Dirección de Recursos Naturales

CUNDINAMARCA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO
JURISDICCIÓN CAR

OCTUBRE 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 09 de octubre destacó que: "Las condiciones de La Niña están presentes y se favorecen que persisten hasta diciembre 2025 - febrero 2026, con una probable transición a ENSO neutral en enero-marzo 2026 (55% de probabilidad)". El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) en Colombia, en el Boletín No. 368 de octubre de 2025, señaló al respecto:

"El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica se observó dentro del comportamiento neutral durante septiembre. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en gran medida por las oscilaciones intraestacionales, el paso de ondas por el Atlántico y la posible evolución de condiciones La Niña".

"Las salidas de los modelos favorecen acumulados de lluvia con tendencia al exceso en amplias extensiones del territorio nacional durante el trimestre octubre-noviembre-diciembre y comportamiento deficitario en algunas subzonas ubicadas en el oriente del país, durante los dos primeros meses de proyección".

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

En el mes de octubre, las precipitaciones estuvieron en el promedio histórico mensual en gran parte del territorio CAR, registrándose lluvias ligeramente por debajo de lo normal y en el promedio histórico mensual. De acuerdo con la figura 1, en la cuenca alta y cuenca baja del río Bogotá, en la cuenca media del río Suárez, en la cuenca del río Sumapaz y en la cuenca del río Negro, se registraron lluvias en el promedio histórico mensual, mientras que en la cuenca media del río Bogotá y en la cuenca alta del río Suárez, se presentaron precipitaciones 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

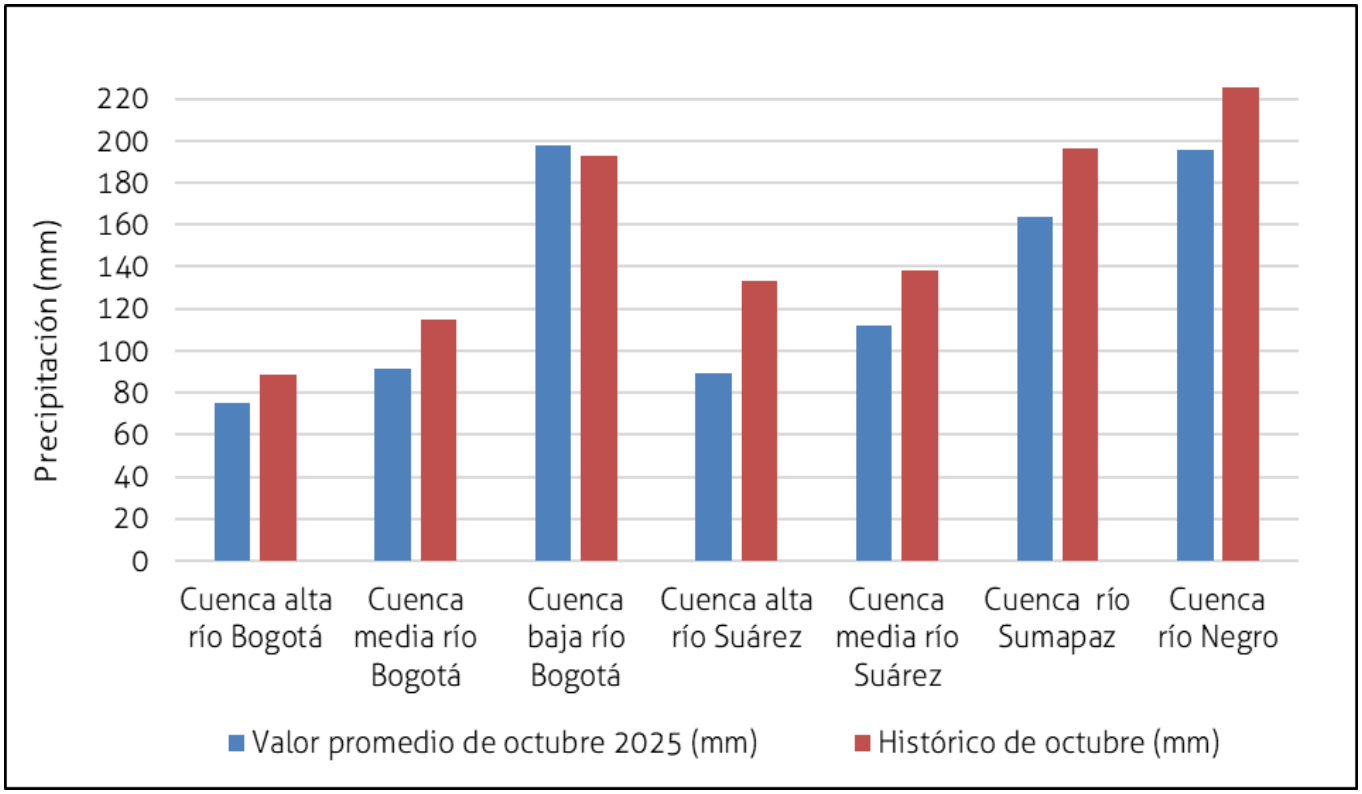
Para la evaluación del comportamiento de las lluvias, con respecto al promedio histórico respectivo, se tomaron como referencia las siguientes categorías del IDEAM:

