

# BOLETÍN HIDROLÓGICO

## JURISDICCIÓN - CAR

DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

20 Diciembre 2023  
11:45 a.m.

### CONDICIONES DICIEMBRE

En diciembre normalmente culmina el último periodo de lluvias del año en la Jurisdicción CAR. Sin embargo, con la presencia del Fenómeno El Niño y sus impactos en la Región Andina, se esperan disminuciones de las precipitaciones en el territorio CAR, con valores entre ligeramente inferiores y cercanos al promedio histórico.

No. 354



## 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>

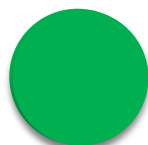
## Condiciones hidrometeorológicas



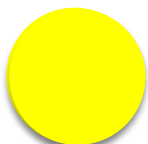
**Cuencas con excedentes extremos:** los caudales del periodo analizado superan el promedio histórico en más del 50%, derivadas de abundantes precipitaciones que podrían causar afectaciones .



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



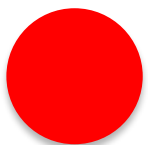
**Cuencas con oferta normal:** abastece los requerimientos sin problemas, aunque registre en algunos casos valores ligeramente inferiores al promedio histórico (entre el 90% y 120% de la media).



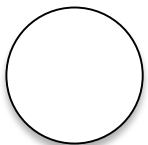
**Cuencas con déficit moderado de la oferta hídrica:** por debajo del promedio (entre 70% y 90% de la media), con restricciones para el abastecimiento normal.



**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.**

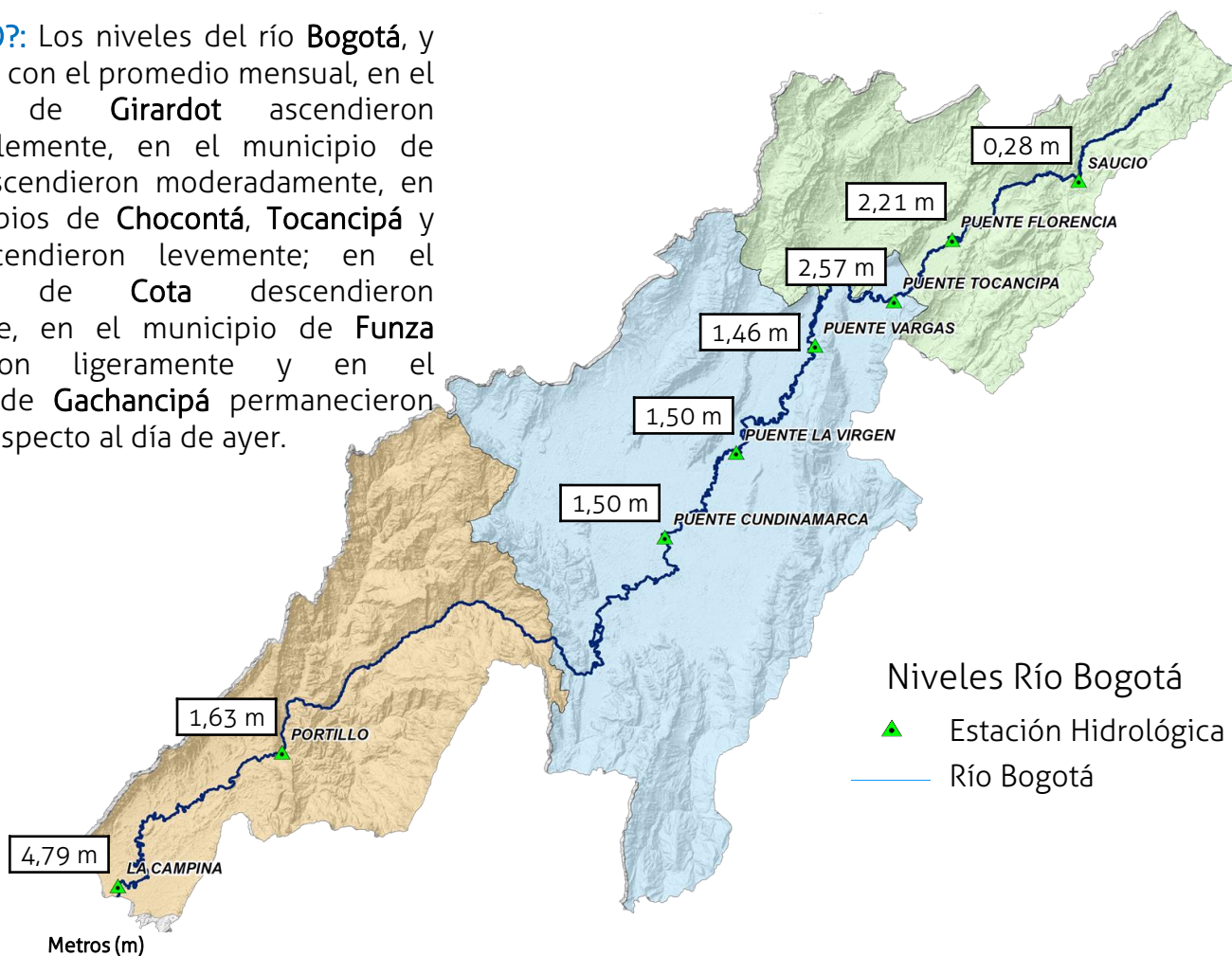
### NOTA:

- 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 Girardot ascendieron considerablemente, en el municipio de Tocaima ascendieron moderadamente, en los municipios de Chocontá, Tocancipá y Cajicá ascendieron levemente; en el municipio de Cota descendieron suavemente, en el municipio de Funza descendieron ligeramente y en el municipio de Gachancipá permanecieron estables, respecto al día de ayer.



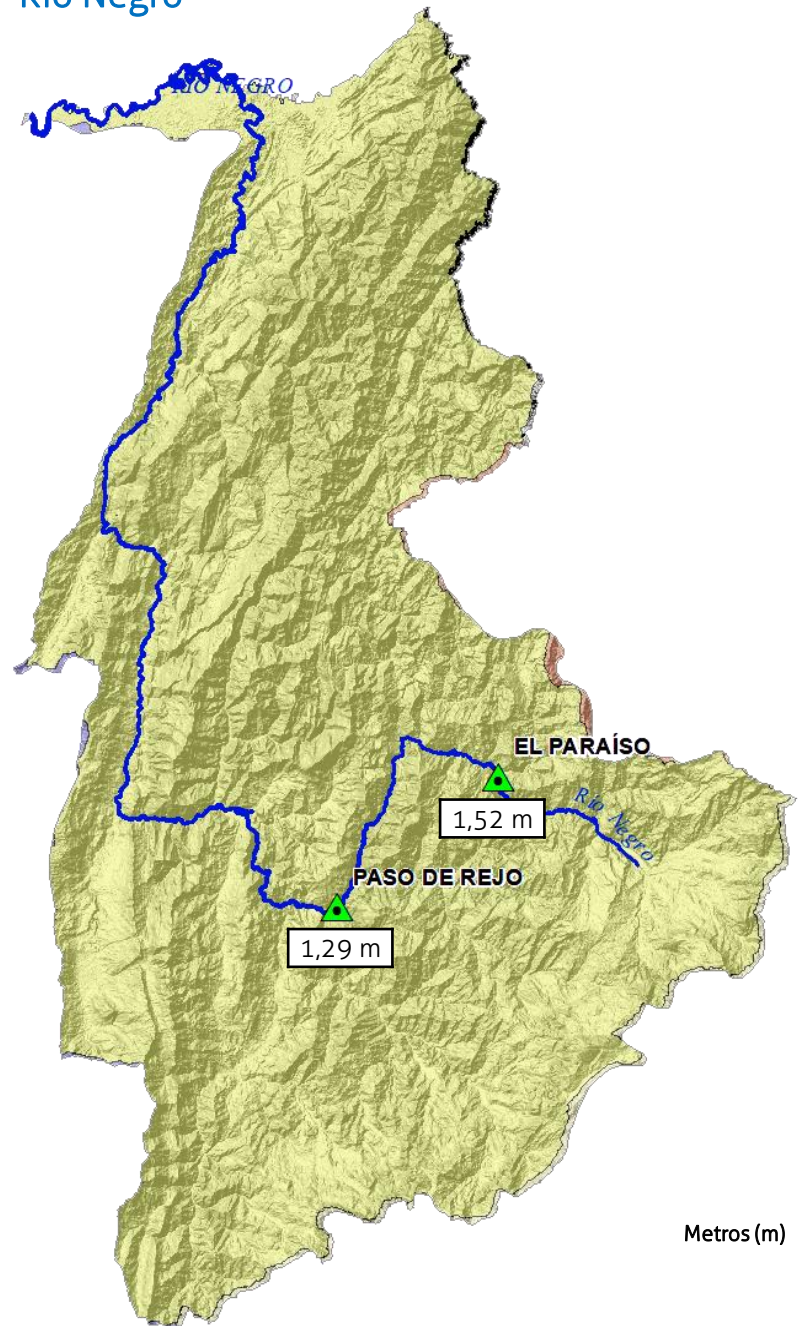
ESTACIÓN	MUNICIPIO	NIVEL ACTUAL (m)*	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)**	NIVEL PROMEDIO (m)*	CONDICIONES
Saucío	Chocontá	0,28	0,52	0,52	●
***Puente Florencia	Gachancipá	2,21	10,90	2,15	●
***Puente Tocancipá	Tocancipá	2,57	10,25	2,47	●
Puente Vargas	Cajicá	1,46	****	2,98	●
Puente La Virgen	Cota	1,50	****	2,64	●
Puente Cundinamarca	Funza	1,50	25,81	1,87	●
Portillo	Tocaima	1,63	35,09	1,50	●
La Campiña	Girardot	4,79	112,03	3,37	●

