



Boletín Hidrológico Mensual

Julio 2018

agosto de 2018



Boletín Hidrológico Mensual.

El Boletín Hidrológico Mensual muestra el seguimiento que se realiza del comportamiento hidrológico de los ríos: Orinoco y Apure. Se elabora con los datos de nivel recibidos diariamente de las diferentes Estaciones Hidrométricas Convencionales instaladas a lo largo de los cauces de dichos ríos.

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 máximos, mínimos y medios (Nivel) que ha alcanzado en los años de historia de las mediciones.

El Boletín Hidrológico Mensual ha sido elaborado por la Gerencia de Hidrología del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMEH), sintetizando toda la información del mes de Julio de 2018.



“Por la Recuperación del Servicio Hidrometeorológico Nacional”.

Río Orinoco.

El río **Orinoco** es el río más caudaloso de la República Bolivariana de Venezuela, con un gasto medio anual cercano a los 33.000 m³/s, un área tributaria en el orden del millón de kilómetros cuadrados y una longitud total de 2.140 Km, hasta su desembocadura en el océano Atlántico. 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, INAMEH hace monitoreo en cuatro (04) Estaciones Hidrométricas Convencionales a lo largo de la cuenca del río Orinoco. Éstas son: Puerto Ayacucho, Caicara , Ciudad Bolívar y Palúa.



Orinoco en Puerto Ayacucho



CARACTERÍSTICAS

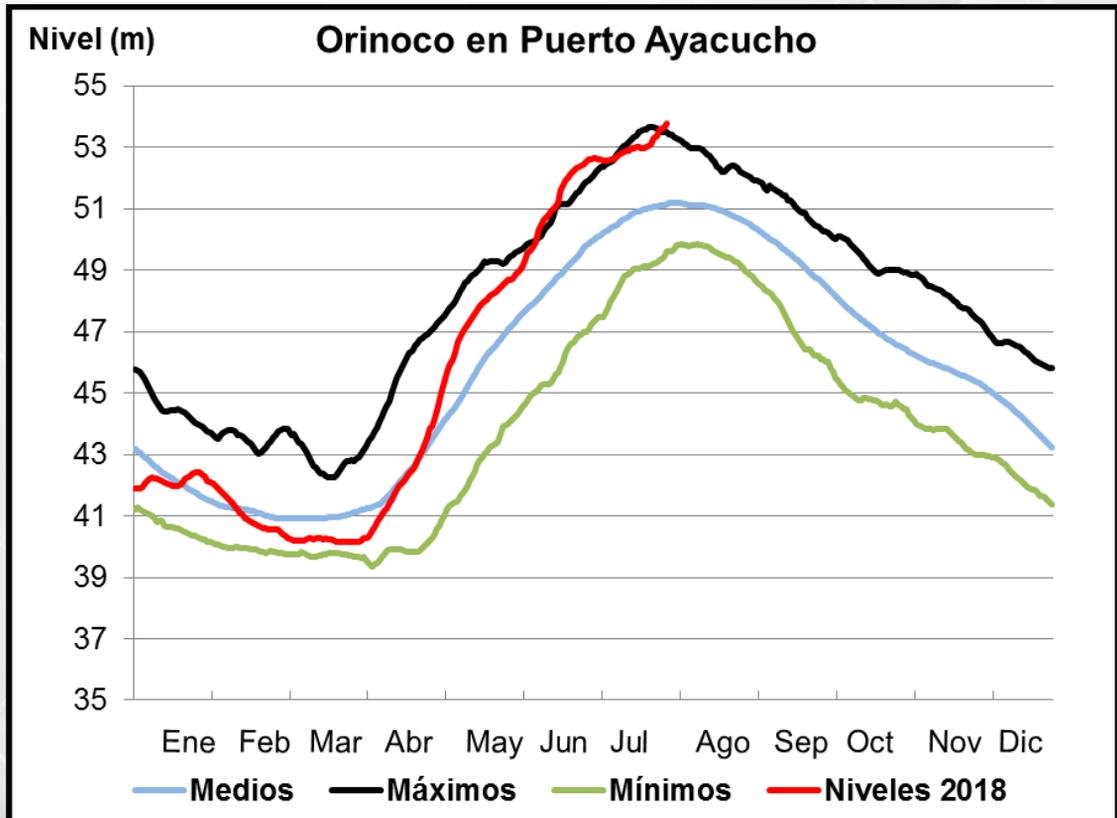
La estación hidrométrica **Orinoco en Puerto Ayacucho** se encuentra ubicada en el estado Amazonas, en la parte media de la cuenca del río Orinoco y fue instalada en el año 1963.