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 y cuenca baja del río Bogotá, en la cuenca media del río Suárez, en la cuenca del río Sumapaz y en la cuenca del río Negro, se registraron lluvias en el promedio histórico mensual (81% - 103%), mientras que en la cuenca media del río Bogotá y en la cuenca alta del río Suárez, se presentaron precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal (67% -79%).

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 octubre de 2025

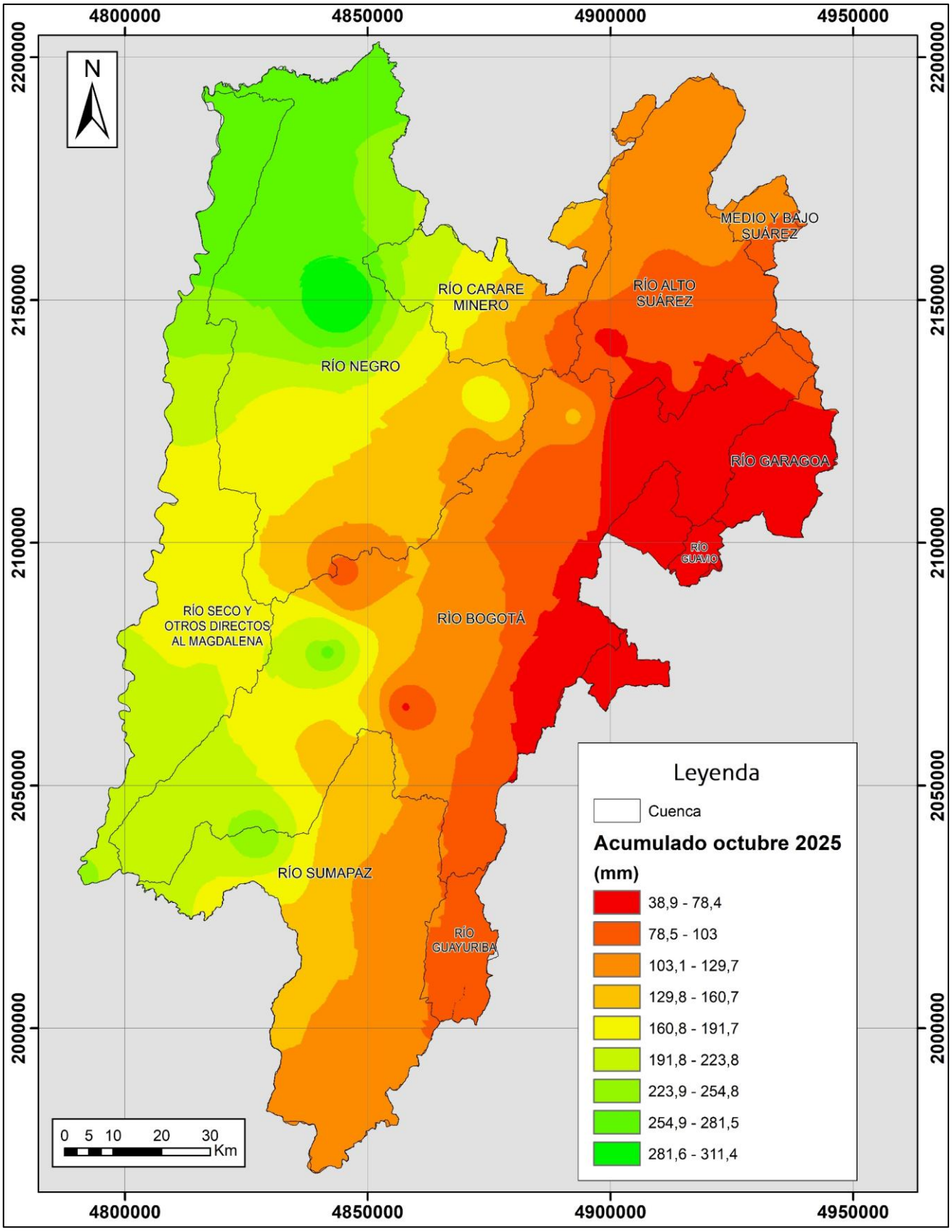
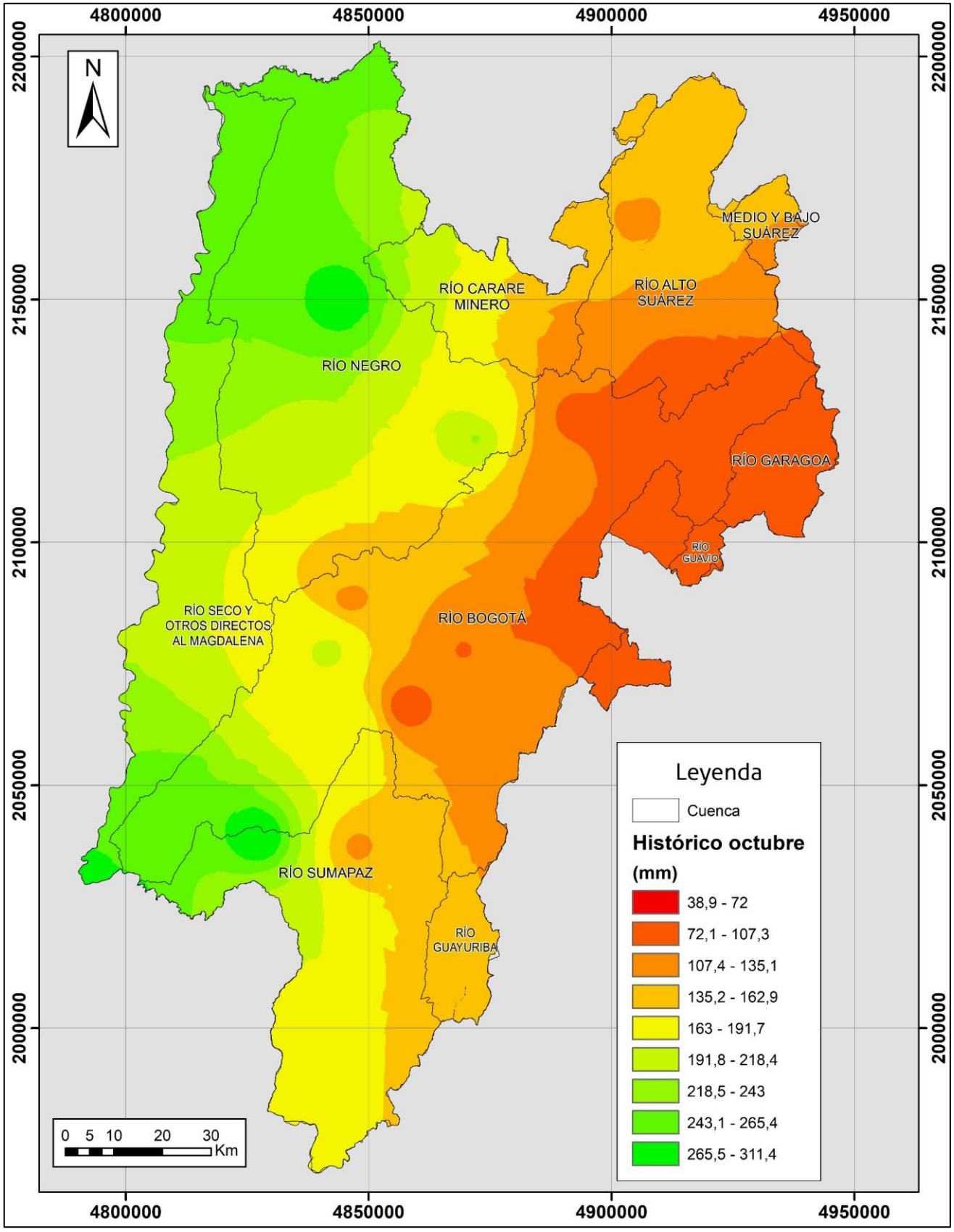


