

# BOLETÍN HIDROLÓGICO

## JURISDICCIÓN - CAR

DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

03 Enero 2024  
12:00 p.m.

### CONDICIONES ENERO

Enero se caracteriza por ser uno de los meses menos lluviosos del año, presentándose variaciones significativas de temperaturas durante el día, intensa radiación solar y ocurrencia de heladas en la Sabana de Bogotá y en los Valles de Ubaté y Chiquinquirá. Debido a la presencia del Fenómeno El Niño, se esperan precipitaciones con valores por debajo y cercanos al promedio histórico.

No. 003



## CENTRO REGIONAL DE MONITOREO HIDROLÓGICO Y DEL CLIMA - CAR

### CONTENIDO



Condiciones hidrometeorológicas.



Estado hidrológico en las cuencas de segundo orden últimas 24 horas.

Río Bogotá

Río Negro

Río Sumapaz

Cuenca vertiente río Magdalena

Complejo Lagunar Fúquene, Cucunubá y Palacio



Estado y evolución de los embalses en las últimas 24 horas.

Agregado Norte (Neusa, Sisga y Tominé)

Embalse El Hato

Para consultar los boletines e informes hidrológicos anteriores lo puede hacer directamente aquí:

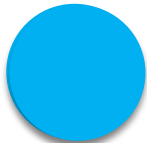


<https://www.car.gov.co/vercontenido/3687>

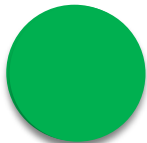
## Condiciones hidrometeorológicas



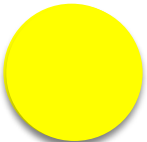
**Cuencas con excedentes extremos:** los caudales del periodo analizado superan el promedio histórico en más del 50%, derivadas de abundantes precipitaciones que podrían causar afectaciones .



**Cuencas con excesos:** los caudales del periodo analizado superan entre un 20% y 50% el promedio histórico, con algunas afectaciones.



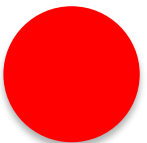
**Cuencas con oferta normal:** abastece los requerimientos sin problemas, aunque registre en algunos casos valores ligeramente inferiores al promedio histórico (entre el 90% y 120% de la media).



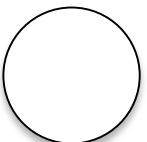
**Cuencas con déficit moderado de la oferta hídrica:** por debajo del promedio (entre 70% y 90% de la media), con restricciones para el abastecimiento normal.



**Cuencas con déficit hídrico:** por debajo de la media (entre el 50% y 70% del promedio histórico), que no alcanza a suplir las necesidades de agua y es necesario complementar con fuentes de abastecimiento hídrico externas.



**Cuencas con déficit hídrico crítico:** la oferta hídrica de la cuenca es inferior al 50% de los requerimientos y se generan racionamientos de agua.



