Embalse El Hato

# BOLETÍN HIDROLÓGICO

## JURISDICCIÓN - CAR

DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

25 Febrero 2023

12:05 p. m.

### CONDICIONES FEBRERO

Febrero, en condiciones normales, es un mes con bajas precipitaciones, altas temperaturas y radiación solar en el día y bajas temperaturas en las madrugadas con posibilidad de heladas, especialmente en las cuencas ubicadas en el centro y oriente del territorio CAR. No obstante por la persistencia del fenómeno La Niña, se estiman lluvias por encima de los promedios históricos.

No. 056

# 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

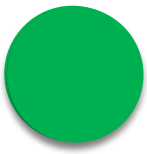
**Para consultar los boletines e informes hidrológicos anteriores lo puede hacer directamente aquí:**

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

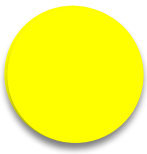
## Condiciones hidrometeorológicas

**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.

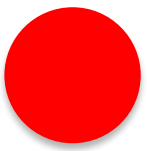


**Cuencas con oferta normal:** abastece los requerimientos sin problemas, aunque registre en algunos casos valores ligeramente inferiores al promedio histórico (entre el 90% y 120% de la media).

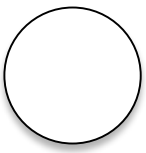


**Cuencas con déficit moderado de la oferta hídrica:** por debajo del promedio (entre 70% y 90% de la media), con restricciones para el abastecimiento normal.

**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:

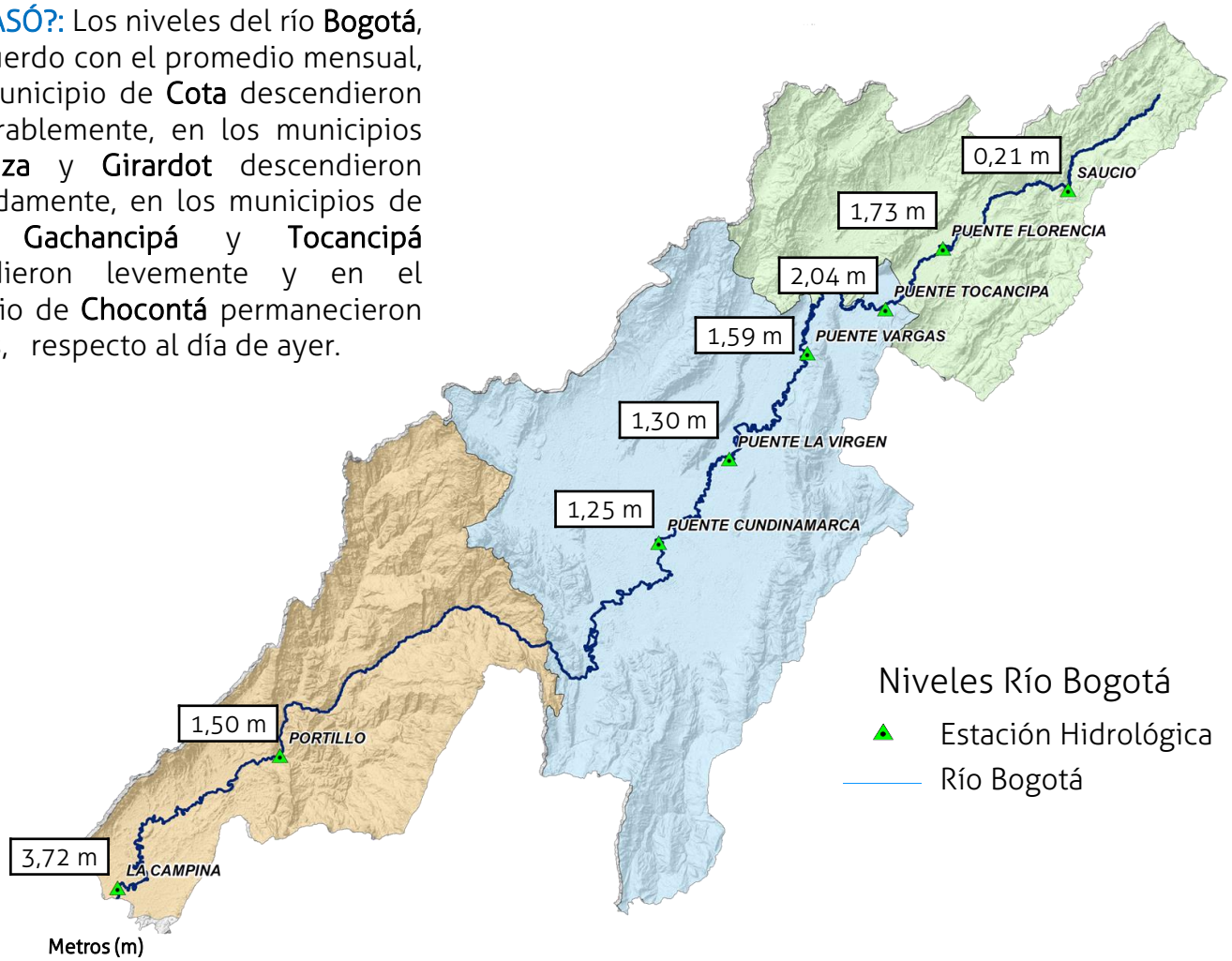
- Nivel actual hace referencia al estado del cauce en este momento en las estaciones principales de las cuales tomamos como referencia.
- Caudal hace referencia a la cantidad de agua que transita en este momento en el punto de medición del río.
- Nivel de advertencia hace referencia al momento en que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

