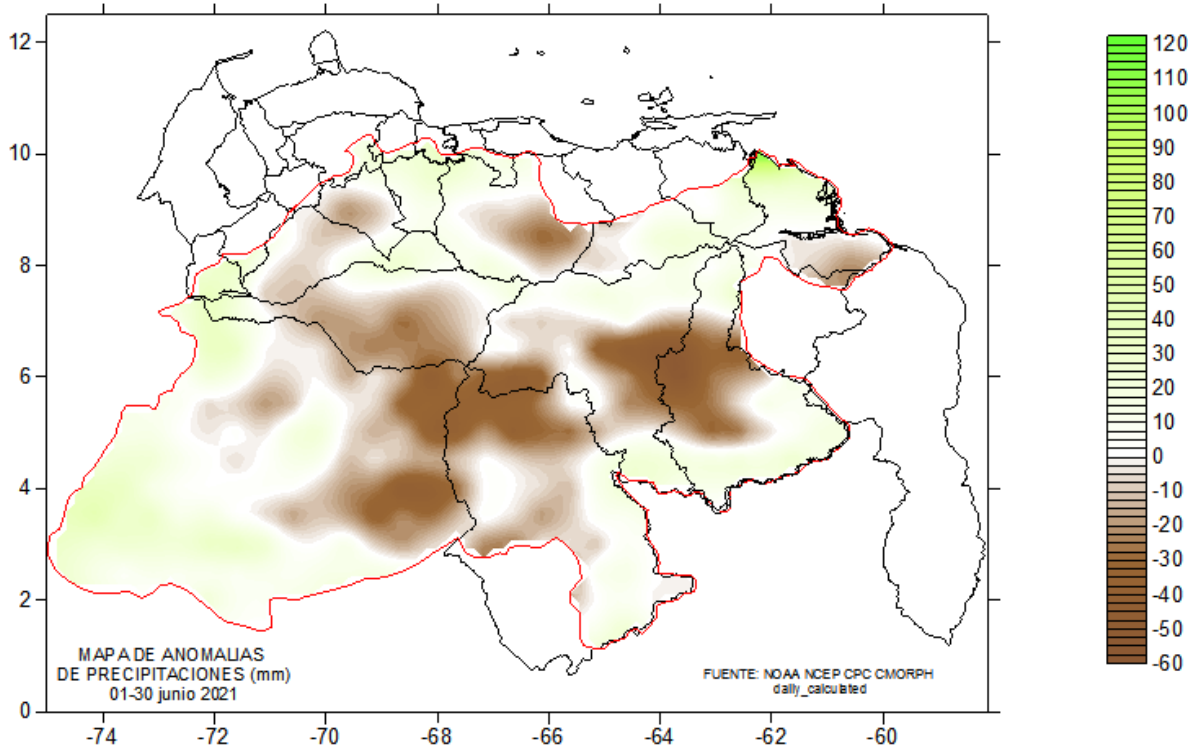


Figura N° 2 Mapa de Anomalías de Precipitaciones Estimada, durante junio 2021

Al observar el comportamiento de las precipitaciones estimadas durante los periodos: 01 al 08 (semana I), del 8 al 15 (semana II), del 15 al 22 (semana III) y del 22 al 29 (semana IV) de mayo de 2021 (Figura N° 3), se observa que los eventos más importantes de precipitación se presentaron la primera semana del mes, que coincide con las principales subidas de los niveles de la semana I, los escasos eventos de precipitaciones en las semanas II, III y IV, se observaron el reducción de la rata de ascenso en la estaciones hidrométricas. Con respecto a las anomalías (Figura N° 4), se observa mayores áreas con anomalías negativas en las semanas II, III y IV.

