

**BOLETÍN HIDROLÓGICO
MENSUAL DEL MES DE AGOSTO
DEL AÑO 2025.**

**COMPORTAMIENTO
HIDROLÓGICO DE LOS RÍOS
ORINOCO Y APURE.**

**"HIDROMETEOROLOGÍA AL SERVICIO DE NUESTRA PATRIA Y LA GESTIÓN
DE RIESGOS"**

GENERALIDADES

El presente boletín hidrológico Mensual ha sido elaborado por la Coordinación de Hidrología Superficial, adscrita a la Gerencia de Hidrología del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMEH), en donde se muestra el seguimiento que se realiza del comportamiento hidrológico de los ríos: Apure y Orinoco. Se elabora con los datos del Nivel recibidos diariamente de las diferentes Estaciones Hidrométricas Convencionales del (INAMEH) y otros organismos, instaladas a lo largo del cauce de cada uno de los ríos monitoreados; sintetizando toda la información de la variable hidrológica del mes de Agosto del año 2025, al relacionarla con sus estadísticos.

En cada Hidrograma se puede observar tanto la variación del Nivel Mensual del río (Línea Roja), en la sección de interés, como la referencia histórica de los valores de Nivel: Máximos, Mínimos, Medios, que ha alcanzado en los años de historia de las mediciones, al igual se realiza la comparación del nivel diario del río. Durante el mes de Agosto del año 2021 - 2024.

**"Hidrometeorología al servicio de nuestra Patria
y la Gestión de Riesgos"**



NIVELES DIARIO EN msnm AGOSTO 2025



"Hidrometeorología al servicio de nuestra Patria y la Gestión de Riesgos"

FECHA	CIUDAD BOLIVAR	SAN FERNANDO DE APURE	PUERTO AYACUCHO	CAICARA	PALUA	CARONI
1/8/2025	17,48	45,68	53,46	35,28	11,22	11,95
2/8/2025	17,51	45,67	53,46	35,31	11,27	11,99
3/8/2025	17,56	45,64	53,44	35,33	11,32	12,03
4/8/2025	17,58	45,64	53,42	35,36	11,39	12,15
5/8/2025	17,61	45,64	53,40	35,39	11,44	12,24
6/8/2025	17,63	45,61	53,34	35,40	11,45	12,24
7/8/2025	17,66	45,60	53,30	35,43	11,46	12,22
8/8/2025	17,68	45,59	53,26	35,45	11,48	12,27
9/8/2025	17,72	45,58	53,20	35,48	11,48	12,24
10/8/2025	17,74	45,59	53,16	35,54	11,50	12,25
11/8/2025	17,76	45,60	53,08	35,58	11,53	12,32
12/8/2025	17,80	45,59	53,00	35,60	0,00	0,00
13/8/2025	17,86	45,59	52,94	35,64	0,00	0,00
14/8/2025	17,92	45,58	52,84	35,66	0,00	0,00
15/8/2025	17,96	45,57	52,80	35,68	0,00	0,00
16/8/2025	17,98	45,56	52,76	35,68	11,76	0,00
17/8/2025	18,04	45,54	52,70	35,67	11,79	12,58
18/8/2025	18,05	45,51	52,64	35,66	11,80	12,59
19/8/2025	18,08	45,50	52,58	35,66	11,80	12,63
20/8/2025	18,11	45,49	52,50	35,65	11,83	12,66
21/8/2025	18,14	45,48	52,40	35,62	11,84	12,65
22/8/2025	18,13	45,49	52,36	35,62	11,86	12,69
23/8/2025	18,14	45,50	52,32	35,59	11,85	12,70
24/8/2025	18,16	45,48	52,24	35,56	11,86	12,70
25/8/2025	18,14	45,46	52,14	35,51	11,85	12,70
26/8/2025	18,10	45,46	52,04	35,48	11,87	12,69
27/8/2025	18,06	45,46	52,02	35,48	11,84	12,66
28/8/2025	18,08	45,44	52,04	35,46	11,80	12,64
29/8/2025	18,10	45,44	51,98	35,42	0,00	0,00
30/8/2025	18,12	45,43	51,92	35,38	0,00	0,00
31/8/2025	18,10	45,42	51,92	35,33	0,00	0,00
PROMEDIO	17,90	45,54	52,73	35,51	9,01	9,22
NIVEL MAX. DEL MES	18,16	45,68	53,46	35,68	11,87	12,70
NIVEL MIN. DEL MES	17,48	45,42	51,92	35,33	11,22	11,95
COTA DESBORDE	18,00	45,66	52,00	35,00	12,50	

Fuente: Las Lecturas del Río Apure en San Fernando de Apure, fueron tomada en la mira o limnómetro ubicada en el sector Las Flecheras, frente al Aeropuerto de San Fernando, desde el día 02/06/2025 hasta el presente. (0,00)=No transmitió.