El nivel máximo registrado hasta el momento es de 53,66 msnm el 25 y 26 de julio de 1976, mientras que el mínimo es el 5 de abril de 1967 con 39,37 msnm.

Cota de Desborde: 52,00 m.



Valores Actuales			
N_{prom} (m)	$N_{máx}$ (m)	$N_{mín}$ (m)	T_{prom} (m)
52,94	53,78	52,55	0,04
	31/07/2018	06 y 07/07/2018	
Tendencia	Ascenso		
Valores Históricos para el Mes			
N_{prom_hist} (m)	N_{max_hist} (m)	N_{min_hist} (m)	T_{prom_hist} (m)
50,66	47,15	40,40	0,04
Diferencia de Variación			0,00



Orinoco en Caicara



CARACTERÍSTICAS

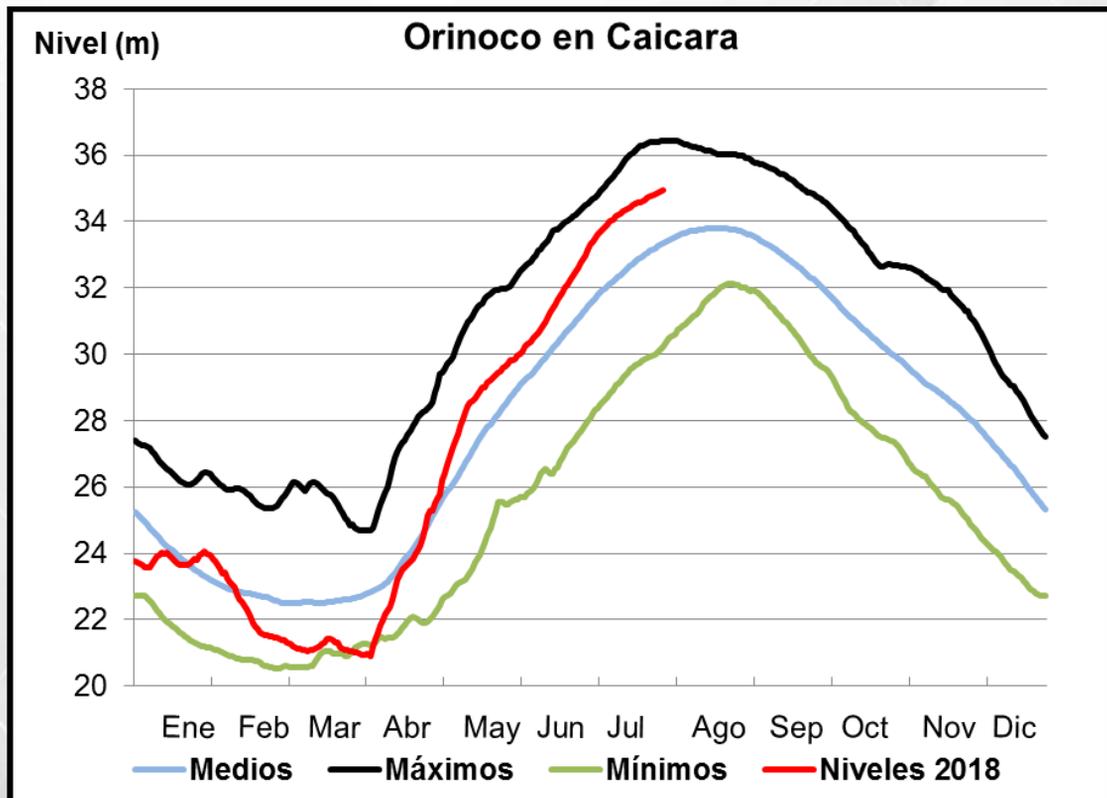
La estación hidrométrica **Orinoco en Caicara** se encuentra ubicada en el estado Bolívar en la parte media de la cuenca y presenta registros de niveles desde el año 1968. La cuenca del río Orinoco hasta Caicara es de 695.000 km² aproximadamente.

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.

Cota de Desborde: 35,00 m.



