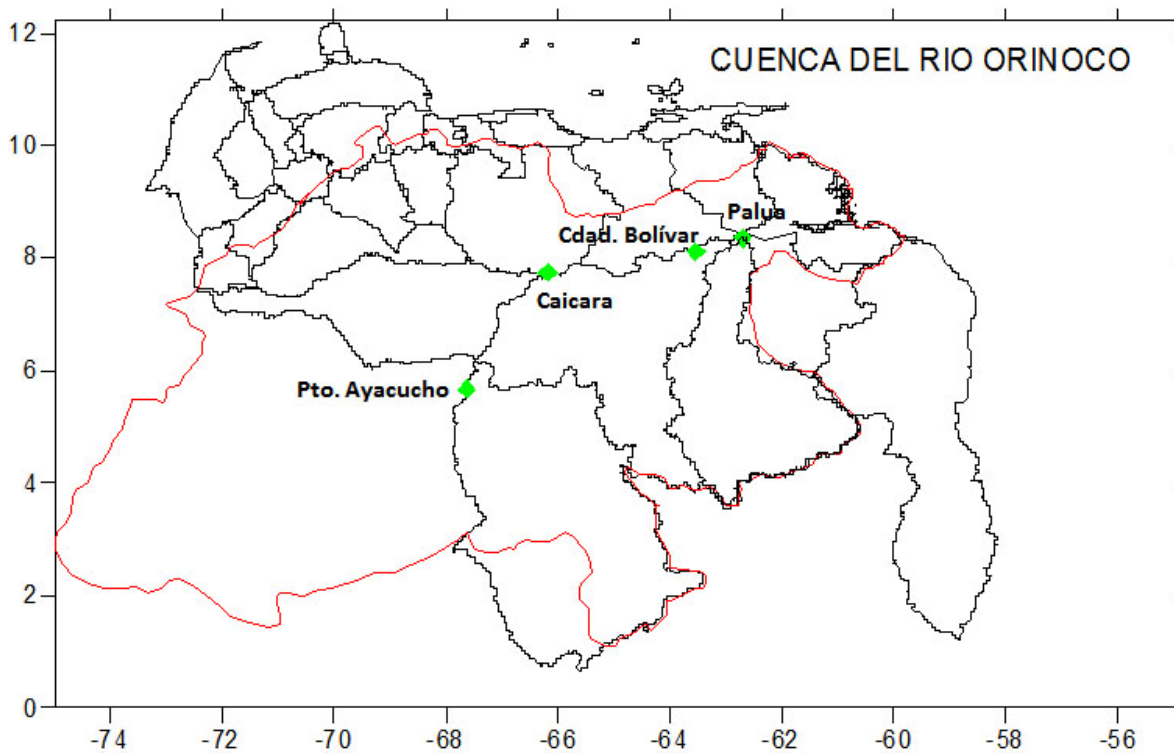




COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES DE LA CUENCA DEL RÍO ORINOCO, DURANTE FEBRERO DE 2021



Autores:

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

Caracas, 02 de marzo de 2021



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

1. Comportamiento de la precipitación

Los principales eventos de precipitaciones estimadas sobre la cuenca del río Orinoco, se presentaron sobre: Amazonas, cuenca de los ríos Inirida, y Paragua (Figura N° 1). Al analizar las anomalías del mismo periodo se observa, que casi todas la cuenca se ubica con anomalías negativas de precipitación, con algunos sectores con anomalías positivas, como el Paragua, Amazonas y río Inirida (Figura N° 2).