\*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** ascendieron 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	1,52	//	0,90	●
Paso de Rejo	Nimaima	1,29	29,06	1,46	●

\*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, **Providencia**, río Barro Blanco, y **Puente Cucharo**, río Pagüey, ascendieron levemente y a la altura de al estación **El Profundo** – IDEAM, río Sumapaz, descendieron ligeramente, 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	0,63	1,59	0,67	●
El Profundo - IDEAM (río Sumapaz)	Cabrera	1,37	//	1,00	●
Providencia - (río Barro Blanco)	Pasca	0,97	1,18	0,81	●
Puente Cucharo - (río Pagüey)	Nilo	0,51	0,18	0,72	●

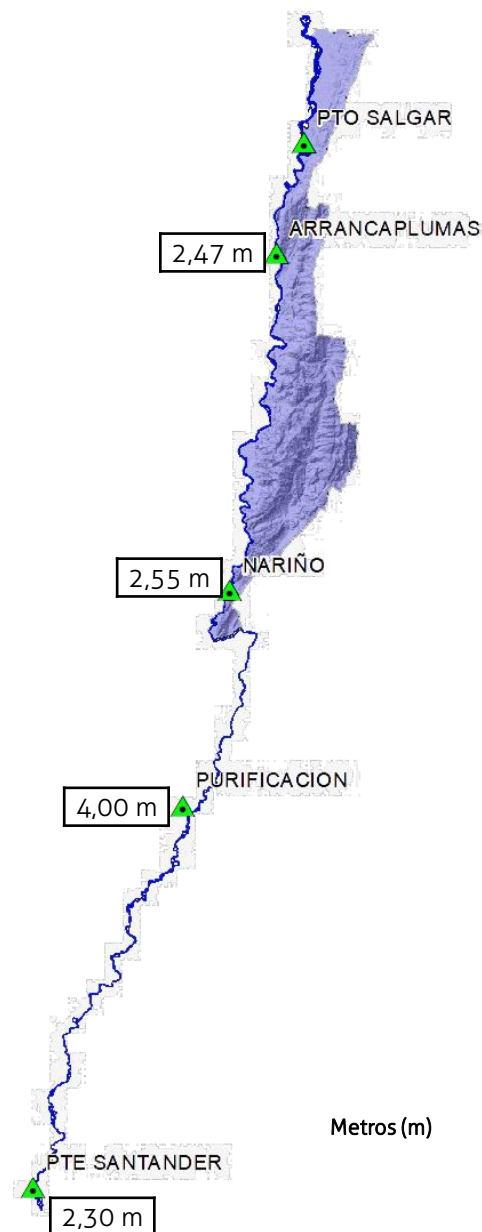
\*Metros (m) - \*\*Metros cúbicos por segundo (m<sup>3</sup>/s) - // Sin dato de caudal.

