



# RIO ORINOCO SUDAMÉRICA

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

TODO LO QUE DEBES SABER!



## RIO ORINOCO

**BOLETÍN HIDROLÓGICO  
MENSUAL DEL MES DE  
ENERO DEL AÑO 2026.**



'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 Enero del año 2026, 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 Enero del año 2021 - 2024.

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

<div>  <div> <div>NIVELES DIARIO EN msnm</div> <div>ENERO 2026</div> </div> <div>  </div> </div> <div>"Hidrometeorología al servicio de nuestra Patria y la Gestión de Riesgos"</div>						
FECHA	CIUDAD BOLIVAR	SAN FERNANDO DE APURE	PUERTO AYACUCHO	CAICARA	PALUA	CARONI
1/1/2026	6,14	0,00	42,28	24,34	2,60	3,39
2/1/2026	6,08	0,00	42,25	24,22	2,58	3,26
3/1/2026	6,02	0,00	42,25	24,10	2,53	3,18
4/1/2026	6,01	0,00	42,26	24,02	2,64	3,32
5/1/2026	5,94	0,00	42,27	23,94	2,54	3,17
6/1/2026	5,80	0,00	42,28	23,90	2,55	3,25
7/1/2026	5,70	0,00	42,28	23,90	2,53	3,21
8/1/2026	5,64	0,00	42,27	23,96	2,38	3,06
9/1/2026	5,58	0,00	42,24	23,99	2,29	3,03
10/1/2026	5,55	0,00	42,22	24,02	2,30	2,96
11/1/2026	5,50	0,00	42,21	24,02	2,20	2,85
12/1/2026	5,45	0,00	42,23	23,99	2,09	2,75
13/1/2026	5,44	0,00	42,24	23,98	2,10	2,87
14/1/2026	5,45	0,00	42,30	24,07	2,10	2,84
15/1/2026	5,52	0,00	42,40	24,14	2,17	2,93
16/1/2026	5,65	0,00	42,50	24,18	2,28	3,01
17/1/2026	5,79	0,00	42,60	24,18	2,37	3,10
18/1/2026	5,86	0,00	42,71	24,25	2,41	3,14
19/1/2026	5,89	0,00	42,78	24,20	2,45	3,14
20/1/2026	5,90	0,00	42,84	24,26	2,50	3,21
21/1/2026	5,88	0,00	42,90	24,31	2,50	3,21
22/1/2026	5,88	0,00	42,93	24,35	2,56	3,24
23/1/2026	5,89	0,00	42,92	24,38	2,55	3,28
24/1/2026	5,93	0,00	42,91	24,40	2,54	3,24
25/1/2026	5,96	0,00	42,88	24,42	2,51	3,16
26/1/2026	5,99	0,00	42,84	24,43	2,54	3,29
27/1/2026	5,98	0,00	42,80	24,40	2,48	3,11
28/1/2026	5,93	0,00	42,76	24,38	2,46	3,15
29/1/2026	5,91	0,00	42,70	24,33	2,41	3,09
30/1/2026	5,90	0,00	42,67	24,28	2,47	3,21
31/1/2026	5,88	0,00	42,64	24,22	2,48	3,15
PROMEDIO	5,81	0,00	42,53	24,18	2,42	3,12
NIVEL MAX. DEL MES	6,14	0,00	42,93	24,43	2,64	3,39
NIVEL MIN. DEL MES	5,44	0,00	42,21	23,90	2,09	2,75
COTA DESBORDE	18,00	0,00	52,00	35,00	12,50	

Fuente: Las Lecturas del Rio 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 día 13/10/2025 .



\*  **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 20/01/2026 a las 06:50 HLV; registró 42,84 m., aumentando 0,06 m., en relación al 19/01/2026 (42,78 m). Emitido por captación Fotográfica del linnimetro.