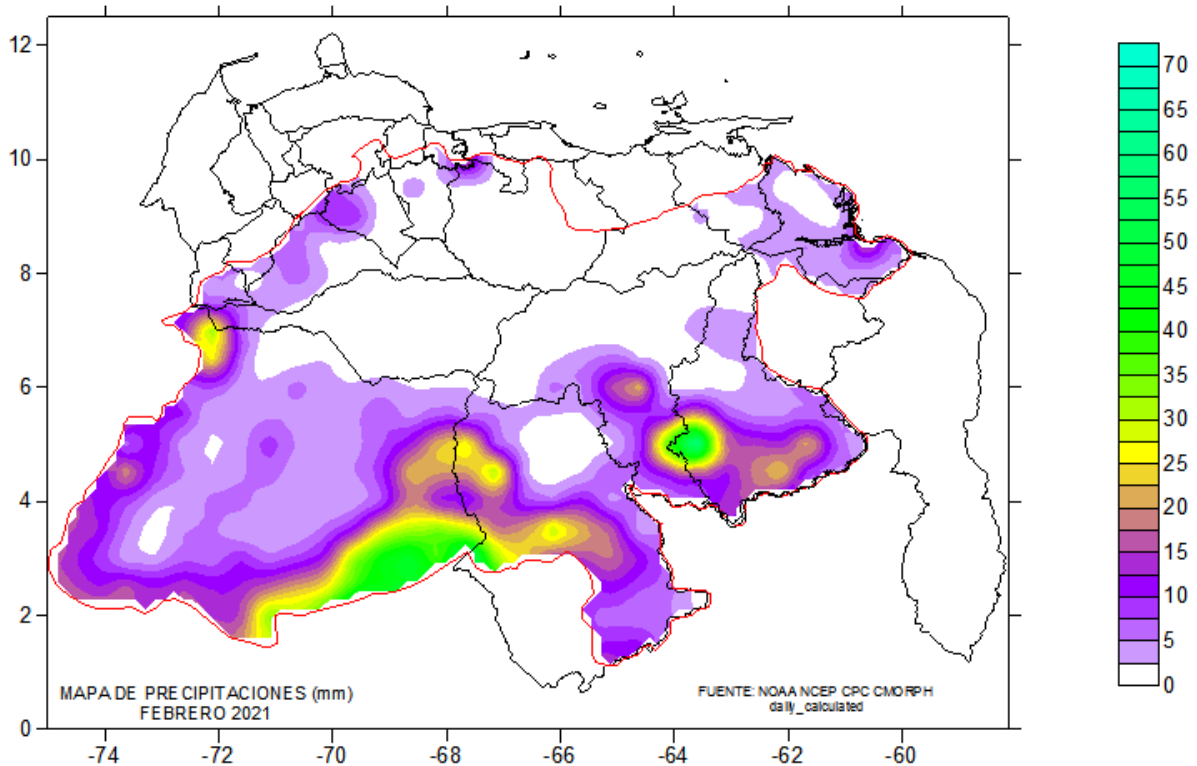


Figura N° 1 Mapa de Precipitaciones Estimadas, durante febrero de 2021

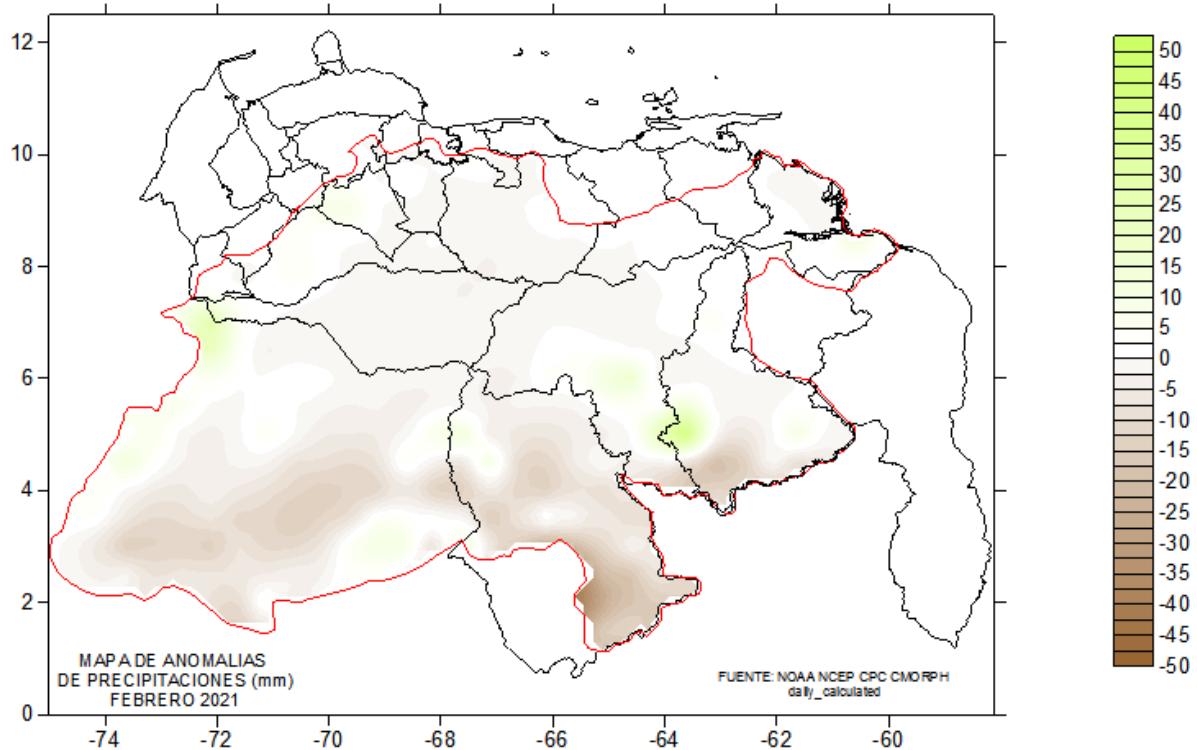


Figura N° 2 Mapa de Anomalías de Precipitaciones Estimada, durante febrero 2021

Al observar el comportamiento de las precipitaciones estimadas durante los periodos: 01 al 08 (semana 1), del 8 al 15 (semana 2), del 15 al 22 (semana 3) y del 22 al 28 (semana 4) de febrero de 2021 (Figura N° 3), se observa que los eventos más importantes de precipitación se presentaron la primera y cuarta semana del mes, con una reducción importantes de las precipitaciones en la segunda y tercera semana. Con respecto a las anomalías (Figura N° 4), también se observa mayores áreas con anomalías positivas en la primera y cuarta semana, tendiendo a valores de anomalías negativas la segunda y la tercera.