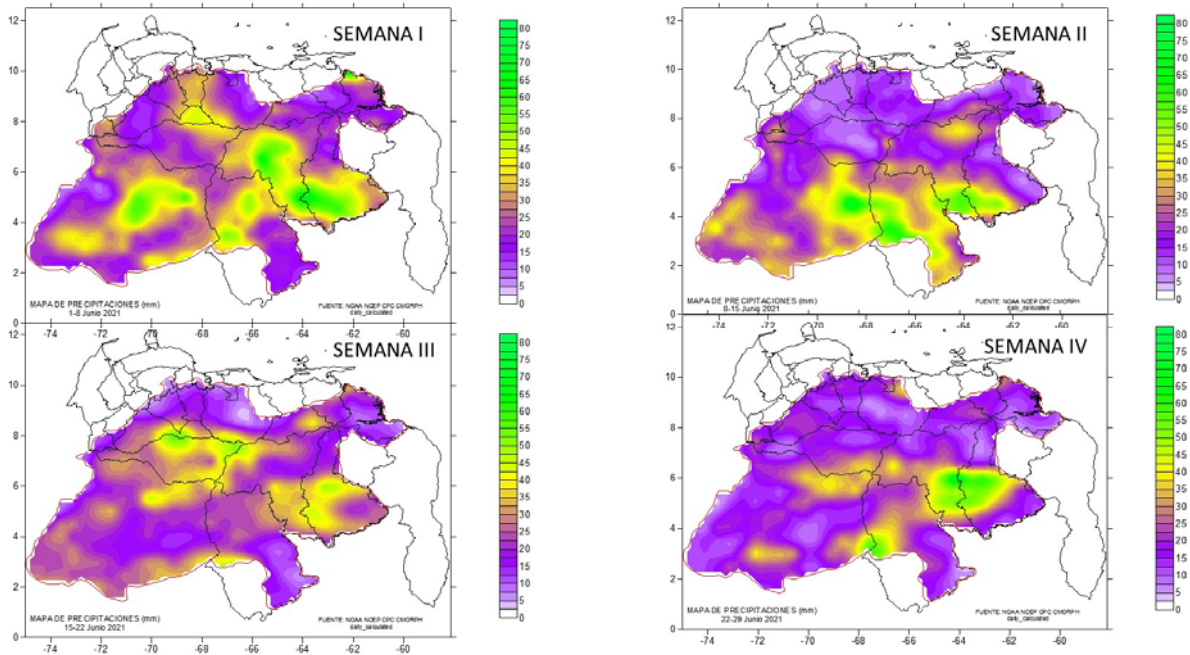


Figura N° 3 Mapa de Precipitaciones Estimadas Semanal, junio de 2021

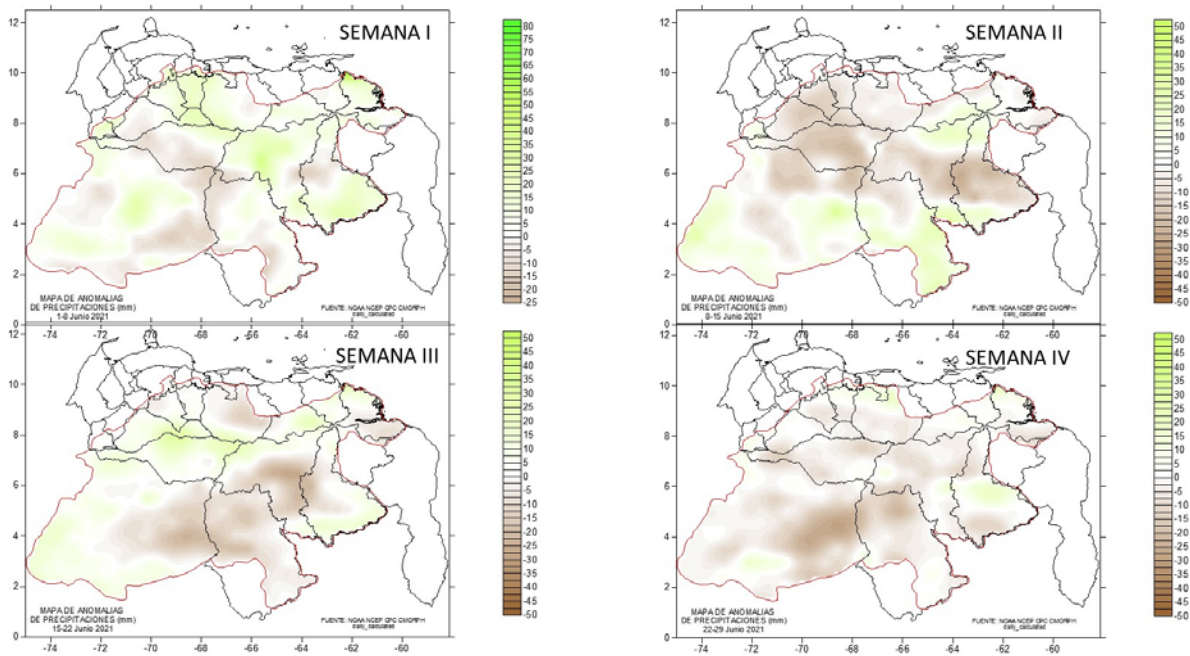


Figura N° 4 Mapa de Anomalías de Precipitación Estimadas Semanal, junio de 2021



2. Comportamiento de los Niveles

2.1. Río Orinoco en Puerto Ayacucho

La estación en Puerto Ayacucho el nivel para el 30/06/2021 es de 51.13 msnm y para el 29/06/2021 fue de 51.18 msnm, subiendo 0.05 metros con respecto al día anterior.

El nivel se encuentra 1.41 metros por debajo del nivel máximo, 4.15 metros por encima del nivel mínimo y 1.29 metros por encima del nivel medio del 30/06/2021.

Durante el mes los niveles ascendieron 1.41 m, aun promedio diario 5 cm, siendo la estadística de junio 2.59 m. Las semanas I presento el mayor ascenso 0.66 m, a partir de allí la rata de ascenso fue disminuyendo. El ascenso de este mes está por debajo de la estadística en un 45.4 % (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Los niveles a partir del 21 de junio se registró una reducción de la rata de ascenso y algunos días el nivel bajo, (Figura N° 5). **La cota de desborde en Puerto Ayacucho es 52 msnm.**

