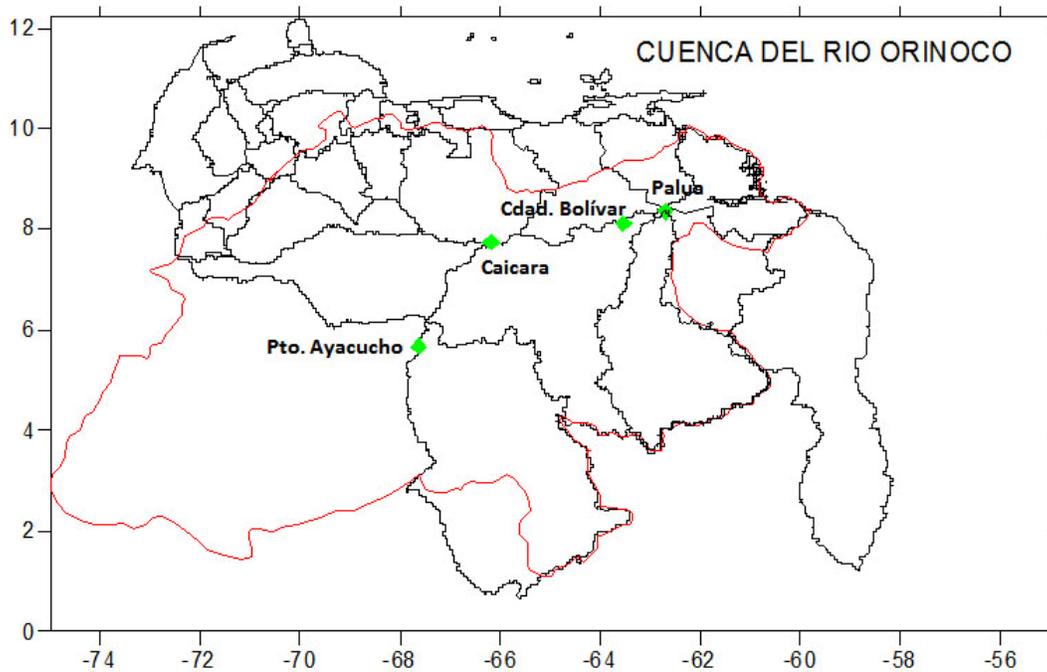




COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES DE LA CUENCA DEL RÍO ORINOCO, DEL 01 al 08 DE SEPTIEMBRE DE 2020



Autores:

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

Caracas, 10 de septiembre de 2020



COMPORTAMIENTO DE LOS NIVELES DE LA CUENCA DEL RÍO ORINOCO DEL 01_08 DE SEPTIEMBRE DE 2020

1. Comportamiento de la precipitación

Los principales eventos de precipitaciones estimados sobre la cuenca del río Orinoco, para el periodo 01 al 08 de septiembre de 2020, se observaron sobre; Delta Amacuro, suroeste de Monagas y las cabeceras de los ríos Guaviare y Meta en los llanos Colombianos (Figura N° 1). Al analizar las anomalías del mismo periodo se observa, que las principales anomalías positivas se presentan las cabeceras de Guaviare y Meta de los llanos Colombianos, Delta Amacuro y suroeste de Monagas (Figura N° 2).