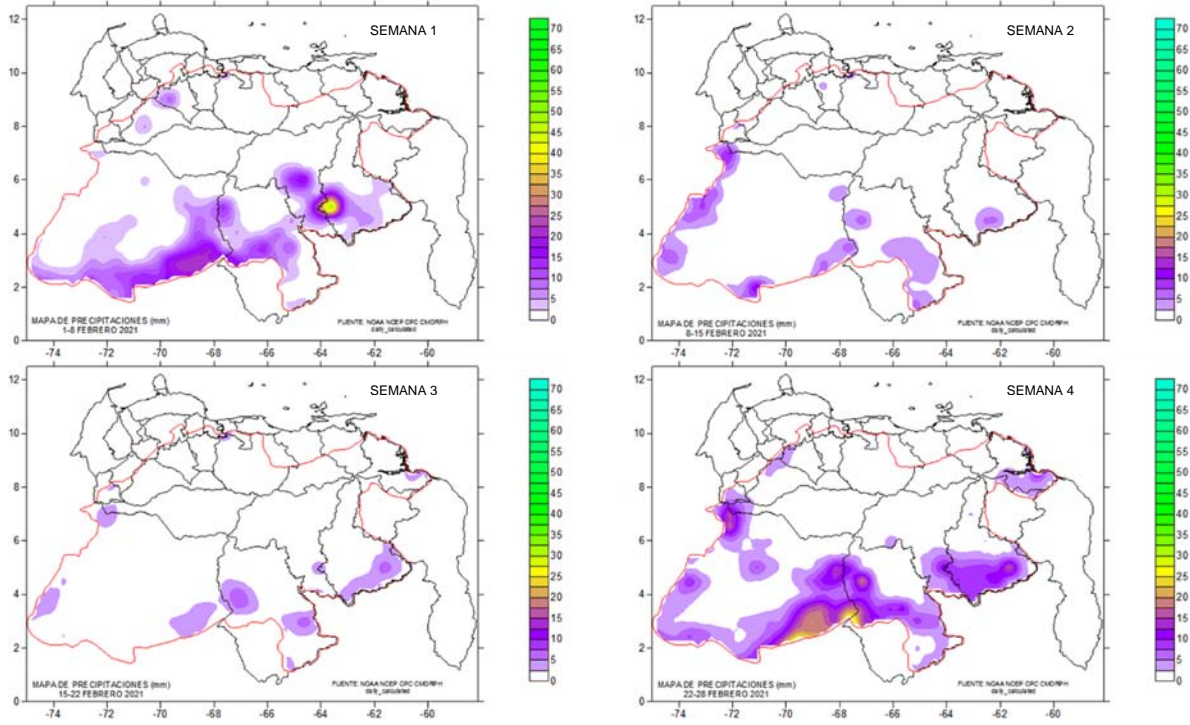


Figura N° 3 Mapa de Precipitaciones Estimadas Semanal, febrero de 2021

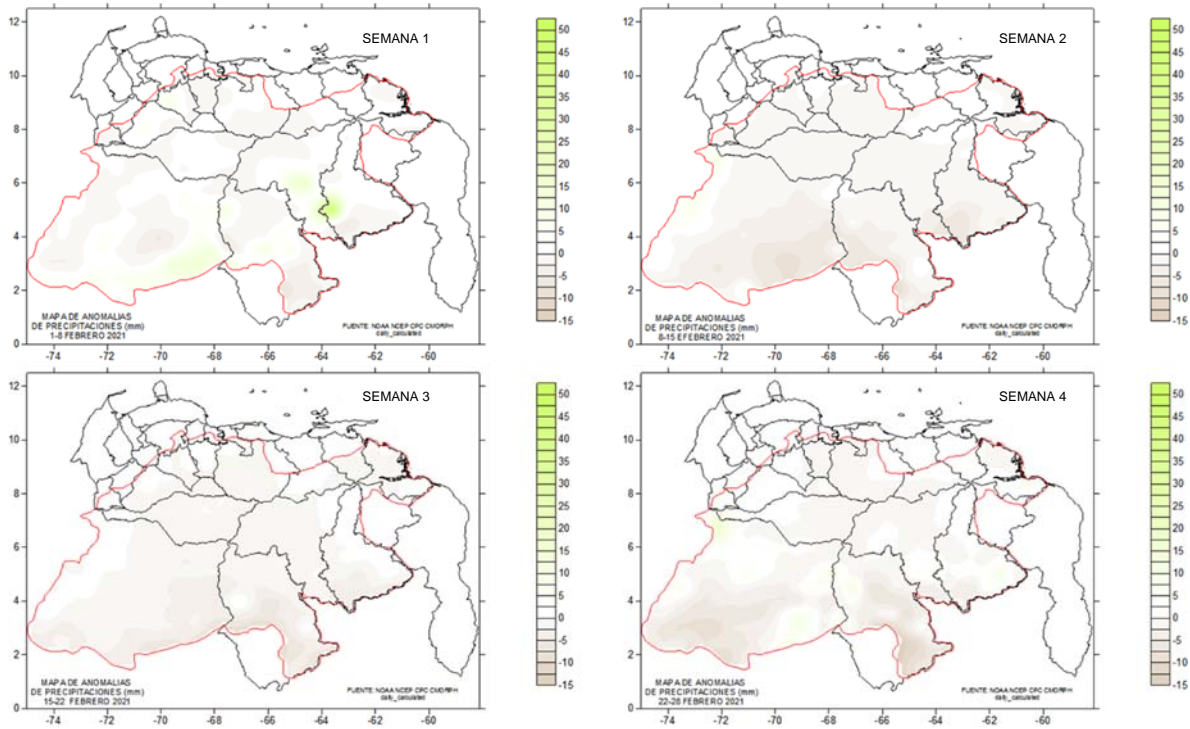


Figura N° 4 Mapa de Anomalías de Precipitación Estimadas Semanal, febrero de 2021



2. Comportamiento de los Niveles

2.1. Río Orinoco en Puerto Ayacucho

La estación en Puerto Ayacucho el nivel para el 28/02/2021 es de 42.33 msnm y para el 27/02/2021 fue de 42.35 msnm, bajando 0.02 metros con respecto al día anterior.

El nivel se encuentra 1.47 metros por debajo del nivel máximo, 2.55 metros por encima del nivel mínimo y 1.43 metros por encima del nivel medio del 28/02/2021.