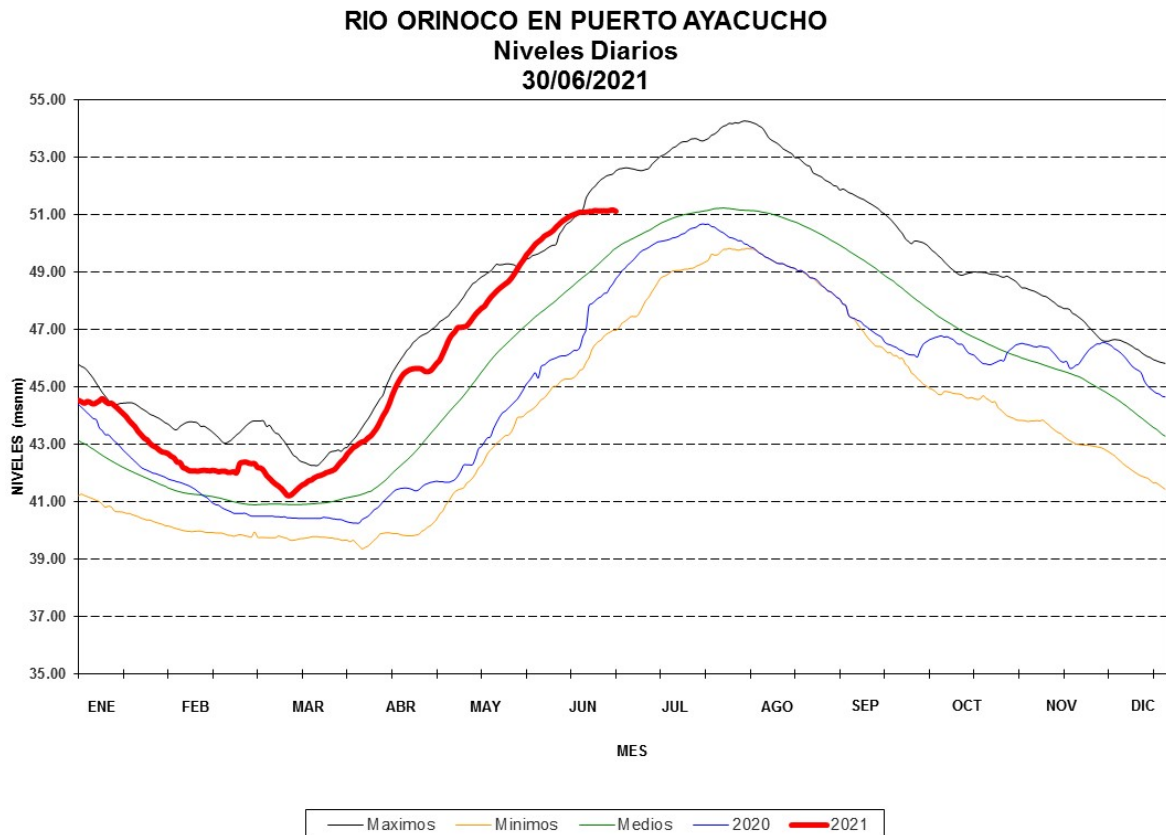


Figura N° 5 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Puerto Ayacucho con sus Estadísticos



2.2. Río Orinoco en Caicara

La estación en Caicara el nivel para el 30/06/2021 es de 32.54 msnm y para el 29/06/2021 fue de 32.52 msnm, subiendo 0.21 metros con respecto al valor del día anterior.

El nivel se encuentra 1.88 metros por debajo del nivel máximo, 4.76 metros por encima del nivel mínimo y 1.24 metros por encima del nivel medio del 30/06/2021.

Ascendió un promedio diario de 7 cm, para un total en junio de 2.11 m, según las estadísticas para este periodo debe subir 9 cm diario, total del mes 2.58 m. El mayor ascenso se registró en la semana I y el menor fue la IV, El ascenso de este mes está por debajo de la estadística en un 18.3 % (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Sus valores se mantienen por encima de la media histórica. (Figura N° 6).