**Dato sin referencia de comparación.**

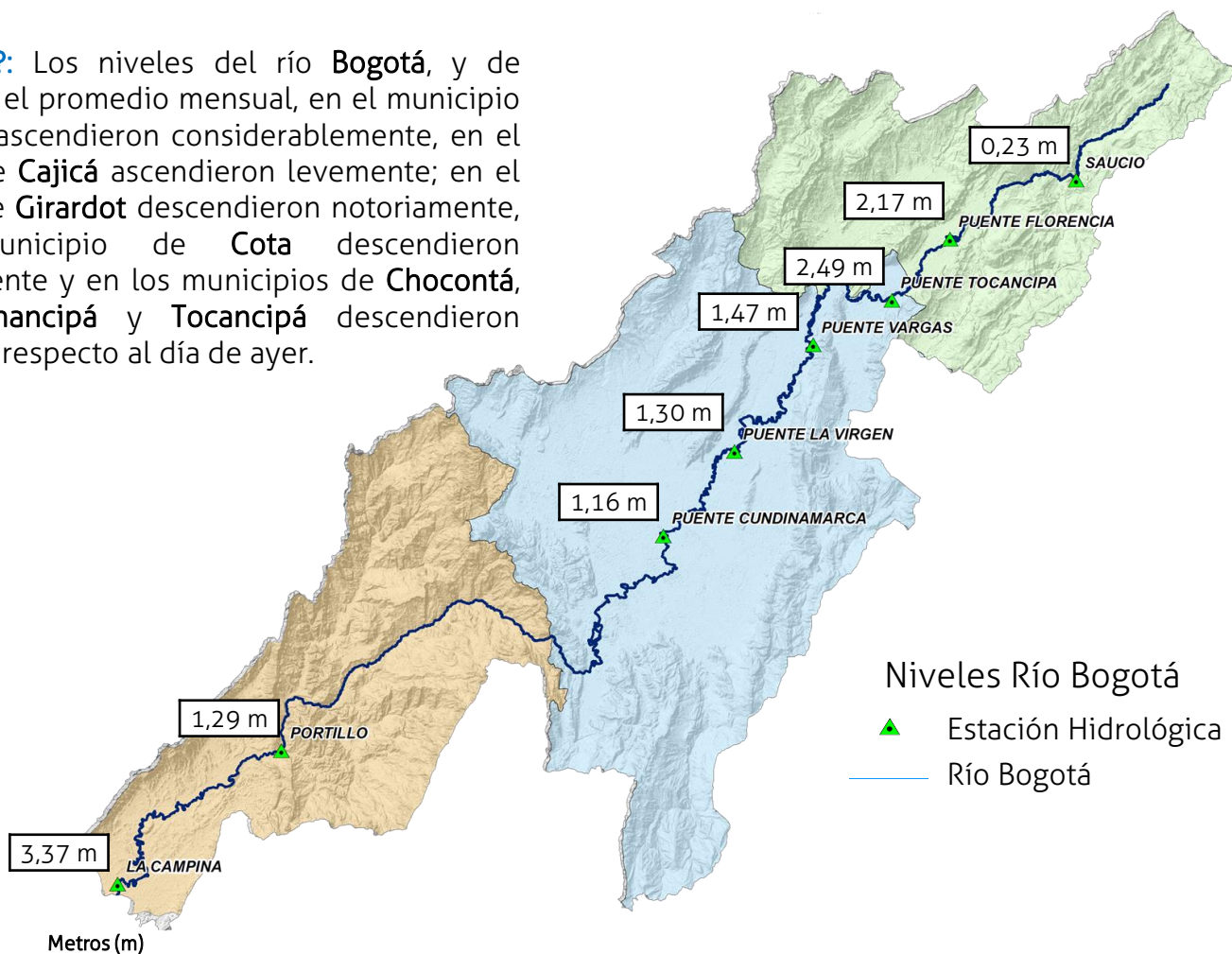
### NOTA:

- Nivel actual hace referencia al estado del cauce en este momento en las estaciones principales de las cuales tomamos como referencia.
- Caudal hace referencia a la cantidad de agua que transita en este momento en el punto de medición del río.
- Nivel de advertencia hace referencia al momento en que puede haber alguna afectación por desbordamiento.

## Estado hidrológico en las cuencas de segundo orden últimas 24 horas

### Río Bogotá

**¿QUÉ PASÓ?:** Los niveles del río **Bogotá**, y de acuerdo con el promedio mensual, en el municipio de **Tocaima** ascendieron considerablemente, en el municipio de **Cajicá** ascendieron levemente; en el municipio de **Girardot** descendieron notoriamente, en el municipio de **Cota** descendieron moderadamente y en los municipios de **Chocontá**, **Funza**, **Gachancipá** y **Tocancipá** descendieron ligeramente, respecto al día de ayer.