## Cuenca vertiente río Magdalena

**¿QUÉ PASÓ?:** Los niveles del río a la altura de la estación **Puente Santander** ascendieron moderadamente; a la altura de las estaciones **Purificación** y **Arrancaplumas** descendieron considerablemente y a la altura de la estación **Nariño** descendieron suavemente, 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
Puente Santander	Neiva – Huila	2,30	5,00	●
Purificación	Purificación – Tolima	4,00	7,20	●
Nariño	Nariño – Cundinamarca	2,55	7,00	●
Arrancaplumas	Guaduas – Cundinamarca	2,47	8,00	●

\*Metros (m)

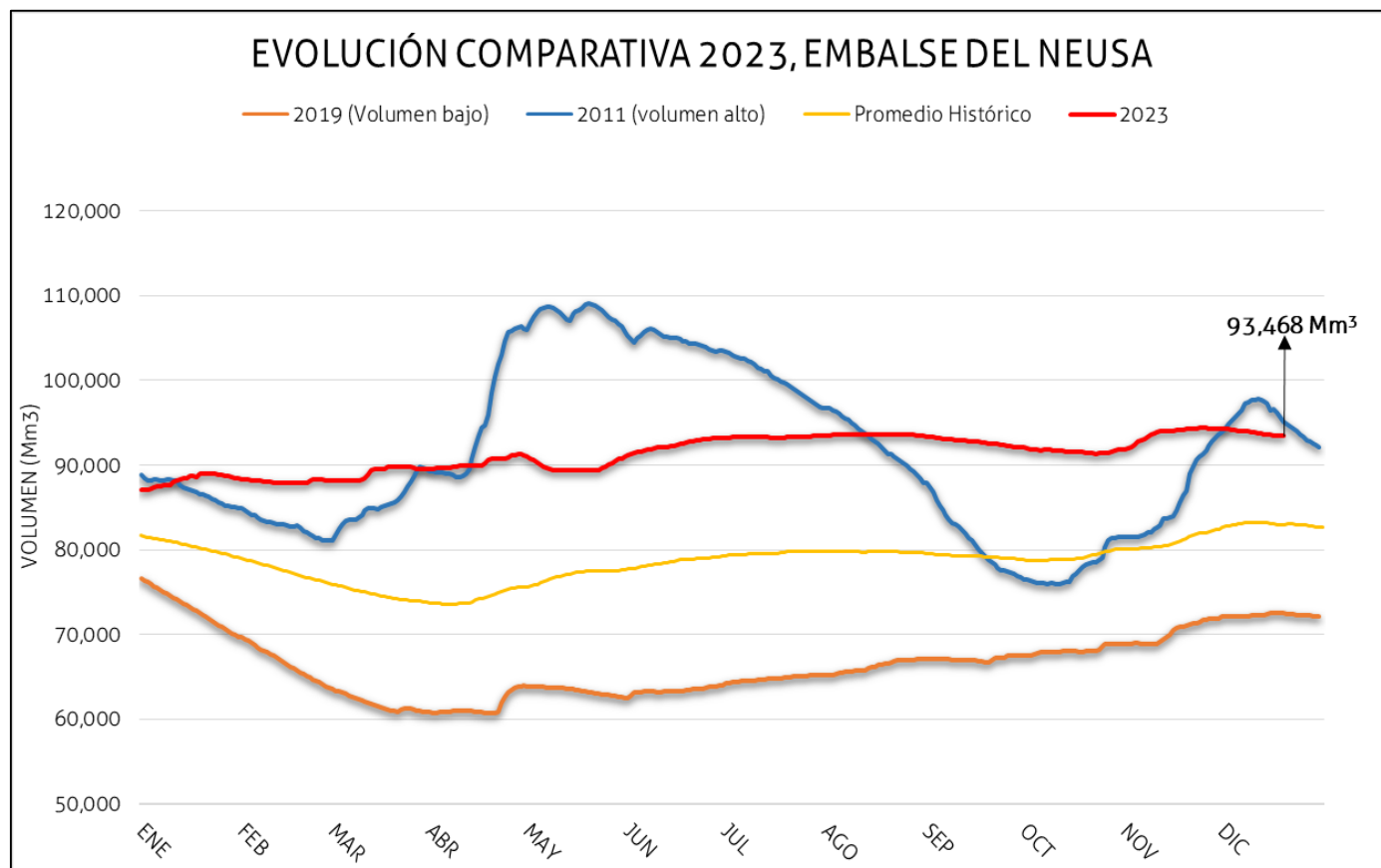
## Estado y evolución de los embalses en las últimas 24 horas Agregado Norte (Neusa, Sisga y Tominé)