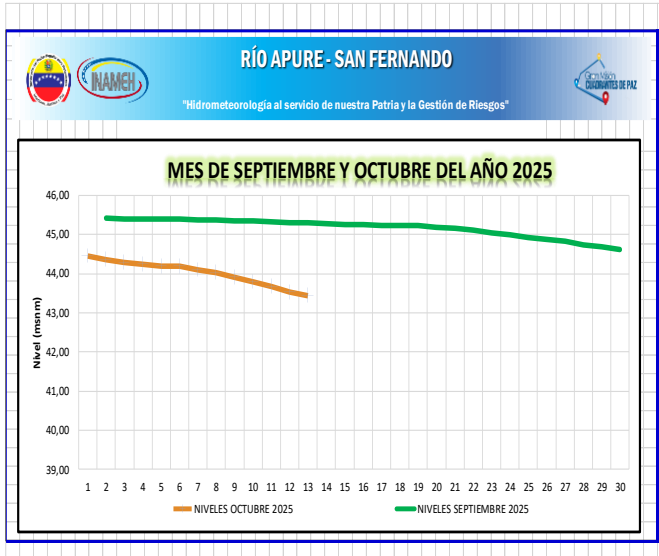
El río **Apure** Ubicado al norte de América del Sur y al Oeste de Venezuela, es uno de los principales ríos grandes de la República Bolivariana de Venezuela, El río Apure fluye hacia el este a través de los llanos venezolanos, bañando la ciudad de San Fernando de Apure, antes de llegar al río Orinoco 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 m<sup>3</sup>/s, un área tributaria en el orden de 145.300 Km<sup>2</sup>...

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 tomada en la mira o limnómetro ubicada en el sector Las Flecheras, frente al Aeropuerto de San Fernando.

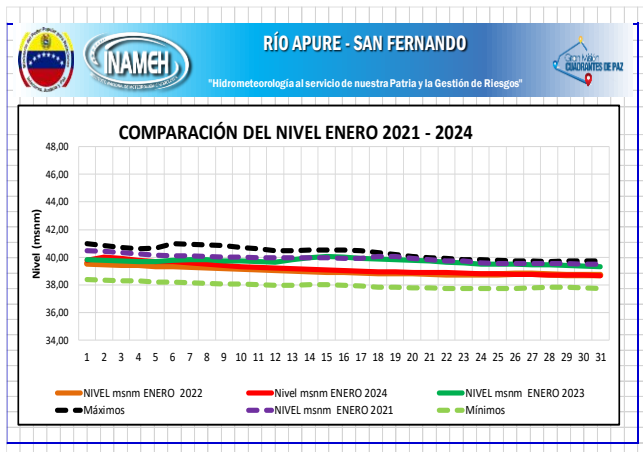
## CARACTERÍSTICAS

La estación hidrométrica, **Río Apure en San Fernando (0022)**. Las Lecturas 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. Los niveles del Río de San Fernando de Apure, han mostrado un marcado descenso en la mayoría de las medición en los últimos 13 día del mes de Octubre del 2025, en comparación con el mes de Septiembre del 2025. La situación actual es la siguiente:



Fuente: Data Nivel Almacenada en el INAMEH.

El hidrógrama representa la medidas diarias registradas del comportamiento del nivel del río Apure, en el mes de Octubre del 2025, con un promedio en trece (13) días de **44,01 msnm** y el mes de Septiembre 2025, con un Promedio mensual de **45,15 msnm**. representando un descenso de **1,14 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 13/10/25.



Fuente: Data Nivel Histórico del INAMEH.