*  **Estaciones Hidrométricas Convencionales.**

Estaciones Hidrométricas:

Son reglas graduadas, que se colocan escalonadamente en un río, arroyo, laguna o embalse; las cuales miden la cantidad de agua disponible en estos cuerpos de agua, originados por las lluvias y los escurrimientos. Así como también otros parámetros hidrológicos relevantes a considerar, La temperatura del agua y la conductividad.



Nivel del Río Orinoco en Puerto Ayacucho, Estación Hidrométrica serial 0850, localizada en las Coordenadas: Latitud = 5,6708 Longitud = -67,6305, en el Puesto Naval "A.F. José Ramón López", Muelle de Puerto Ayacucho, Parroquia Fernando Girón Tovar, Municipio Atures del Estado Amazonas, para el 03/08/2025 a las 06:40 HLV; registró 53,44m., descendiendo 2cm., en relación al 02/08/2025 (53,46 m). Emitido por captación Fotográfica del linnimetro.



RÍO APURE



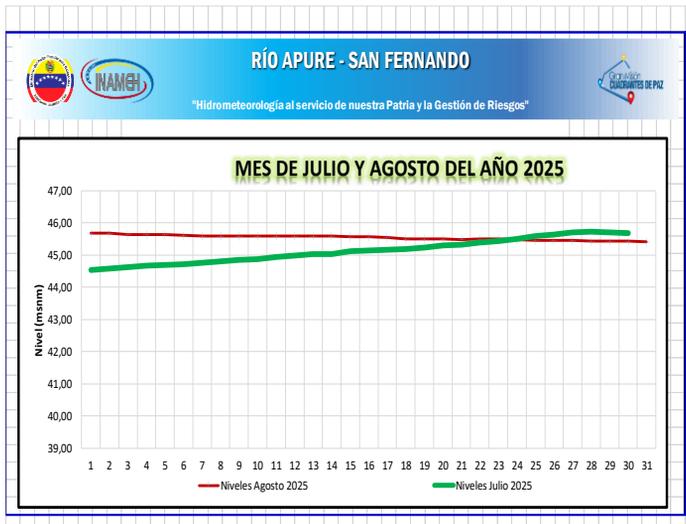
El río **Apure** Ubicado al norte de América del Sur y al Oeste de Venezuela, es uno de los principales ríos grandes de la República Bolivariana de Venezuela, El río Apure fluye hacia el este a través de los llanos venezolanos, bañando la ciudad de San Fernando de Apure, antes de llegar al río Orinoco a través de seis (6) bocas a unos 17 km al oeste de Cabruta, Estado Guárico, frente a Caicara del Orinoco, estado Bolívar. El río Apure tiene 820 kilómetros de largo desde el Uribante-Sarare hasta la confluencia del Orinoco, aunque el sistema Apure-Uribante llega a los 1.000 km, con un gasto medio anual cercano a los 2400 m³/s, un área tributaria en el orden de 145.300 Km²...

El río Apure durante la temporada de lluvias, es navegable para pequeñas embarcaciones a unos 800 km aguas arriba de su desembocadura en el Orinoco; desde Ciudad Bolívar hasta San Fernando de Apure y Puerto de Nutrias.

Actualmente, el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (**INAMEH**), realiza medidas y monitoreo diario en una (01) Estación Hidrométrica Convencional a lo largo del cauce del río Apure. Lectura del mes de Agosto 2025; tomada en la mira o limnómetro, ubicada en el sector Las Flecheras, frente al Aeropuerto de San Fernando de Apure.

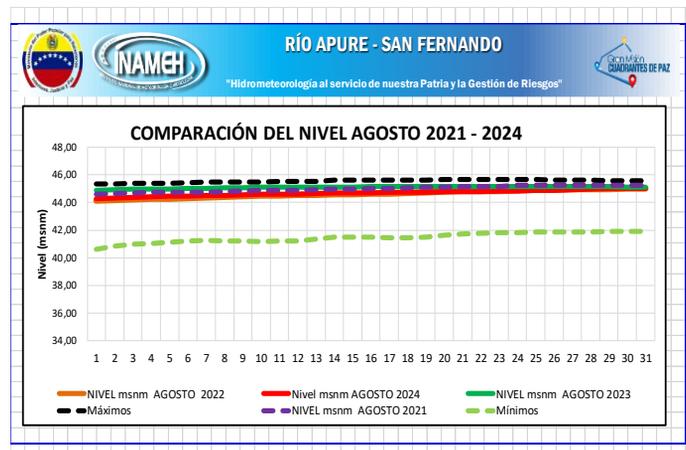
CARACTERÍSTICAS

La estación hidrométrica, **Río Apure en San Fernando (0022)**. Las Lecturas del rio de San Fernando de Apure, fueron tomada en la mira o limnómetro ubicada en el sector Las Flecheras, frente al Aeropuerto de San Fernando, desde el día 02/06/2025 hasta el presente. Los niveles del Río de San Fernando de Apure, han mostrado un ligero ascenso en la mayoría de las medición en los últimos 31 día del mes de Agosto del 2025, en comparación con el mes de Julio del 2025. La situación actual es la siguiente:



El hidrógrama representa la medidas diarias registradas del comportamiento del nivel del rio Apure, en el mes de Agosto 2025, con un promedio mensual de **45,54 msnm** y el mes de Julio 2025, con un Promedio de **45,15 msnm**. representando un ascenso de **0,39 m**. Las lecturas del Río Apure en San Fernando de Apure, fueron tomada en la mira o limnómetro ubicada en el sector la Flecheras, frente al Apoyo Aéreo de la GNB. Desde 02/06/25 hasta el presente.

Fuente: Data Nivel Almacenada en el INAMEH.



La lectura fueron tomadas en la mira que se encontraba ubicada, en el Puente Ángel María Nieves (puente que comunica a San Fernando de Apure con Puerto Miranda en Guárico) y con el resto del país en la parte baja de la cuenca del río Apure y presenta registros de niveles desde el 01/03/1965 hasta el 14/08/2024.

Fuente: Data Nivel Histórico del INAMEH.



CUENCA DEL ORINOCO

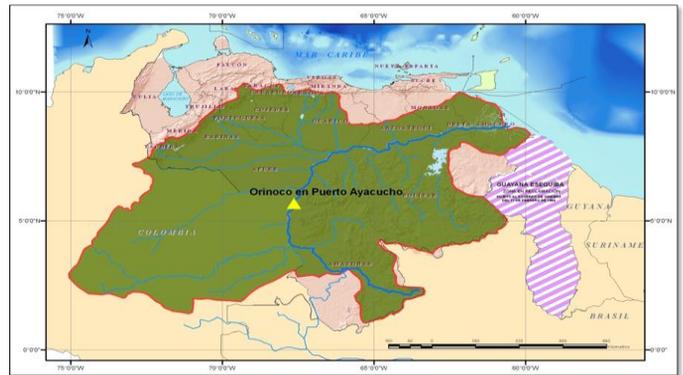


La cuenca del Orinoco es la parte de América del Sur, drenada por el río Orinoco y sus afluentes. La cuenca hidrográfica del Orinoco cubre un área de unos 989 000 km², lo que la convierte en la tercera mayor de Suramérica, y abarca la mayor parte del territorio venezolano y la zona este de Colombia.

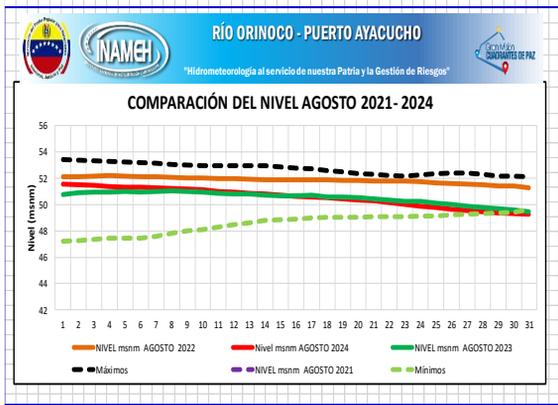
El río Orinoco es el río más caudaloso de la República Bolivariana de Venezuela y uno de los ríos más importantes del mundo por su longitud y caudal (2140 km hasta su desembocadura en el océano Atlántico y algo más de 33 000 m³/s). Es el tercer río del mundo por su caudal, después del Amazonas y del Congo y muy superior al caudal de otros ríos mucho más largos y de cuenca más extensa. Este río tiene su nacimiento en las tierras altas de la Amazonía venezolana entre las montañas de Parima y Tapirapeco, en la cumbre Delgado Chalbaud, ubicada al sudeste de la República Bolivariana de Venezuela, aproximadamente el 30% de su cuenca tributaria se ubica en territorio colombiano, mientras que el 70 % restante se ubica en territorio venezolano. Sus principales afluentes son los ríos: Meta y Guaviare provenientes de cuencas ubicadas en territorio colombiano y los ríos: Caroní, Caura, Ventuari y Apure ubicados en territorio venezolano.