#### Niveles Río Bogotá

▲ Estación Hidrológica

— Río Bogotá

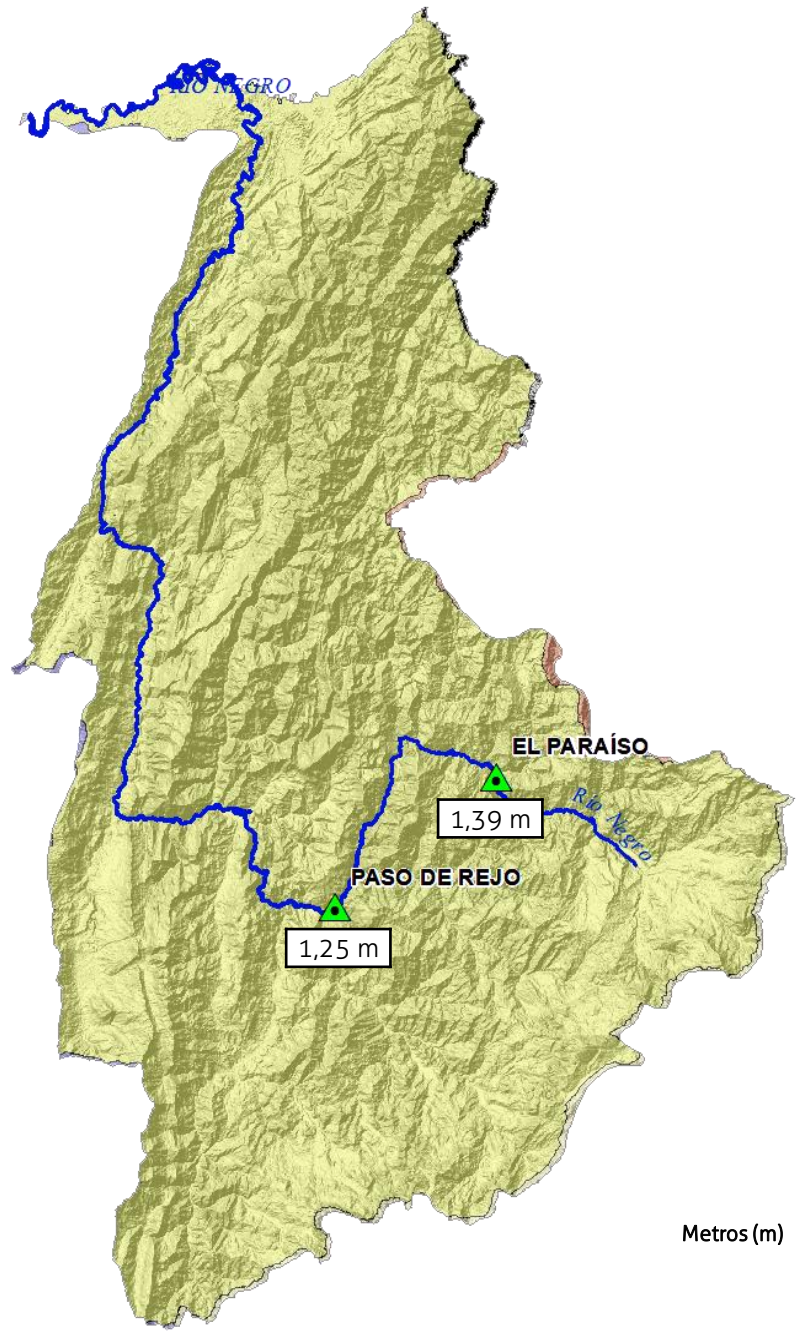
ESTACIÓN	MUNICIPIO	NIVEL ACTUAL (m)*	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)**	NIVEL PROMEDIO (m)*	CONDICIONES
Saucío	Chocontá	0,23	0,35	0,42	●
***Puente Florencia	Gachancipá	2,17	10,49	2,25	●
***Puente Tocancipá	Tocancipá	2,49	9,58	2,50	●
Puente Vargas	Cajicá	1,47	****	2,71	●
Puente La Virgen	Cota	1,30	****	2,10	●
Puente Cundinamarca	Funza	1,16	17,28	1,49	●
Portillo	Tocaima	1,29	23,42	1,21	●
La Campiña	Girardot	3,37	54,16	2,67	●

\*Metros (m) - \*\*Metros cúbicos por segundo (m<sup>3</sup>/s) - \*\*\*Los caudales de las estaciones Puente Florencia y Tocancipá son regulados por los embalses Sisga y Tominé - \*\*\*\* Sin caudal por adecuación hidráulica.

### Río Negro

**¿QUÉ PASÓ?:** Los niveles del río en los municipios de **Nimaima** y **Pacho** descendieron levemente, respecto al día de ayer.

Niveles Río Negro  
 ▲ Estación Hidrológica  
 — Río Negro



Metros (m)

ESTACIÓN	MUNICIPIO	NIVEL ACTUAL (m)*	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)**	NIVEL PROMEDIO (m)*	CONDICIONES
El Paraíso	Pacho	1,39	//	0,90	●
Paso de Rejo	Nimaima	1,25	26,28	1,29	●

\*Metros (m) - \*\*Metros cúbicos por segundo (m<sup>3</sup>/s) - // Sin dato de caudal.

