

# Boletín Hidrológico Diario

## *Comportamiento de Los Ríos*

*31 de agosto de 2018*



## **Boletín Hidrológico Diario**

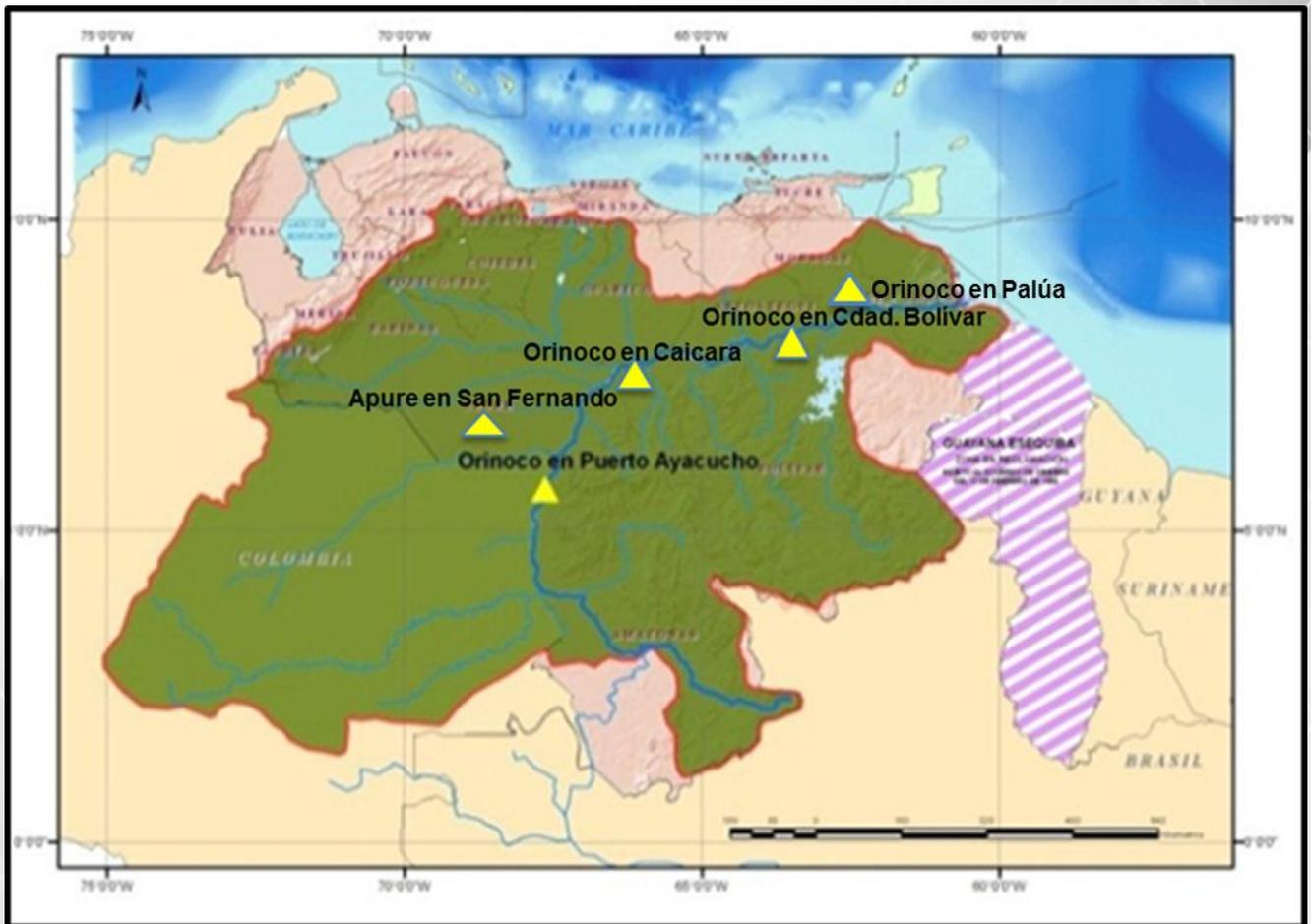
El Boletín Hidrológico Diario muestra el seguimiento que se realiza del comportamiento hidrológico de los ríos: Orinoco y Apure. Se elabora con los datos de nivel recibidos diariamente de las diferentes Estaciones Hidrométricas Convencionales instaladas a lo largo de los cauces de dichos ríos.

