Dirección de Recursos Naturales

CUNDINAMARCA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO
JURISDICCIÓN CAR

NOVIEMBRE 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 13 de noviembre destacó que: "Las condiciones de La Niña se favorecen que continúen durante el invierno del hemisferio norte, con una transición a ENSO neutral más probable entre enero y marzo de 2026 (61% de probabilidad)". El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) en Colombia, en el Boletín No. 369 de noviembre de 2025, señaló al respecto:

"El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica reflejó condiciones Tipo La Niña desde la segunda quincena de octubre. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en gran medida por la posible evolución del Fenómeno La Niña, las oscilaciones intraestacionales y la finalización de la Temporada de Huracanes".*

"Las salidas de los modelos favorecen acumulados de lluvia con tendencia al exceso en amplias extensiones del territorio nacional durante el trimestre noviembre-diciembre-enero. El comportamiento deficitario se espera en zonas de las regiones Orinoquía y Amazonía durante noviembre y en la región Andina en el primer mes del 2026".

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

En el mes de noviembre, 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 y cuenca baja del río Bogotá y en la cuenca del río Suárez, se registraron lluvias ligeramente por debajo de lo normal, mientras que en la cuenca media del río Bogotá y en la cuenca del río Sumapaz, se presentaron precipitaciones en el promedio histórico mensual, y en la cuenca del río Negro, se registró lluvias por ligeramente por encima 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

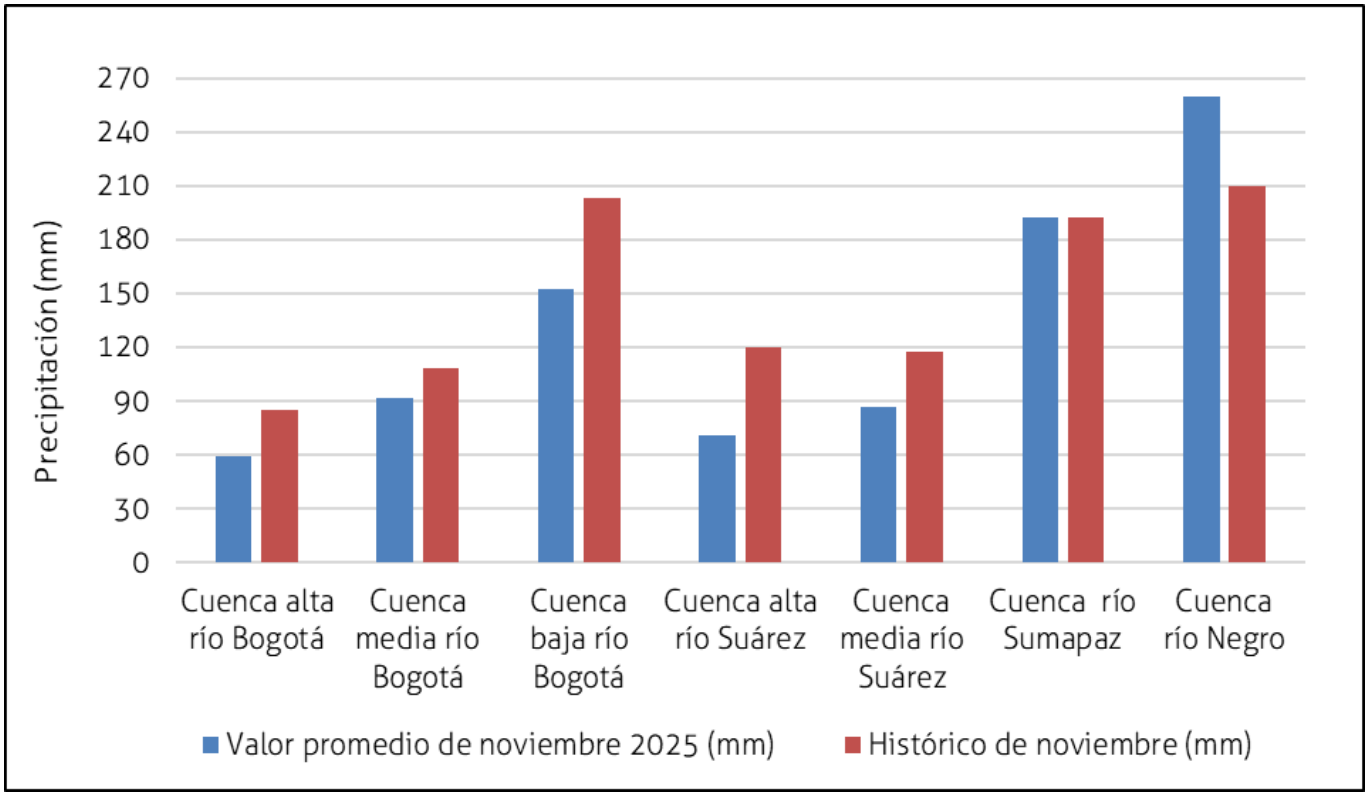
Para la evaluación del comportamiento de las lluvias, con respecto al promedio histórico respectivo, se tomaron como referencia las siguientes categorías del IDEAM:

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 y cuenca baja del río Bogotá y en la cuenca del río Suárez, se registraron lluvias ligeramente por debajo de lo normal (59% - 75%), mientras que en la cuenca media del río Bogotá y en la cuenca del río Sumapaz, se presentaron precipitaciones en el promedio histórico mensual (85% - 100%), y en la cuenca del río Negro, se registró lluvias por ligeramente por encima de lo normal (124%).

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 noviembre de 2025

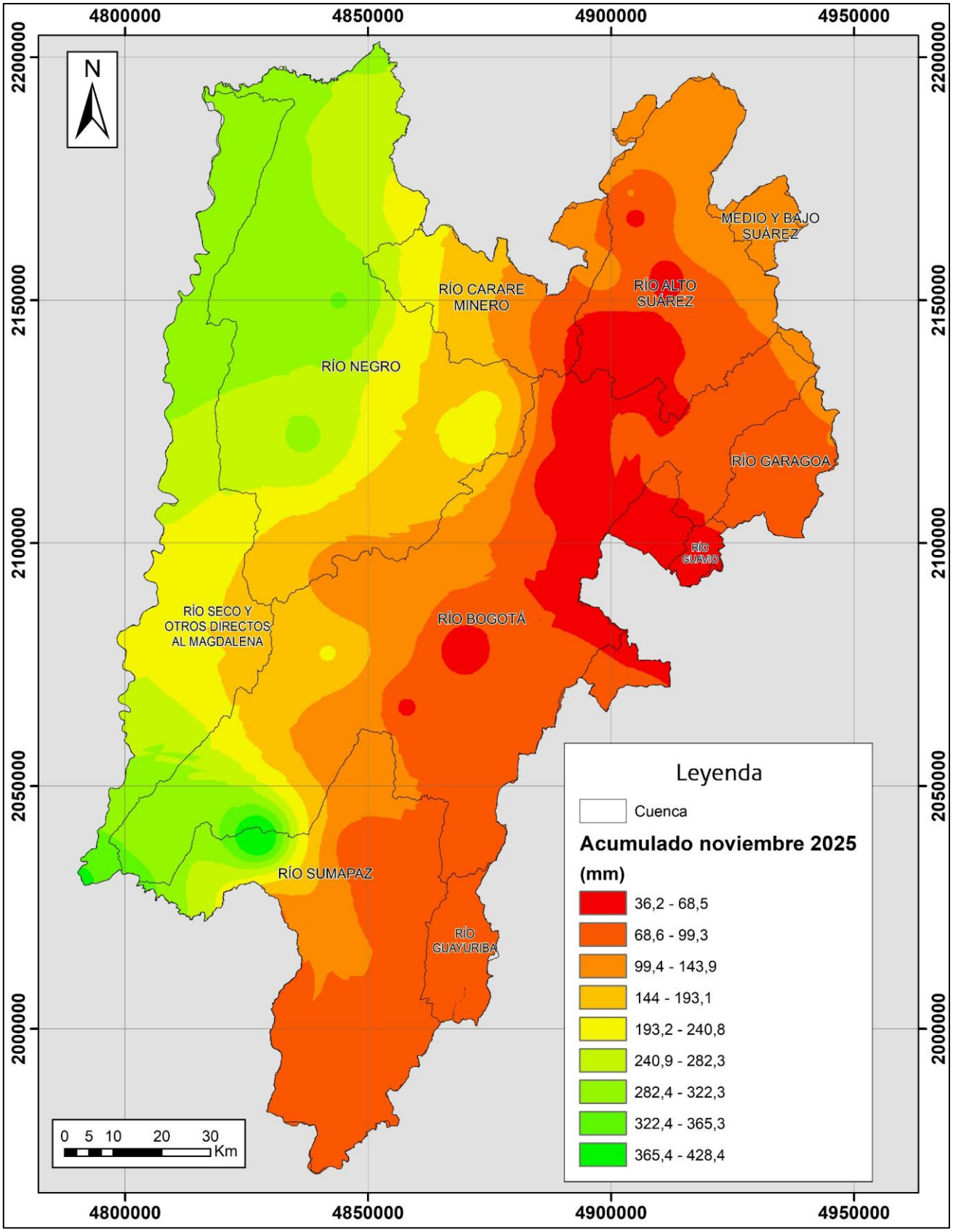
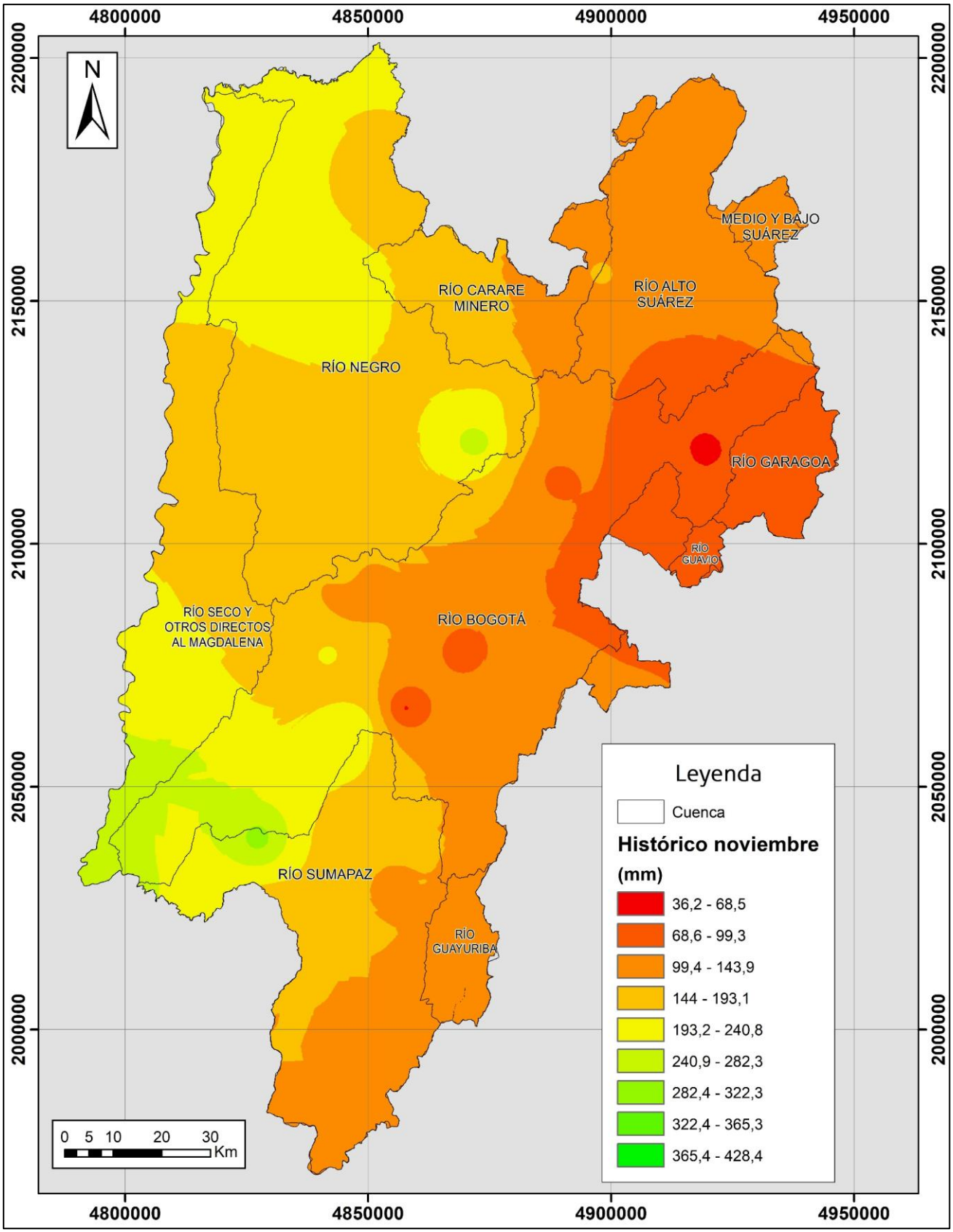


