Dirección de Recursos Naturales

CUNDINAMARCA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO
JURISDICCIÓN CAR

DICIEMBRE 2025


Embalse de Tominé


Embalse del Sisga


Embalse del Neusa

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO
JURISDICCIÓN CAR

CUNDINAMARCA

RESUMEN EJECUTIVO

La agencia internacional de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés) en el reporte del 11 de diciembre destacó que: "Las condiciones de La Niña se favorecen que continúen durante el próximo mes o dos, con una transición a ENSO neutral más probable entre enero y marzo de 2026 (68% de probabilidad)". El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) en Colombia, en el Boletín No. 370 de diciembre de 2025, señaló al respecto:

"El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica permaneció en condiciones Tipo La Niña durante noviembre. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en gran medida por la posible evolución del Fenómeno La Niña y las oscilaciones intraestacionales".*

"Las salidas de los modelos favorecen acumulados de lluvia con tendencia al exceso en amplias extensiones del territorio nacional durante el trimestre diciembre-enero-febrero. El comportamiento deficitario se concentraría entre el centro y oriente de las regiones Orinoquía y Amazonía en lo corrido del segundo mes del 2026".

"Las temperaturas extremas se estiman dentro del rango normal y anomalías+/-1.0°C".

En el mes de diciembre, las precipitaciones estuvieron en el promedio histórico mensual en el territorio CAR, registrándose lluvias ligeramente por debajo de lo normal y ligeramente por encima de lo normal. De acuerdo con la figura 1, en la cuenca alta del río Bogotá, se registró lluvias ligeramente por encima de lo normal, mientras que en la cuenca media y cuenca baja del río Bogotá, en la cuenca media del río Suárez y en la cuenca del río Negro, se presentaron precipitaciones en el promedio histórico mensual, y en la cuenca alta del río Suárez y en la cuenca del río Sumapaz, se registraron lluvias por ligeramente por debajo de lo normal. Así las cosas, es importante mantener el monitoreo constante de las condiciones meteorológicas e hidrológicas y en los embalses de la jurisdicción CAR.

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

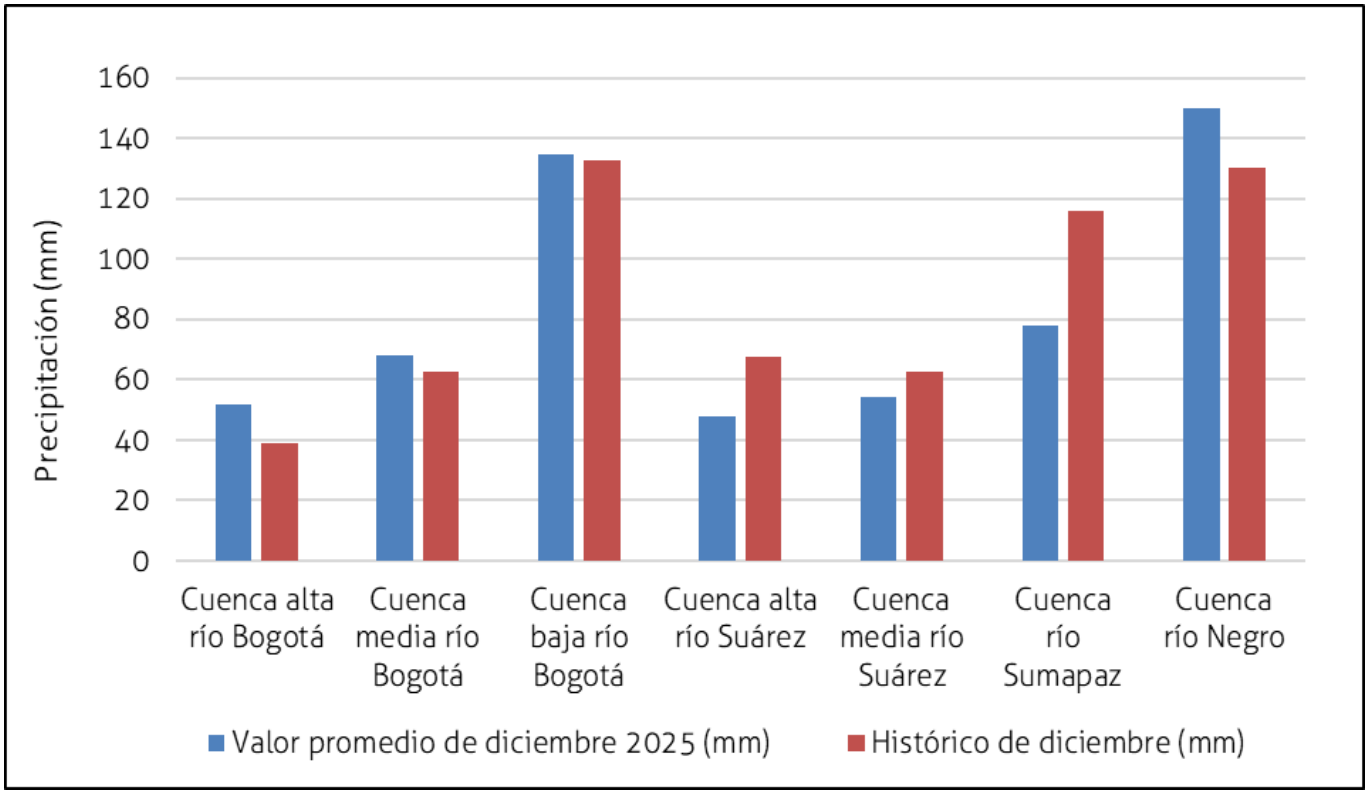
Para la evaluación del comportamiento de las lluvias, con respecto al promedio histórico respectivo, se tomaron como referencia las siguientes categorías del IDEAM:

TABLA No 1, Valores en porcentaje de los rangos de las anomalías de la precipitación

PORCENTAJE	DESCRIPCIÓN	ÍNDICE (%)
0-40%	Muy por debajo de lo normal	
40-80%	Ligeramente por debajo de lo normal	
80-120%	Normal	
120-160%	Ligeramente por encima de lo normal	
>160%	Muy por encima de lo normal	

**Este estado advierte que se está observando una dinámica similar a los pasados Fenómenos de La Niña.*

FIGURA No 1. Distribución de las lluvias por cuencas en la jurisdicción de la CAR



Los valores son registrados en milímetros (mm).

De acuerdo con la figura 1, en la cuenca alta del río Bogotá, se registró lluvias ligeramente por encima de lo normal (134%), mientras que en la cuenca media y cuenca baja del río Bogotá, en la cuenca media del río Suárez y en la cuenca del río Negro, se presentaron precipitaciones en el promedio histórico mensual (87% - 115%), y en la cuenca alta del río Suárez y en la cuenca del río Sumapaz, se registraron lluvias por ligeramente por debajo de lo normal (67% - 71%).

A continuación (las figuras 2 y 3), se puede observar la distribución espacial de las precipitaciones en la jurisdicción CAR. Se observa que las zonas más lluviosas (resaltadas en colores naranjas, amarillos y verdes) correspondieron a la cuenca baja del río Negro y a las cuencas directas aferentes al río Magdalena (al noroccidente del territorio CAR). A su vez, las zonas con menos lluvias en el mes (resaltadas en colores rojos), fueron las cuencas ubicadas al nororiente y centro de la jurisdicción.