Valores Actuales			
N _{prom} (m)	N _{máx} (m)	N _{mín} (m)	T _{prom} (m)
34,25	34,94	33,18	0,06
	31/07/2018	01/07/2018	
Tendencia	Ascenso		
Valores Históricos para el Mes			
N _{prom_hist} (m)	N _{max_hist} (m)	N _{min_hist} (m)	T _{prom_hist} (m)
32,49	28,57	22,09	0,06
Diferencia de Variación			0,00



Orinoco en Ciudad Bolívar



CARACTERÍSTICAS

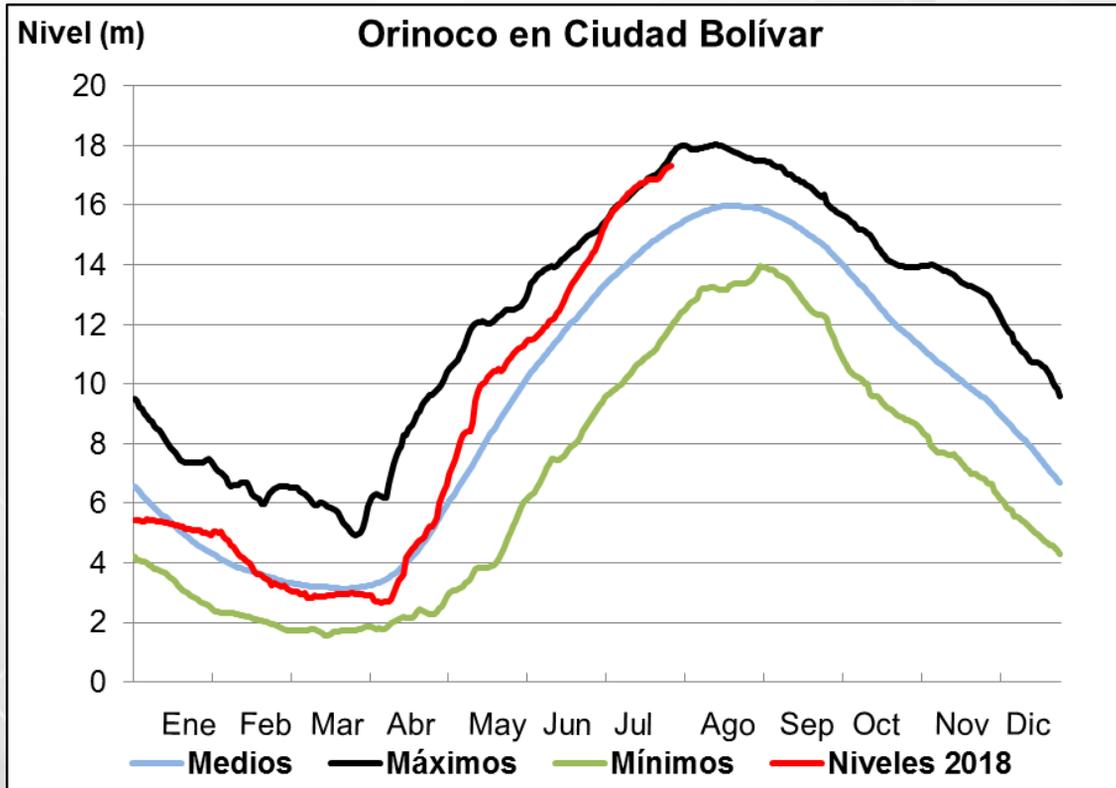
La estación hidrométrica **Orinoco en Ciudad Bolívar** se encuentra en la parte baja de la cuenca y presenta registros de niveles desde el año 1924.

El nivel máximo registrado hasta el momento es de 18,03 msnm el 18 de Agosto de 1943, mientras que el mínimo ocurrió el 17 y 18 de marzo de 1959 con 1,58 msnm.

Cota de Desborde: 17,00.



Valores Actuales			
N _{prom} (m)	N _{máx} (m)	N _{mín} (m)	T _{prom} (m)
16,29	17,32	14,48	0,09
	31/07/2018	01/07/2018	
Tendencia	Ascenso		
Valores Históricos para el Mes			
N _{prom_hist} (m)	N _{max_hist} (m)	N _{min_hist} (m)	T _{prom_hist} (m)
14,17	9,80	2,46	0,07
Diferencia de Variación			0,02



Orinoco en Palúa

Características:

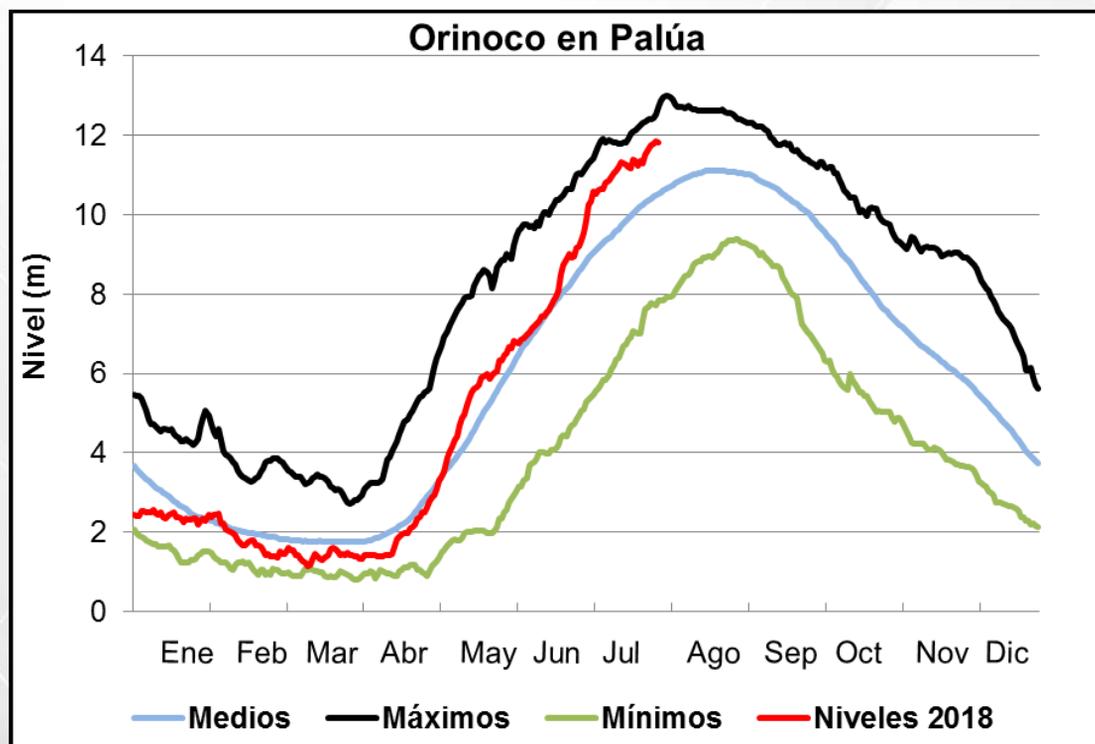
La estación hidrométrica **Orinoco en Palúa** se encuentra en la parte baja de la cuenca y presenta registros de niveles desde el año 1943.

El nivel máximo registrado hasta el momento es de 13,01 msnm el 3 y 4 de Agosto de 1976, mientras que el mínimo ocurrió el 01 de abril 1985 con 0,79 msnm.

Cota de Desborde: 12,50 m



Valores Actuales			
N _{prom} (m)	N _{máx} (m)	N _{mín} (m)	T _{prom} (m)
11,04	11,85	9,54	0,07
	30/07/2018	01/07/2018	
Tendencia		Ascenso	
Valores Históricos para el Mes			
N _{prom_hist} (m)	N _{max_hist} (m)	N _{min_hist} (m)	T _{prom_hist} (m)
9,70	11,32	6,88	0,06
Diferencia de Variación			0,02



Río Apure.

El río **Apure** es uno de los principales ríos grandes de la República Bolivariana de Venezuela, con un gasto medio anual cercano a los 2400 m³/s, un área tributaria en el orden de 145.300 Km² y una longitud total de 1.095 Km, hasta su desembocadura al río Orinoco. Este río tiene su nacimiento en la confluencia del río Uribante y el Sarare, en el sitio Boca de Uribante.

Sus principales afluentes por el oeste son los ríos: Portuguesa, Masparro, Guárico, Paguey, Santo Domingo, Caparo, Uribante y Michay. Y sus afluentes por el Este Son los ríos: Sarare y Caucagua.

Actualmente, INAMEH hace monitoreo en una (01) Estación Hidrométrica Convencional a lo largo del río Apure. Ésta es Apure en San Fernando.