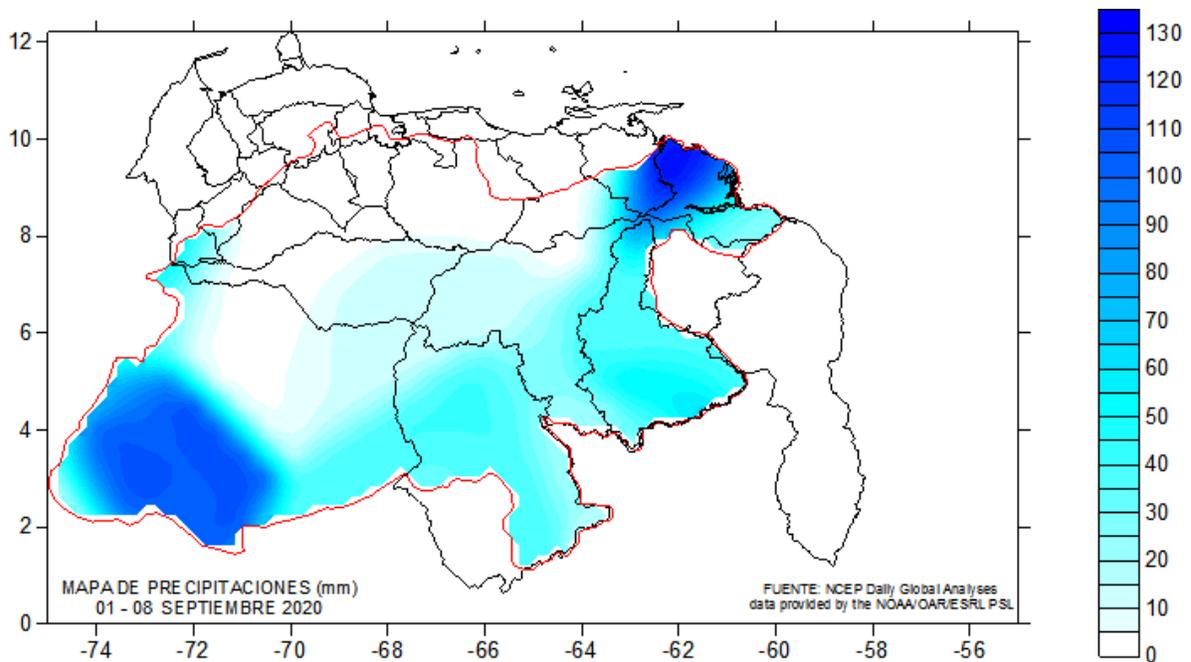


Figura N° 1 Mapa de Precipitaciones de 01 al 08 de septiembre de 2020

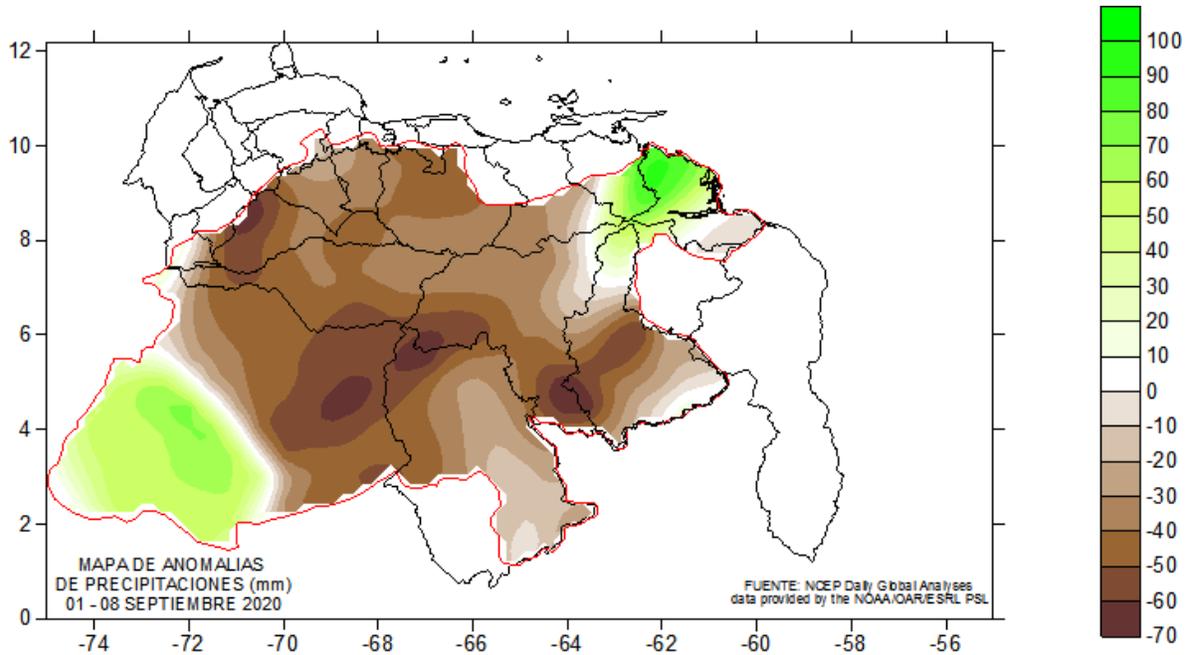


Figura N° 2 Mapa de Anomalías de Precipitaciones durante el 15 al 22 de agosto 2020

En general desde agosto se ha observado una reducción de los eventos de precipitaciones en la cuenca del río Orinoco, con algunos sectores con anomalías positivas de precipitaciones.