FIGURA No 3. Precipitación total mensual del promedio histórico de octubre



CUENCA ALTA RÍO BOGOTÁ

Las lluvias reportadas en la cuenca alta del río Bogotá estuvieron en la media histórica mensual del mes (85%), como se describe a continuación:

En las estaciones meteorológicas ubicadas en los municipios de **Nemocón** (Chécua), **Sesquile** (Embalse Tominé), **Zipaquirá** (Zipaquirá) y **Chocontá** (Represa Sisga), se registraron precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal (44% - 78%), mientras que los municipios de **Suesca** (Carrizal), **Guasca** (San José) y **Cucunubá** (Alto del Aire) se presentaron lluvias en el promedio histórico mensual (93% - 101%) y en el municipio de **Cogua** (Represa Neusa), se registró precipitaciones ligeramente por encima de lo normal (140%).

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 OCTUBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO OCTUBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Alto del Aire	Cucunubá	77.4	76.8	101
Carrizal	Suesca	79.6	85.2	93
Chécua	Nemocón	38.9	88.8	44
San José	Guasca	76.0	80.0	95
Zipaquirá	Zipaquirá	80.8	121.3	67
Represa Sisga	Chocontá	67.0	85.7	78
Represa Neusa	Cogua	133.8	95.2	140
Embalse Tominé	Sesquilé	46.0	75.7	61

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

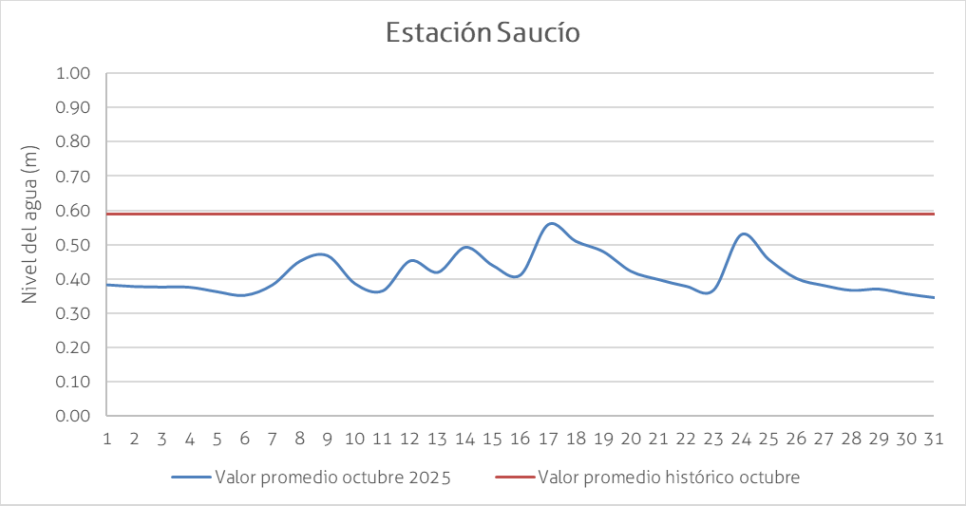
Las precipitaciones reportadas en la cuenca alta del río Bogotá estuvieron en el promedio histórico mensual (85%).