# BOLETÍN HIDROLÓGICO
JURISDICCIÓN CAR
DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

## 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 **Cota** descendieron considerablemente, en los municipios de **Funza** y **Girardot** descendieron moderadamente, en los municipios de **Cajicá**, **Gachancipá** y **Tocancipá** descendieron levemente y en el municipio de **Chocontá** permanecieron estables, respecto al día de ayer.

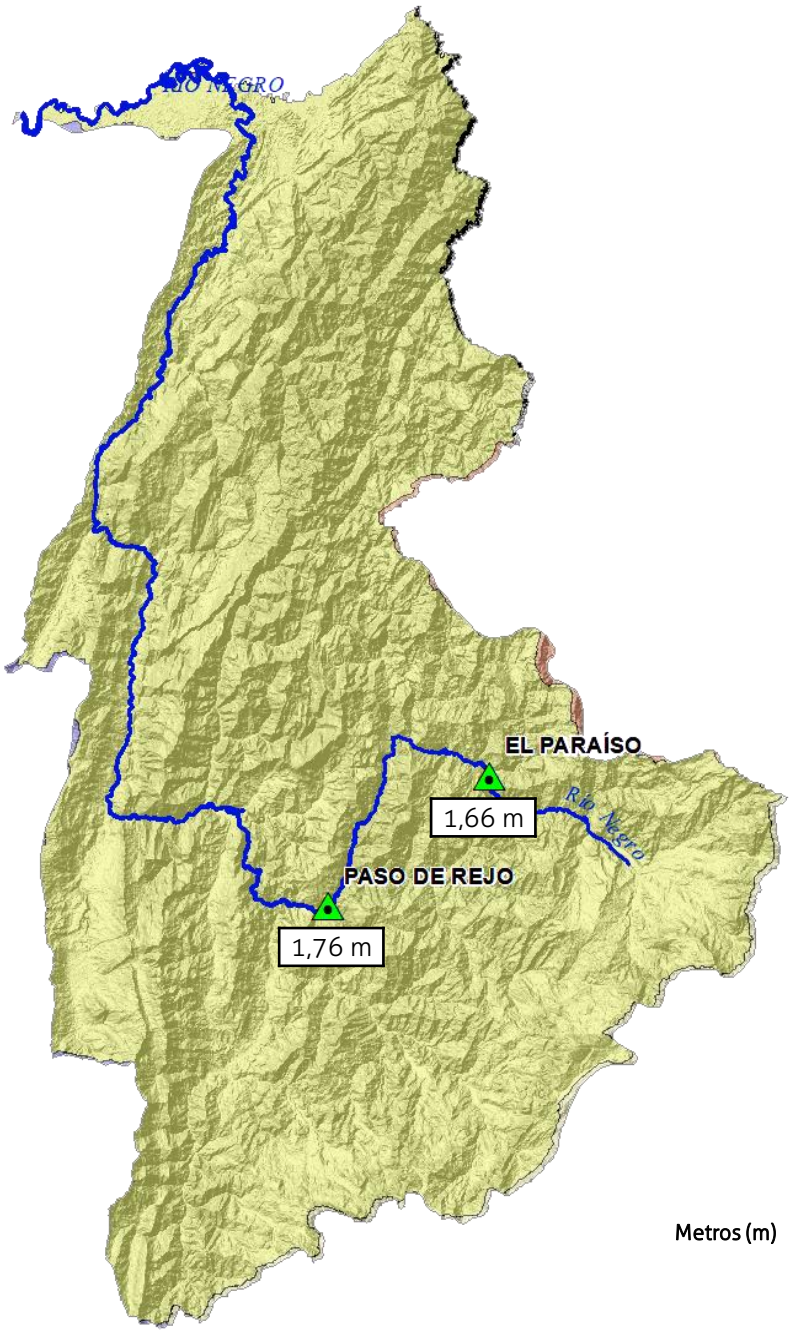



| ESTACIÓN | MUNICIPIO | NIVEL ACTUAL (m)* | CAUDAL (m³/s)** | NIVEL PROMEDIO (m)* | CONDICIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| Saucío | Chocontá | 0,21 | 0,29 | 0,41 | |
| ***Puente Florencia | Gachancipá | 1,73 | 6,52 | 2,28 | |
| ***Puente Tocancipá | Tocancipá | 2,04 | 6,26 | 2,50 | |
| Puente Vargas | Cajicá | 1,59 | **** | 2,74 | |
| Puente La Virgen | Cota | 1,30 | **** | 2,08 | |