FIGURA No 2. Precipitación total mensual de diciembre de 2025

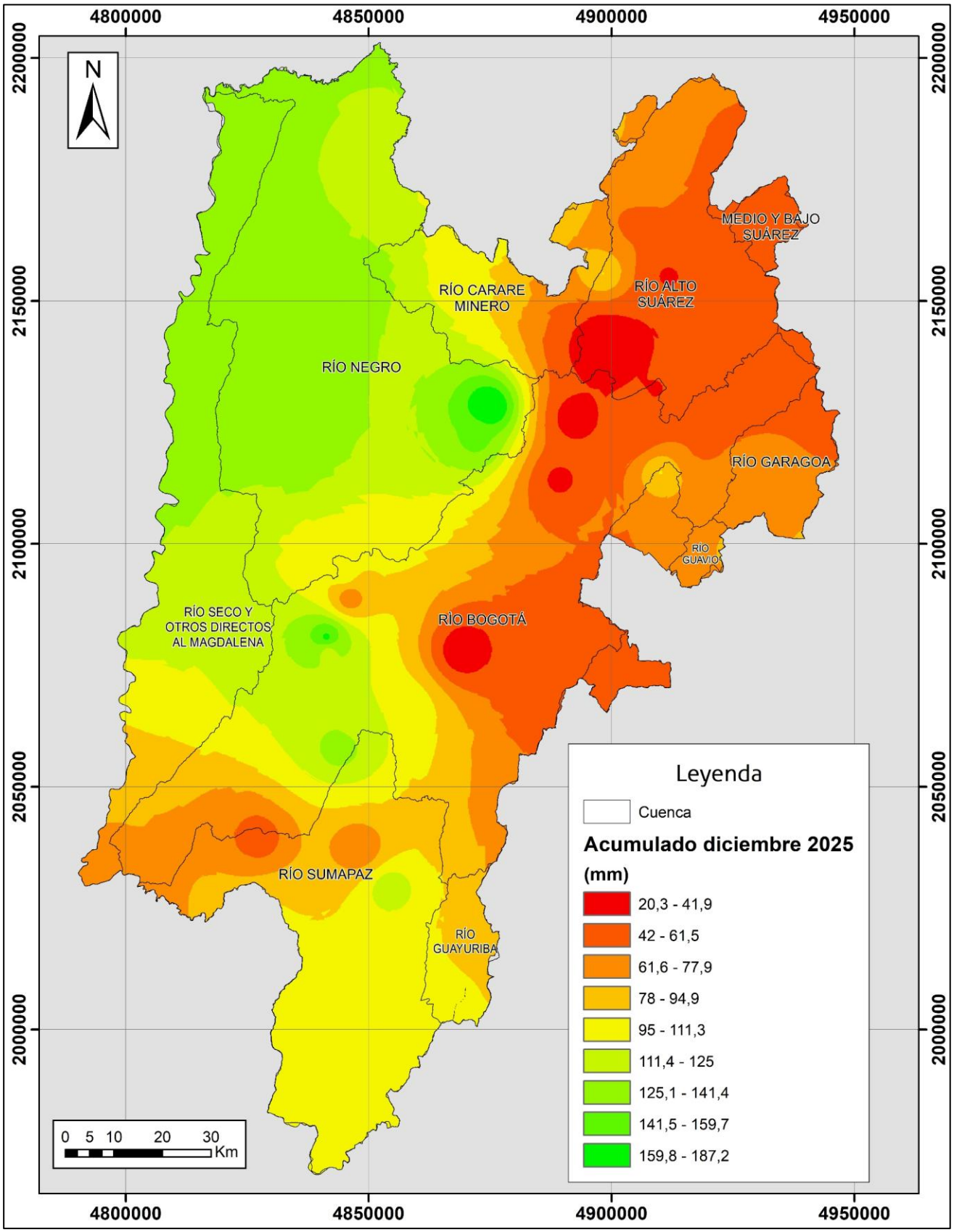
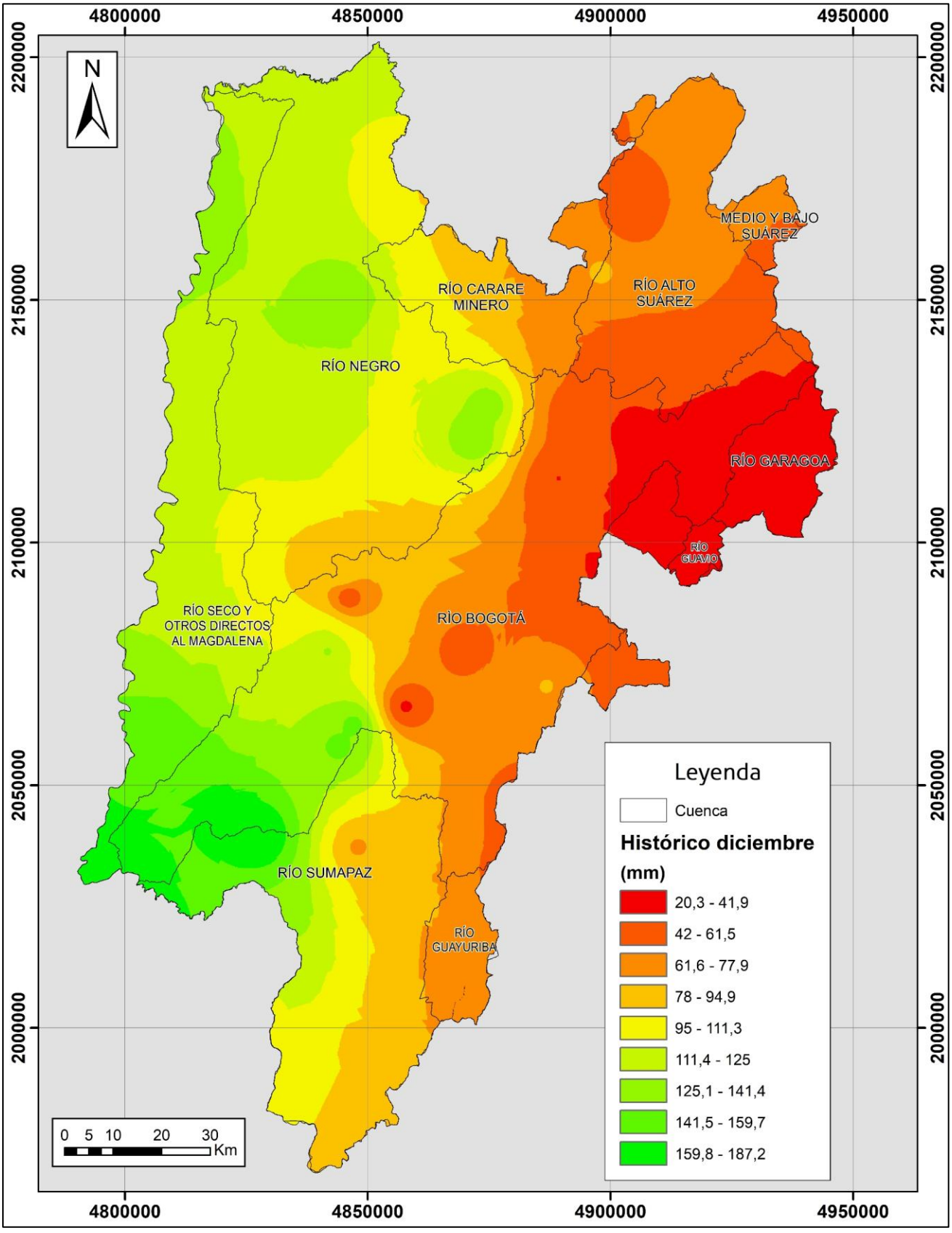


FIGURA No 3. Precipitación total mensual del promedio histórico de diciembre



CUENCA ALTA RÍO BOGOTÁ

Las lluvias reportadas en la cuenca alta del río Bogotá estuvieron ligeramente por encima de la media histórica mensual del mes (134%), como se describe a continuación:

En las estaciones meteorológicas ubicadas en los municipios de **Zipaquirá** (Zipaquirá), **Cucunubá** (Alto del Aire) y **Suesca** (Carrizal), se registraron precipitaciones en el promedio histórico mensual (89% - 116%), mientras que los municipios de **Nemocón** (Chécua) y **Guasca** (San José), se presentaron lluvias ligeramente por encima de lo normal (129% - 149%), en los municipios de **Chocontá** (Represa Sisga) y **Sesquile** (Embalse Tominé), se registraron precipitaciones muy por encima de lo normal (196% - 338%) y en el municipio de **Cogua** (Represa Neusa), se presentó lluvias ligeramente por debajode lo normal (57%).