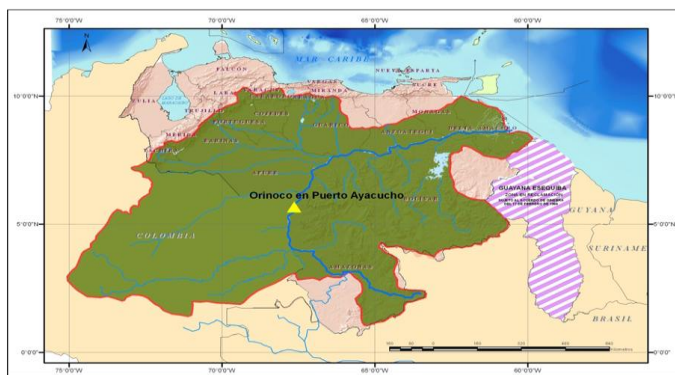
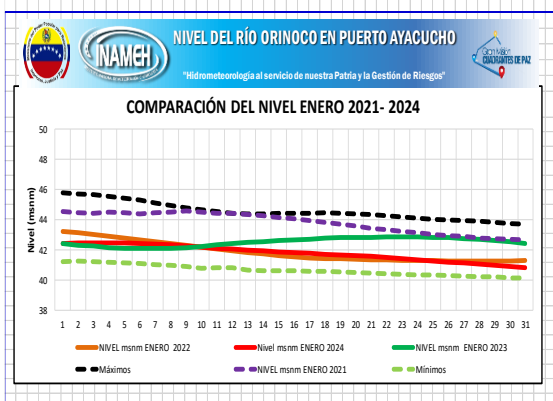
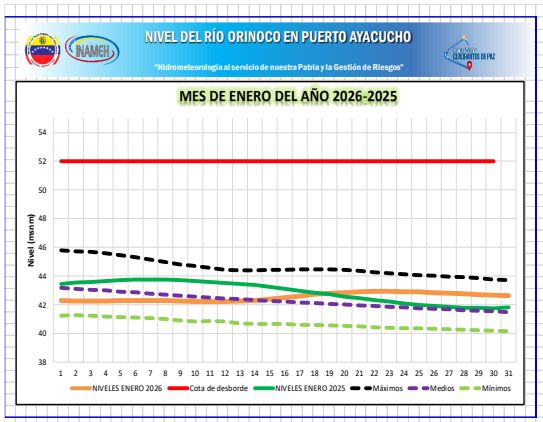
La lectura fue tomada en la mira que se encontraba ubicada, en el Puente Ángel María Nieves (puente que comunica a San Fernando de Apure con Puerto Miranda en Guárico) y con el resto del país en la parte baja de la cuenca del río Apure y presenta registros de niveles desde el 01/03/1965 hasta el 14/08/2024.

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 km<sup>2</sup>, 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 m<sup>3</sup>/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 Enero del año 2026), 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 es de 54,28 msnm, el 11 de Agosto de 2018; mientras que el mínimo fue de 39,36 m, el 5 de Abril de 1967. Los niveles del Rio Orinoco en Puerto Ayacucho, han mostrado un descenso en la mayoría de las medición en los últimos 31 día del mes de Enero del 2026, en comparación con el mes de Diciembre del 2025. Sin embargo, 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 Enero del año 2026; registrando un nivel promedio de **42,53 msnm**, en comparación con el mes de Diciembre del 2025, el cual fue de **44,43 msnm**, representando un descenso de **1,90 m** y de **0,25 m** por encima del nivel promedio histórico registrado (**42,28 msnm**), para el mes. La **cota de desborde** (o cota de desbordamiento), línea continua mas delgada de color rojo; para el mes de Enero 2026 (**52,00 msnm**), se encuentra a **9,47 m**, por encima del nivel promedio del mes. Al igual se registró un nivel máximo de **42,93 m** y un mínimo de **42,21 m**, con una variación de **0,40 msnm**; mientras que el mínimo es de **0,32 msnm**. El año 2025, hubo 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 y se estimaba proyecciones que podría superar la marca de 2018 (**54,28 msnm**). El nivel del río Orinoco en puerto Ayacucho, desde el 01 hasta el 18 de Enero 2026, presento un ascenso de 0,39 m. debido al aporte de agua al Orinoco por el río Colombiano Guaviare; Al igual se realiza la comparación del nivel diario del río Orinoco, en Puerto Ayacucho. Para el mes de Enero del año 2021 – 2024.