Actualmente, el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (**INAMEH**) realiza mediciones y monitoreo diarios (Lectura correspondiente al mes de Agosto del año 2025), en cinco (05). Estaciones Hidrométricas Convencionales a lo largo de la cuenca del río Orinoco. Éstas son: Apure en San Fernando, Orinoco en Puerto Ayacucho, Caicara, Ciudad Bolívar y Palúa,

Características: La Estación Hidrométrica convencional. Orinoco en Puerto Ayacucho (**Latitud = 5,6708, Longitud = -67,6305**), se encuentra ubicada en el Edo Amazonas, en la parte media de la cuenca del río Orinoco y fue instalada en el año 1963. El nivel máximo registrado hasta el momento es de 54,28 msnm el 11 de Agosto de 2018 , mientras que el mínimo es el 5 de Abril de 1967 con 39,36 msnm. Los niveles del Rio Orinoco en Puerto Ayacucho, han mostrado un ligero descenso en la mayoría de las medición en los últimos 31 día del mes de Agosto del 2025, en comparación con el mes de Julio del 2025. La situación actual es la siguiente.

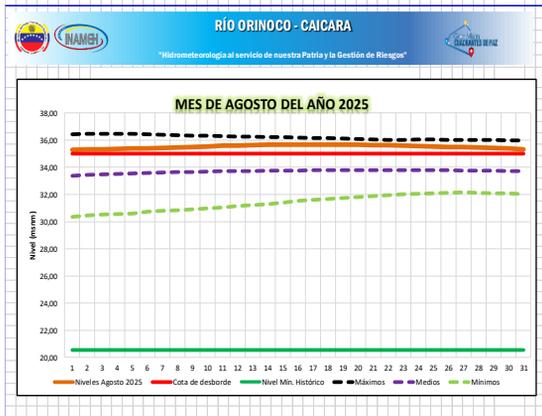


El hidrograma, representa las medidas diarias del comportamiento del nivel del río Orinoco en Puerto Ayacucho, durante el mes de Agosto del año 2025; registrando un nivel promedio de **52,73** msnm, en comparación con el mes de Julio del 2025, el cual fue de **53,07** msnm, representando un descenso de **0,34 m** y de **1,72 m** por encima del nivel promedio histórico registrado (**51,01 msnm**), para el mes. La **cota de desborde** (o cota de desbordamiento), línea continua mas delgada de color rojo; para el mes de Agosto 2025 (52,00 msnm), se encuentra a **0,73 m**, por debajo del nivel promedio del mes. Al igual se registró un nivel máximo de **53,46 m** y un mínimo de **51,92 m**, con una variación de **0,73 msnm**; mientras que el mínimo es de **0,81 msnm**. El año 2025, se ha visto un aumento significativo en el nivel del río Orinoco en Puerto Ayacucho. A finales de junio el 26/06/2025, el río supero la cota de desborde oficial de 52 metros (52,10 msnm), alcanzando niveles hasta 53.49 msnm; el cual fue registrado el 29 de julio de 2025. El nivel del río Orinoco y sus tributarios, en Puerto Ayacucho presento una tendencia a bajar progresivamente desde el 01/08/2025. Sin embargo se mantiene el monitoreo constante a las zonas y puntos vulnerables por medidas de emergencia. Al igual se realiza la comparación del nivel diario del río Orinoco, en Puerto Ayacucho. En el mes de Agosto del año 2021 - 2024.

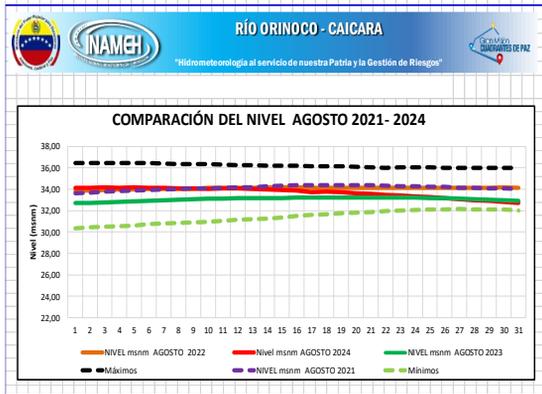


Valores Actuales			
N _{prom} (m)	N _{máx} (m)	N _{mín} (m)	T _{prom} (m)
52,73	53,46	51,92	-0,0497
	1/8/2025	31/8/2025	
Tendencia	Descenso		
Valores Históricos para el Mes			
N _{prom_hist} (m)	N _{max_hist} (m)	N _{min_hist} (m)	T _{prom_hist} (m)
51,01	53,66	47,22	-0,0184
Diferencia de Variación			0,0313
RÍO ORINOCO EN PUERTO AYACUCHO			

Características: La estación hidrométrica Orinoco en Caicara (Latitud = 7,7467 ,Longitud = -66,1792), se encuentra ubicada en el Edo. Bolívar en la parte media de la cuenca y presenta registros de niveles desde el año 1968. La cuenca del río Orinoco hasta Caicara es de 695.000 km² aproximadamente. El nivel máximo registrado en toda su historia fue de 36,45 msnm, el 02 al 05 de Agosto de 1981, mientras que el mínimo fue el 20 de Marzo del 2010 con 20,53 msnm. Los niveles del Río Orinoco en Caicara, han mostrado un ascenso en la mayoría de las medición en los últimos 31 día del mes de Agosto del 2025, en comparación con el mes de Julio del 2025. La situación actual es la siguiente.