FIGURA No 3. Precipitación total mensual del promedio histórico de noviembre



CUENCA ALTA RÍO BOGOTÁ

Las lluvias reportadas en la cuenca alta del río Bogotá estuvieron ligeramente por debajo de media histórica mensual del mes (70%), como se describe a continuación:

En las estaciones meteorológicas ubicadas en los municipios de **Zipaquirá** (Zipaquirá), **Guasca** (San José) y **Cucunubá** (Alto del Aire), se registraron precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal (49% - 53%), mientras que los municipios de **Suesca** (Carrizal), **Sesquile** (Embalse Tominé) y **Nemocón** (Chécua), se presentaron lluvias en el promedio histórico mensual (96% - 100%), en el municipio de **Cogua** (Represa Neusa), se registró precipitaciones muy por debajo de lo normal (30%) y en el municipio de **Chocontá** (Represa Sisga), se presentó lluvias ligeramente por encima de lo normal (130%).

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 NOVIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO NOVIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Alto del Aire	Cucunubá	46.2	86.9	53
Carrizal	Suesca	73.5	76.9	96
Chécua	Nemocón	75.1	75.2	100
San José	Guasca	36.2	72.1	50
Zipaquirá	Zipaquirá	45.2	92.3	49
Represa Sisga	Chocontá	83.5	64.3	130
Represa Neusa	Cogua	42.8	140.8	30
Embalse Tominé	Sesquilé	72.2	73.8	98

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

Las precipitaciones reportadas en la cuenca alta del río Bogotá estuvieron ligeramente por debajo del promedio histórico mensual (70%).

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 segunda semana del mes con valores por debajo del promedio, aunque a partir del día 17 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 debajo de lo normal, con tendencia al descenso en gran parte del mes.

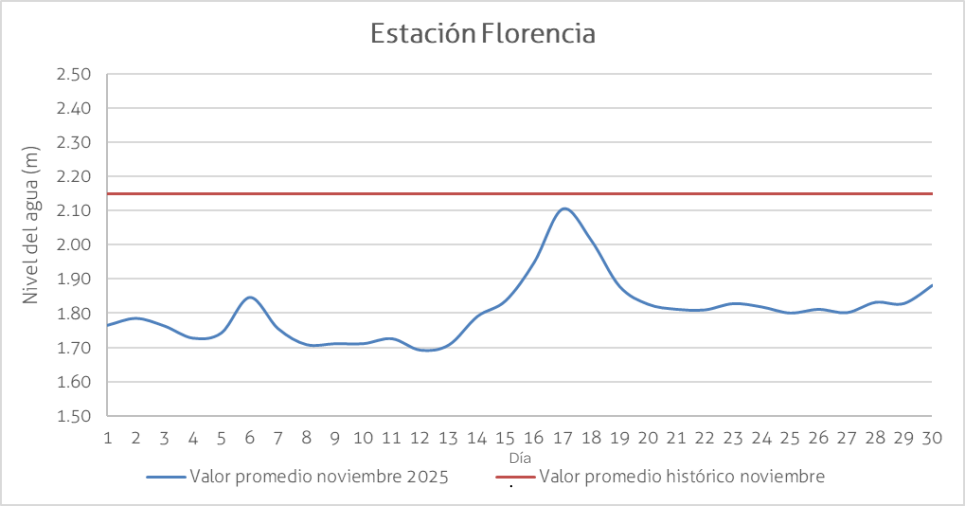
En los siguientes figuras se evidencia el comportamiento de los niveles del agua de esta cuenca durante el mes de noviembre.

