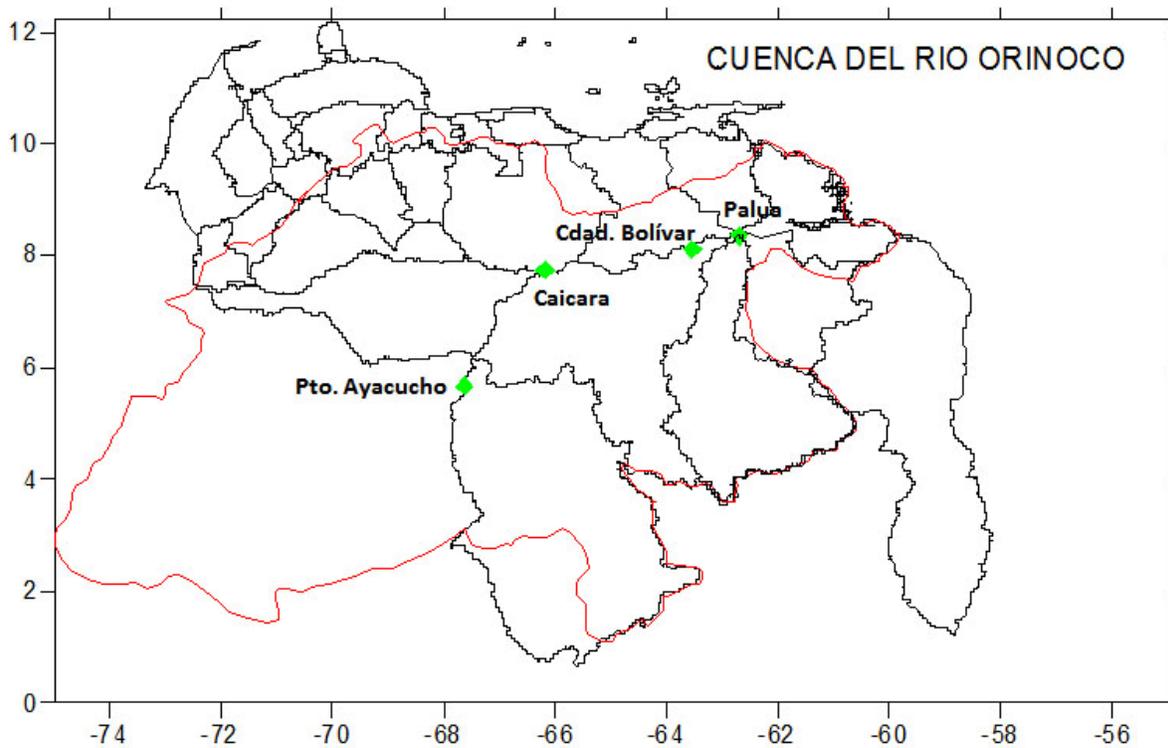




COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES DE LA CUENCA DEL RÍO ORINOCO, DURANTE MARZO DE 2021



Autores:

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

Caracas, 02 de abril 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 al sur de la latitud 6N (Figura N° 1). Al analizar las anomalías del mismo periodo se observa, que casi toda la cuenca se ubica con anomalías positivas de precipitación, con algunos sectores con anomalías negativas, como Guárico, Apure y algunos sectores en Barinas. (Figura N° 2).