Durante el mes los niveles descendieron 26 cm, aun promedio diario 1 cm, siendo la estadística de febrero bajar 54 cm. La semana que presento mayor descenso fue la primera con 52 cm y la cuarta un ascenso de 26 cm (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Los niveles se mantienen por encima de la media, (Figura N° 5).

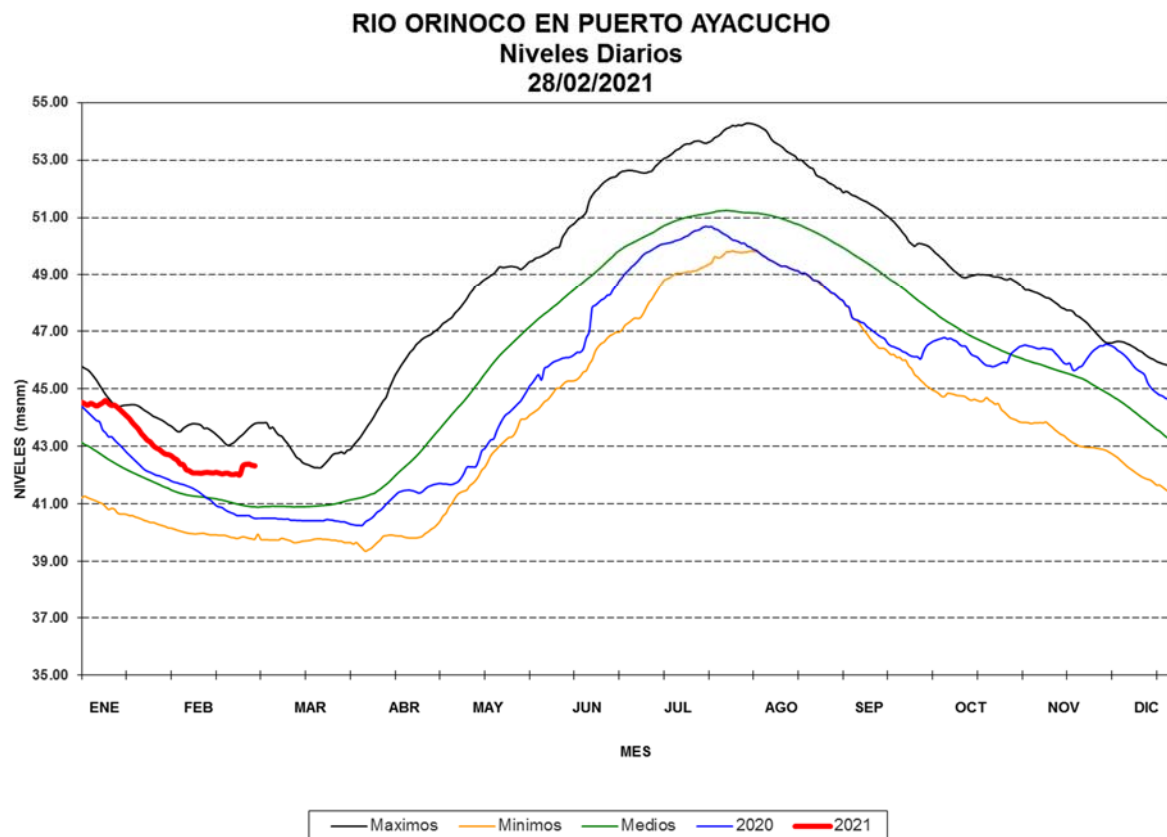


Figura N° 5 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Puerto Ayacucho con sus Estadísticos



2.2. Río Orinoco en Caicara

La estación en Caicara el nivel para el 28/02/2021 es de 22.63 msnm y para el 27/02/2021 fue de 22.68 msnm, bajando 0.05 metros con respecto al valor del día anterior.

El nivel se encuentra 2.91 metros por debajo del nivel máximo, 2.09 metros por encima del nivel mínimo y 0.13 metros por encima del nivel medio del 28/02/2021.

Descendió un promedio diario de 5 cm, durante febrero, para un total en el mes de 1.47 metros, según las estadísticas para este periodo es bajar 7 cm. EL mayor descenso se registró la primera semana y la menor la segunda (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Sus valores se mantienen por encima de la media histórica, pero cerca de ella (Figura N° 6).