| Puente Cundinamarca | Funza | 1,25 | 19,42 | 1,48 | |
| Portillo | Tocaima | 1,50 | 30,39 | 1,25 | |
| La Campiña | Girardot | 3,72 | 66,43 | 2,68 | |

*Metros (m) - **Metros cúbicos por segundo (m³/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

| ESTACIÓN | MUNICIPIO | NIVEL ACTUAL (m)* | CAUDAL ($m^3/s$)** | NIVEL PROMEDIO (m)* | CONDICIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| **El Paraíso** | Pacho | 1,66 | // | 0,90 | |
| **Paso de Rejo** | Nimaima | 1,76 | 65,73 | 1,34 | |

*Metros (m) - **Metros cúbicos por segundo ($m^3/s$) - // Sin dato de caudal.

## Río Sumapaz

Niveles río Sumapaz

- Estación Hidrológica
- Río Sumapaz

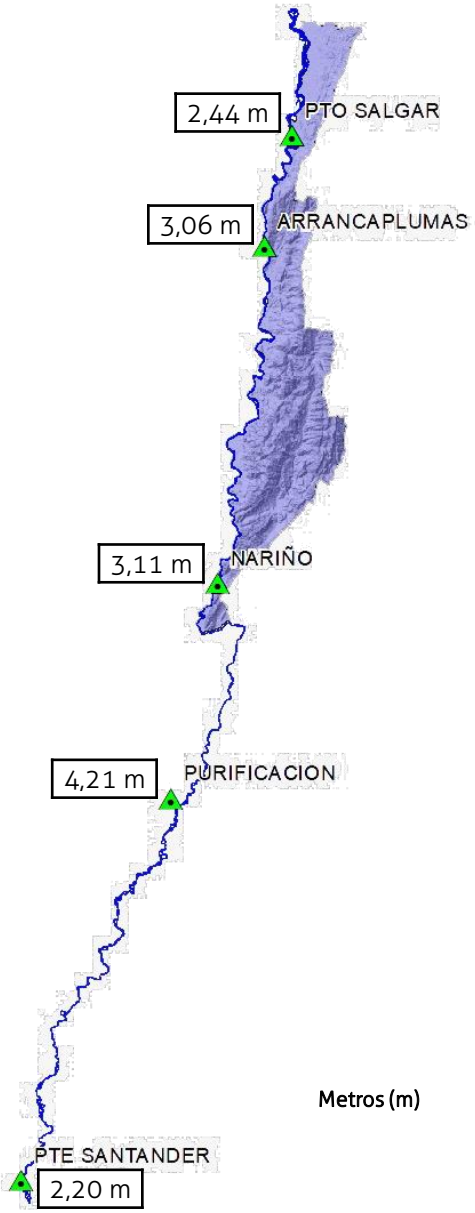
¿QUÉ PASÓ?: Los niveles a la altura de las estaciones **Puente Rojo**, río Cuja, **El Profundo – IDEAM**, río Sumapaz, **Providencia**, río Barro Blanco, y **Puente Cucharo**, río Pagüey, descendieron levemente, respecto al día de ayer.