A continuación, se presenta la distribución de las lluvias de la cuenca alta del río Bogotá.

TABLA No 2. Distribución de las precipitaciones en la cuenca alta del río Bogotá**,**

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO DICIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO DICIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Alto del Aire	Cucunubá	41.0	43.6	94
Carrizal	Suesca	49.7	42.8	116
Chécua	Nemocón	44.0	34.1	129
San José	Guasca	59.8	40.0	149
Zipaquirá	Zipaquirá	37.3	41.8	89
Represa Sisga	Chocontá	60.1	30.6	196
Represa Neusa	Cogua	28.0	49.0	57
Embalse Tominé	Sesquilé	95.1	28.2	338

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

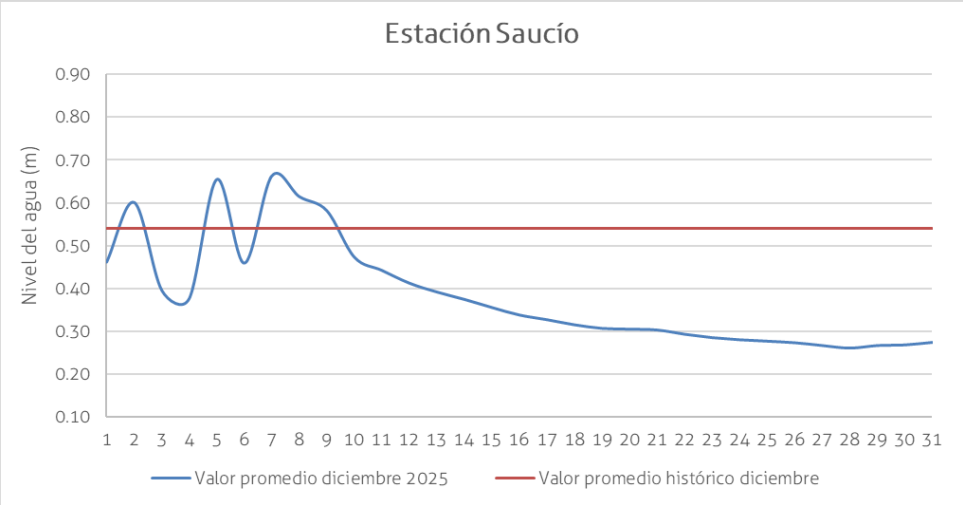
Las precipitaciones reportadas en la cuenca alta del río Bogotá estuvieron ligeramente por encima del promedio histórico mensual (134%).

NIVELES Y CAUDALES

Los niveles y caudales naturales de la cuenca alta del río Bogotá, a la altura de la estación de Puente Florencia, presentaron ascensos en la primera semana del mes con valores por encima del promedio, aunque a partir del día 8 registran descensos en los niveles. Por otro lado, los niveles del agua a la altura de la estación de Saucío, estuvieron con fluctuaciones con valores por encima de lo normal en los primeros días del mes, con tendencia al descenso en gran parte del mes.

En los siguientes figuras se evidencia el comportamiento de los niveles del agua de esta cuenca durante el mes de diciembre.

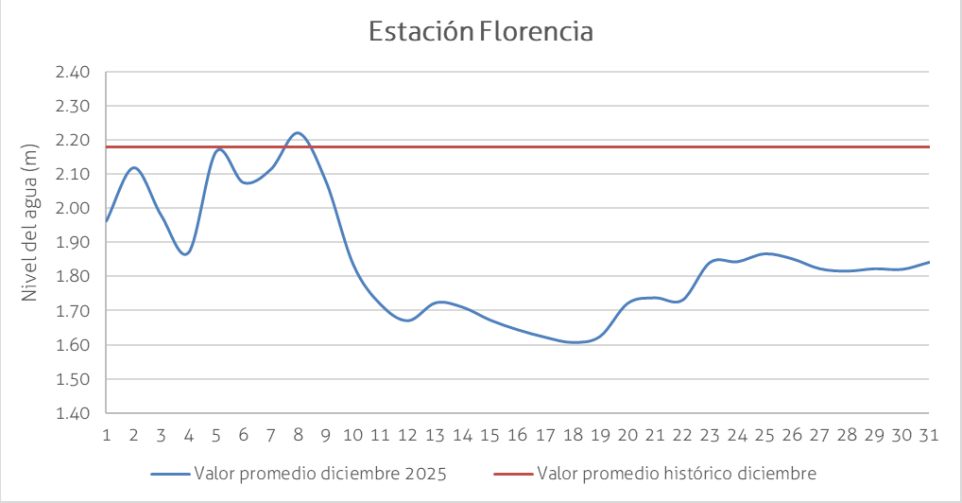
FIGURA No 4. Niveles cuenca alta del río Bogotá, estación Saucio



Metros (m).