2. Comportamiento de los Niveles

2.1. Río Orinoco en Puerto Ayacucho

La estación en Puerto Ayacucho el nivel para el 10/09/2020 es de 48.23 msnm y para el 09/09/2020 fue de 48.32 msnm, bajando 9 cm.

El nivel se encuentra 3.79 metros por debajo del nivel máximo, 0.03 metros por debajo del nivel mínimo y 1.84 metros por debajo del nivel medio del 10/09/2020.

Durante el periodo comprendido entre 01 al 08 de septiembre de 2020, el nivel del río bajó 0.58 m, a una rata promedio diaria de 8 cm, de acuerdo a la estadística para este mismo periodo debería bajar 5 cm diarios (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Los niveles se mantienen por debajo de la media, cruzando la línea de los mínimos históricos (Figura N° 3).

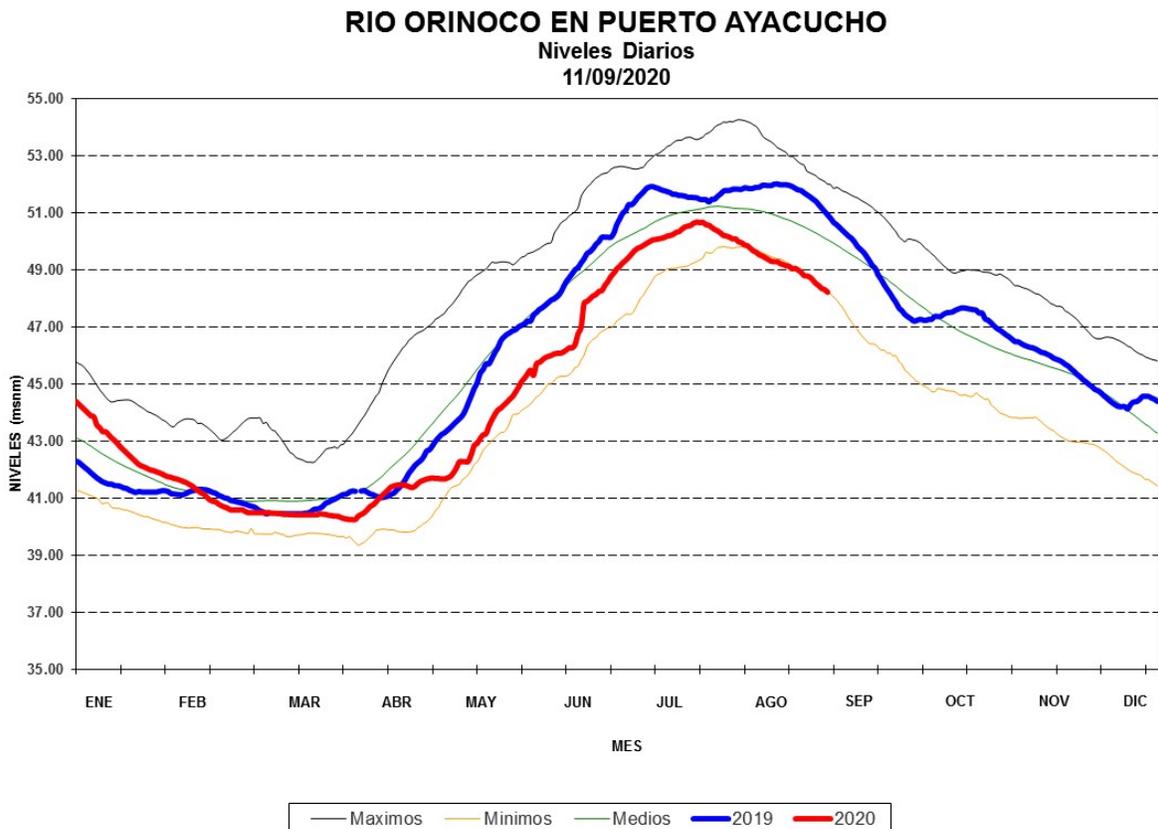


Figura N° 3 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Puerto Ayacucho con sus Estadísticos



2.2. Río Orinoco en Caicara

La estación en Caicara el nivel para el 10/09/2020 es de 31.16 msnm y para el 09/09/2020 fue de 31.22 msnm, bajando 6 cm.

El nivel se encuentra 4.52 metros por debajo del nivel máximo, 0.47 metros por debajo del nivel mínimo y 2.23 metros por debajo del nivel medio del 10/09/2020.