## Valores Actuales

N <sub>prom</sub> (m)	N <sub>máx</sub> (m)	N <sub>mín</sub> (m)	T <sub>prom</sub> (m)
42,53	42,93	42,21	0,0116
	1/1/2026	31/1/2026	

**Tendencia** Descenso

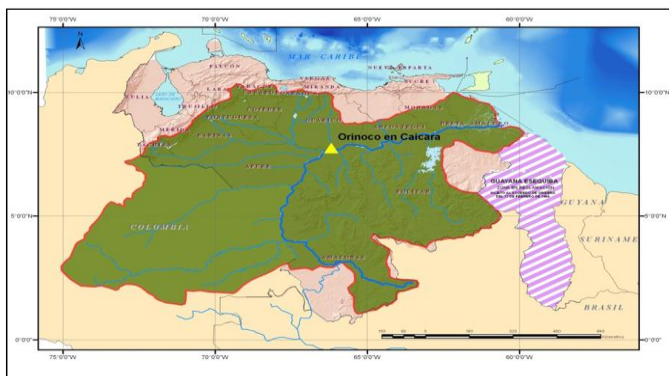
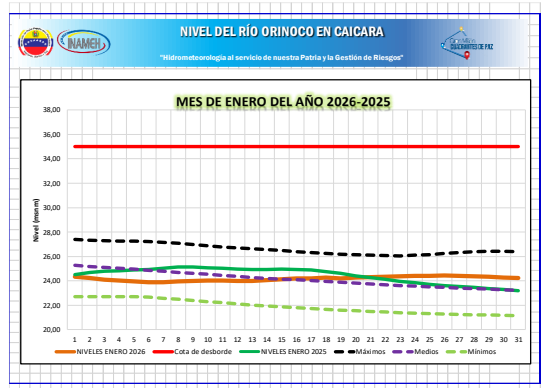
## Valores Históricos para el Mes

N <sub>prom_hist</sub> (m)	N <sub>max_hist</sub> (m)	N <sub>min_hist</sub> (m)	T <sub>prom_hist</sub> (m)
42,28	53,66	47,22	-0,0544

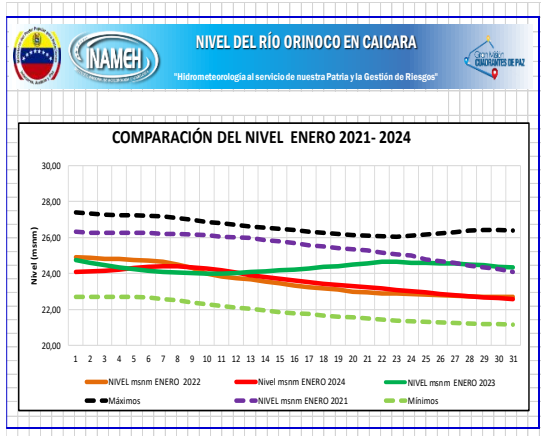
**Diferencia de Variación** 0,0660

**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 km<sup>2</sup> 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 descenso a razón de -0,19 m, en la medición total de los 31 día del mes de Enero del 2026, en comparación con el mes de Diciembre del 2025. La situación actual es la siguiente.