## Río Sumapaz

### Niveles río Sumapaz

- ▲ Estación Hidrológica
- Río Sumapaz



**¿QUÉ PASÓ?:** Los niveles a la altura de las estaciones **Puente Rojo**, río Cuja, y **Puente Cucharo**, río Pagüey, descendieron levemente y a la altura de la estación **Providencia**, río Barro Blanco, permanecieron estables, respecto al día de ayer.

Metros (m)

ESTACIÓN	MUNICIPIO	NIVEL (m)*	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)**	NIVEL PROMEDIO (m)*	CONDICIONES
Puente Rojo - (río Cuja)	Pasca	0,50	0,70	0,56	●
Providencia - (río Barro Blanco)	Pasca	0,86	0,31	0,75	●
Puente Cucharo - (río Pagüey)	Nilo	0,54	0,23	0,63	●

\*Metros (m) - \*\*Metros cúbicos por segundo (m<sup>3</sup>/s) - // Sin dato de caudal.

## Cuenca vertiente río Magdalena

**¿QUÉ PASÓ?:** Los niveles del río a la altura de las estaciones **Arrancaplumas**, **Nariño** y **Purificación** descendieron considerablemente, respecto al día de ayer.

### Cuenca vertiente río Magdalena

- ▲ Estación Hidrológica
- Río Magdalena



Teniendo en cuenta los datos reportados por las estaciones del **IDEAM** se evidencia que el comportamiento del río Magdalena ha sido el siguiente:

ESTACIÓN	MUNICIPIO	NIVEL (m)*	NIVEL DE ADVERTENCIA (m)*	CONDICIONES
Purificación	Purificación – Tolima	4,79	7,20	●
Nariño	Nariño – Cundinamarca	3,50	7,00	●
Arrancaplumas	Guaduas – Cundinamarca	3,80	8,00	●

\*Metros (m)

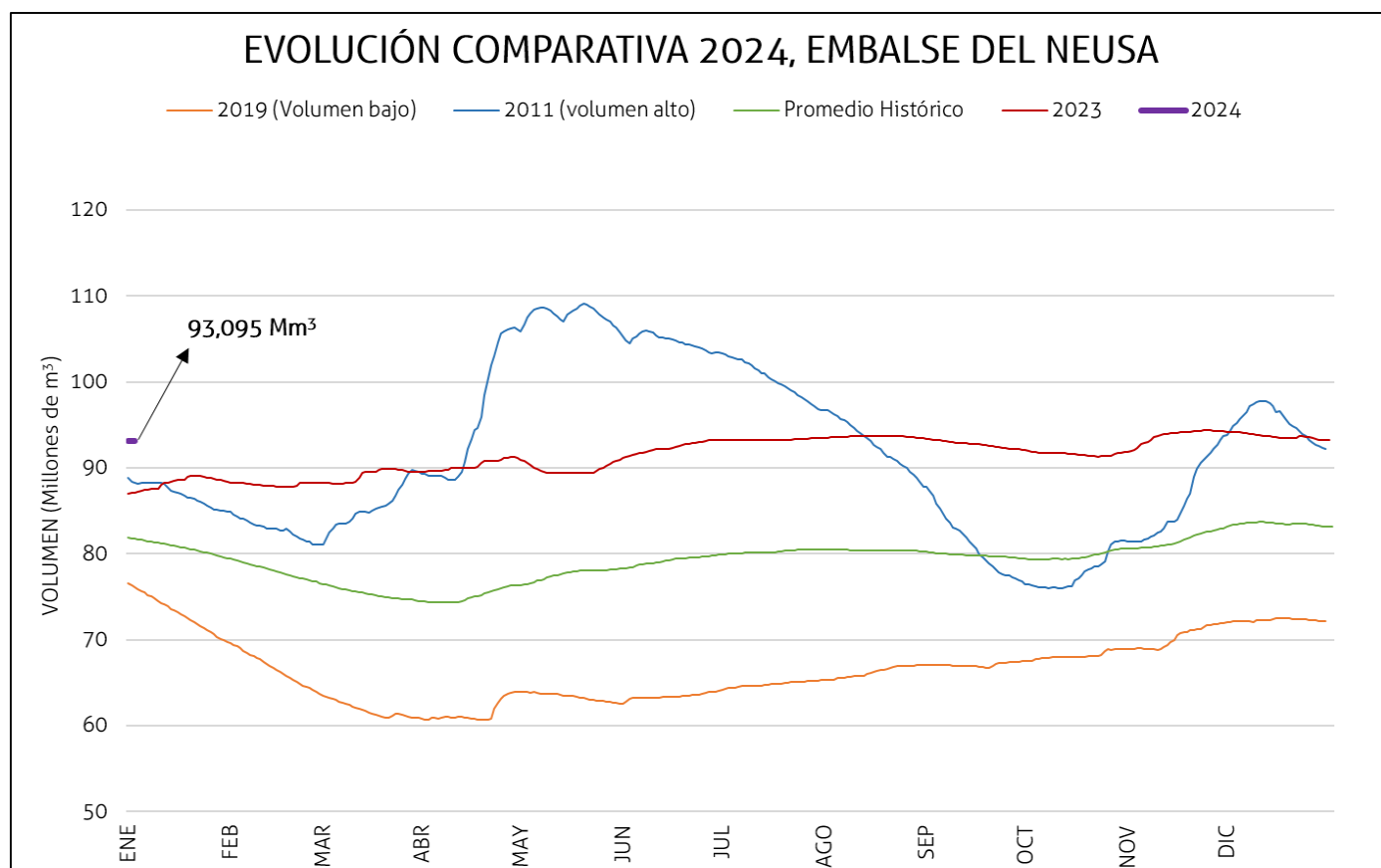
## Estado y evolución de los embalses en las últimas 24 horas Agregado Norte (Neusa, Sisga y Tominé)