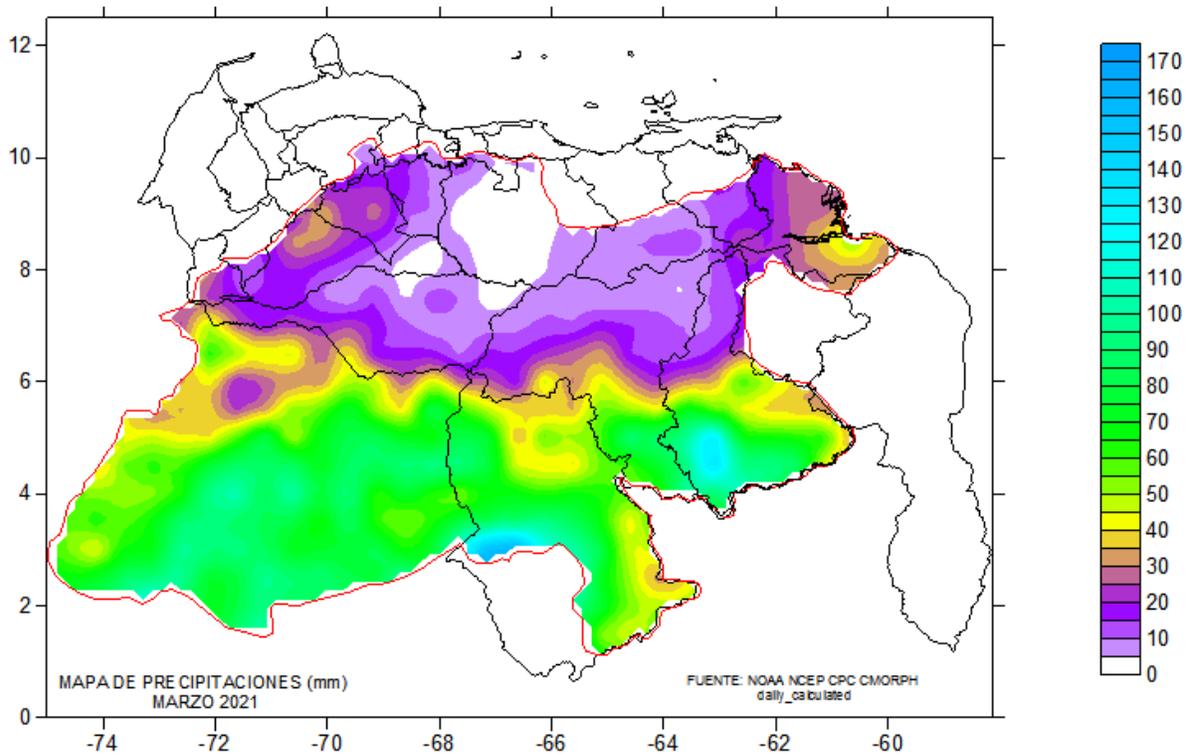


Figura N° 1 Mapa de Precipitaciones Estimadas, durante marzo de 2021

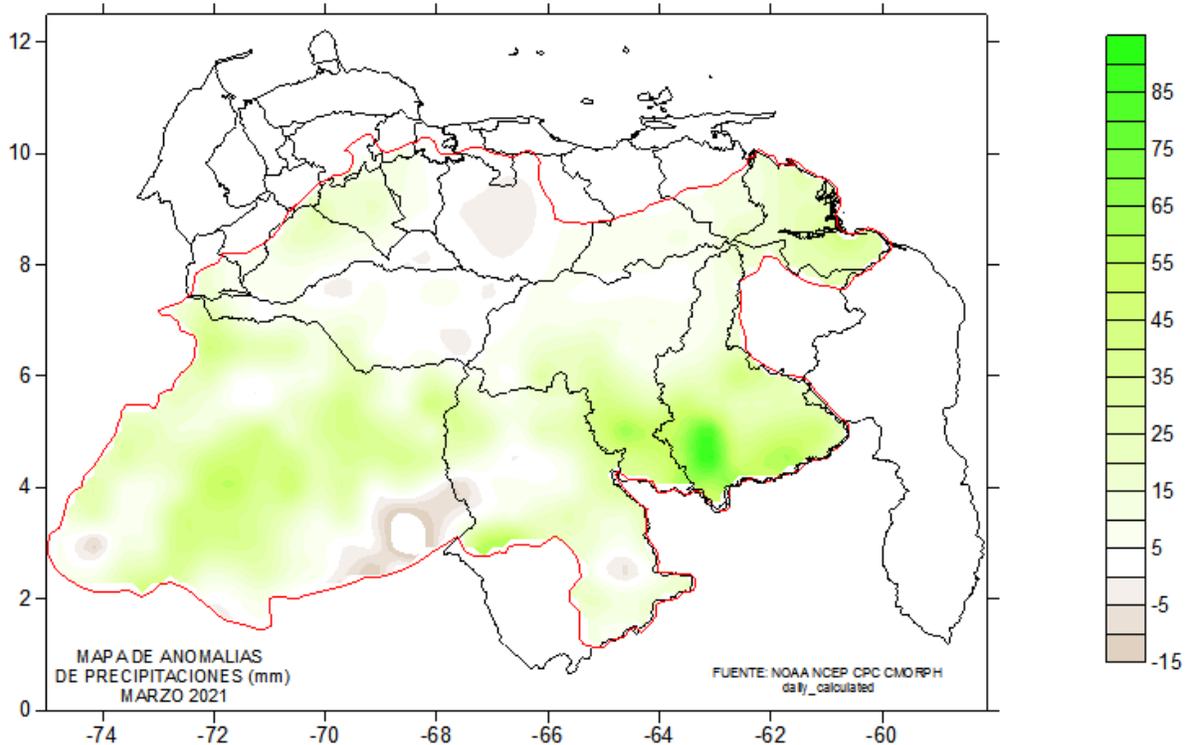


Figura N° 2 Mapa de Anomalías de Precipitaciones Estimada, durante marzo 2021

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 28 (semana IV) de febrero de 2021 (Figura N° 3), se observa que los eventos más importantes de precipitación se presentaron la segunda y cuarta semana del mes. Con respecto a las anomalías (Figura N° 4), también se observa mayores áreas con anomalías positivas en la segunda y tercera semana, aunque el resto de las semanas también presentaron anomalías positivas. Estos eventos de precipitaciones generaron el ascenso de los niveles de la cuenca del río Orinoco antes de su fecha promedio.