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



Los niveles del río presentaron fluctuaciones, con valores por debajo del promedio histórico mensual. Con una leve tendencia al descenso.

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



Los niveles del río presentaron variaciones, el día 17 fue el nivel mas alto sin alcanzar valores del promedio histórico mensual. Con tendencia al descenso en los niveles del agua.

CUENCA MEDIA RÍO BOGOTÁ

Las precipitaciones registradas en la cuenca media del río Bogotá estuvieron en el promedio histórico mensual en las estaciones ubicadas en los municipios de **Facatativá** (Venecia y Manjui) y **Soacha** (Fute), (87% - 107%), mientras que en los municipios de **Funza** (La Ramada) y **La Calera** (Estación La Casita), se registraron precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal (60% - 74%). En general, los valores de las precipitaciones de noviembre en la cuenca media del río Bogotá, estuvieron en l media histórica mensual (85%).

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

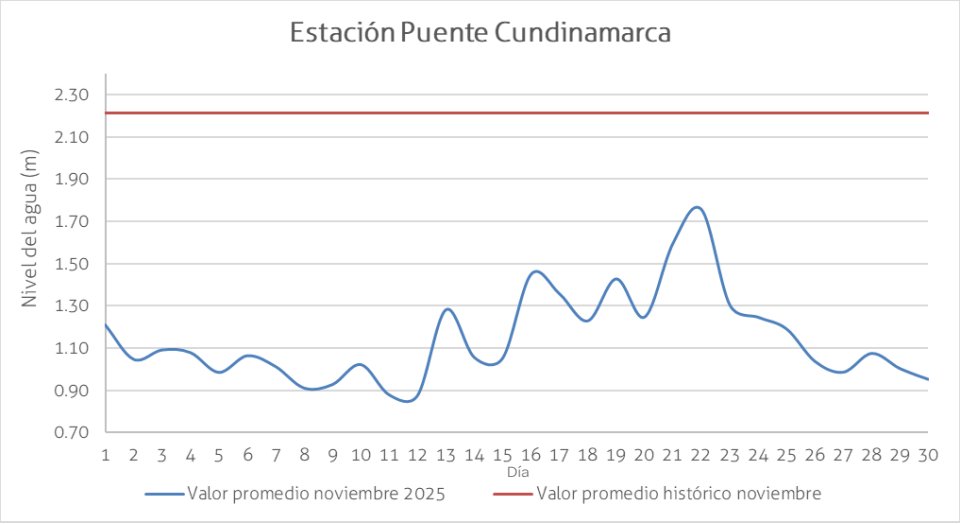
NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO NOVIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO NOVIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Venecia	Facatativá	133.6	152.8	87
La Ramada	Funza	53.0	87.7	60
La Casita	La Calera	93.4	126.4	74
Manjui	Facatativá	114.4	106.8	107
Fute	Soacha	64.5	68.1	95

*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, con valores por debajo del promedio mensual, los días del 12 al 22 del mes, registra ascensos 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



Los niveles del río registraron fluctuaciones 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 **Mesitas del Colegio** (Delirio) y **El Colegio** (Peñas Blancas), se registraron precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal (53% - 55%), mientras que en los municipios de **La Mesa** (La Esperanza) y **Cachipay** (Cachipay), se registraron en el promedio histórico mensual (100%). En general, los valores de las precipitaciones que se reportaron en la cuenca baja del río Bogotá fueron del 75%, lo que represento valores ligeramente por debajo de lo normal.

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO NOVIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO NOVIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Cachipay	Cachipay	169.8	169.0	100
Delirio	Mesitas del Colegio	116.6	220.4	53
La Esperanza	La Mesa	202.4	202.4	100
Peñas Blancas	El Colegio	121.0	220.4	55

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

CUENCA ALTA RÍO SUÁREZ

En las estaciones ubicadas en el municipio de **Carmen de Carupa** (Hda Hato, El Hato y Socotá), se registraron precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal (44% - 77%), En conclusión, los valores de las precipitaciones estuvieron ligeramente por debajo de la media histórica mensual (59%).