Los niveles del río presentaron fluctuaciones, con valores por encima del promedio histórico mensual los primeros días del mes. Con tendencia al descenso después del día 8.

FIGURA No 5. Niveles cuenca alta del río Bogotá, estación Florencia



Metros (m).

Los niveles del río presentaron variaciones, el día 8 fue el nivel mas alto por encima del promedio histórico mensual. Con tendencia al ascenso en los niveles del agua a partir del día 19.

CUENCA MEDIA RÍO BOGOTÁ

Las precipitaciones registradas en la cuenca media del río Bogotá estuvieron ligeramente por debajo de lo normal en las estaciones ubicadas en los municipios de **Funza** (La Ramada) y **La Calera** (Estación La Casita), (43% - 57%), mientras que en el municipio de **Facatativá** (Venecia), se registró precipitaciones en el promedio histórico mensual (110%), y en otra estación en el municipio de **Facatativá** (Manjui), se presentó lluvias ligeramente por encima de lo normal (133%), y en el municipio de **Soacha** (Fute), se reporto precipitaciones muy por encima de lo normal (270%). En general, los valores de las precipitaciones de diciembre en la cuenca media del río Bogotá, estuvieron en la media histórica mensual (109%).

TABLA No 3. Distribución de las precipitaciones en la cuenca media del río Bogotá

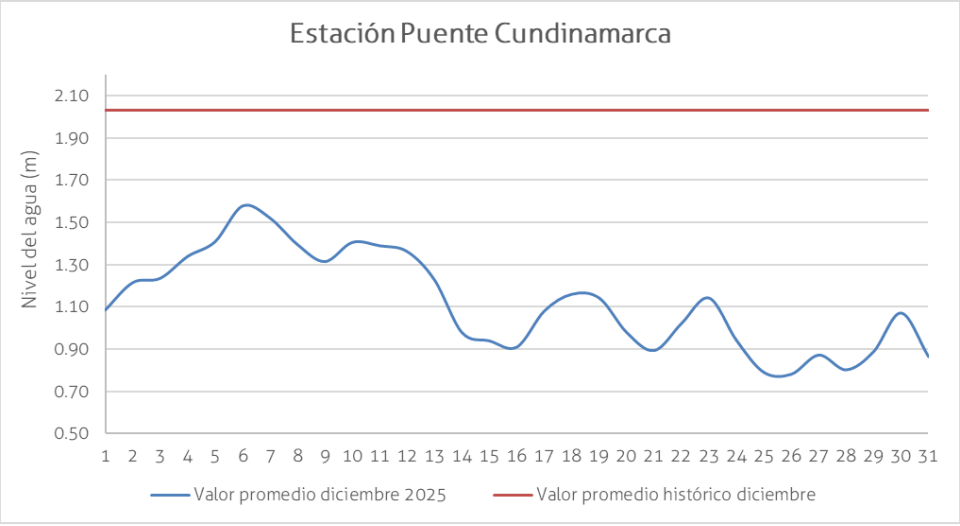
NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO DICIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO DICIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Venecia	Facatativá	100.8	91.7	110
La Ramada	Funza	22.8	53.2	43
La Casita	La Calera	45.1	78.7	57
Manjui	Facatativá	66.2	49.7	133
Fute	Soacha	106.5	39.5	270

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

NIVELES Y CAUDALES

Los niveles, al igual que los caudales registrados en la cuenca media del río Bogotá, a la altura de la estación de Puente Cundinamarca (**municipio de Funza**), se presentaron fluctuaciones en sus niveles, alcanzó su máximo nivel el día 6 aunque con valores por debajo del promedio mensual, como se puede observar en la figura 6, y con tendencia al descenso al finalizar el mes.

FIGURA No 6. Niveles cuenca media del río Bogotá



Metros (m).

Los niveles del río registraron fluctuaciones, alcanzando su máximo valor el día con valores por debajo de los promedios, con tendencia al descenso al finalizar el mes.

CUENCA BAJA DEL RÍO BOGOTÁ

En las estaciones ubicadas en los municipios de **El Colegio** (Peñas Blancas), **Mesitas del Colegio** (Delirio) y **La Mesa** (La Esperanza), se registraron precipitaciones en la media histórica mensual (85% - 95%), mientras que en los municipios de **Cachipay** (Cachipay), se registró lluvias ligeramente por encima de lo normal (145%). En general, los valores de las precipitaciones que se reportaron en la cuenca baja del río Bogotá fueron del 102%, lo que represento valores en el promedio histórico mensual .

TABLA No 4. Distribución de las precipitaciones en la cuenca baja del río Bogotá

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO DICIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO DICIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Cachipay	Cachipay	162.3	111.7	145
Delirio	Mesitas del Colegio	132.8	145.9	91
La Esperanza	La Mesa	120.0	126.2	95
Peñas Blancas	El Colegio	123.4	145.9	85

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

CUENCA ALTA RÍO SUÁREZ

En la estación ubicada en el municipio de **Carmen de Carupa** (Hda Hato), se registró precipitaciones muy por debajo de lo normal (33%), mientras que en otra estación ubicada en el municipio de **Carmen de Carupa** (El Hato), se presentó lluvias ligeramente por debajo de lo normal (47%), y en otra estación en el municipio de **Carmen de Carupa** (Socotá), se registró precipitaciones en el promedio histórico mensual (117%). En conclusión, los valores de las precipitaciones estuvieron ligeramente por debajo de la media histórica mensual (71%).