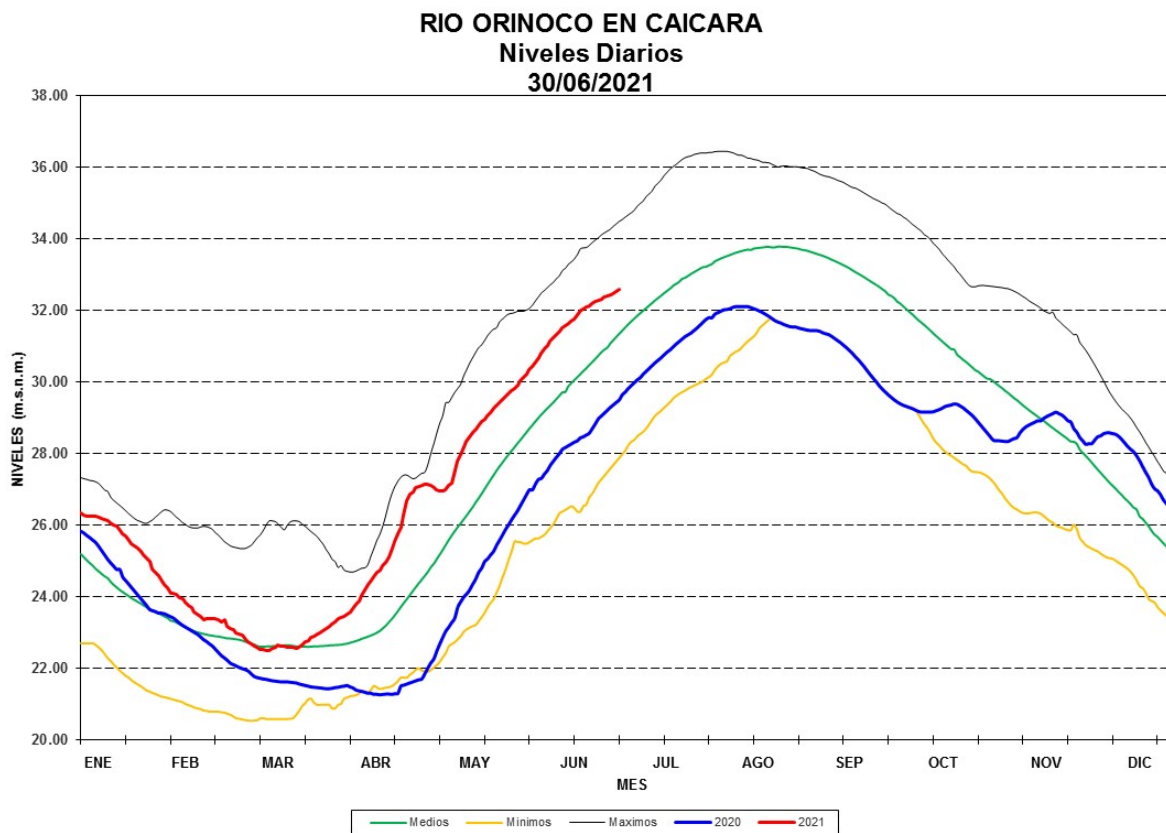


Figura N° 6 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Caicara con sus Estadísticos



2.3. Río Orinoco en Ciudad Bolívar

La estación en Ciudad Bolívar el nivel para el 30/06/2021 es de 14.68 msnm y para el 29/06/2021 fue de 14.64 msnm, subiendo 0.04 metros con respecto al valor de anterior..

El nivel se encuentra 0.32 metros por debajo del nivel máximo, 5.87 metros por encima del nivel mínimo y 1.91 metros por encima del nivel medio del 30/06/2021.

Ascendió un promedio diario de 08 cm durante junio, para un total en el mes de 2.40 metros, El menor acenso se presentó la semana IV y el mayor ascenso la I. El promedio diario según las estadísticas para el mes debe subir 11 cm. El ascenso de este mes está por debajo de la estadística en un 22.8 % (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Sus valores se mantienen por encima de la media histórica. (Figura N° 7).