En cada Hidrograma se puede observar tanto la variación del Nivel Diario 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.



**“Por La Recuperación del Servicio Hidrometeorológico Nacional”.**

## Estaciones Hidrométricas Convencionales en la Cuenca del Río Orinoco. República Bolivariana de Venezuela.



\*  Estaciones Hidrométricas Convencionales.

# Orinoco en Puerto Ayacucho



## Cuenca del río Orinoco



## Características:

**Coordenadas de la Estación Puerto Ayacucho**

Latitud= 5,6708

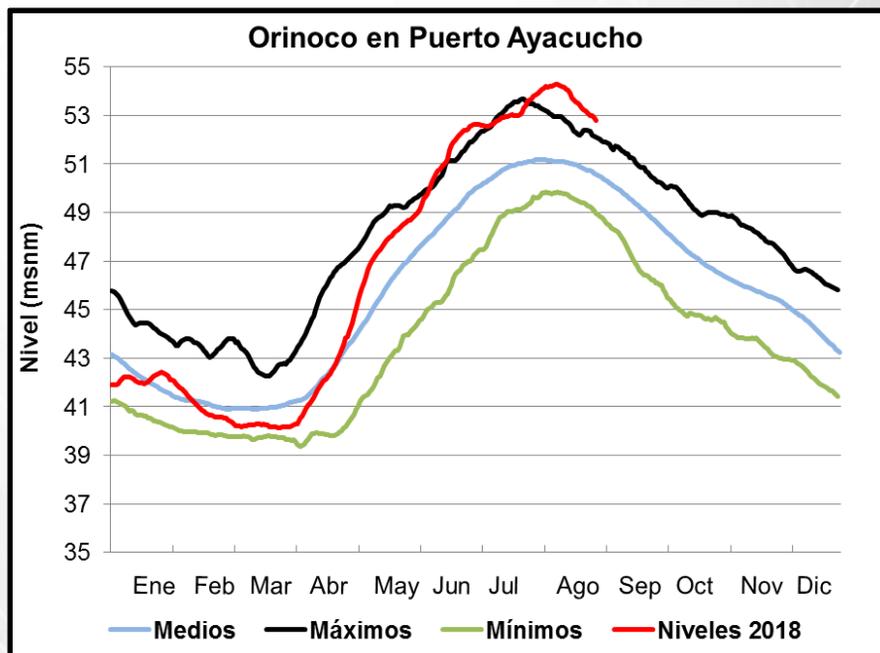
Longitud= -67,6305

## Datos Históricos

**Nivel Máximo Histórico:** 25 y 26 de Julio de 1976 con 53,66 msnm.

**Nivel Mínimo Histórico:** 05 de Abril de 1967 con 39,36 msnm

**Cota de Desborde :** 52,00 msnm.



## Condiciones Actuales:

El nivel para el 31/08/2018 es de 52,81 msnm y para el 30/08/2018 fue de 52,91 msnm, bajando 0,10 metros con respecto al día anterior.

El nivel se encuentra 0,71 metros por encima del nivel máximo del día; 3,83 metros por encima del nivel mínimo del día y 2,23 metros por encima del nivel medio.