El hidrograma, representa las medidas diarias del comportamiento del nivel del río Orinoco en Caicara, durante el mes de Agosto del año 2025; registrando un nivel promedio de **35,51** msnm, en comparación con el mes de Julio del 2025, el cual fue de **34,54** msnm, representando un ascenso de **0,97** msnm y de **1,82** msnm por encima del nivel promedio histórico registrado (**33,69 m**), para el mes. La **cota de desborde** (o cota de desbordamiento), línea continua mas delgada de color rojo; para el mes de Agosto 2025 (35,00 msnm), se encuentra a **0,51 m**, por encima del nivel promedio del mes. Al igual se registró un nivel máximo de **35,68** msnm y un mínimo de **35,28**, con una variación de **0,07** msnm; mientras que el mínimo es de **0,23** msnm. La crecida del Orinoco en Caicara, en Agosto de 2025, está siendo considerada una de las más significativas. Caicara del Orinoco ya ha superado su umbral de emergencia o cota de desborde (35.00 metros), alcanzando para la fecha del 29/07/2025, los 35.18 metros, las precipitaciones acaecidas en la región trae aumento progresivo en el nivel de los ríos y sus tributarios en promedio 0,03 y 0,08 m por día. Al igual se realiza la comparación del nivel diario del río Orinoco, en Caicara. En el mes de Agosto del año 2021 - 2024.



Valores Actuales			
N_{prom} (m)	N_{máx} (m)	N_{mín} (m)	T_{prom} (m)
35,51	35,68	35,28	0,0016
	1/8/2025	31/8/2025	
Tendencia	Descenso		
Valores Históricos para el Mes			
N_{prom_hist} (m)	N_{max_hist} (m)	N_{min_hist} (m)	T_{prom_hist} (m)
33,69	36,42	27,98	0,0112
Diferencia de Variación			0,0096
RÍO ORINOCO EN CAICARA			

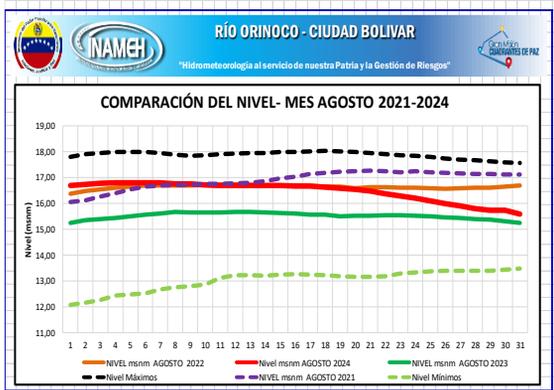
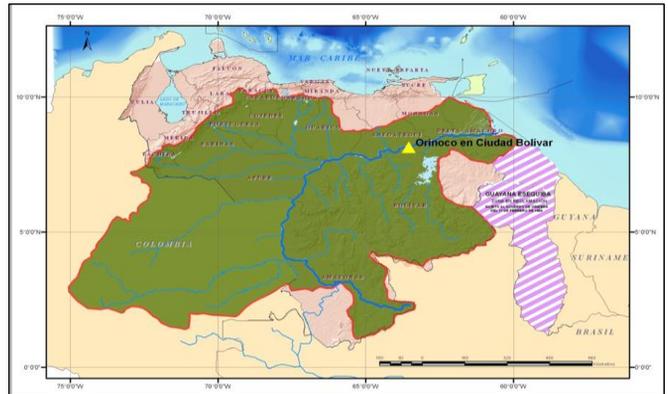
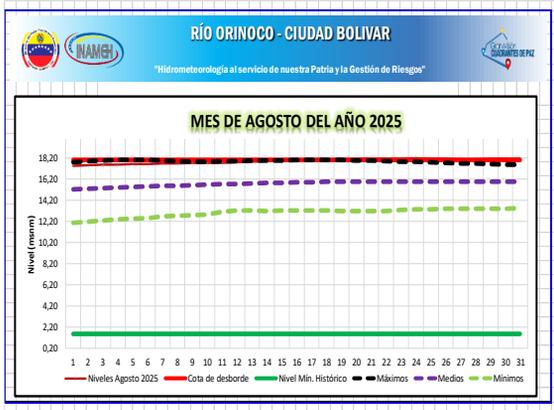


ORINOCO EN CIUDAD BOLÍVAR



CARACTERÍSTICAS

La estación hidrométrica Orinoco en Ciudad Bolívar (Latitud = 8,1333 Longitud = -65,5333). se encuentra en la parte baja de la cuenca y presenta registros de niveles desde el año 1924. El nivel máximo registrado hasta el momento es de 18,34 msnm el 25 de Agosto de 2.018, mientras que el mínimo ocurrió el 17 y 18 de marzo de 1959 con 1,58 msnm.