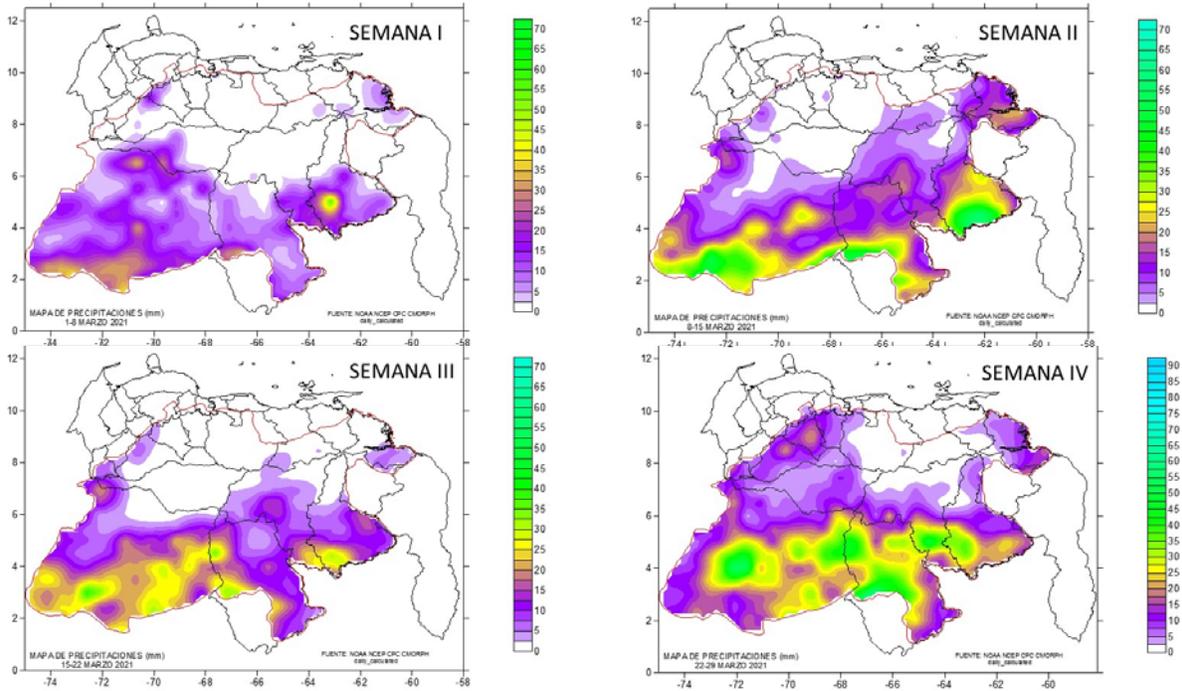


Figura N° 3 Mapa de Precipitaciones Estimadas Semanal, marzo de 2021

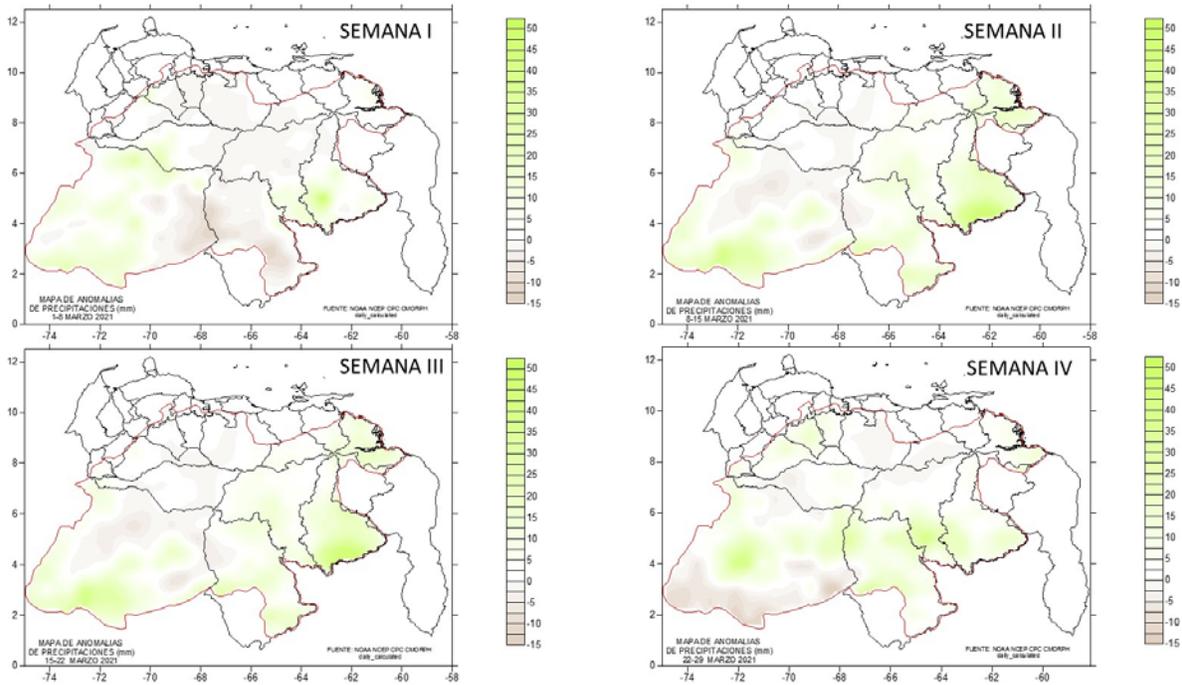


Figura N° 4 Mapa de Anomalías de Precipitación Estimadas Semanal, febrero de 2021



2. Comportamiento de los Niveles

2.1. Río Orinoco en Puerto Ayacucho

La estación en Puerto Ayacucho el nivel para el 31/03/2021 es de 42.50 msnm y para el 30/03/2021 fue de 42.40 msnm, subiendo 0.10 metros con respecto al día anterior.

El nivel se encuentra 0.37 metros por debajo del nivel máximo, 2.84 metros por encima del nivel mínimo y 1.38 metros por encima del nivel medio del 31/03/2021.

Durante el mes los niveles ascendieron 17 cm, aun promedio diario 1 cm, siendo la estadística de marzo 23 cm. La semana que presento mayor descenso fue la primera con 71 cm y la tercera con el mayor ascendió de 48 cm (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Los niveles se mantienen por encima de la media, (Figura N° 5).