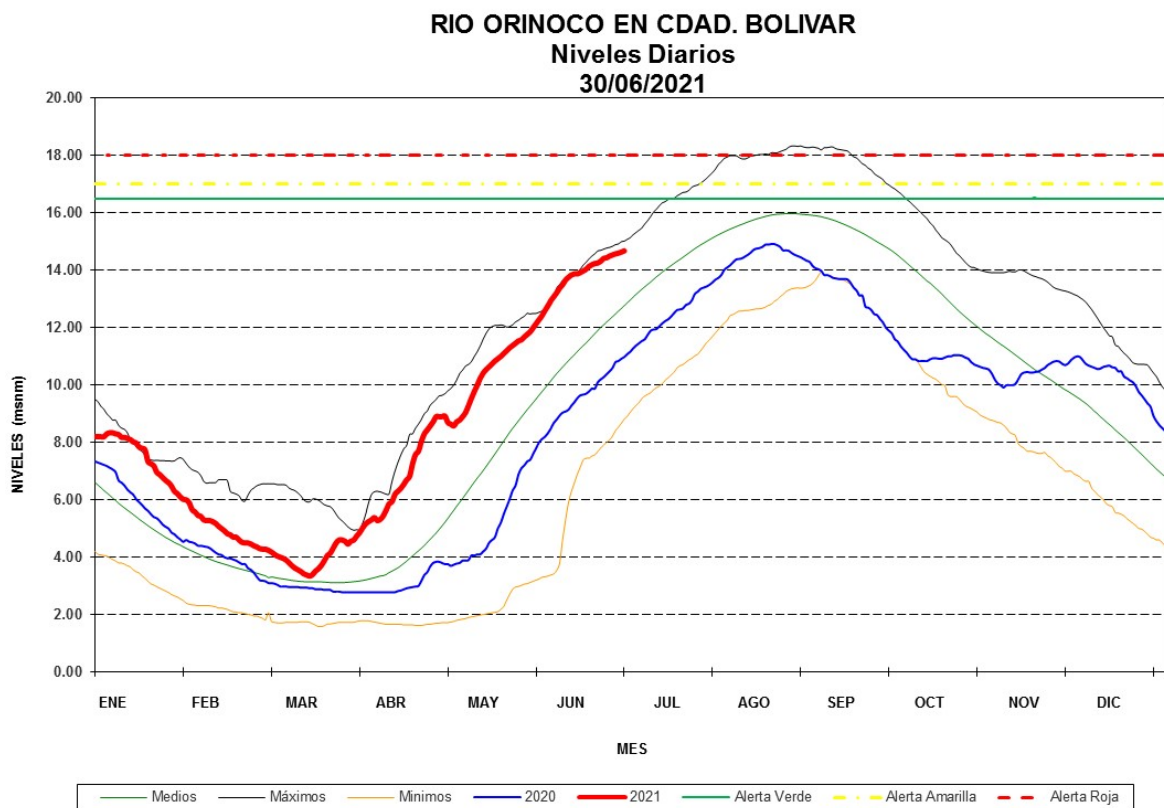


Figura N° 7 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Ciudad Bolívar con sus Estadísticos



2.4. Río Orinoco en Palua

La estación en Palua el nivel para el 30/06/2021 es de 9.70 nab y para el 29/06/2021 fue de 9.69 nab, bajando 0.01 metros con respecto al valor de ayer.

El nivel se encuentra 0.91 metros por debajo del nivel máximo, 5.18 metros por encima del nivel mínimo y 1.54 metros por encima de la media del nivel medio del 30/06/2021.

Durante el mes los niveles ascendieron 1.89 m, aun promedio diario 7 cm, siendo la estadística de junio 2.63 m. La semana I presento el mayor ascenso 0.80 m. El promedio diario según las estadísticas para este periodo es subir 9 cm diarios. El ascenso de este mes está por debajo de la estadística en un 28.0 % (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Sus valores se ubican por encima de la media histórica (Figura N° 8).