El nivel del río en esta estación, durante el periodo comprendido entre 01 al 08 de septiembre de 2020, bajó 16 cm, a una rata diaria promedio de 2 cm, de acuerdo a las estadística para este periodo debería descender 3 cm diarios (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Sus valores se ubican por debajo de la media y los mínimos histórico (Figura N° 4).

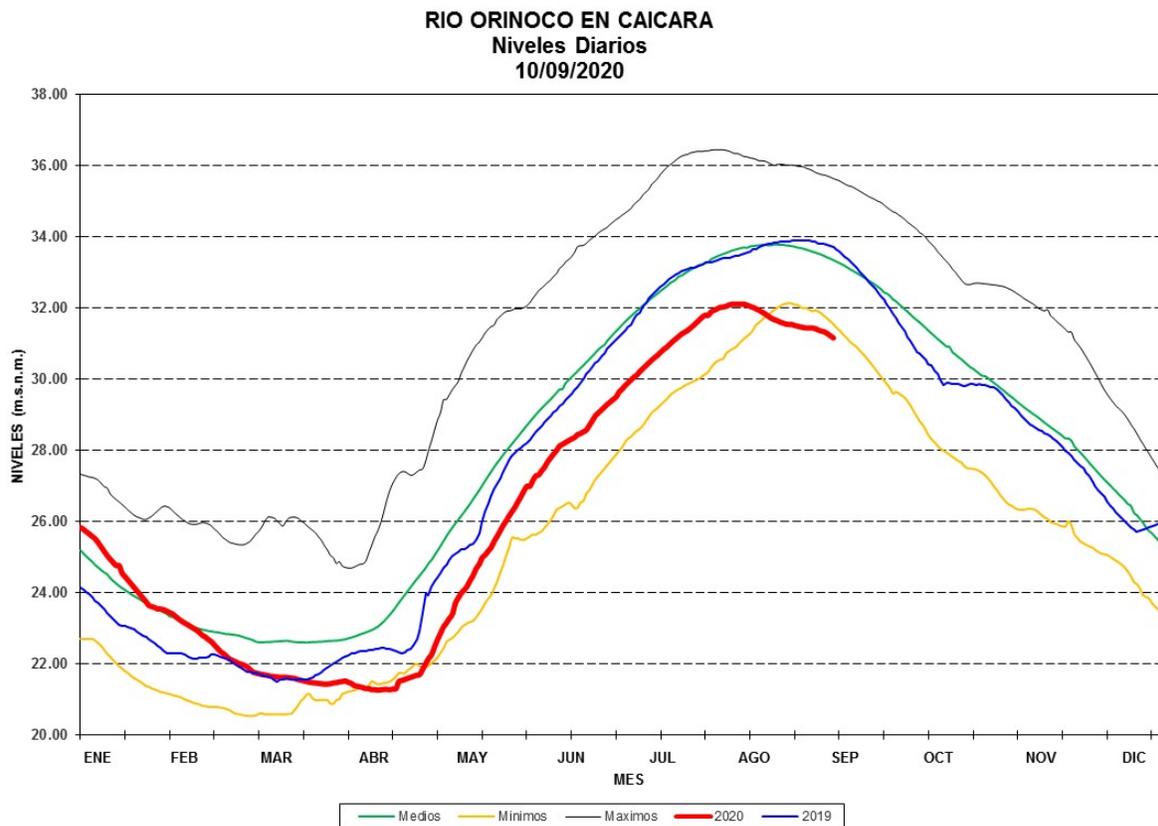


Figura N° 4 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Caicara con sus Estadísticos



2.3. Río Orinoco en Ciudad Bolívar

La estación en Ciudad Bolívar el nivel para el 10/09/2020 es de 13.70 msnm y para el 09/09/2020 fue de 13.72 msnm, bajando 2 cm.

El nivel se encuentra 4.52 metros por debajo del nivel máximo, 0.08 metros por debajo del nivel mínimo y 2.02 metros por debajo del nivel medio del 10/09/2020.

Para el periodo del 01 al 08 de septiembre de 2020 el río en esta estación bajó 0.42 m, a una rata diaria de 6 cm diarios, siendo la estadística para este periodo que bajó 2 cm diarios (Tabla N° 1 y Tabla N° 2). Sus valores se mantienen por debajo de la media y mínimos histórico (Figura N° 5).