EMBALSE	CAPACIDAD ÚTIL (Mm <sup>3</sup> )*	VOLUMEN A LA FECHA (Mm <sup>3</sup> )*	ESTADO (%)	DESCARGA (m <sup>3</sup> /s)**	CAPACIDAD DE REGULACIÓN (Mm <sup>3</sup> )*	TENDENCIA
Neusa	102,3	93,095	91,00%	1,00	9,20	DESCENDENTE
Sisga	90,1	71,570	79,42%	1,00	18,55	DESCENDENTE
Tominé	689,5	405,667	58,83%	8,00	283,86	DESCENDENTE
<b>TOTAL AGREGADO NORTE</b>	<b>881,9</b>	<b>570,332</b>	<b>64,67%</b>	<b>10,00</b>	<b>311,62</b>	<b>DESCENDENTE</b>

\* Millones de metros cúbicos (Mm<sup>3</sup>) - \*\*Metros cúbicos por segundo (m<sup>3</sup>/s)

A partir del 15 de Noviembre de 2023, se ajusta la capacidad máxima segura del Embalse del Neusa, la cual pasa de 117,0 a 102,3 (Mm<sup>3</sup>)

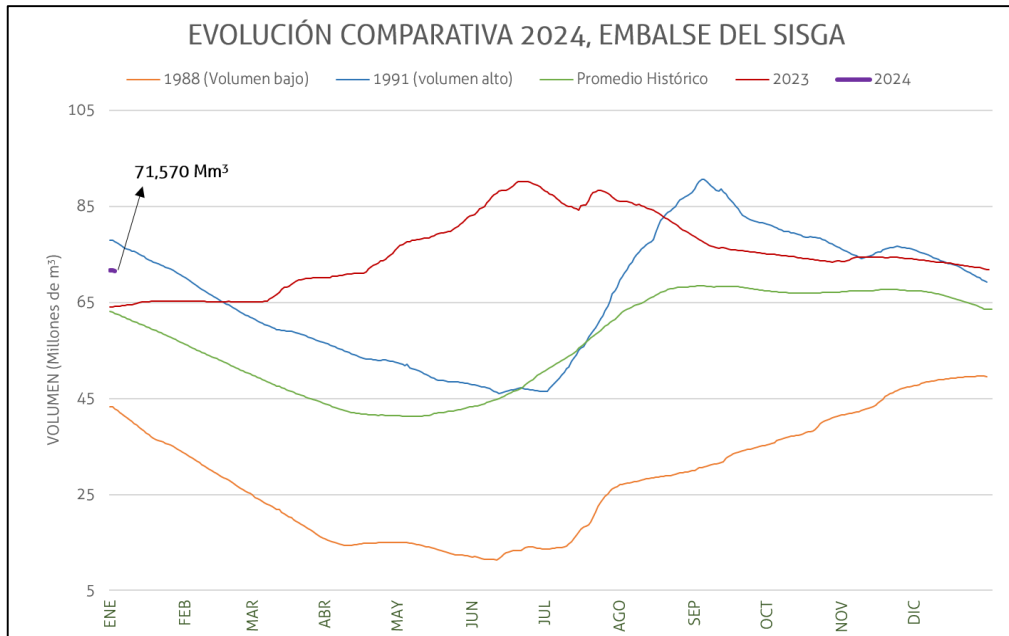