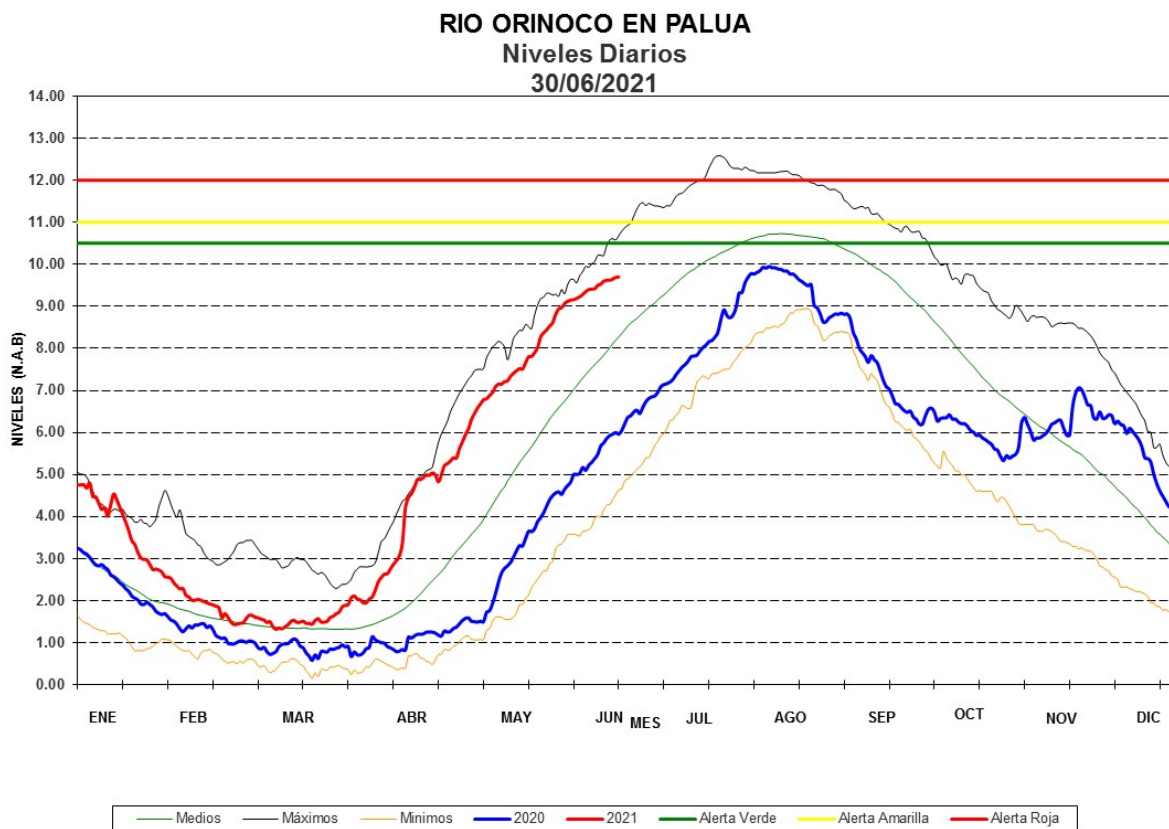


Figura N° 8 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Palua con sus Estadísticos



2.5. Resumen del Comportamiento de los Niveles

Anexo se presenta el cuadro resumen del comportamiento de los niveles ((Tabla N° 1), de las estaciones hidrométricas a lo largo del río Orinoco, durante junio y las estadísticas históricas para el mismo periodo (Tabla N° 2).

Tabla N° 1 Comportamiento de los niveles de la estaciones del río Orinoco junio 2021

ESTACION	VARIACION SEMANAL DEL NIVEL (m) JUNIO 2021				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_29
Puerto Ayacucho	0.66	0.60	0.14	0.06	1.41
Caicara	0.81	0.52	0.48	0.28	2.11
Bolivar	1.10	0.54	0.40	0.32	2.40
Palua	0.80	0.55	0.26	0.27	1.89

ESTACION	ESTADISTICA DE LA VARIACION SEMANAL DEL NIVEL (m) / JUNIO				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_30
Puerto Ayacucho	0.61	0.61	0.61	0.68	2.59
Caicara	0.61	0.61	0.63	0.64	2.58
Bolivar	0.87	0.72	0.74	0.68	3.11
Palua	0.75	0.59	0.61	0.59	2.63



Tabla N° 2 Comportamiento de los niveles de la estaciones del río Orinoco Estadística junio 2021

ESTACION	VARIACION PROMEDIO DIARIA DEL NIVEL (cm) JUNIO 2021				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_29
Puerto Ayacucho	9	9	2	1	5
Caicara	12	7	7	4	7
Bolivar	16	8	6	5	8
Palua	11	8	4	4	7

ESTACION	ESTADISTICA DE LA VARIACION PROMEDIO DIARIA DEL NIVEL (cm) / JUNIO				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_31
Puerto Ayacucho	9	9	9	10	9
Caicara	9	9	9	9	9
Bolivar	12	10	11	10	11
Palua	11	8	9	8	9