| ESTACIÓN | MUNICIPIO | NIVEL (m)* | CAUDAL ($m^3/s$)** | NIVEL PROMEDIO (m)* | CONDICIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puente Rojo** - (río Cuja) | Pasca | 0,46 | 0,52 | 0,55 | |
| **El Profundo - IDEAM** (río Sumapaz) | Cabrera | 1,85 | // | 1,00 | |
| **Providencia** - (río Barro Blanco) | Pasca | 0,85 | 0,27 | 0,78 | |
| **Puente Cucharo** - (río Pagüey) | Nilo | 0,68 | 0,65 | 0,61 | |

*Metros (m) - **Metros cúbicos por segundo ($m^3/s$) - // Sin dato de caudal.

## Cuenca vertiente río Magdalena

¿QUÉ PASÓ?: Los niveles del río a la altura de la estación **Puente Santander** ascendieron notoriamente, a la altura de la estación **Nariño** ascendieron levemente; a la altura de la estación **Arrancaplumas** descendieron considerablemente, a la altura de la estación **Puerto Salgar** descendieron notoriamente y a la altura de la estación **Purificación** descendieron levemente, 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 | 2,20 | 5,00 | |
| **Purificación** | Purificación – Tolima | 4,21 | 7,20 | |
| **Nariño** | Nariño – Cundinamarca | 3,11 | 7,00 | |
| **Arrancaplumas** | Guaduas – Cundinamarca | 3,06 | 8,00 | |
| **Puerto Salgar** | Puerto Salgar – Cundinamarca | 2,44 | 5,00 | |