### Embalse del Neusa



En el embalse del Neusa se registró un volumen **DESCENDENTE**, respecto al día de ayer, por lo tanto, se recomienda a la población en general hacer uso racional y responsable de los recursos hídricos. En este momento el embalse mantiene un volumen moderadamente alto, en comparación con el promedio histórico.

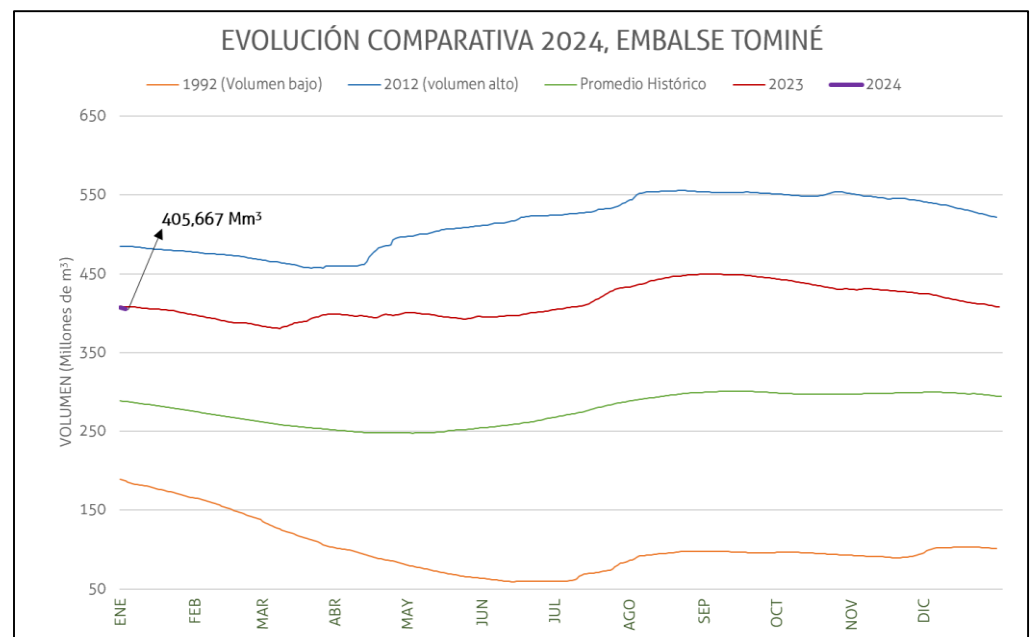


## Embalse del Sisga



Se observó que en el sistema Agregado Norte el volumen de agua, en el embalse del Sisga, registró un nivel **DESCENDENTE** con relación al día de ayer, permaneciendo notoriamente sobre el promedio histórico, situación que no genera alerta alguna.

## Embalse de Tominé



Se observó que en el sistema Agregado Norte el volumen de agua, en el embalse de Tominé, registró un nivel **DESCENDENTE** con relación al día de ayer, y continúa considerablemente por arriba del promedio histórico, esta situación no genera alerta alguna.