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	93,468	91,37%	1,00	8,83	ESTABLE
Sisga	90,1	72,698	80,67%	1,00	17,42	DESCENDENTE
Tominé	689,5	412,490	59,82%	8,00	277,04	DESCENDENTE
<b>TOTAL AGREGADO NORTE</b>	<b>881,9</b>	<b>578,656</b>	<b>65,61%</b>	<b>10,00</b>	<b>303,29</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>)

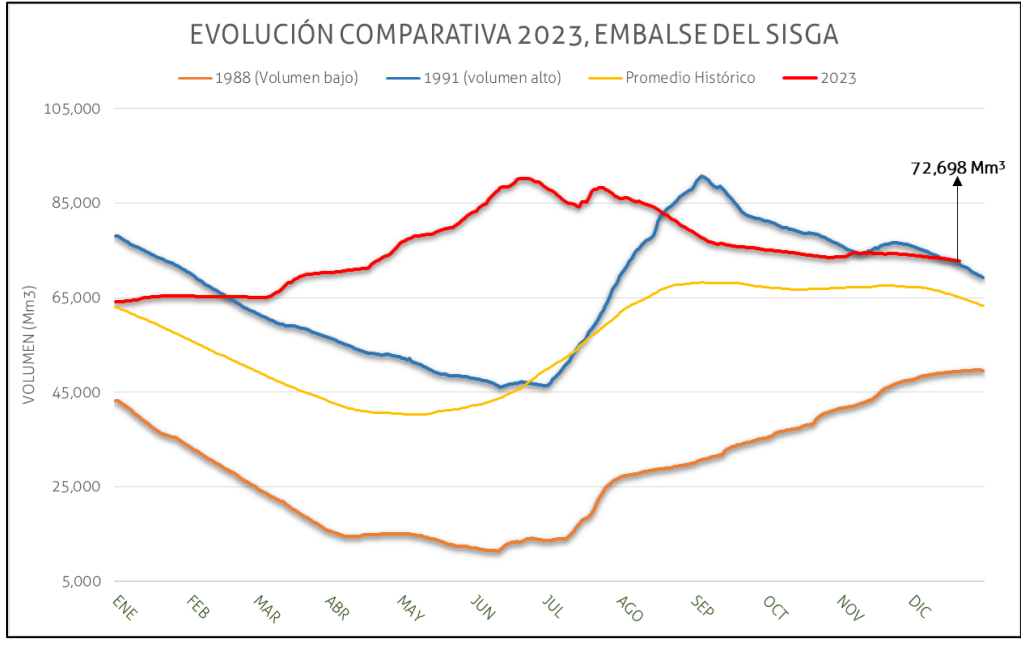
### Embalse del Neusa



En el embalse del Neusa se registró un volumen **ESTABLE**, 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.