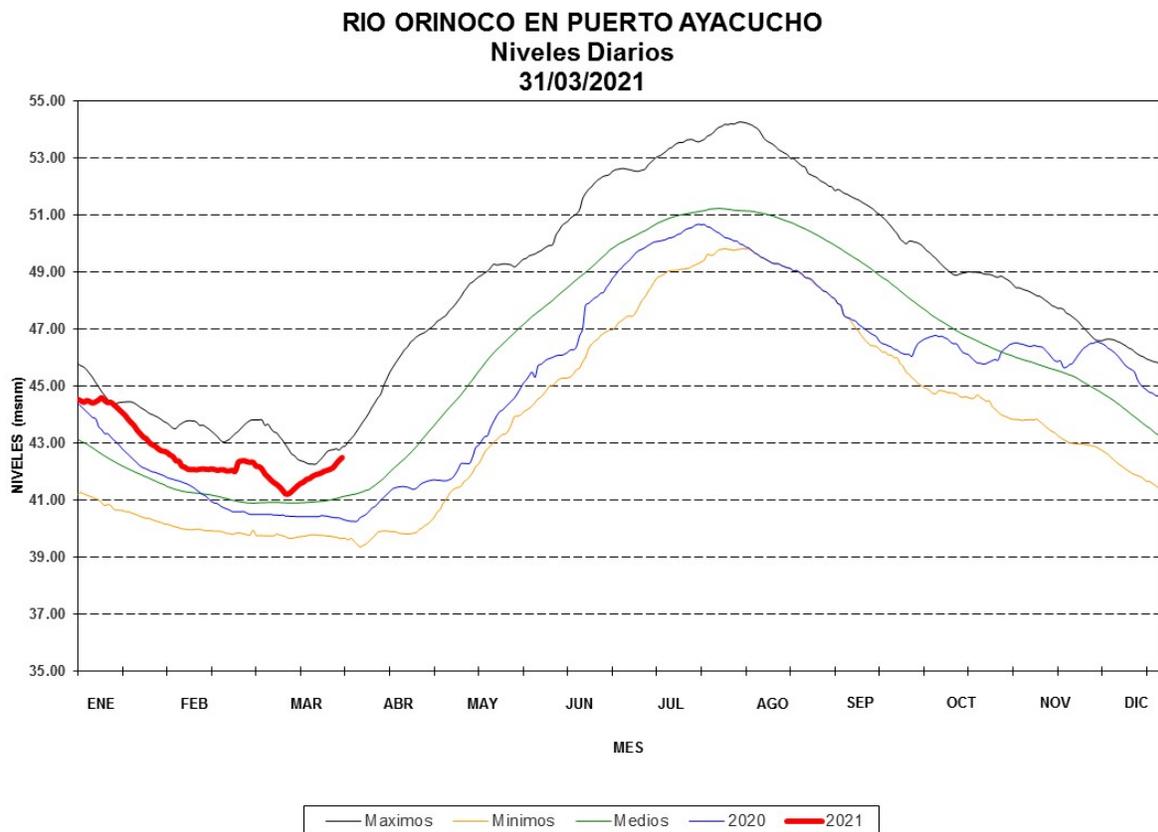


Figura N° 5 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Puerto Ayacucho con sus Estadísticos



2.2. Río Orinoco en Caicara

La estación en Caicara el nivel para el 31/03/2021 es de 23.50 msnm y para el 30/03/2021 fue de 23.46 msnm, subiendo 0.04 metros con respecto al valor del día anterior.

El nivel se encuentra 1.25 metros por debajo del nivel máximo, 2.49 metros por encima del nivel mínimo y 0.89 metros por encima del nivel medio del 31/03/2021.

Ascendió un promedio diario de 3 cm, para un total en marzo de 92 cm, según las estadísticas para este periodo es subir 7 cm, total del mes EL mayor descenso se registró la segunda semana y el mayor ascendió la cuarta (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Sus valores se mantienen por encima de la media histórica, pero cerca de ella (Figura N° 6).