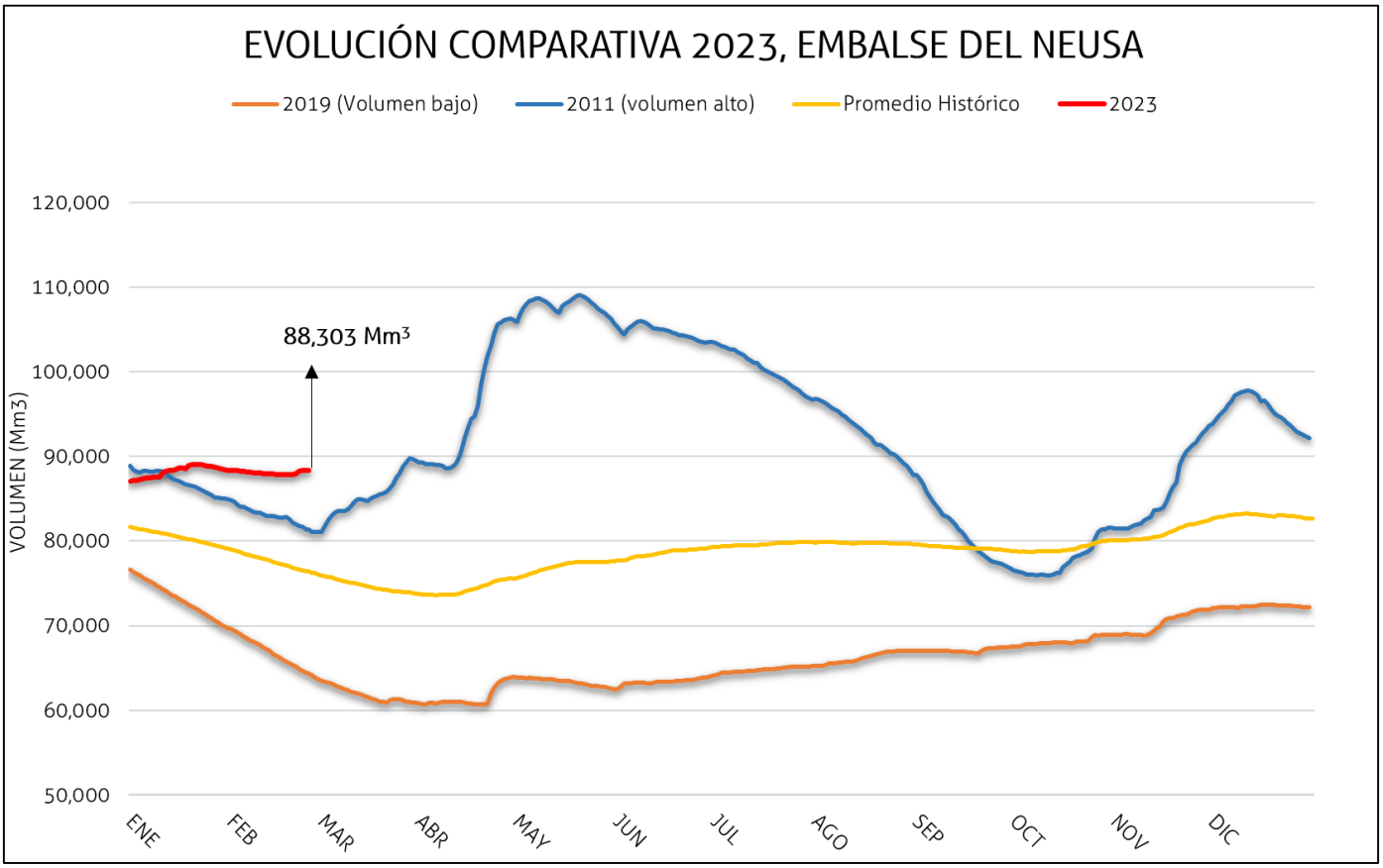
*Metros (m)

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

| EMBALSE | CAPACIDAD ÚTIL ($Mm^3$)* | VOLUMEN A LA FECHA ($Mm^3$)* | ESTADO (%) | DESCARGA ($m^3/s$)** | CAPACIDAD DE REGULACIÓN ($Mm^3$)* | TENDENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Neusa | 117,0 | 88,303 | 75,47% | 0,80 | 28,70 | ESTABLE |
| Sisga | 90,1 | 65,121 | 72,26% | 0,00 | 25,00 | DESCENDENTE |
| Tominé | 689,5 | 385,807 | 55,95% | 6,00 | 303,72 | DESCENDENTE |
| TOTAL AGREGADO NORTE | **896,6** | **539,231** | **60,14%** | **6,80** | **357,42** | DESCENDENTE |