TABLA No 5, Distribución de las precipitaciones en la cuenca alta del río Suárez

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO DICIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO DICIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Socotá	Carmen de Carupa	95.0	81.0	117
El Hato	Carmen de Carupa	28.5	61.0	47
Hda Hato	Carmen de Carupa	20.3	61.0	33

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

CUENCA MEDIA RÍO SUÁREZ

En la cuenca media las precipitaciones estuvieron ligeramente por debajo de lo normal, de acuerdo con el reporte de las estaciones en el municipio de **Fúquene** (Monserrate y (Isla del Santuario), en el rango de 57% - 68%; mientras que en el municipio de **Simijaca** (Simijaca), se registró lluvias en el promedio histórico mensual (100%), y en el municipio de **Caldas** (Caldas), se presentó precipitaciones ligeramente por encima de lo normal (139%). En general, las precipitaciones de la cuenca media fueron del 87%, lo que representó lluvias en la media histórica mensual.

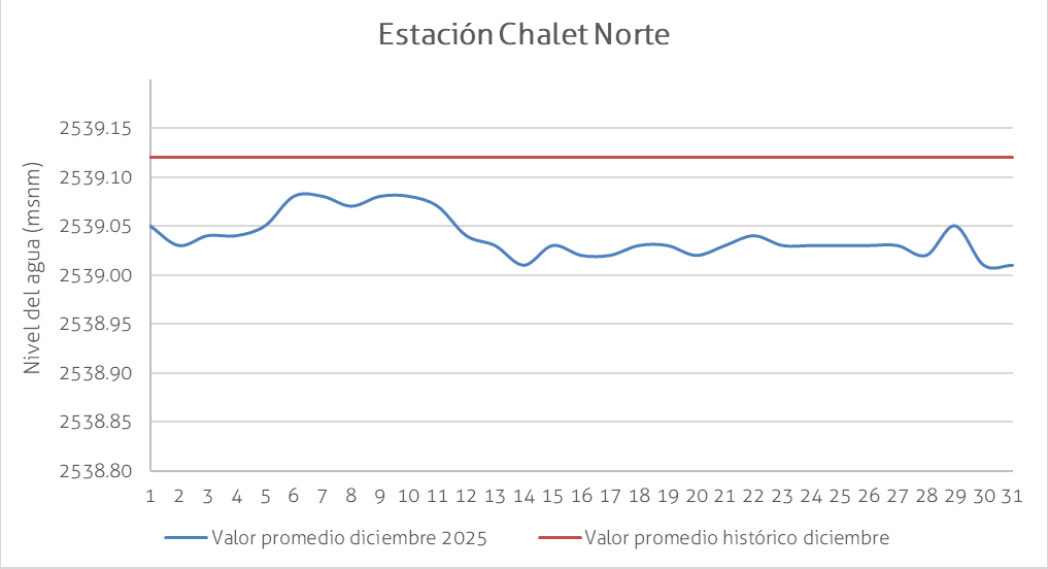
TABLA No 6, Distribución de las precipitaciones en la cuenca media del río Suárez

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO DICIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO DICIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Simijaca	Simijaca	51.2	51.4	100
Isla del Santuario	Fúquene	50.5	74.0	68
Caldas	Caldas	76.2	54.9	139
Monserrate	Fúquene	40.0	70.5	57
*Los valores son registrados en milímetros (mm).				

NIVELES Y CAUDALES

Los niveles del agua, al igual que los caudales en la cuenca del río Ubaté, registrando ascensos los primeros días del mes, con valores por debajo del promedio histórico mensual, como se puede observar en la figura No. 7 de la estación Chalet Norte en la Laguna de Fúquene, con tendencia la descenso al finalizar el mes.

FIGURA No 7. Niveles de la Laguna de Fúquene



Metros sobre nivel del mar (msnm).

CUENCA RÍO SUMAPAZ

Las precipitaciones reportadas durante el mes de diciembre en la cuenca del río Sumapaz estuvieron ligeramente por debajo de lo normal (27%) en la estación ubicada en el municipio de **Nilo** (Pajas Blancas), mientras que en el municipio de **Fusagasugá** (UDEC-Univ. De Fusagasugá), se registró lluvias en el promedio histórico mensual (82%), y en el municipio de **Pasca** (El Batán), se registró precipitaciones ligeramente por encima de lo normal (144%). En general, las lluvias registradas en la cuenca del río Sumapaz estuvieron ligeramente por debajo de lo normal (67%).

A continuación, se presenta la distribución de las lluvias de la cuenca del río Sumapaz:

TABLA 7. Distribución de las precipitaciones en la cuenca del río Sumapaz

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO DICIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO DICIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
UDEC. (Univ. de Fusagasugá)	Fusagasugá	62.5	76.0	82
El Batán	Pasca	121.5	84.3	144
Pajas Blancas	Nilo	50.3	187.2	27

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

CUENCA RÍO NEGRO

En las estaciones ubicadas en los municipios de **La Palma** (Los Tiestos), **Pacho** (Negrete) y **Quebrada Negra** (Agua Fría), se registraron precipitaciones en el promedio histórico mensual (102% - 114%), mientras que en el municipio de **Pacho** (Instituto Agrícola Vocacional), se presentó lluvias ligeramente por encima de lo normal (139%), (ver tabla 8).