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 descensos en la segunda semana del mes con valores por debajo del promedio, con tendencia al descenso 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 octubre.

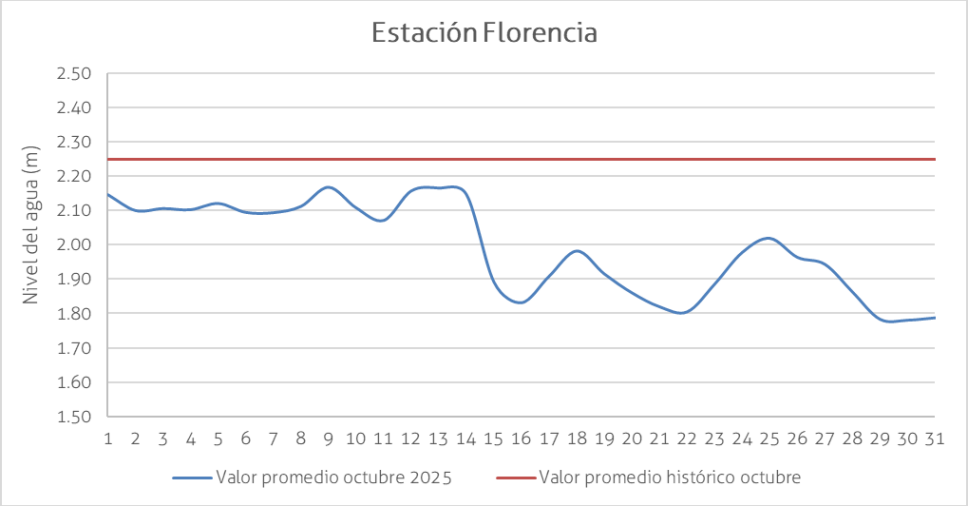
FIGURA No 4. Niveles cuenca alta del río Bogotá, estación Saucio



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

Metros (m).

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



Los niveles del río presentaron variaciones con valores por debajo del promedio histórico mensual. Con tendencia al descenso en los niveles del agua.

Metros (m).

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 **Soacha** (Fute), **Facatativá** (Manjui) y **Funza** (La Ramada), (93% - 113%), mientras que en los municipios de **La Calera** (Estación La Casita) y **Facatativá** (Venecia), se registraron precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal (54%). En general, los valores de las precipitaciones de octubre en la cuenca media del río Bogotá, estuvieron ligeramente por debajo de lo normal (79%).

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

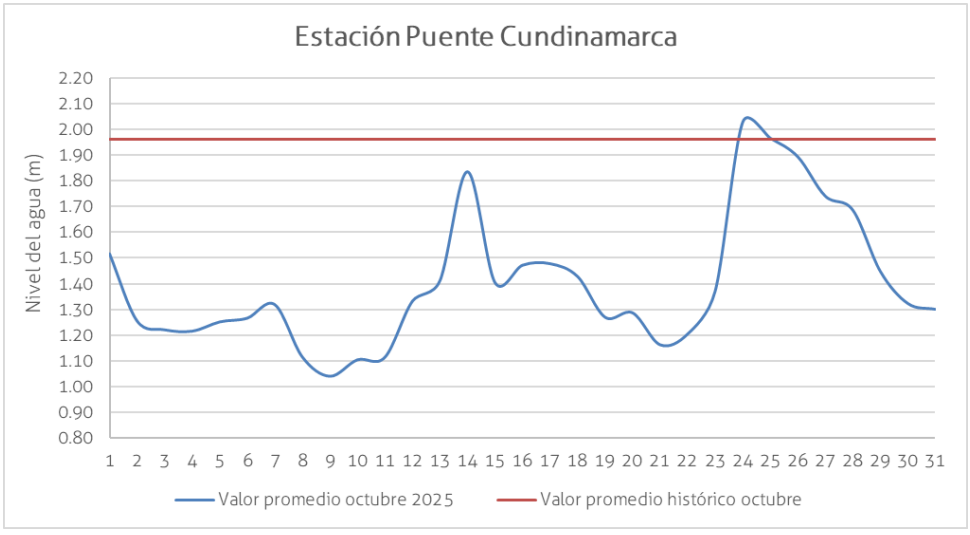
NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO OCTUBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Venecia	Facatativá	87.1	160.1	54
La Ramada	Funza	120.1	106.2	113
La Casita	La Calera	60.0	110.6	54
Manjui	Facatativá	111.5	115.5	97
Fute	Soacha	77.3	83.4	93