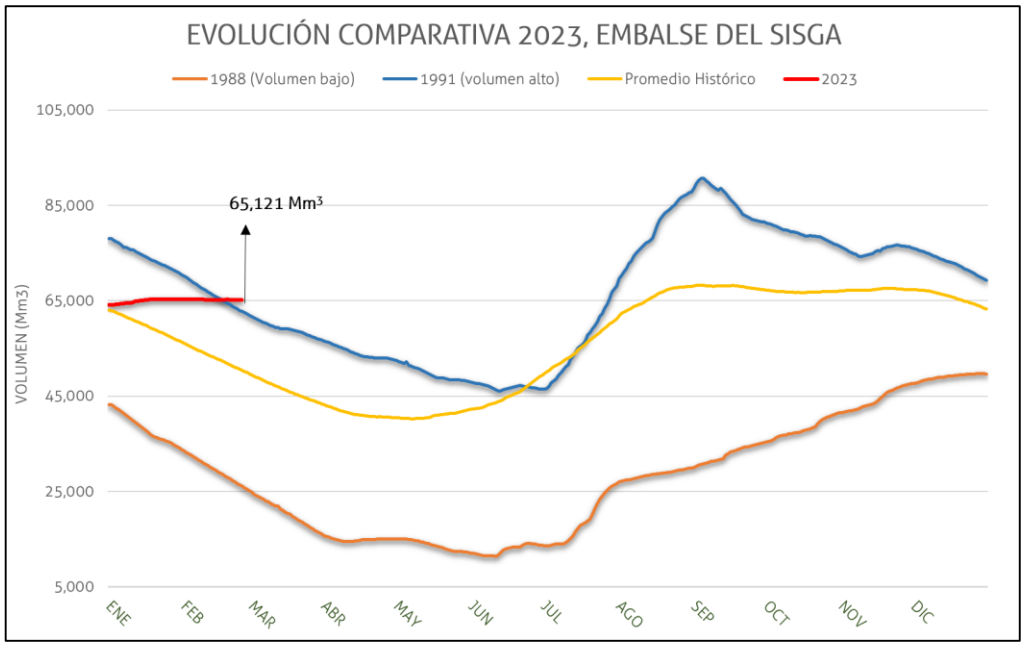
* Millones de metros cúbicos ($Mm^3$) - **Metros cúbicos por segundo ($m^3/s$)

## Embalse del Neusa




En el embalse del **Neusa** se registró un volumen **ESTABLE**, respecto al día de ayer, **sin embargo**, 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.