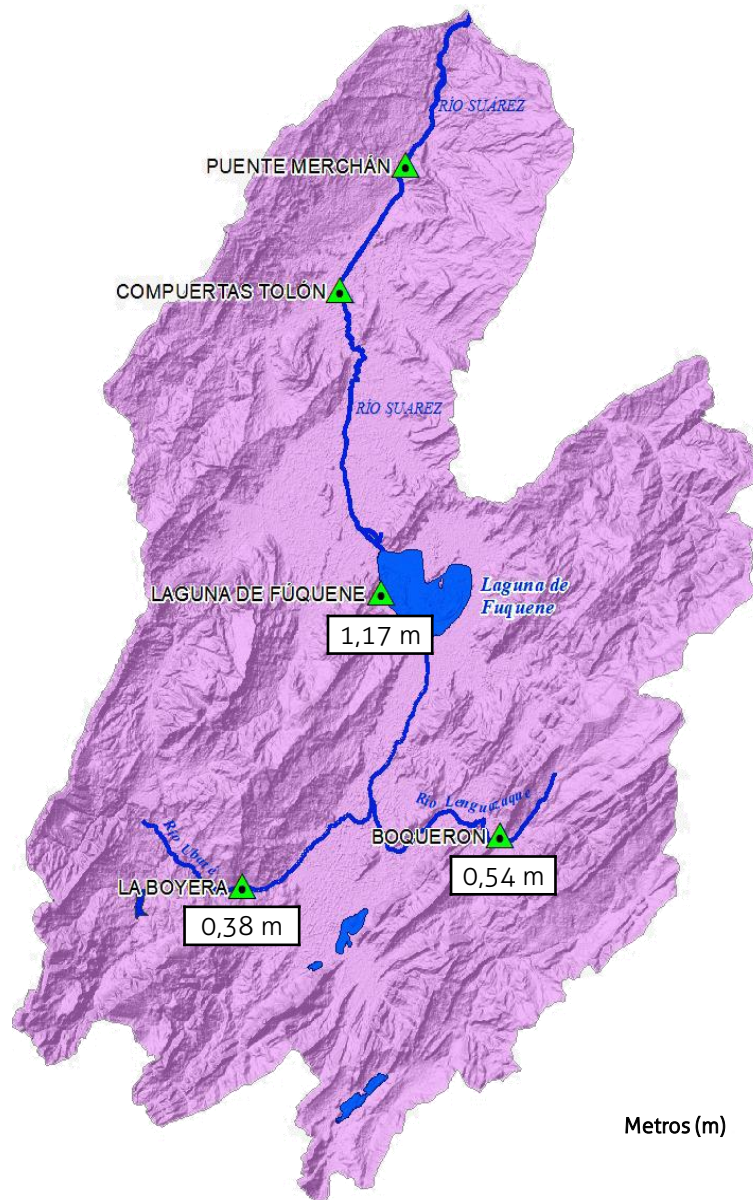
## Complejo Lagunar Fúquene, Cucunubá y Palacio

**¿QUÉ PASÓ?:** Los niveles en el municipio de Ubaté, río Ubaté, ascendieron levemente y en el municipio de Lenguazaque, río Lenguazaque, descendieron ligeramente, respecto al día de ayer.

En el sistema Lagunar de Fúquene se presentó tendencia **DESCENDENTE**

### Niveles Complejo Lagunar

- ▲ Estación Hidrológica
- Complejo lagunar Fúquene, Cucunubá y Palacio



ESTACIÓN	NIVEL (m)*	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)**	NIVEL DE ADVERTENCIA (m)
La Boyera (río Ubaté - Ubaté)	0,38	0,43	2,00
Boquerón (río Lenguazaque - Lenguazaque)	0,54	0,77	2,50
ESTACIÓN	NIVEL (m)*	COTA (m s.n.m.)***	
Laguna de Fúquene	1,17	2538,89	