*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 encima del promedio mensual los día 24 al 25 del mes, 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 algunas fluctuaciones con valores por encima de los promedios los días 24 al 25 del mes, 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) y **Cachipay** (Cachipay), se registraron precipitaciones en el promedio histórico mensual (91% - 113%), mientras que en el municipio de **La Mesa** (La Esperanza), se registró lluvias ligeramente por encima de lo normal (132%), y en el municipio de **Mesitas del Colegio** (Delirio), presentó precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal (74%). En general, los valores de las precipitaciones que se reportaron en la cuenca baja del río Bogotá fueron del 103%, lo que represento valores en la media histórica mensual.

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO OCTUBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Cachipay	Cachipay	215.9	190.8	113
Delirio	Mesitas del Colegio	139.4	189.2	74
La Esperanza	La Mesa	265.0	201.4	132
Peñas Blancas	El Colegio	171.3	189.2	91

*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 (57% - 77%), En conclusión, los valores de las precipitaciones estuvieron ligeramente por debajo de la media histórica mensual (67%).

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO OCTUBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Socotá	Carmen de Carupa	115.7	149.5	77
El Hato	Carmen de Carupa	81.2	125.1	65
Hda Hato	Carmen de Carupa	71.9	125.1	57

*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 66% - 71%; mientras que en los municipios de **Caldas** (Caldas) y **Simijaca** (Simijaca), se registraron lluvias en el promedio histórico mensual (94% - 96%). En general, las precipitaciones de la cuenca media fueron del 81%, lo que representó lluvias en la media histórica mensual.

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

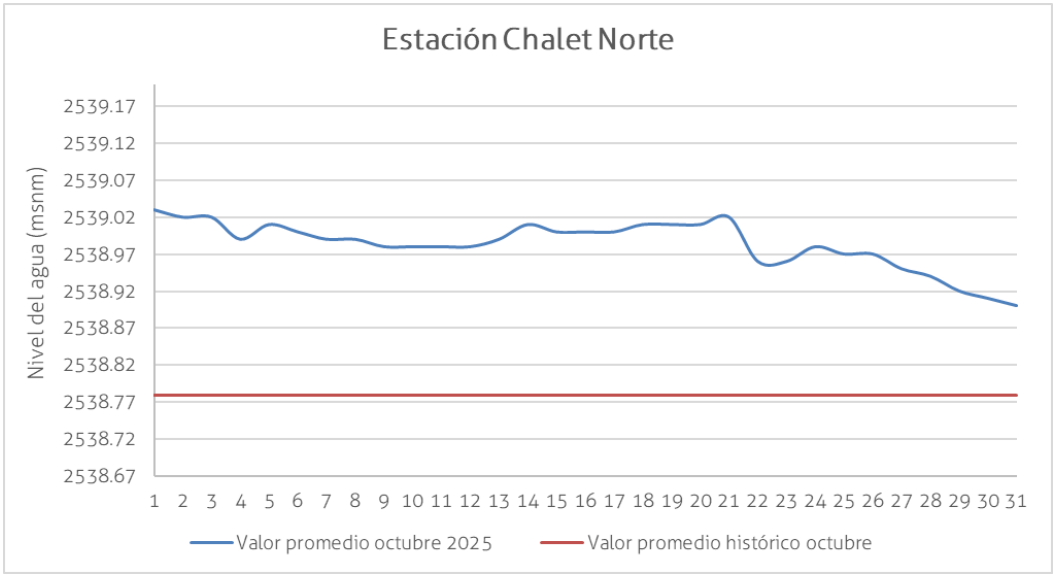
NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO OCTUBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Simijaca	Simijaca	119.5	124.1	96
Isla del Santuario	Fúquene	108.7	153.2	71
Caldas	Caldas	128.0	136.5	94
Monserrate	Fúquene	90.5	137.7	66