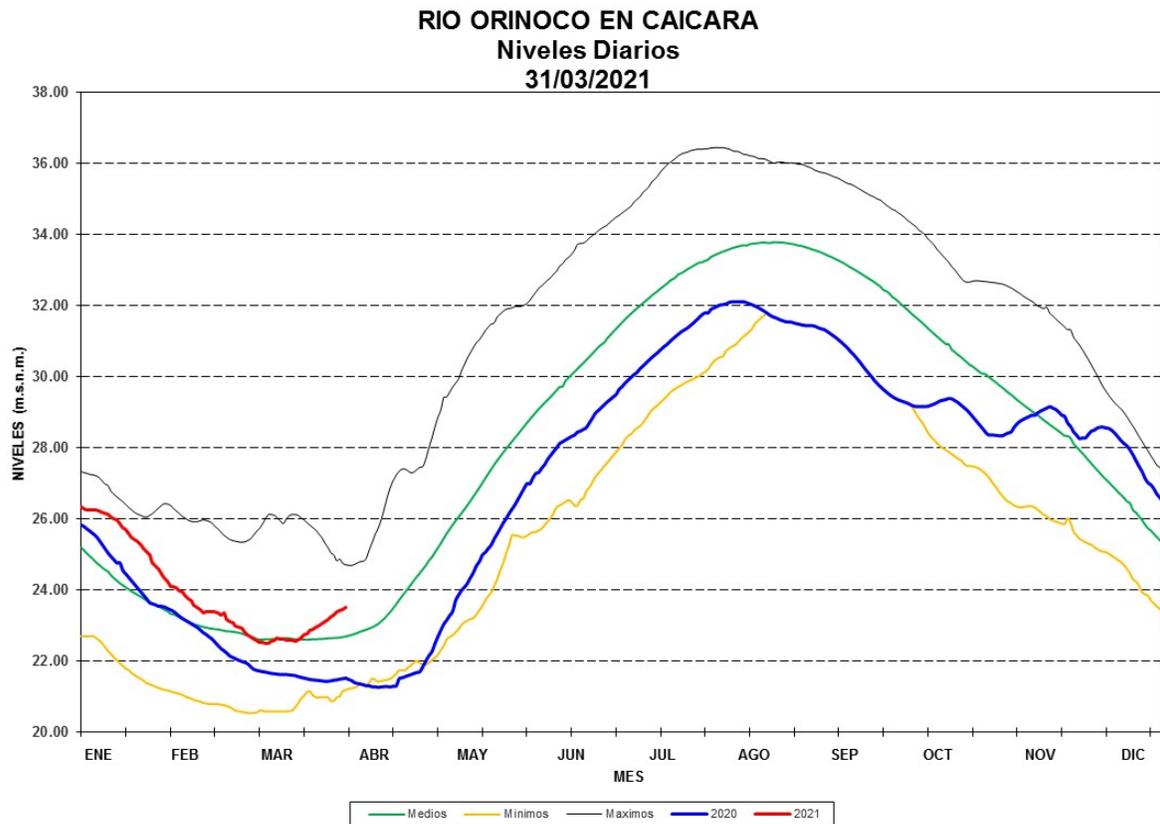


Figura N° 6 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Caicara con sus Estadísticos



2.3. Río Orinoco en Ciudad Bolívar

La estación en Ciudad Bolívar el nivel para el 31/03/2021 es de 4.74 msnm y para el 30/03/2021 fue de 4.60 msnm, subiendo 0.14 metros con respecto al valor de anterior..

El nivel se encuentra 0.22 metros por debajo del nivel máximo, 2.98 metros por encima del nivel mínimo y 1.56 metros por encima del nivel medio del 31/03/2021.

Ascendió un promedio diario de 2 cm durante marzo, para un total en el mes de 0.50 metros, El mayor descenso se presentó la segunda semana y el mayor ascenso la tercera semana.. El promedio diario según las estadísticas para el mes debe bajar 1 cm (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Sus valores se mantienen por encima de la media histórica. (Figura N° 7).