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO NOVIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO NOVIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Socotá	Carmen de Carupa	114.0	148.9	77
El Hato	Carmen de Carupa	50.3	105.8	48
Hda Hato	Carmen de Carupa	46.9	105.8	44

*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 los municipios de **Fúquene** (Monserrate) y **Simijaca** (Simijaca), en el rango de 46% - 59%; mientras que en los municipios de **Caldas** (Caldas) y **Fúquene** (Isla del Santuario) se registraron lluvias en el promedio histórico mensual (90% - 97%). En general, las precipitaciones de la cuenca media fueron del 74%, lo que representó lluvias ligeramente por debajo de lo normal.

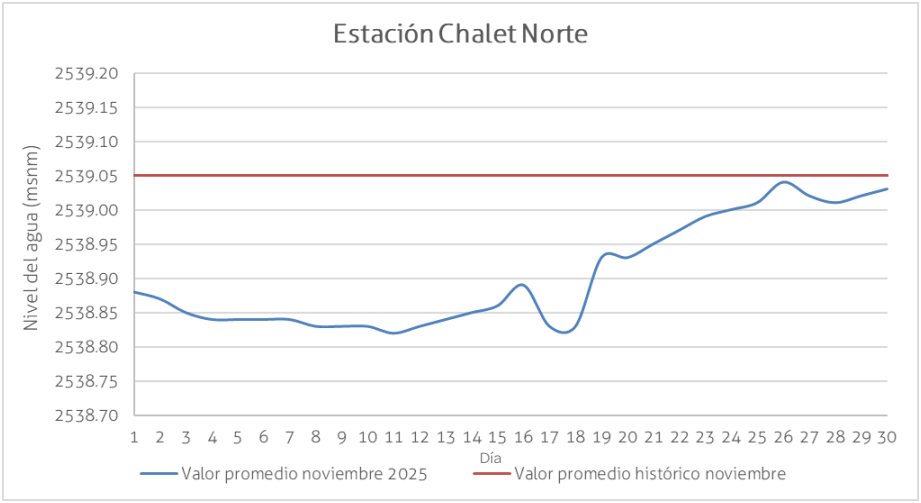
TABLA No 6, Distribución de las precipitaciones en la cuenca media del río Suárez

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO NOVIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO NOVIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Simijaca	Simijaca	60.6	102.3	59
Isla del Santuario	Fúquene	131.4	136.0	97
Caldas	Caldas	99.8	111.3	90
Monserrate	Fúquene	55.5	121.2	46
*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, aunque 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.

FIGURA No 7. Niveles de la Laguna de Fúquene



Los niveles del agua continúan registrando ascensos, con valores por debajo del promedio histórico del mes.

Metros sobre nivel del mar (msnm).

CUENCA RÍO SUMAPAZ

Las precipitaciones reportadas durante el mes de noviembre en la cuenca del río Sumapaz estuvieron ligeramente por debajo de lo normal (49% - 53%) en las estaciones ubicadas en los municipios de **Fusagasugá** (UDEC-Univ. De Fusagasugá) y **Pasca** (El Batán), mientras que en el municipio de **Nilo** (Pajas Blancas), se registró lluvias ligeramente por encima de lo normal (147%). En general, las lluvias registradas en la cuenca del río Sumapaz estuvieron en la media histórica mensual (100%).

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 NOVIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO NOVIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
UDEC. (Univ. de Fusagasugá)	Fusagasugá	72.0	147.3	49
El Batán	Pasca	75.5	137.2	55
Pajas Blancas	Nilo	428.4	291.6	147

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

CUENCA RÍO NEGRO

En las estaciones ubicadas en el municipio de **Pacho** (Negrete y Instituto Agrícola Vocacional), se registraron precipitaciones en el promedio histórico mensual (87% - 104%), mientras que en el municipio **La Palma** (Los Tiestos), se presentó lluvias ligeramente por encima de lo normal (146%) y en el municipio de **Quebrada Negra** (Agua Fría), se registró muy por encima de lo normal (179%), (ver tabla 8).

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO NOVIEMBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO NOVIEMBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Negrete	Pacho	224.1	258.6	87
Los Tiestos	La Palma	323.7	221.3	146
Agua Fría	Quebrada Negra	288.0	161.1	179
Institución Agrícola Vocacional	Pacho	204.1	196.9	104

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

En general, el volumen de las lluvias registradas en la cuenca del río Negro estuvieron ligeramente por encima del promedio histórico mensual (124%).