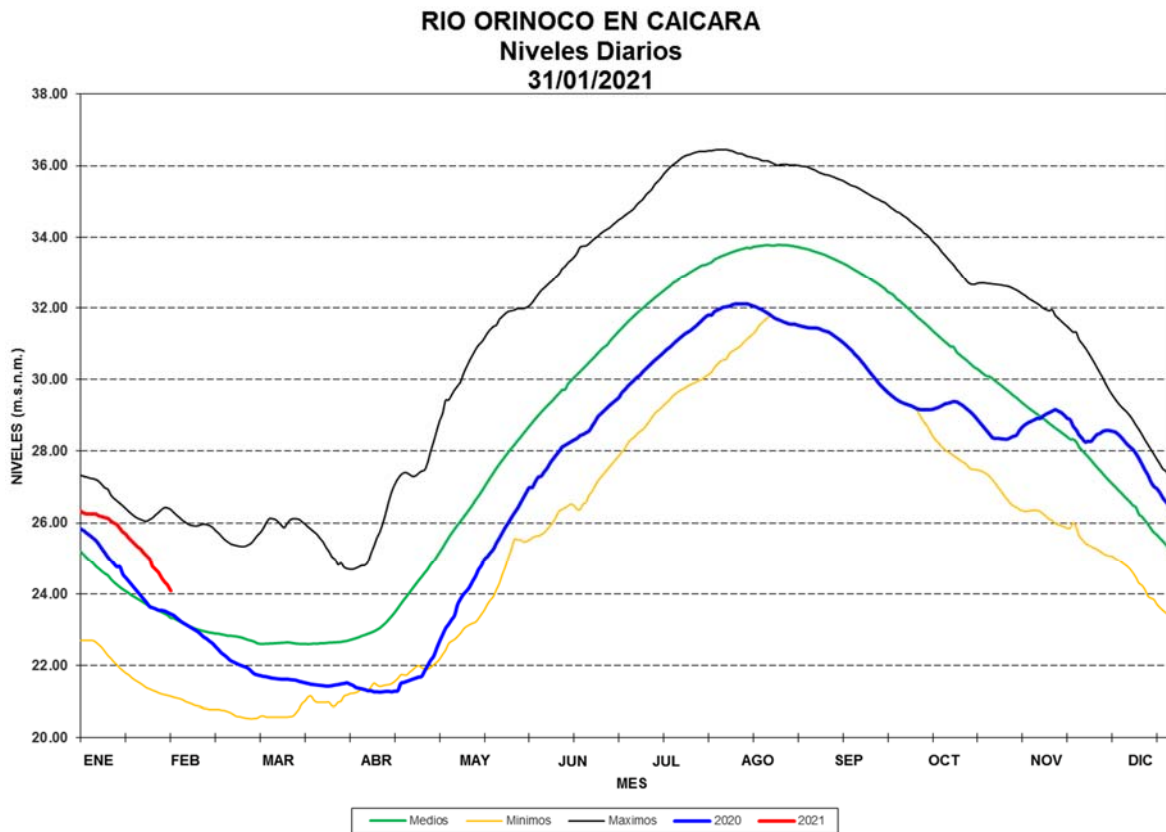


Figura N° 6 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Caicara con sus Estadísticos



2.3. Río Orinoco en Ciudad Bolívar

La estación en Ciudad Bolívar el nivel para el 28/02/2021 es de 4.28 msnm y para el 27/02/2021 fue de 4.28 msnm, manteniéndose estable con respecto al valor de anterior..

El nivel se encuentra 2.28 metros por debajo del nivel máximo, 2.46 metros por encima del nivel mínimo y 0.88 metros por encima del nivel medio del 28/02/2021.

Descendió un promedio diario de 6 cm durante febrero, para un total en el mes de 1.72 metros, durante la semana 1 el descenso fue el doble de la estadística. El promedio diario según las estadísticas para el mes debe bajar 3 cm (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Sus valores se mantienen por encima de la media histórica. (Figura N° 7).