# Orinoco en Caicara



## Cuenca del río Orinoco



CUENCA DEL RÍO ORINOCO ESTACIÓN CAICARA



### Características:

#### Coordenadas de la Estación Caicara:

Latitud = 7,7467

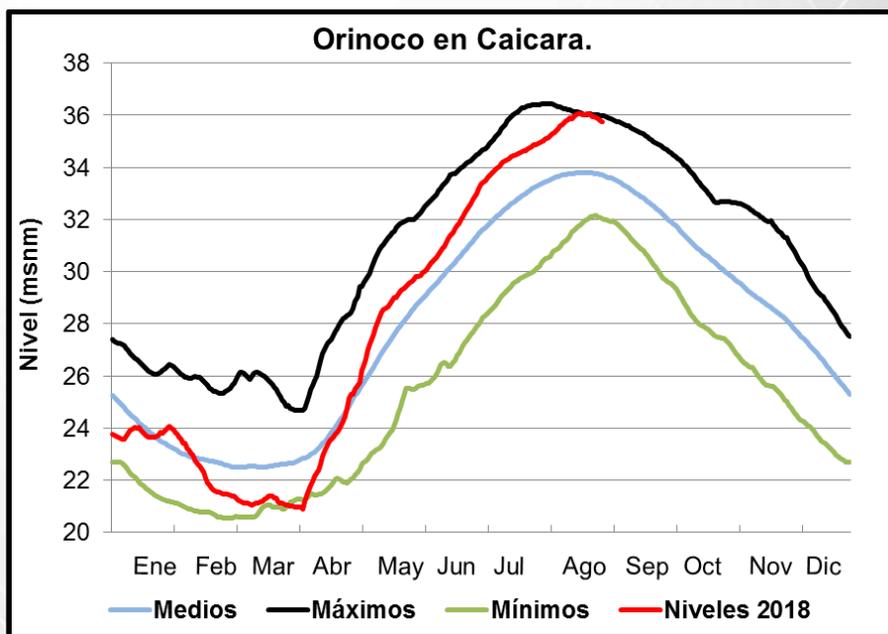
Longitud = -66,1792

#### Datos Históricos:

**Nivel máximo histórico** : del 2 al 5 de agosto de 1981 con 36,45 msnm.

**Nivel mínimo histórico** : 20 de febrero de 2010 con 20,53 msnm.

**Cota de Desborde:** 35,00 msnm.



### Condiciones Actuales:

El nivel para el 31/08/2018 es de 35,75 msnm y para el 30/08/2018 fue de 35,80 msnm, bajando 0,05 metros con respecto al día anterior.

El nivel se encuentra 0,23 metros por debajo del nivel máximo del día; 3,73 metros por encima del nivel mínimo del día y 2,04 metros por encima del nivel medio.