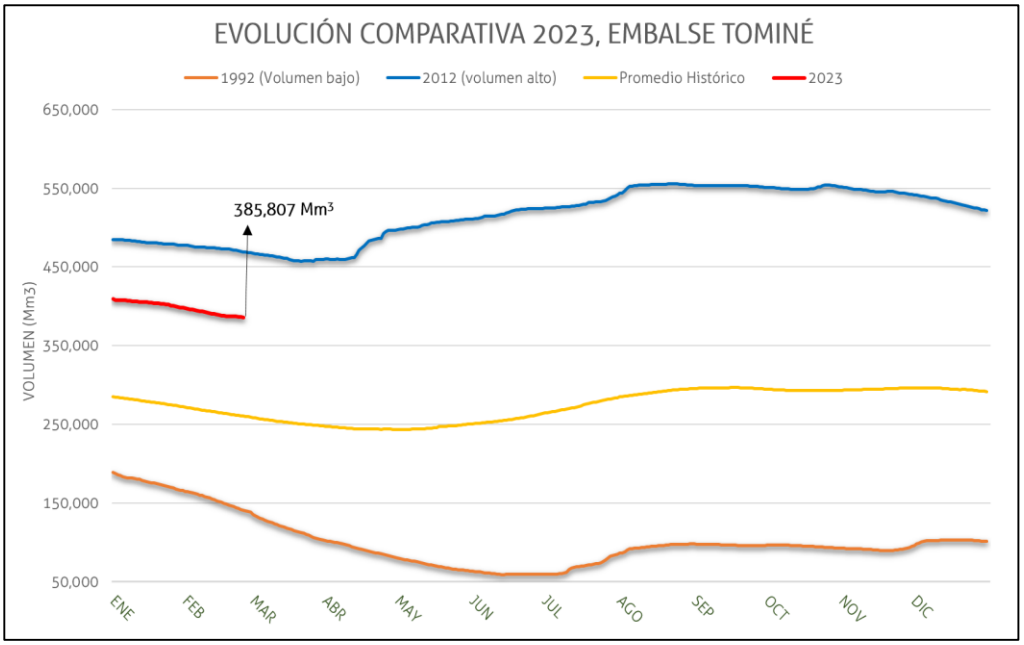
## Embalse del Sisga




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

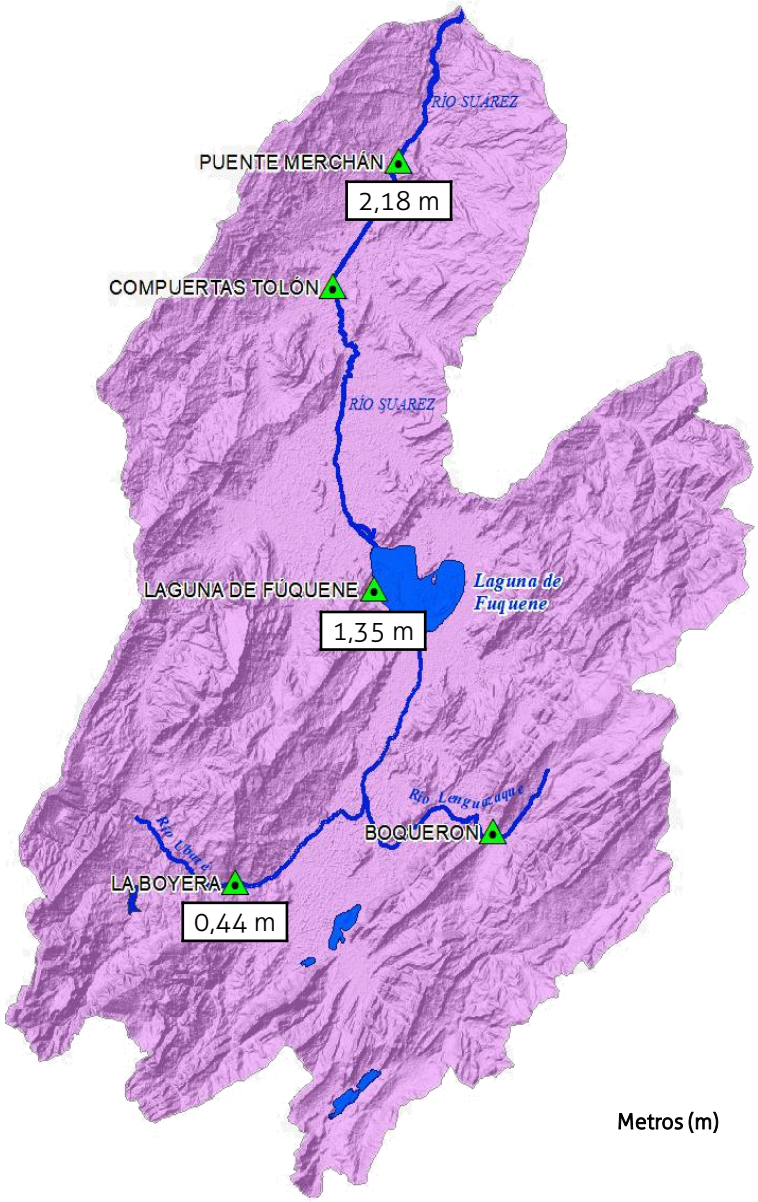
Se observó que en el sistema Agregado Norte el volumen de agua, en el embalse de Tominé, registró un nivel **DESCENDENTE** con relación al día de ayer, y continúa considerablemente por arriba del promedio histórico, esta situación no genera alerta alguna.



## Complejo Lagunar Fúquene, Cucunubá y Palacio

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

En el sistema **Lagunar de Fúquene** se presentó una tendencia **ESTABLE**.