TABLA 8. Distribución de las precipitaciones en la cuenca del río Negro

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO DICIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO DICIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Negrete	Pacho	144.7	138.3	105
Los Tiestos	La Palma	135.5	132.5	102
Agua Fría	Quebrada Negra	132.7	116.2	114
Institución Agrícola Vocacional	Pacho	187.0	134.4	139

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

En general, el volumen de las lluvias registradas en la cuenca del río Negro estuvieron en el promedio histórico mensual (115%).

ESTADO GENERAL DE LOS SISTEMAS REGULADOS

Los volúmenes de agua de los embalses continua con tendencia al descenso en el agregado Norte, sistema Chingaza y en el embalse El Hato. Al concluir diciembre, el sistema de embalses estaba de la siguiente manera: Agregado Norte (Tominé, Neusa y Sisga) al 62,7% de su capacidad total y en el sistema Chingaza (Chuza y San Rafael) al 69,2% de su capacidad total.

El embalse El Hato, por su parte, terminó diciembre en un 72,0% del volumen total. A continuación, se podrá observar el estado del sistema regulado a la fecha (tabla 9, 10 y 11).

TABLA 9. Distribución de los volúmenes y de la capacidad de regulación en los embalses del Agregado Norte al 31 de diciembre de 2025

EMBALSE	CAPACIDAD (Mm^3)**	VOLUMEN A LA FECHA (Mm^3)*	ESTADO	DESCARGA (m^3/S)**
Neusa	102.3	85.8	83.8%	1.0
Sisga	90.1	62.2	69.0%	1.0
Tominé	689.5	405.4	58.8%	5.5
TOTAL AGREGADO NORTE	**881.9**	**553.3**	**62.7%**	**7.5**

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

TABLA 10. Distribución de los volúmenes y de la capacidad de regulación en los embalses del Sistema Chingaza al 31 de diciembre de 2025

EMBALSE	CAPACIDAD (Mm^3)*	VOLUMEN A LA FECHA (Mm^3)*	ESTADO	DESCARGA (m^3/S)**
Chuza	218.1	158.8	72.8%	0.5
San Rafael	63.6	36.1	56.7%	0.2
TOTAL SISTEMA CHINGAZA	**281.7**	**194.9**	**69.2%**	**0.7**

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

TABLA 11. Distribución del volumen y capacidad de regulación en el Embalse El Hato al 31 de diciembre de 2025

EMBALSE	CAPACIDAD (Mm^3)*	VOLUMEN A LA FECHA (Mm^3)*	ESTADO	DESCARGA (m^3/S)**
El Hato	12.7	9.1	**72.0%**	**0.3**

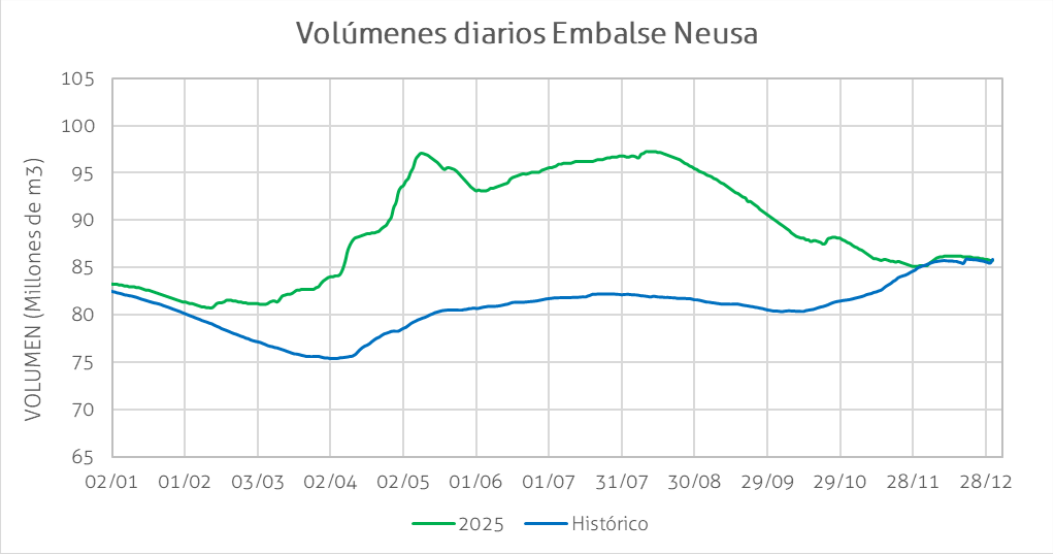
*Millones de metros cúbicos (Mm^3) - **Metros cúbicos por segundo (m^3/s)

VOLÚMENES DE LOS EMBALSES

Al comparar los volúmenes mensuales históricos de diciembre de los embalses, respecto a los valores al finalizar el mes (hasta el 31 de diciembre de 2025), se evidenció que el embalse del Neusa (ver figura 8), en el embalse del Sisga (ver figura 9), se registraron un leve ascenso en los valores, y en el embalse El Hato (ver gráfica 10), se registró descensos, con valores por debajo de los promedios históricos mensuales.