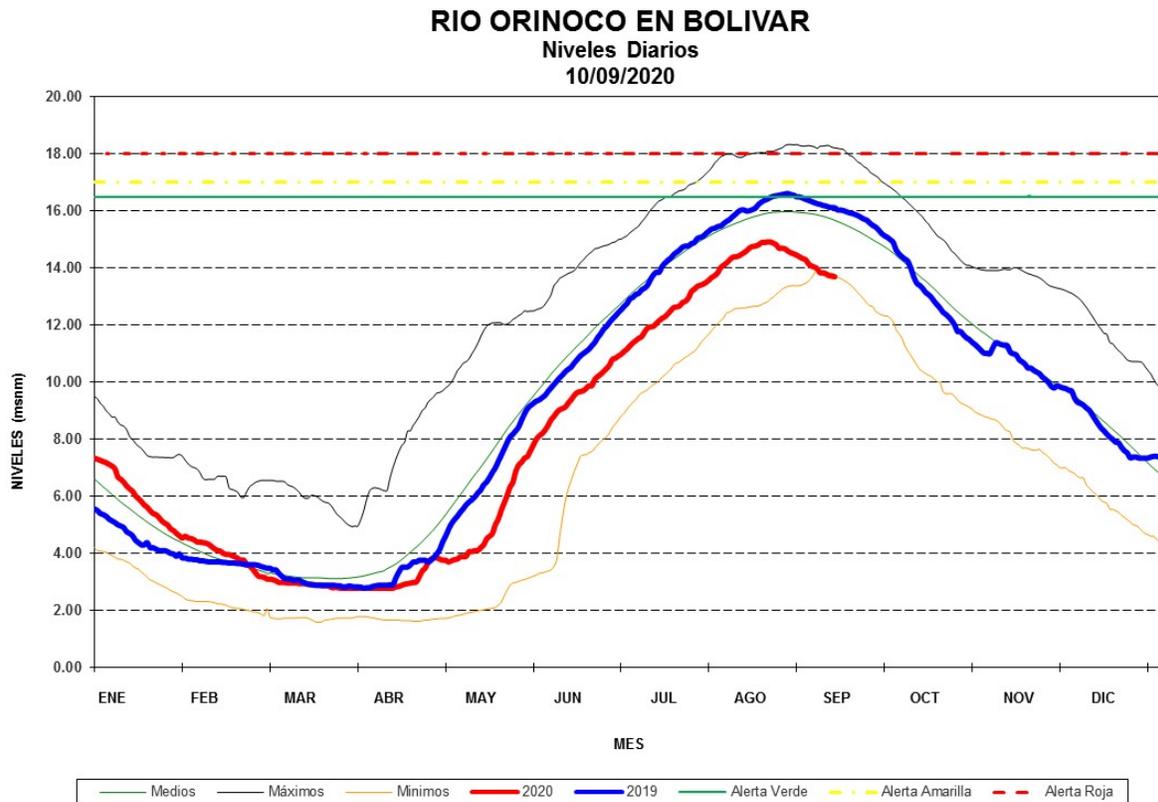


Figura N° 5 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Ciudad Bolívar con sus Estadísticos



2.4. Río Orinoco en Palua

La estación en Palua el nivel para el 10/09/2020 es de 8.39 NAB y para el 09/09/2020 fue de 8.38 NAB, subiendo 1 cm.

El nivel se encuentra 3.58 metros por debajo del nivel máximo, 0.18 metros por debajo del nivel mínimo y 2.08 metros por debajo del nivel medio del 10/09/2020.

Para el periodo del 01 al 08 de septiembre de 2020 el río bajo 0.75 m, con una tasa de descenso de 11 cm diarios, en promedio para este periodo el río debería bajar 1 cm diario. Es importante destacar que los niveles en esta estación se ven influenciado por los alivios de la central hidroeléctrica de Macagua y esta comenzó aliviar desde los primeros días del agosto. Sus valores se mantienen por debajo de la media y mínimo histórico (Figura N° 6).