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 noviembre, el sistema de embalses estaba de la siguiente manera: Agregado Norte (Tominé, Neusa y Sisga) al 63,3% de su capacidad total y en el sistema Chingaza (Chuza y San Rafael) al 77,7% de su capacidad total.

El embalse El Hato, por su parte, terminó noviembre en un 72,5% 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 30 de noviembre de 2025

EMBALSE	CAPACIDAD (Mm^3)**	VOLUMEN A LA FECHA (Mm^3)*	ESTADO	DESCARGA (m^3/S)**
Neusa	102.3	85.1	83.2%	1.0
Sisga	90.1	61.8	68.5%	1.5
Tominé	689.5	411.0	59.6%	4.5
TOTAL AGREGADO NORTE	**881.9**	**557.9**	**63.3%**	**7.0**

*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 30 de noviembre de 2025

EMBALSE	CAPACIDAD (Mm^3)*	VOLUMEN A LA FECHA (Mm^3)*	ESTADO	DESCARGA (m^3/S)**
Chuza	218.1	198.1	90.8%	0.5
San Rafael	63.6	20.9	32.8%	0.2
TOTAL SISTEMA CHINGAZA	**281.7**	**219.0**	**77.7%**	**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 30 de noviembre de 2025

EMBALSE	CAPACIDAD (Mm^3)*	VOLUMEN A LA FECHA (Mm^3)*	ESTADO	DESCARGA (m^3/S)**
El Hato	12.7	9.4	**74.2%**	**0.5**

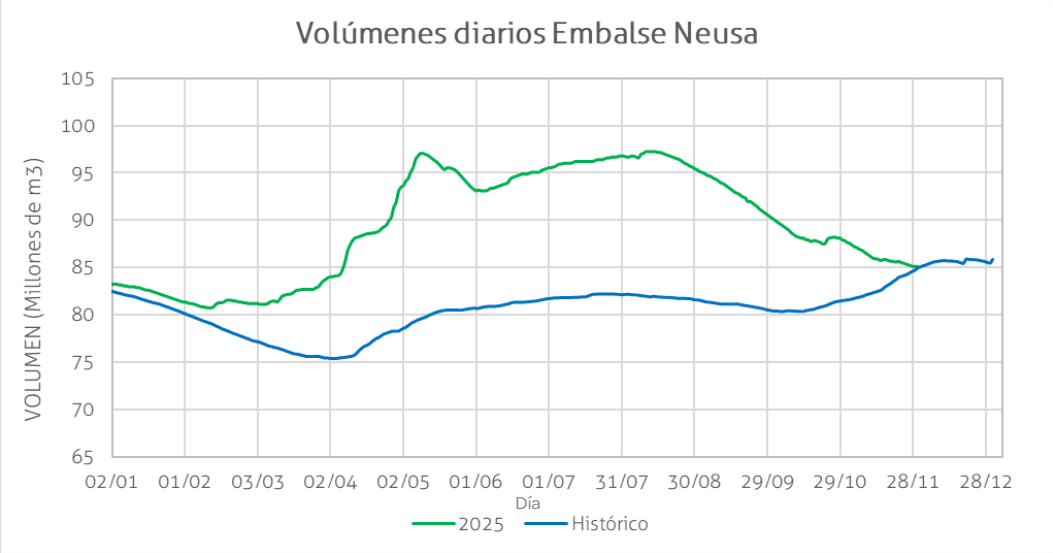
*Millones de metros cúbicos (Mm^3) - **Metros cúbicos por segundo (m^3/s)

VOLÚMENES DE LOS EMBALSES

Al comparar los volúmenes mensuales históricos de noviembre de los embalses, respecto a los valores al finalizar el mes (hasta el 30 de noviembre de 2025), se evidenció que el embalse del Neusa (ver figura 8), en el embalse del Sisga (ver figura 9) y en el embalse El Hato (ver gráfica 10), se registraron descensos, con valores por debajo de los promedios históricos mensuales.