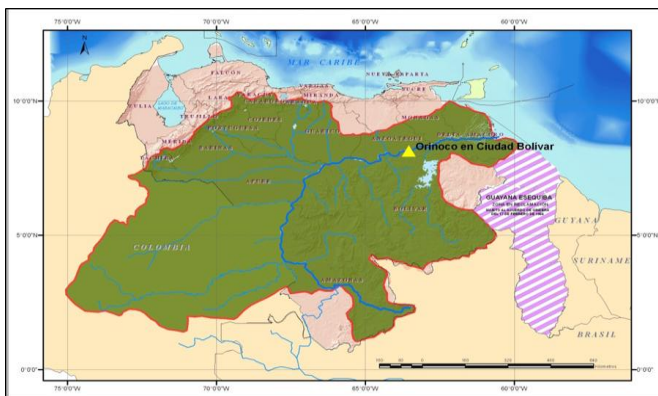
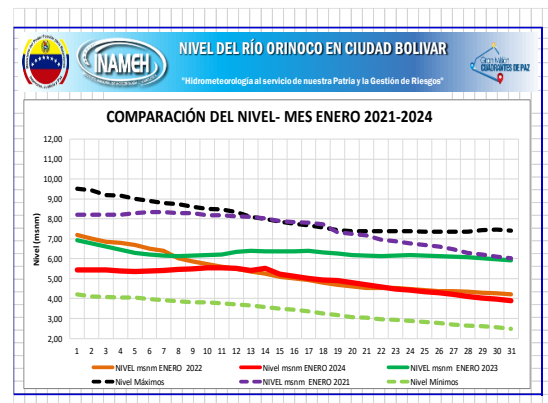
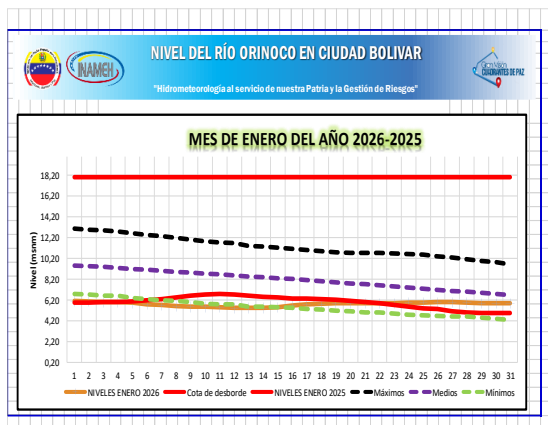
El hidrograma, representa las medidas diarias del comportamiento del nivel del río Orinoco en Caicara, durante el mes de Enero del año 2026; registrando un nivel promedio de **24,18** msnm, en comparación con el mes de Diciembre del 2025, el cual fue de **26,41** msnm, representando un descenso de **2,23** msnm y de **0,01** msnm por encima del nivel promedio histórico registrado (**24,17 m**), para el mes. La **cota de desborde** (o cota de desbordamiento), línea continua mas delgada de color rojo; para el mes de Enero 2026 (35,00 msnm), se encuentra a **10,82 m**, por encima del nivel promedio del mes. Al igual se registró un nivel máximo de **24,43** msnm y un mínimo de **23,90**, con una variación de **0,25** msnm; mientras que el mínimo es de **0,28** msnm. La crecida que hubo del Orinoco en Caicara, en julio de 2025, fue considerada una de las más significativas, e incluso se advirtió que podría superar los registros históricos de 2018. Caicara del Orinoco supero su umbral de emergencia o cota de desborde en fecha 29/07/2025, los 35.18 metros, Con las precipitaciones en la región para el mes de Enero 2026, hubo un aumento progresivo en el nivel de los ríos y sus tributarios en promedio 0,01 y 0,05 m por día. Al igual se realiza la comparación del nivel diario del río Orinoco, en Caicara. En el mes de Enero del año 2021 - 2024.



Valores Actuales			
N <sub>prom</sub> (m)	N <sub>máx</sub> (m)	N <sub>min</sub> (m)	T <sub>prom</sub> (m)
24,18	24,43	23,90	-0,0039
	1/1/2026	31/1/2026	
Tendencia	Descenso		
Valores Históricos para el Mes			
N <sub>prom_hist</sub> (m)	N <sub>max_hist</sub> (m)	N <sub>min_hist</sub> (m)	T <sub>prom_hist</sub> (m)
24,17	36,42	27,98	-0,0665
Diferencia de Variación			0,0627
RÍO ORINOCO EN CAICARA			

## 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 nivel del Río Orinoco en Ciudad Bolívar del 01 al 31 de Enero del 2026 bajo -0,34 m. Nivel promedio del río Orinoco en Ciudad Bolívar en el mes de Enero 2026, fue de 5,81 msnm.