*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, continua registrando descensos, aunque con valores por encima 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



Metros sobre nivel del mar (msnm).

CUENCA RÍO SUMAPAZ

Las precipitaciones reportadas durante el mes de octubre en la cuenca del río Sumapaz estuvieron en el promedio histórico mensual (84% - 103%) en las estaciones ubicadas en los municipios de **Nilo** (Pajas Blancas) y **Fusagasugá** (UDEC-Univ. De Fusagasugá), mientras que en el municipio de **Pasca** (El Batán), se registró lluvias ligeramente por debajo de lo normal (67%). En general, las lluvias registradas en la cuenca del río Sumapaz estuvieron en la media histórica mensual (83%).

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 OCTUBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO OCTUBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
UDEC. (Univ. de Fusagasugá)	Fusagasugá	131.1	127.6	103
El Batán	Pasca	109.5	162.9	67
Pajas Blancas	Nilo	251.3	298.8	84

*Los valores son registrados en milímetros (mm).

CUENCA RÍO NEGRO

En las estaciones ubicadas en los municipios de **Pacho** (Negrete) y **Quebrada Negra** (Agua Fría), se registraron precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal (54% - 76%), mientras que en los municipios de **Pacho** (Instituto Agrícola Vocacional) y **La Palma** (Los Tiestos), se presentaron lluvias en el promedio histórico mensual (102% - 111%), (ver tabla 8).

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE 2025 (mm)*	HISTÓRICO OCTUBRE (mm)*	ÍNDICE (%)
Negrete	Pacho	119.7	219.7	54
Los Tiestos	La Palma	311.4	280.2	111
Agua Fría	Quebrada Negra	162.4	214.6	76
Institución Agrícola Vocacional	Pacho	190.1	186.1	102

*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 (87%).

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 octubre, el sistema de embalses estaba de la siguiente manera: Agregado Norte (Tominé, Neusa y Sisga) al 64,3% de su capacidad total y en el sistema Chingaza (Chuza y San Rafael) al 85,3% de su capacidad total.

El embalse El Hato, por su parte, terminó octubre en un 74,2% 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 octubre de 2025

EMBALSE	CAPACIDAD (Mm^3)**	VOLUMEN A LA FECHA (Mm^3)*	ESTADO	DESCARGA (m^3/S)**
Neusa	102.3	87.8	85.9%	3.0
Sisga	90.1	63.2	70.1%	3.0
Tominé	689.5	416.1	60.3%	2.0
TOTAL AGREGADO NORTE	**881.9**	**567.1**	**64.3%**	**8.0**

*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 31 de octubre de 2025

EMBALSE	CAPACIDAD (Mm^3)*	VOLUMEN A LA FECHA (Mm^3)*	ESTADO	DESCARGA (m^3/S)**
Chuza	218.1	200.9	92.1%	0.5
San Rafael	63.6	39.3	61.9%	0.2
TOTAL SISTEMA CHINGAZA	**281.7**	**240.2**	**85.3%**	**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 octubre 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**