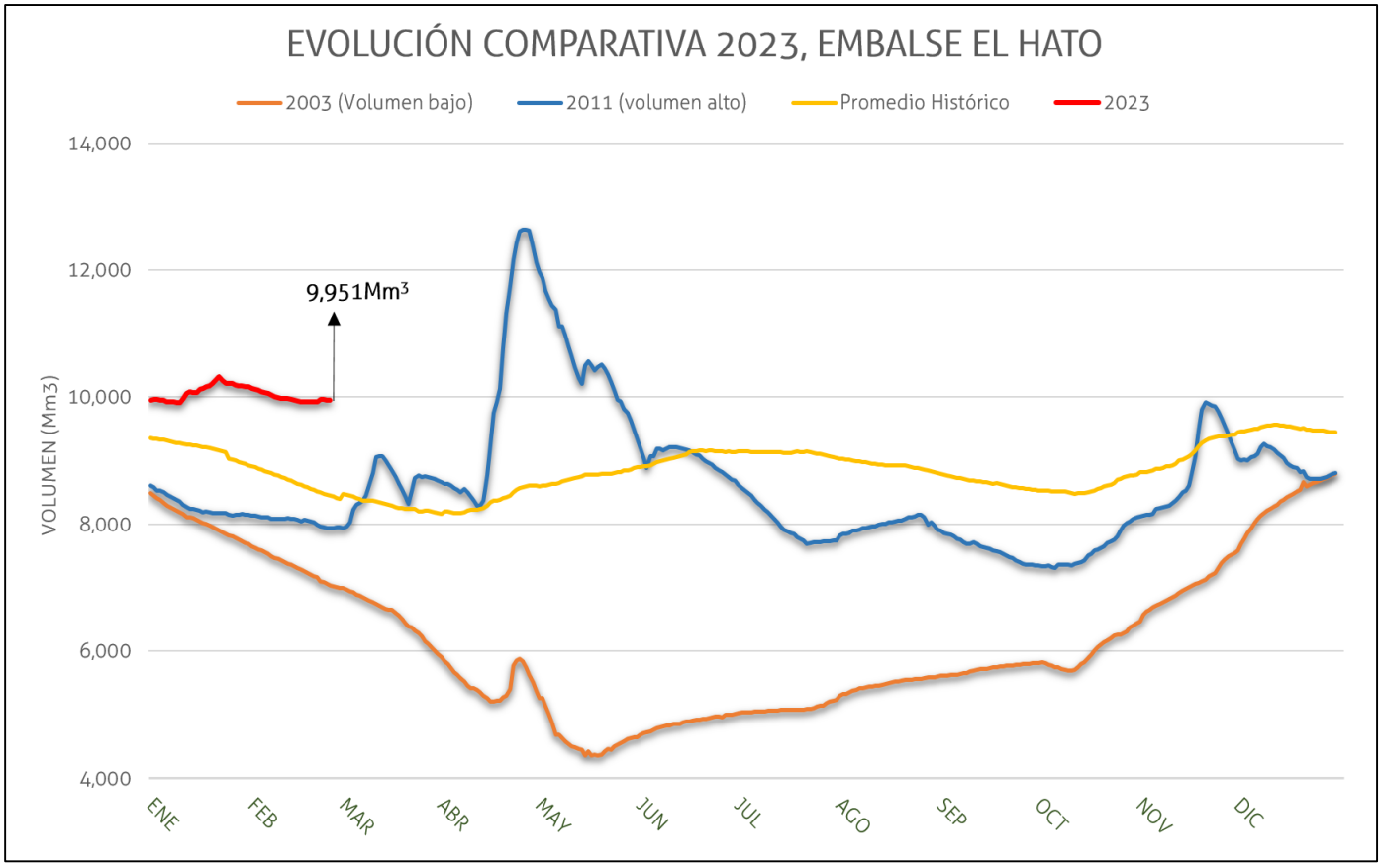

| ESTACIÓN | NIVEL (m)* | CAUDAL ($m^3/s$)** | NIVEL DE ADVERTENCIA (m) |
|---|---|---|---|
| La Boyera **(río Ubaté - Ubaté)** | 0,44 | 0,56 | **2,00** |
| Puente Merchán (**río Suárez - Saboyá)** | 2,18 | 5,59 | **3,50** |
| ESTACIÓN | NIVEL (m)* | COTA (m s.n.m.)*** | |
| **Laguna de Fúquene** | 1,35 | **2539,07** | |
| *Metros (m) - **Metros cúbicos por segundo ($m^3/s$) - *** 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 (Mm³)* | VOLUMEN A LA FECHA (Mm³)* | ESTADO (%) | DESCARGA (m³/s)** | CAPACIDAD DE REGULACIÓN (Mm³)* | TENDENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| El Hato | 12,7 | 9,951 | 78,36% | 0,40 | 2,75 | DESCENDENTE |

* Millones de metros cúbicos (Mm³) - **Metros cúbicos por segundo (m³/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 9,951 millones de metros cúbicos (**Mm³**), se mantiene en el 78% de su capacidad total y se encuentra moderadamente por encima del promedio (8,452 **Mm³**).

# 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
Av. Esperanza No. 60-50 Costado Esfera - Pisos 6 y 7
Bogotá D.C.
Teléfono: 580 1111 - Ext: 1924