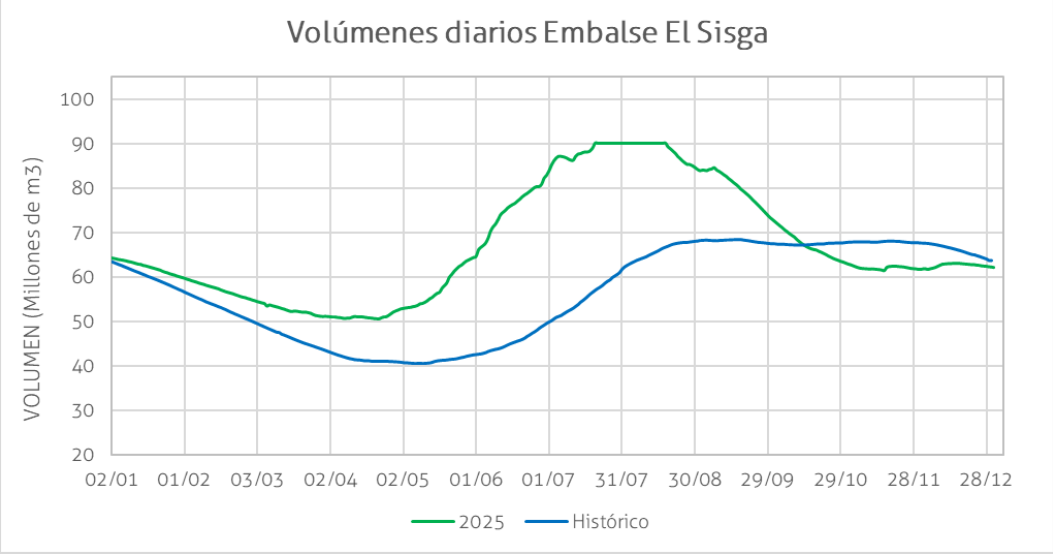
Los siguientes gráficos muestran el comportamiento de los volúmenes de los embalses

FIGURA No 8. Volumen hasta diciembre de 2025 vs. histórico Embalse del Neusa



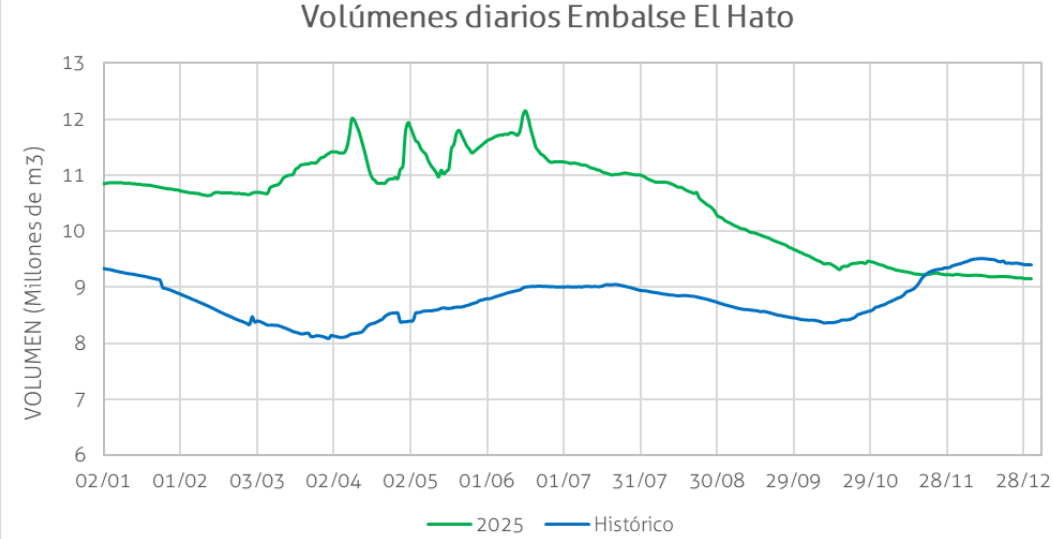
Los volúmenes del embalse del Neusa registró un leve ascenso, con valores cercanos al promedio histórico mensual al finalizar el año.

FIGURA No 9, Volumen hasta diciembre en 2025 vs. histórico Embalse del Sisga



Los volúmenes del embalse del Sisga registró un leve ascenso, con valores por debajo del promedio histórico del mes al finalizar el año.

FIGURA No 10. Volumen hasta diciembre en 2025 vs. histórico Embalse El Hato



Los volúmenes del embalse El Hato registraron descensos con los valores por debajo del promedio histórico al finalizar el año.

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

https://www.car.gov.co/monitoreo_hidrometeorologico

CUNDINAMARCA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO

JURISDICCIÓN CAR

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Recursos Naturales
Centro Regional de Monitoreo Hidrológico y del Clima
hidromonitoreo@car.gov.co

Av. Esperanza No. 60-50, Centro Empresarial Gran Estación,
costado esfera - Pisos 6 y 7
Bogotá D.C. - Teléfono: 580 1111 - Ext: 1924