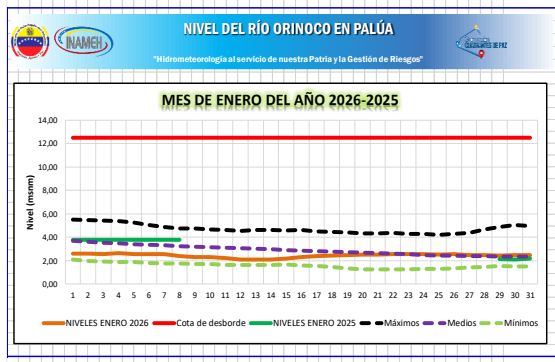
El hidrograma, representa las medidas diarias del comportamiento del nivel del río Orinoco en Ciudad Bolívar, durante el mes de Enero del año 2026; registrando un nivel promedio de **5,81** msnm, en comparación con el mes de Diciembre del 2025, el cual fue de **8,63** msnm, representando un descenso de **2,82** msnm y de **0,43** msnm por encima del nivel promedio histórico registrado (**5,38** m), para el mes. La cota de desborde (o cota de desbordamiento), línea continua mas delgada de color rojo; para el mes de Enero 2026 (18,00 msnm), se encuentra a **12,19** m, por encima del nivel promedio del mes. Al igual se registró un nivel máximo de **6,14** msnm y un mínimo de **5,44**, con una variación de **0,33** msnm; mientras que el mínimo es de **0,37** msnm. En el mes de Julio del año 2025, el río Orinoco se encontraba en niveles críticos de desborde. Con los aumentos diarios observados en todos los puntos, fue previsible que los niveles subieran en Guayana y se esperaba que el nivel combinado del Orinoco y Caroní se acercara o supere los umbrales de alerta. 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 Enero del año 2021 – 2024.

Valores Actuales			
N <sub>prom</sub> (m)	N <sub>máx</sub> (m)	N <sub>mín</sub> (m)	T <sub>prom</sub> (m)
5,81	6,14	5,44	-0,01
	1/1/2026	31/1/2026	
Tendencia			
Descenso			
Valores Históricos para el Mes			
N <sub>prom_hist</sub> (m)	N <sub>max_hist</sub> (m)	N <sub>min_hist</sub> (m)	T <sub>prom_hist</sub> (m)
5,38	17,69	9,05	-0,072829
Diferencia de Variación			0,0644
RÍO ORINOCO EN CIUDAD BOLÍVAR			

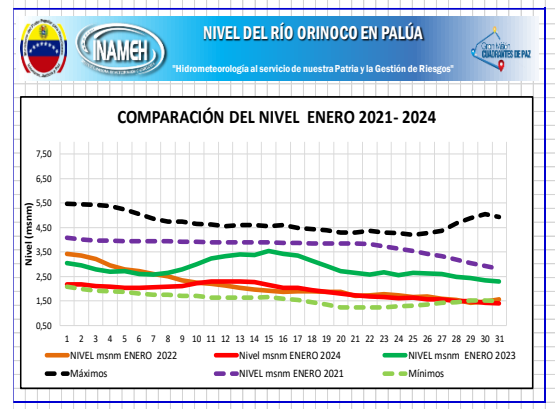
## CARACTERÍSTICAS

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 nivel del Rio Orinoco en Palua del 01 al 31 de Enero del 2026 subió +0,22 m.



El hidrograma, representa las medidas diarias del comportamiento del nivel del rio Orinoco en Palua, durante el mes de Enero del año 2026; registrando un nivel promedio mensual de **2,42 msnm**, en comparación con el mes de Diciembre del año 2025, el cual fue de **4,57 msnm**, representando un descenso de **2,15 msnm** y de **0,48 msnm** por debajo del nivel promedio histórico registrado (**2,90 m**), para el mes de Enero 2026.