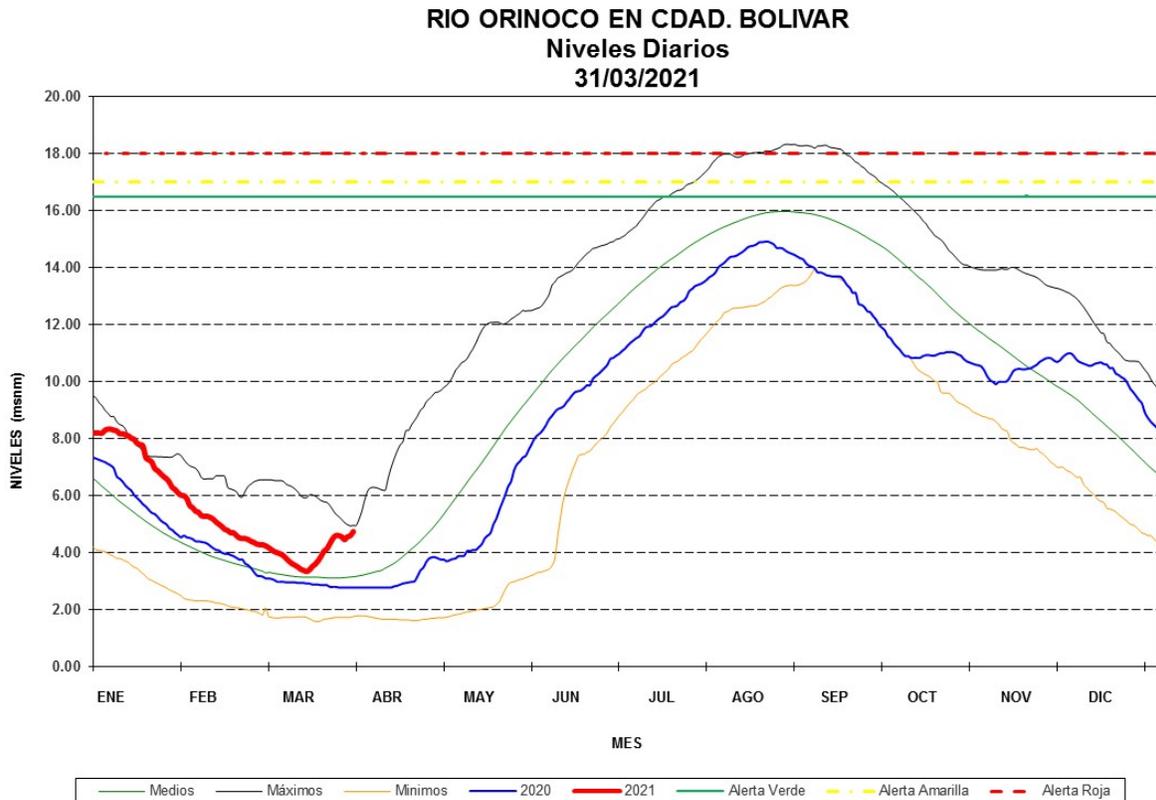


Figura N° 7 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Ciudad Bolívar con sus Estadísticos



2.4. Río Orinoco en Palua

La estación en Palua el nivel para el 31/03/2021 es de 1.46 nab y para el 27/02/2021 fue de 1.42 nab, ascendiendo 0.04 metros con respecto al valor de ayer.

El nivel se encuentra 0.87 metros por debajo del nivel máximo, 1.06 metros por encima del nivel mínimo y 0.14 metros por encima de la media del nivel medio del 31/03/2021.

Los niveles ascendieron un promedio diario de 1 cm, subiendo durante marzo 0.28 metros. El promedio diario según las estadísticas para este periodo es mantenerse estable. Sus valores se ubican por encima de la media histórica (Figura N° 8).