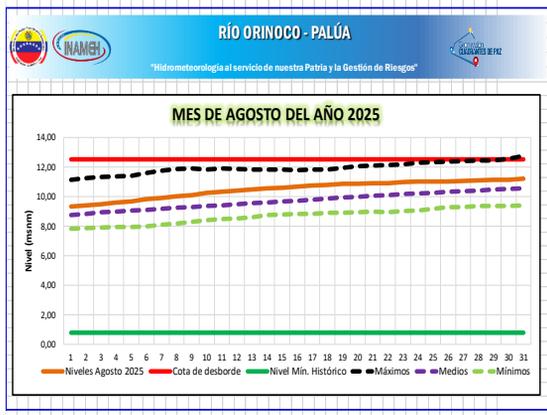
El hidrograma, representa las medidas diarias del comportamiento del nivel del río Orinoco en Ciudad Bolívar, durante el mes de Agosto del año 2025; registrando un nivel promedio de **17,90** msnm, en comparación con el mes de Julio del 2025, el cual fue de **16,52** msnm, representando un ascenso de **1,38** msnm y de **2,14** msnm por encima del nivel promedio histórico registrado (**15,76** m), para el mes. La cota de desborde (o cota de desbordamiento), línea continua mas delgada de color rojo; para el mes de Agosto 2025 (18,00 msnm), se encuentra a **0,10** m, por debajo del nivel promedio del mes. Al igual se registró un nivel máximo de **18,16** msnm y un mínimo de **17,48**, con una variación de **0,26** msnm; mientras que el mínimo es de **0,42** msnm. Con los aumentos diarios observados en todos los puntos, es previsible que los niveles sigan subiendo en Guayana en los próximos días, y se debe esperar que el nivel combinado del Orinoco y Caroní se acerque o supere los umbrales de alerta. Sin embargo en este mes de Agosto 2025, la situación hidrológica cierra con una tendencia positiva de descenso y estabilidad en la cuenca. Ante el aumento en los niveles del río Orinoco. Al igual se realiza la comparación del nivel diario del río Orinoco, en Ciudad Bolívar. En el mes de Agosto del año 2021 – 2024.

Valores Actuales			
N_{prom} (m)	$N_{m\acute{a}x}$ (m)	$N_{m\acute{i}n}$ (m)	T_{prom} (m)
17,90	18,16	17,48	0,02
	1/8/2025	31/8/2025	
Tendencia	Descenso		
Valores Históricos para el Mes			
N_{prom_hist} (m)	N_{max_hist} (m)	N_{min_hist} (m)	T_{prom_hist} (m)
15,76	17,69	9,05	0,022642
Diferencia de Variación			0,0026
RÍO ORINOCO EN CIUDAD BOLÍVAR			

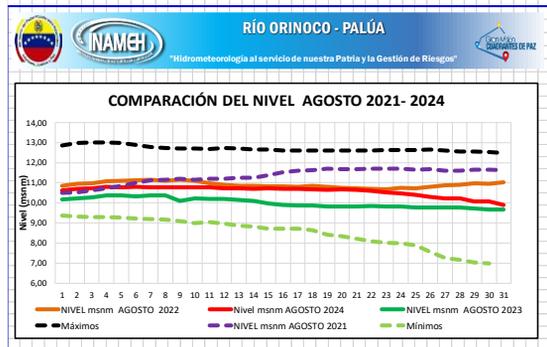
CARACTERÍSTICAS

La estación hidrométrica Orinoco en Palúa (Latitud = 8,3636 Longitud = -62,6919), se encuentra en la parte baja de la cuenca y presenta registros de niveles desde el año 1943.

El nivel máximo registrado hasta el momento es de 13,01 msnm el 3 y 4 de Agosto de 1.976, mientras que el mínimo ocurrió el 1 de abril de 1.985 con 0,76 msnm.



El hidrograma, representa las medidas diarias del comportamiento del nivel del río Orinoco en Palúa, durante el mes de Agosto del año 2025; registrando un nivel promedio de **11,64** msnm, en comparación con el mes de Julio del 2025, el cual fue de **10,48** msnm, representando un ascenso de **1,16** msnm y de **0,68** msnm por encima del nivel promedio histórico registrado (**10,96** m), para el mes.