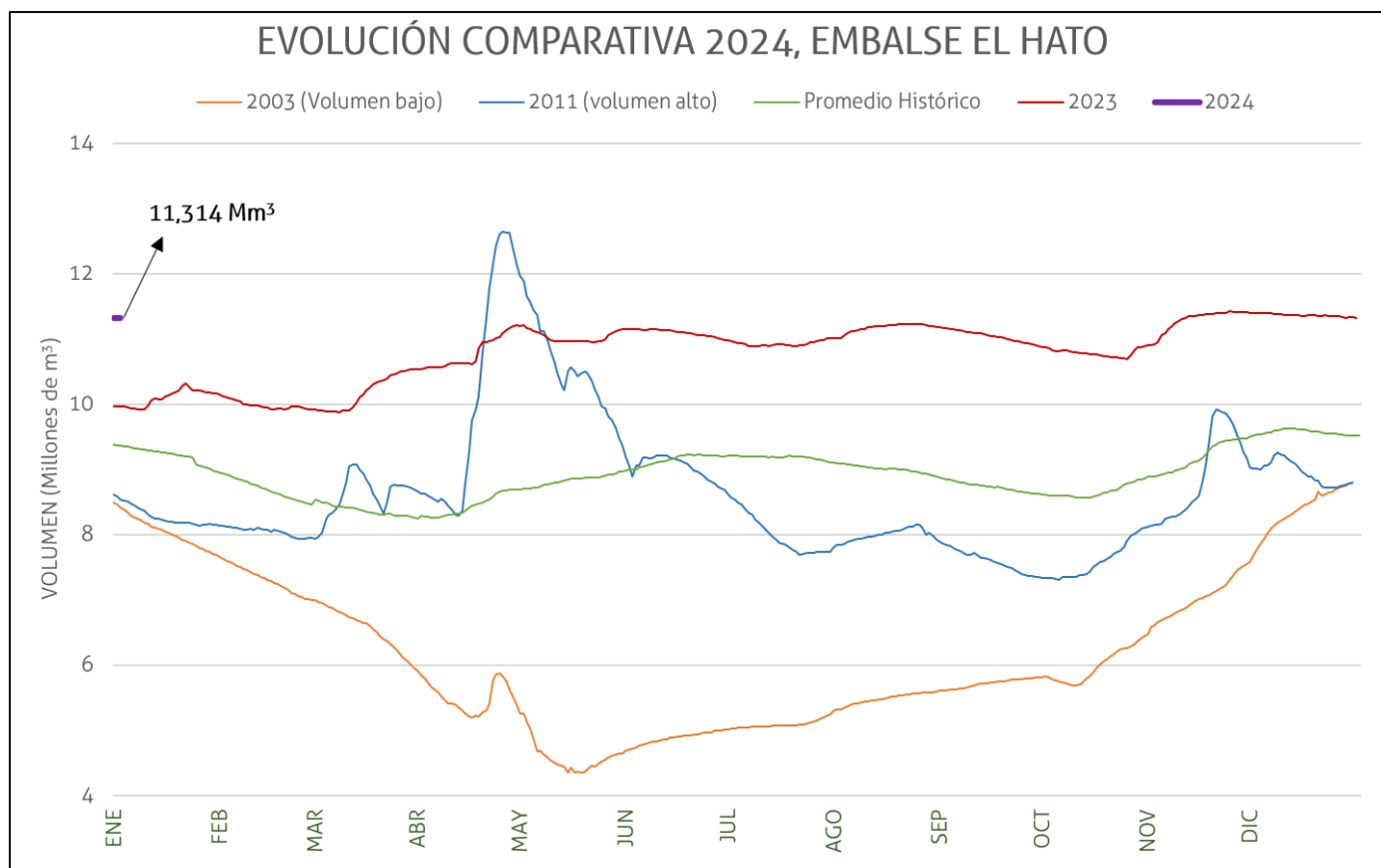
\*Metros (m) - \*\*Metros cúbicos por segundo (m<sup>3</sup>/s) - \*\*\* Metros sobre el nivel del mar (m s.n.m.)

## Estado y evolución de los embalses en las últimas 24 horas Embalse El Hato

EMBALSE	CAPACIDAD ÚTIL (Mm <sup>3</sup> )*	VOLUMEN A LA FECHA (Mm <sup>3</sup> )*	ESTADO (%)	DESCARGA (m <sup>3</sup> /s)**	CAPACIDAD DE REGULACIÓN (Mm <sup>3</sup> )*	TENDENCIA
El Hato	12,7	11,314	89,09%	0,20	1,39	DESCENDENTE

\* Millones de metros cúbicos (Mm<sup>3</sup>) - \*\*Metros cúbicos por segundo (m<sup>3</sup>/s)

### Embalse El Hato



En el sistema de Fúquene y río Suárez el volumen de agua, en el embalse **El Hato**, registró un nivel **DESCENDENTE** con relación al día de ayer de 11,314 millones de metros cúbicos (Mm<sup>3</sup>), se mantiene en el 89% de su capacidad total y se encuentra moderadamente por encima del promedio (9,360 Mm<sup>3</sup>).

## CONÉCTESE CON LA CAR



Corporación Autónoma  
Regional de Cundinamarca - CAR



@car\_cundi



@car\_cundi



Corporación Autónoma  
Regional de Cundinamarca

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR  
Dirección de Recursos Naturales - DRN  
Centro Regional de Monitoreo Hidrológico y del Clima

Correo electrónico: [hidromonitoreo@car.gov.co](mailto:hidromonitoreo@car.gov.co)  
Av. Esperanza No. 60-50 Costado Esfera - Pisos 6 y 7  
Bogotá D.C.

Teléfono: 580 1111 - Ext: 1924