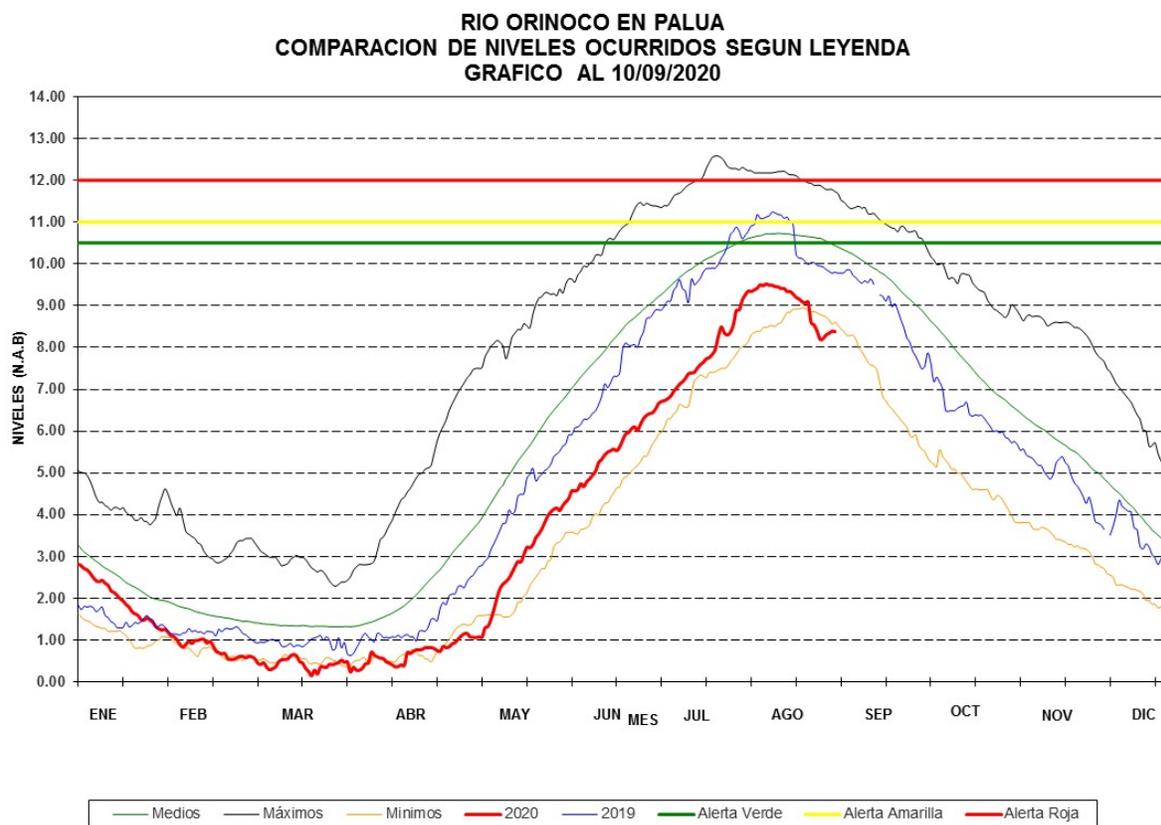


Figura N° 6 Comparación de los niveles Diarios de la Estación Río Orinoco en Palua con sus Estadísticos

*NAB: Nivel de aguas bajas



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 el periodo entre el 01 al 08.

Tabla N° 1 Comportamiento de los niveles de la estaciones del Río Orinoco agosto 2020

ESTACION	VARIACION SEMANAL DEL NIVEL (m)				
	SEPTIEMBRE				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_30
Puerto Ayacucho	-0.58				
Caicara	-0.16				
Bolivar	-0.42				
Palua	-0.75				

ESTACION	VARIACION PROMEDIO DIARIA DEL NIVEL (cm)				
	SEPTIEMBRE				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_30
Puerto Ayacucho	-8				
Caicara	-2				
Bolivar	-6				
Palua	-11				



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

ESTACION	ESTADISTICA DE LA VARIACION SEMANAL DEL NIVEL (m) / SEPTIEMBRE				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_30
Puerto Ayacucho	-0.37	-0.43	-0.47	-0.53	-1.86
Caicara	-0.22	-0.33	-0.40	-0.43	-1.46
Bolivar	-0.14	-0.28	-0.37	-0.44	-1.30
Palua	-0.08	-0.24	-0.30	-0.35	-1.03

ESTACION	ESTADISTICA DE LA VARIACION PROMEDIO DIARIA DEL NIVEL (cm) / SEPTIEMBRE				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_30
Puerto Ayacucho	-5	-6	-7	-8	-6
Caicara	-3	-5	-6	-6	-5
Bolivar	-2	-4	-5	-6	-4
Palua	-1	-3	-4	-5	-3