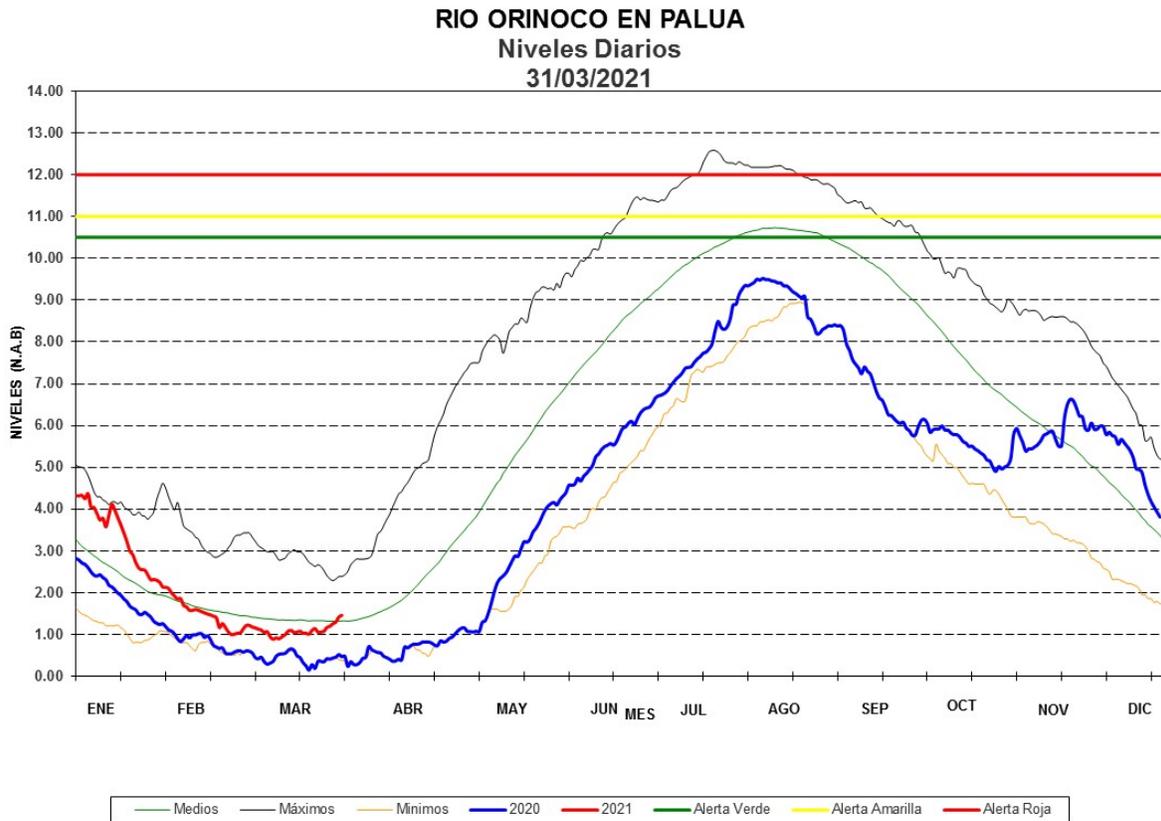


Figura N° 8 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Palua con sus Estadísticos



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 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 marzo 2021

ESTACION	VARIACION SEMANAL DEL NIVEL (m)				
	MARZO 2021				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_29
Puerto Ayacucho	-0.71	-0.21	0.48	0.39	0.17
Caicara	0.06	-0.07	0.41	0.44	0.92
Bolivar	-0.44	-0.46	0.80	0.42	0.50
Palua	-0.29	0.16	0.09	0.16	0.28

ESTACION	VARIACION PROMEDIO DIARIA DEL NIVEL (cm)				
	MARZO 2021				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_29
Puerto Ayacucho	-10	-3	7	6	1
Caicara	1	-1	6	6	3
Bolivar	-6	-7	11	6	2
Palua	-4	2	1	2	1



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

ESTACION	ESTADISTICA DE LA VARIACION SEMANAL DEL NIVEL (m) /MARZO				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_31
Puerto Ayacucho	0.03	-0.02	0.04	0.12	0.23
Caicara	-0.07	0.00	0.04	0.07	0.07
Bolivar	-0.07	-0.07	-0.05	0.01	-0.15
Palua	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	-0.09

ESTACION	ESTADISTICA DE LA VARIACION PROMEDIO DIARIA DEL NIVEL (cm) / MARZO				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_31
Puerto Ayacucho	0	0	1	2	1
Caicara	-1	0	1	1	0
Bolivar	-1	-1	-1	0	-1
Palua	-1	0	0	0	0