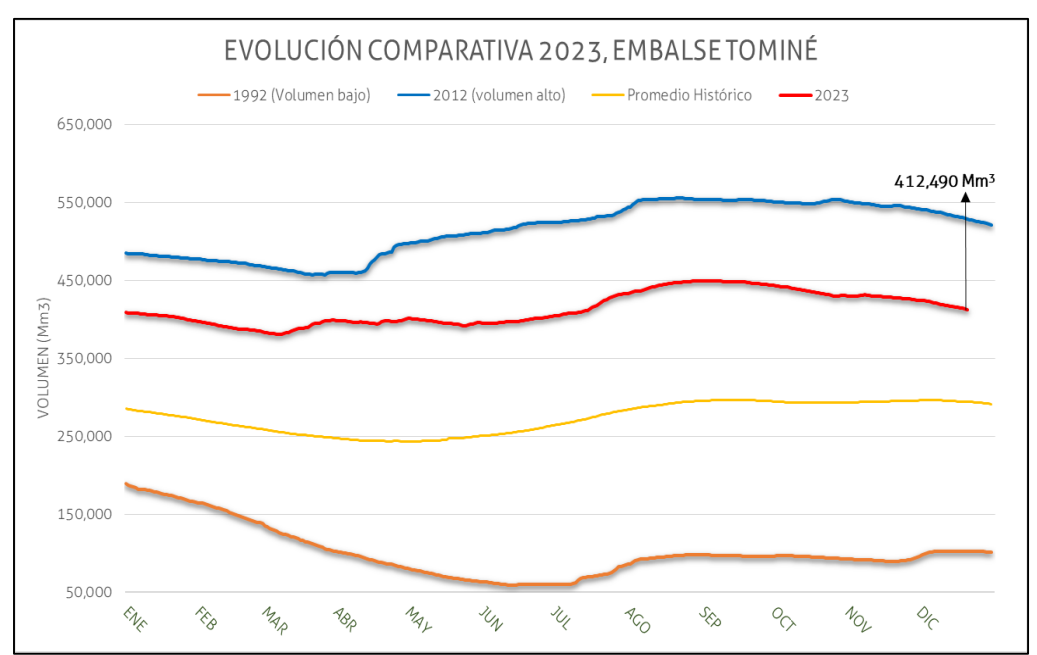
## Embalse del Sisga



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 moderadamente 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.



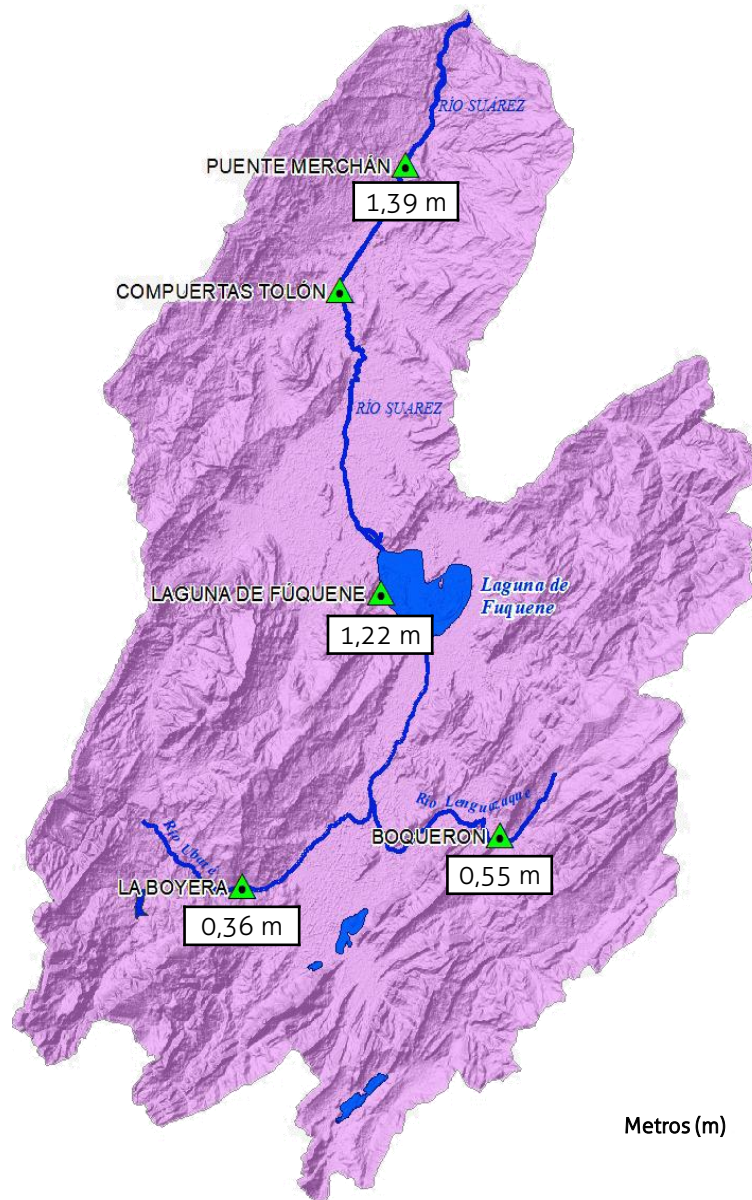
## Complejo Lagunar Fúquene, Cucunubá y Palacio

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

En el sistema Lagunar de Fúquene se presentó tendencia **ASCENDENTE**.