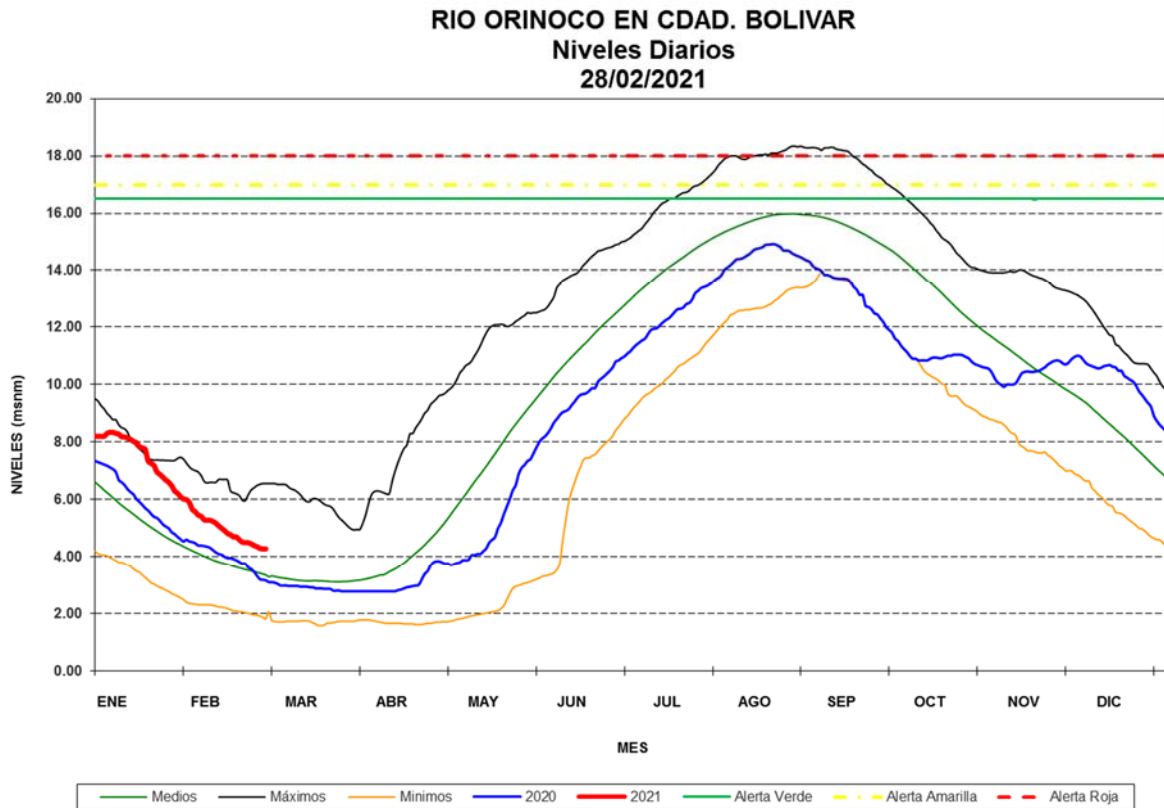


Figura N° 7 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Ciudad Bolívar con sus Estadísticos



2.4. Río Orinoco en Palua

La estación en Palua el nivel para el 28/02/2021 es de 1.22 msnm y para el 27/02/2021 fue de 1.22 msnm manteniéndose estable con respecto al valor de ayer.

El nivel se encuentra 2.21 metros por debajo del nivel máximo, 0.60 metros por encima del nivel mínimo y 0.20 metros por debajo de la media del nivel medio del 28/02/2021.

Los niveles descendieron un promedio diario de 3 cm, bajando durante enero 0.88 metros. El promedio diario según las estadísticas para este periodo es bajar 3 cm. Sus valores se ubican por debajo de la media histórica (Figura N° 8).