La cota de desborde (o cota de desbordamiento), línea continua mas delgada de color rojo; para el mes de Agosto 2025 (12,50 msnm), se encuentra a 0,86 m, por debajo del nivel promedio del mes. Al igual se registró un nivel máximo de **11,87** msnm y un mínimo de **11,22** m, con una variación de **0,23** msnm; mientras que el mínimo es de **0,42** msnm.

La tendencia para el mes de Agosto 2025, es de Ascenso. La lectura del día 26-08-2025 fue de 11,87 m y la del Nivel 25-07-2025: 11,85 m. La Diferencia: +0,02. Alerta: Se mantiene en ALERTA AMARILLA (11,00 msnm). El río mantiene su tendencia ascendente, con un notable incremento de 2 centímetros. Sin embargo al cierre del mes, el nivel se ha estabilizado, deteniendo su ascenso que se había observado en los últimos días y se consolida en la fase de atención. Al igual se realiza la comparación del nivel diario del río Orinoco, en Palúa. En el mes de Agosto del año 2021 - 2024.

Valores Actuales			
N _{prom} (m)	N _{máx} (m)	N _{mín} (m)	T _{prom} (m)
11,64	11,87	11,22	-0,3619
	1/8/2025	31/8/2025	
Tendencia	Ascenso		
Valores Históricos para el Mes			
N _{prom_hist} (m)	N _{max_hist} (m)	N _{min_hist} (m)	T _{prom_hist} (m)
10,96	12,72	5,09	0,0170
Diferencia de Variación			0,3789
RÍO ORINOCO EN PALÚA			



HISTORIA



INUNDACIONES HISTÓRICAS DEL RIO ORINOCO EN CIUDAD BOLIVAR.

El río Orinoco ha tenido varias inundaciones que, a lo largo de su historia, han sido punto de referencia de las cuales las más notables son:

- ❖ **Inundación del Orinoco 1892.** Evento de gran relevancia histórica porque, por décadas, se consideró la crecida como un evento de una magnitud tan excepcional que se creía que su probabilidad de ocurrencia era de "una vez en 200 años". De hecho, fue un punto de referencia para las inundaciones posteriores, y aún hoy se utiliza para comparar la magnitud de otros eventos, el Nivel récord: En Ciudad Bolívar, alcanzó una cota máxima histórica de 19.14 metros sobre el nivel del mar (msnm). Este nivel superó a todas las crecidas anteriores de las que se tenía registro en la ciudad desde su fundación en el Siglo XVIII.
- ❖ **Inundación del Orinoco 1943.** Fue otra de las grandes crecidas históricas del río Orinoco, y por mucho tiempo, se mantuvo como una de las cotas más altas registradas en Ciudad Bolívar. Nivel Alcanzado: El 18 de agosto de 1943, el río Orinoco alcanzó un nivel de 18.03 metros sobre el nivel del mar (msnm), algunos reportes mencionan 17.95 msnm, pero 18.03 msnm, es la cifra más reconocida. Precedida por la de 1892: Aunque fue una crecida muy importante, se mantuvo por debajo del récord histórico de 1892 (19.14 msnm).
- ❖ **La crecida de 1943 fue superada posteriormente por la de 1976.** Durante décadas, esta inundación se mantuvo como el referente histórico, alcanzando un nivel de 18.05 metros sobre el nivel del mar (msnm) en Ciudad Bolívar, una de las principales ciudades ribereñas.
- ❖ **En el 2018. Esta crecida superó el récord de 1976,** llegando a 18.34 msnm en Ciudad Bolívar entre el 20 y el 26 de agosto. Fue una de las más devastadoras en la historia reciente, afectando a más de 60.000 personas en varios estados (Bolívar, Amazonas, Apure, Delta Amacuro, Anzoátegui, Monagas y Guárico). Las consecuencias fueron amplias, incluyendo desplazamiento masivo, pérdida de cultivos y enseres, y un aumento de problemas de salud.



GLOSARIO



Aviso Hidrológico: Información de emergencia sobre un Fenómeno Hidrológico previsto que se considera Peligroso.

Boletín Hidrológico: Resumen del comportamiento hidrológico de los ríos monitoreados por estaciones hidrométricas automáticas o convencionales a nivel Nacional.

Capa Freática: acumulación de agua subterránea que se encuentra a una profundidad relativamente pequeña bajo el nivel del suelo. Es un acuífero relativamente superficial.

Cauce: El cauce o lecho fluvial es la parte de un valle por donde discurren las aguas en su curso. Es el confín físico normal de un flujo de agua, siendo sus confines laterales las riberas.