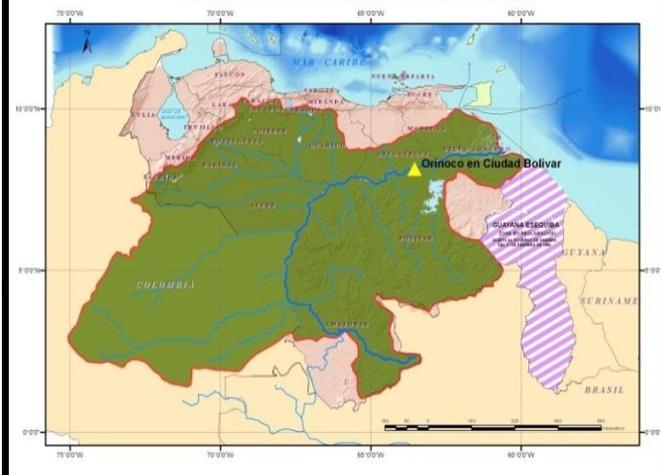
# Orinoco en Ciudad Bolívar



## Cuenca del río Orinoco



CUENCA DEL RÍO ORINOCO ESTACIÓN CIUDAD BOLÍVAR



### Características:

#### Coordenadas de la Estación Ciudad Bolívar.

Latitud = 8,1333

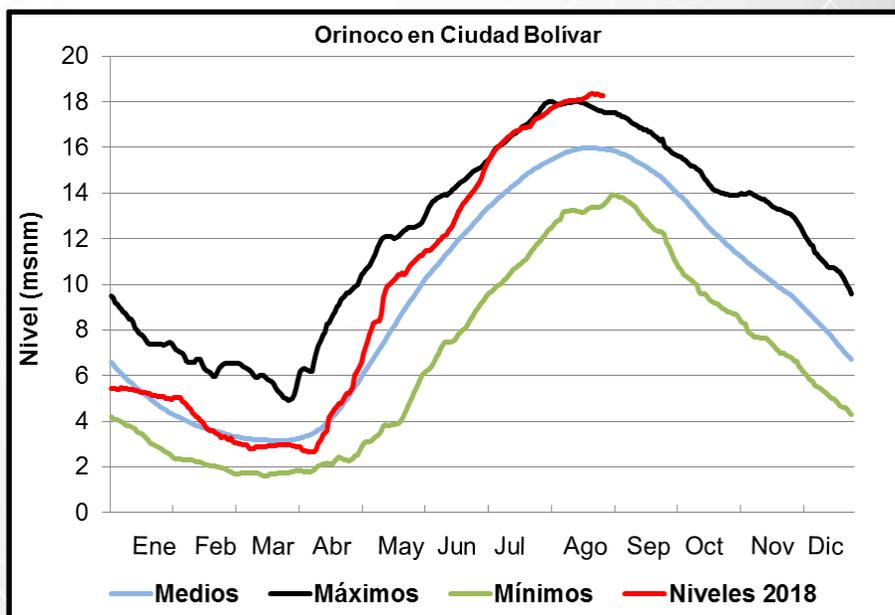
Longitud = -65,5333

### Datos Históricos

**Nivel máximo histórico:** julio de 1976 con **18,05 msnm.**

**Nivel mínimo histórico :** 17 y 18 de marzo de 1959 con 1,58 msnm.

**Cota de Desborde:** 17,00 msnm.



### Condiciones Actuales:

El nivel para el 31/08/2018 es de 18,28 msnm y para el 30/08/2018 fue de 18,28 msnm, bajando cero metros con respecto al día anterior.

El nivel se encuentra 0,71 metros por encima del nivel máximo del día, 4,81 metros por encima del nivel mínimo del día y 2,35 metros por encima del nivel medio.

**Superando el Nivel Máximo Histórico de julio de 1.976 de 18,05 msnm, por 0,23 m.**

## Cuenca del río Orinoco



CUENCA DEL RÍO ORINOCO ESTACIÓN PALUA



Características:

Coordenadas de la Estación Palúa

Latitud = 8,3636

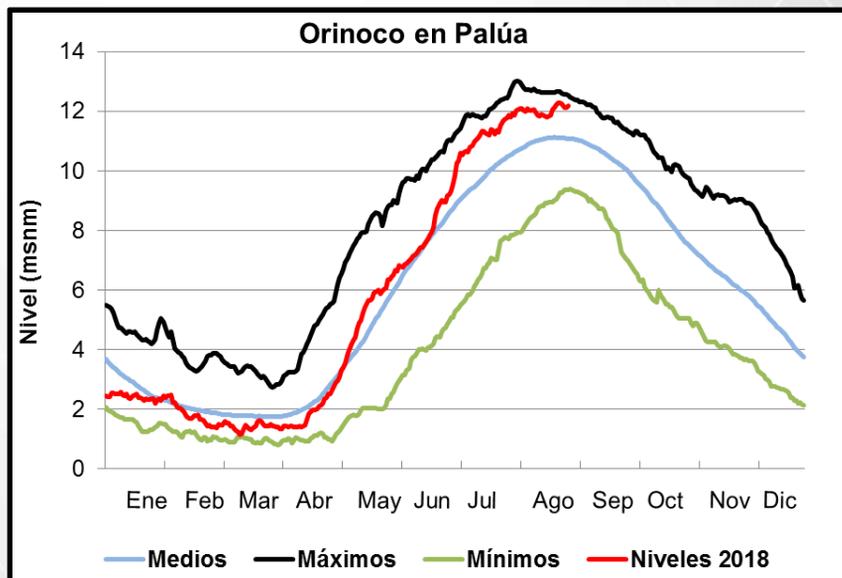
Longitud = -62,6919

Datos Históricos

Nivel máximo histórico : 3 y 4 de agosto de 1976 con 13,01 msnm.

Nivel mínimo histórico : 01 de abril de 1985 con 0,79 msnm.

Cota de Desborde: 12,50 msnm.



Condiciones Actuales:

El **Nivel Observado** para los días 30/08/2018 y 29/08/2018 fue de 12,18 y 12,12 (msnm) respectivamente, subiendo 0,06 metros el 30/08/2018 respecto al día anterior.

El nivel se encontró 0,36 metros por debajo del nivel máximo para tal fecha; 2,83 metros por encima del nivel mínimo del día y 1,11 metros por encima del nivel medio.

# Apure en San Fernando

## Cuenca del río Apure



## Características:

**Coordenadas de la Estación San Fernando.**

Latitud = 7,8858

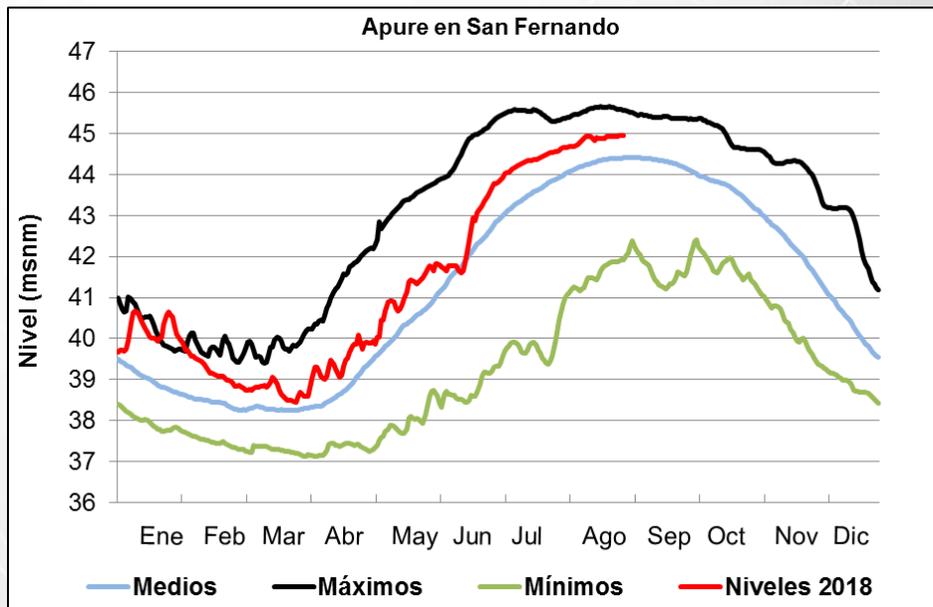
Longitud = -67,4333

## Datos Históricos

**Nivel máximo histórico :** 20 y 24 de agosto de 2011 con 45,66 msnm.

**Nivel mínimo histórico :** 01 de abril de 1985 con 37,12 msnm.

**Cota de Desborde:** 45,70 msnm.



## Condiciones Actuales:

El nivel para el 31/08/2018 es de 44,96 msnm y para el 30/08/2018 fue de 44,96 msnm, bajando cero metros con respecto al día anterior.

El nivel se encuentra 0,61 metros por debajo del nivel máximo del día; 3,04 metros por encima del nivel mínimo del día y 0,56 metros por encima del nivel medio.

**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.

**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 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.

**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.

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