La cota de desborde (o cota de desbordamiento), línea continua mas delgada de color rojo; para el mes de Enero 2026 (12,50 msnm), se encuentra a **10,08 m**, por encima del nivel promedio del mes (4,57 m). Al igual se registró un nivel máximo de **2,64 msnm** y un mínimo de **2,09 m**, con una variación de **0,22 msnm**; mientras que el mínimo es de **0,33 msnm**.

La tendencia para el mes de Enero 2026, fue de Ascenso. La lectura del día 14-01-2026 fue de 2,10 m y la del Nivel 15-01-2026: 2,17 m. La Diferencia: mas 0,07 m y se mantuvo sin ALERTA. El nivel del río Orinoco en Palua se mantubo, con un notable ascenso en promedio a un (01) centímetros por día. Al igual se realiza la comparación del nivel diario del rio Orinoco, en Palua. En el mes de Enero del año 2021 - 2024.

### Valores Actuales

N <sub>prom</sub> (m)	N <sub>máx</sub> (m)	N <sub>mín</sub> (m)	T <sub>prom</sub> (m)
2,42	2,64	2,09	-0,0039

1/1/2026 31/1/2026

Tendencia Ascenso

### Valores Históricos para el Mes

N <sub>prom_hist</sub> (m)	N <sub>max_hist</sub> (m)	N <sub>min_hist</sub> (m)	T <sub>prom_hist</sub> (m)
2,90	12,72	5,09	-0,0443

Diferencia de Variación

0,0405

**RÍO ORINOCO EN PALÚA**

## COMPORTAMIENTO DEL RIO ORINOCO.

El río Orinoco se caracteriza por fuertes crecidas estacionales debido a las lluvias en su cuenca, lo que provoca inundaciones en los estados ribereños (Amazonas, Bolívar, Monagas, Delta Amacuro) y activa alertas rojas por riesgo para las poblaciones vulnerables, aunque también presenta períodos de descenso tras las lluvias intensas, con niveles que varían drásticamente entre la época seca y la lluviosa, formando un vasto delta al desembocar y siendo navegable incluso para buques oceánicos hasta Ciudad Guayana.

### **Características Principales de su Comportamiento:**

**Ciclos de Crecida:** Aumenta significativamente durante la temporada de lluvias, superando a menudo los niveles críticos y afectando a miles de familias, como se vio en las crecidas históricas de 2018 y las recientes en 2025.

**Variabilidad Extrema:** Puede pasar de niveles de alerta roja a descender en pocos días, aunque la tendencia general es al aumento en la época lluviosa, según monitoreo de estaciones como Ciudad Bolívar.

**Impacto en Comunidades:** Las crecidas causan desbordamientos, inundaciones y daños en infraestructuras, movilizandando planes de contingencia y evacuación.

**Afluentes y Delta:** Su comportamiento se ve influenciado por sus afluentes (como el Caroní y el Guaviare) y genera un amplio delta con cientos de ramificaciones.

**Navegabilidad:** A pesar de las crecidas, mantiene una importante navegabilidad, con tramos donde pueden transitar barcos oceánicos, y presenta una conexión natural única con la cuenca del Amazonas a través del río Casiquiare.

**Monitoreo Constante:** Las autoridades (como INAMEH y Protección Civil) vigilan sus niveles debido a la recurrencia de estos eventos, emitiendo alertas y coordinando respuestas.

## RESUMEN

El Orinoco es un río poderoso y dinámico, cuyo comportamiento es cíclico pero puede ser impredecible en sus extremos, respondiendo a las precipitaciones y generando importantes eventos hidrológicos que impactan directamente la vida de las regiones que atraviesa.

**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.

**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.

**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.



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



## **COORDINACIÓN DE HIDROLOGÍA-AGUAS SUPERFICIALES-GERENCIA DE HIDROLOGÍA**

### **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](http://www.inameh.gob.ve)**

**General de Brigada Reidy Zambrano Méndez**  
**Presidente**



**@INAMEH**



**@INAMEHoficial**



**@INAMEHoficial**