Apure en San Fernando



CARACTERÍSTICAS

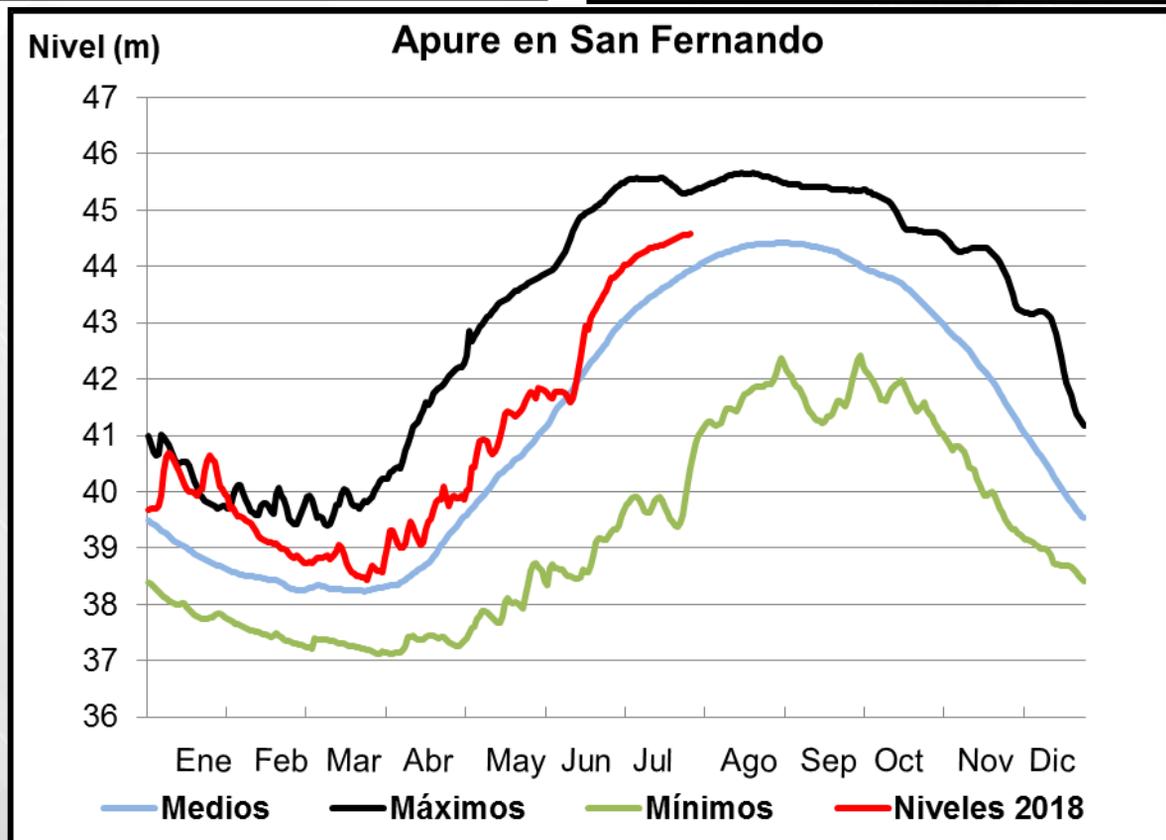
La estación hidrométrica **Apure en San Fernando** se encuentra ubicada en el estado Apure en la parte baja de la cuenca del río Apure y presenta registros de niveles desde el año 1944.

El nivel máximo registrado hasta el momento es de 45,66 msnm el 20 y 24 de Agosto de 2011, mientras que el mínimo ocurrió el 1 de abril 1985 con 37,12 msnm.

Cota de Desborde: 45,70 m.



Valores Actuales			
N _{prom} (m)	N _{máx} (m)	N _{mín} (m)	T _{prom} (m)
44,28	44,58	43,79	0,03
	31/07/2018	01/07/2018	
Tendencia	Ascenso		
Valores Históricos para el Mes			
N _{prom_hist} (m)	N _{max_hist} (m)	N _{min_hist} (m)	T _{prom_hist} (m)
43,45	42,14	37,44	0,04
Diferencia de Variación			0,01



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.

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.

Crecida Repentina: 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 físicas del agua. Características de la capa de hielo y propiedades químicas 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.

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.

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.

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMEH)

**Carretera Nacional Baruta - Hoyo de la Puerta
Parque Tecnológico Sartenejas
Baruta, Estado Miranda
Venezuela**

Tel.: (0212) 535 30 11

www.inameh.gob.ve



@INAMEH



@INAMEHoficial



@INAMEHoficial