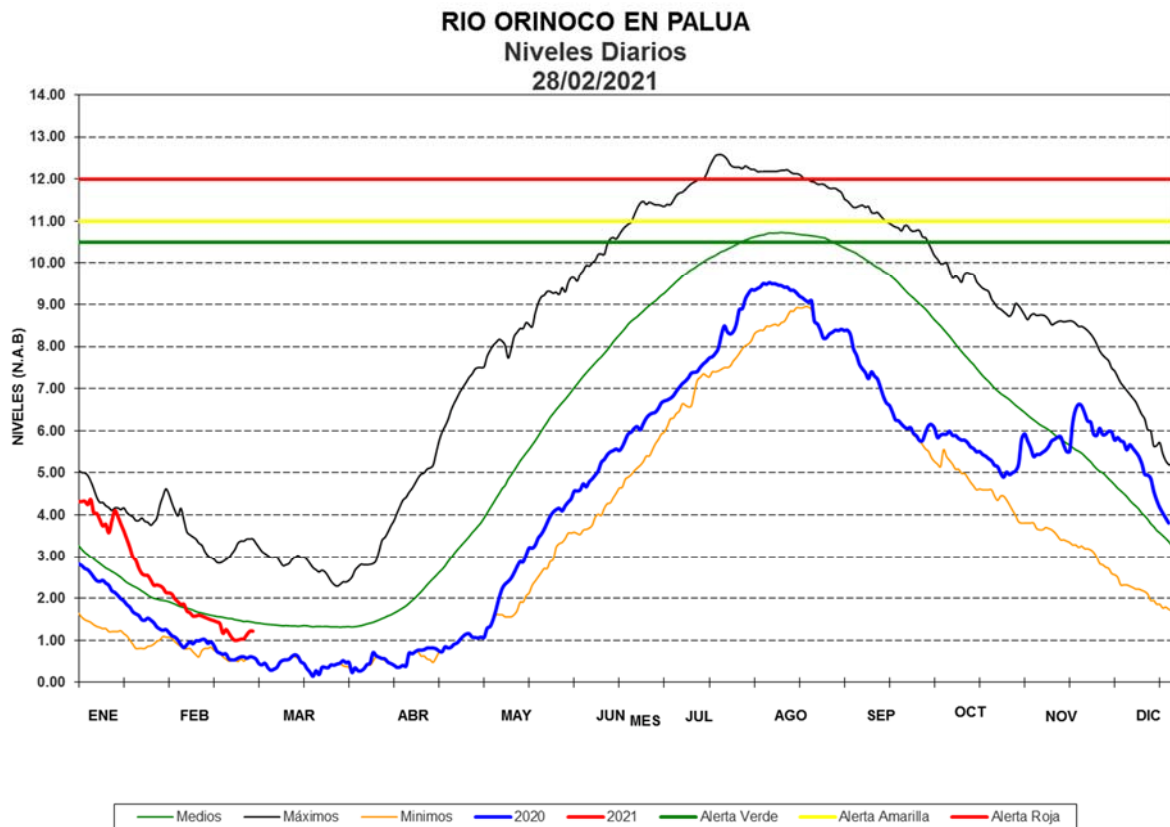


Figura N° 8 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Palua con sus Estadísticos



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 febrero y las estadísticas históricas para el mismo periodo (Tabla N° 2).

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

ESTACION	VARIACION SEMANAL DEL NIVEL (m) FEBRERO 2021				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_28	1_28
Puerto Ayacucho	-0.51	0.02	-0.05	0.28	-0.26
Caicara	-0.52	-0.21	-0.39	-0.35	-1.47
Bolivar	-0.72	-0.46	-0.32	-0.22	-1.72
Palua	-0.52	-0.11	-0.47	0.22	-0.88

ESTACION	VARIACION PROMEDIO DIARIA DEL NIVEL (cm) FEBRERO 2021				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_28	1_28
Puerto Ayacucho	-7	0	-1	5	-1
Caicara	-7	-3	-6	-6	-5
Bolivar	-10	-7	-5	-4	-6
Palua	-7	-2	-7	4	-3



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

ESTACION	ESTADISTICA DE LA VARIACION SEMANAL DEL NIVEL (m) / FEBRERO				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_28
Puerto Ayacucho	-0.18	-0.09	-0.18	-0.10	-0.54
Caicara	-0.27	-0.15	-0.12	-0.16	-0.69
Bolivar	-0.32	-0.24	-0.19	-0.16	-0.91
Palua	-0.17	-0.13	-0.09	-0.06	-0.45

ESTACION	ESTADISTICA DE LA VARIACION PROMEDIO DIARIA DEL NIVEL (cm) / FEBRERO				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_28
Puerto Ayacucho	-3	-1	-3	-1	-2
Caicara	-4	-2	-2	-2	-2
Bolivar	-5	-3	-3	-2	-3
Palua	-2	-2	-1	-1	-2