Cota de Desborde: Los cursos fluviales (ríos, torrentes, arroyos) transportan lo que se denomina carga (agua y elementos sólidos). Si la carga rebasa la capacidad normal del cauce, ésta se vierte en los terrenos circundantes (Planicie de Inundación).

En el período lluvioso, la cantidad de agua precipitada provoca la saturación de los suelos y un ascenso en su nivel freático por lo cual, si se produce una cantidad adicional de precipitación, se generará un desbordamiento y la consiguiente inundación.

Las Cotas de Desborde están referidas a una sección particular del río, ya que cada río posee dinámica, profundidades y condiciones hidráulicas características que pueden cambiar rápidamente en el tiempo y en el espacio .

Crecidas: Elevación, generalmente rápida del nivel de agua de un curso, hasta un máximo a partir del cual dicho nivel desciende a una velocidad menor.

Caudal instantáneo: Crecida de corta duración con un caudal máximo relativamente elevado.

INAMEH- Gerencia de Hidrología-Coordinación de Agua Superficiales.

Cuenca Hidrográfica: área que tiene una única salida para su escorrentía superficial.

Desembocadura: Lugar donde un río vierte en el mar o en un lago.

Escorrentía Superficial: Parte de la precipitación que fluye por la superficie del suelo hacia un curso de agua.

Estación Hidrométrica: Estación en la cual se obtienen datos sobre el agua de ríos, lagos o embalses, referidos a uno o más de los elementos siguientes: nivel, caudal, transporte y depósito de sedimentos, temperatura del agua y otras propiedades fisicoquímicas del agua.

Hidrograma: Gráfico que muestra la variación temporal de elementos hidrológicos tales como el nivel de agua, el caudal, la velocidad y la carga de sedimentos.

Hidrología: Ciencia que estudia las aguas terrestre, su origen, movimiento y distribución en nuestro planeta, propiedades físicas y químicas, interacción en el medio ambiente físico y biológico e influencia en las actividades humanas,

Hidrología Superficial: Información que permite conocer las condiciones en las que se encuentra el recurso hídrico tanto **superficial como subterráneo, además de análisis químicos de muestras obtenidas en los cuerpos de agua.**

Inundación: es la ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres de ésta, por desbordamiento de ríos, torrentes o arroyos por lluvias torrenciales, deshielo, subida de las mareas por encima del nivel habitual, por maremotos, huracanes, entre otros. Las inundaciones fluviales son procesos naturales que se han producido periódicamente y que han sido la causa de la formación de las llanuras en los valles de los ríos.

INAMEH- Gerencia de Hidrología-Coordinación de Agua Superficiales.

Modelo de Análogos: representación de un sistema (prototipo) por un análogo físico, de modo que su comportamiento simule el del prototipo.

Nivel de Agua: Cota de la superficie libre de una masa de agua respecto de un plano de referencia (fondo del río o nivel del mar).

Nivel de Alarma: Nivel del agua que está aproximándose o alcanzó el nivel de crecida, el cual es considerado peligroso y para el cual se debe comenzar a emitir avisos hidrológicos.

Nivel Freático: El nivel freático corresponde al nivel superior de una capa freática o de un acuífero en general.

Planicie de Inundación: área baja a ambos lados del cauce que es cubierta por las aguas en determinadas épocas del año.

Precipitación: Elementos líquidos o sólidos procedentes de la condensación o sublimación del vapor de agua que caen de las nubes o son depositados desde el aire en el suelo. Se mide según la cantidad de precipitación caída sobre una unidad de superficie horizontal por unidad de tiempo.

Pronóstico Hidrológico: Estimación de magnitud y de la hora de aparición de fenómenos hidrológicos futuros para un período y un lugar determinado. En el INAMEH se utiliza el modelo de análogos para la realización del Pronóstico Hidrológico.

Río: Corriente de agua de grandes dimensiones que drena una cuenca de forma natural.

INAMEH- Gerencia de Hidrología-Coordinación de Agua Superficiales.



"Hidrometeorología al Servicio de
Nuestra Patria y la Gestión de Riesgos"



GERENCIA DE HIDROLOGÍA – COORDINACIÓN DE AGUA SUPERFICIALES.

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (INAMEH)

*Carretera Nacional Baruta, Hoyo de la Puerta, Parque
Tecnológico, Sartenejas, Baruta – Edo. Miranda*

RIF G-20008233-0

Teléfonos: (0212) 535.30.11 - (0212) 535.31.61

www.inameh.gob.ve

General de Brigada: Reidy Zambrano Méndez
Presidente



@INAMEH



@INAMEHoficial



@INAMEHoficial