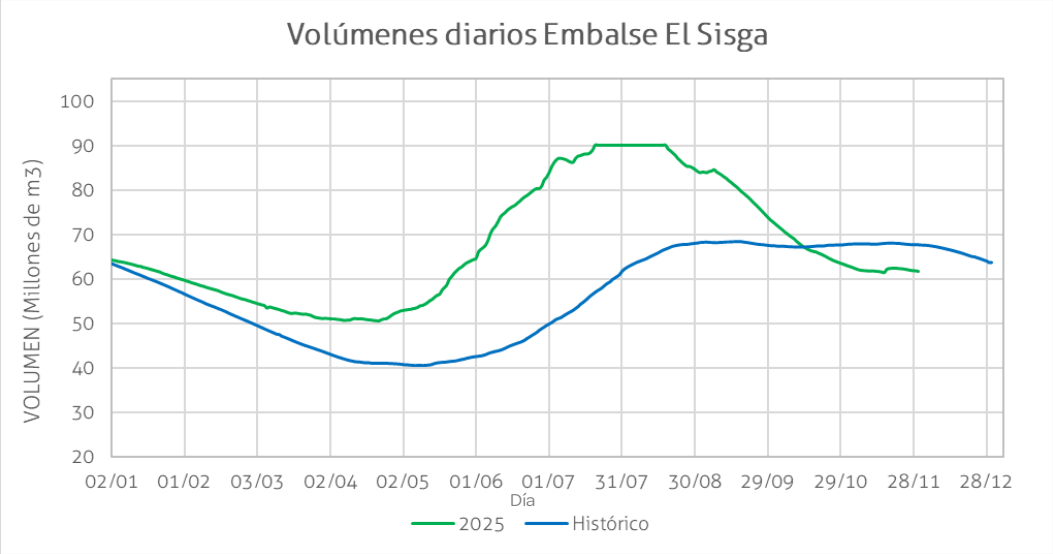
Los siguientes gráficos muestran el comportamiento de los volúmenes de los embalses

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



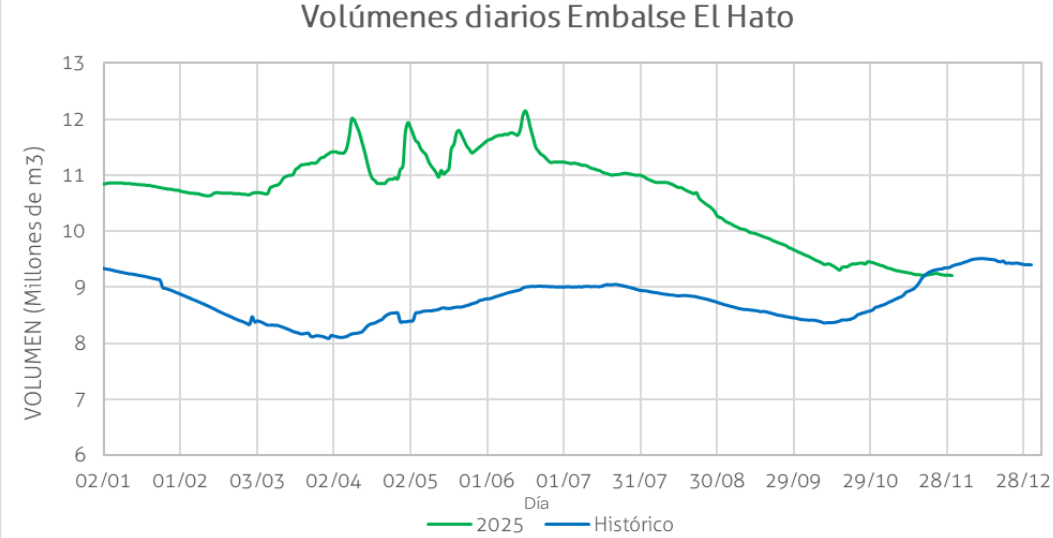
Los volúmenes del embalse del Neusa continúan registrando descensos, con valores por debajo del promedio histórico mensual.

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



Los volúmenes del embalse del Sisga continúan registrando descensos, con valores por debajo del promedio histórico del mes.

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



Los volúmenes del embalse El Hato registraron descensos con los valores por debajo del promedio histórico. Sin embargo, a partir de finales del mes evidenciaron leves aumentos.

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