### Niveles Complejo Lagunar

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



Metros (m)

ESTACIÓN	NIVEL (m)*	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)**	NIVEL DE ADVERTENCIA (m)
La Boyera (río Ubaté - Ubaté)	0,36	0,39	2,00
Boquerón (río Lenguazaque - Lenguazaque)	0,55	0,80	2,50
Puente Merchán (río Suárez - Saboyá)	1,39	1,25	3,50
ESTACIÓN	NIVEL (m)*	COTA (m s.n.m.)***	
Laguna de Fúquene	1,22	2538,94	

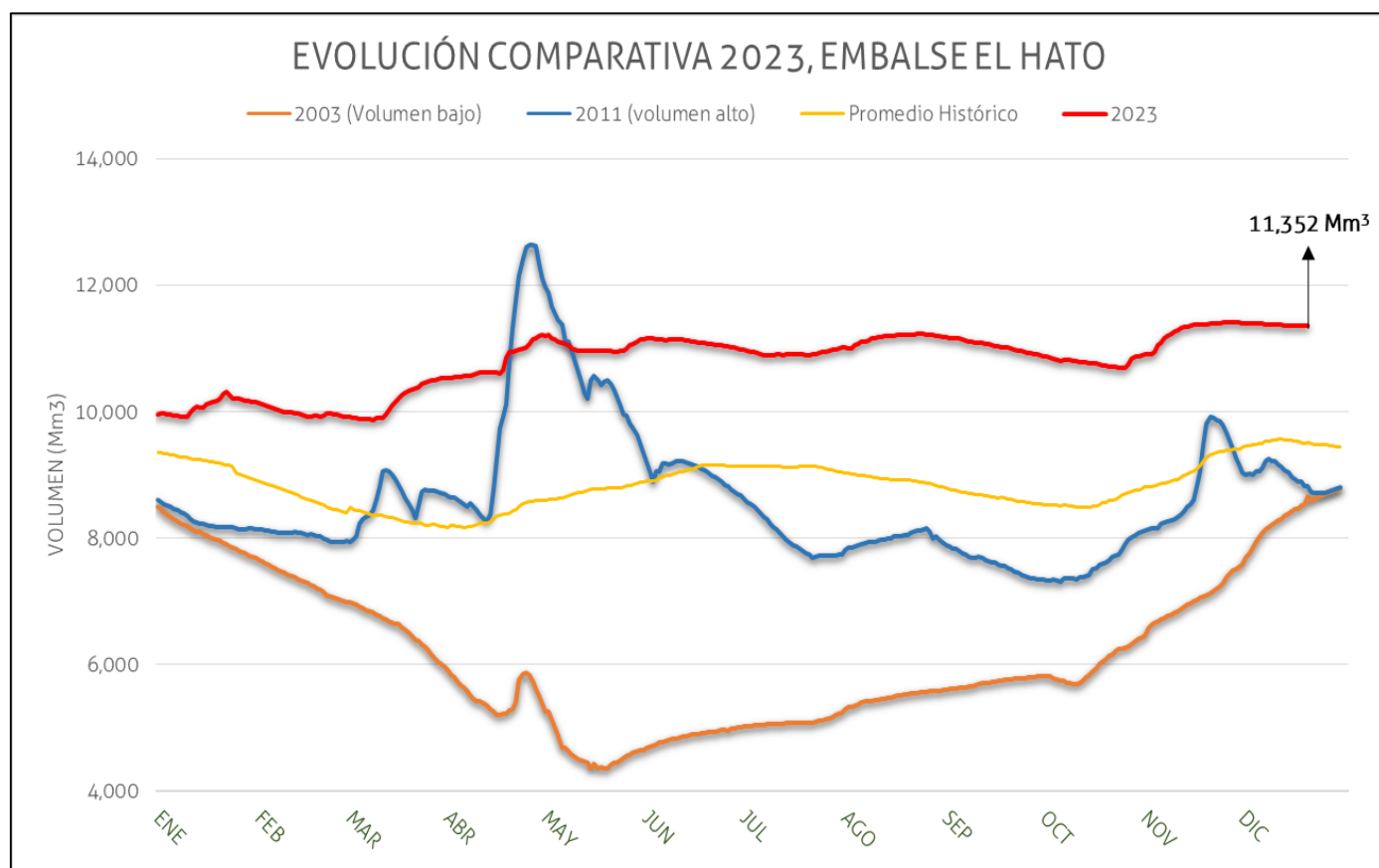
\*Metros (m) - \*\*Metros cúbicos por segundo (m<sup>3</sup>/s) - \*\*\* Metros sobre el nivel del mar (m s.n.m.)

## 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	11,352	89,39%	0,20	1,35	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 11,352 millones de metros cúbicos (Mm<sup>3</sup>), se mantiene en el 89% de su capacidad total y se encuentra notoriamente por encima del promedio (9,513 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