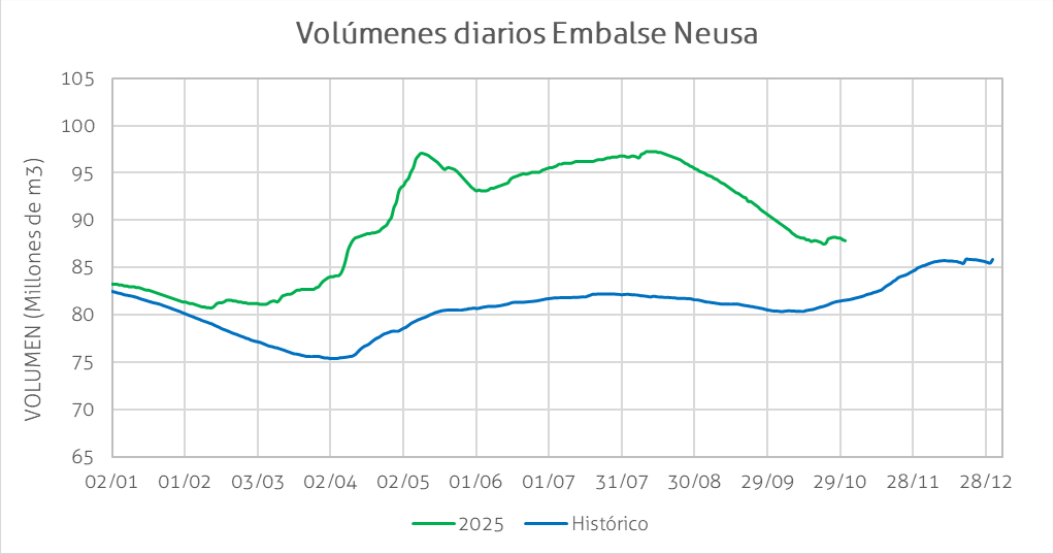
*Millones de metros cúbicos (Mm^3) - **Metros cúbicos por segundo (m^3/s)

VOLÚMENES DE LOS EMBALSES

Al comparar los volúmenes mensuales históricos de octubre de los embalses, respecto a los valores al finalizar el mes (hasta el 31 de octubre 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 aun por encima de los promedios históricos mensuales.

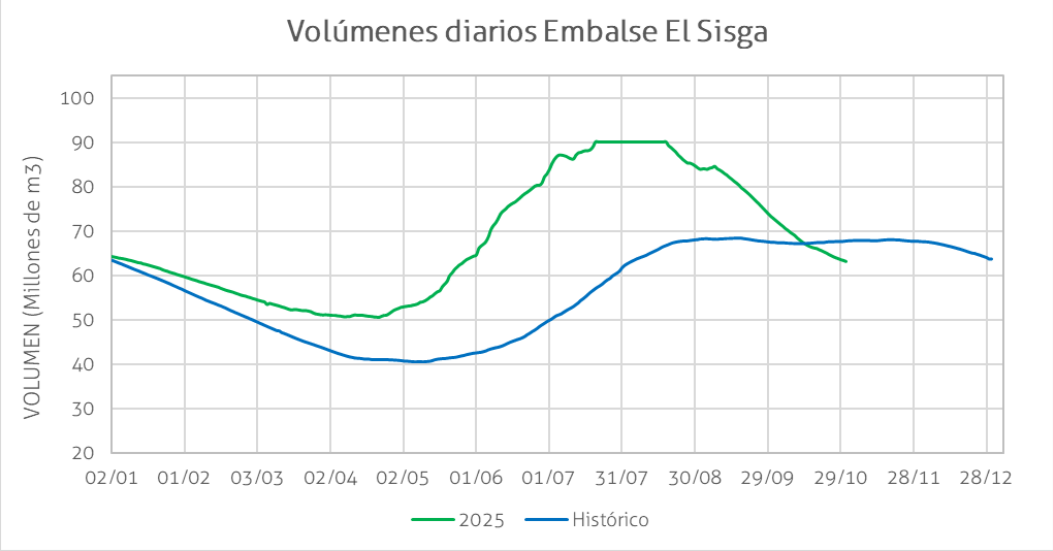
Los siguientes gráficos muestran el comportamiento de los volúmenes de los embalses

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



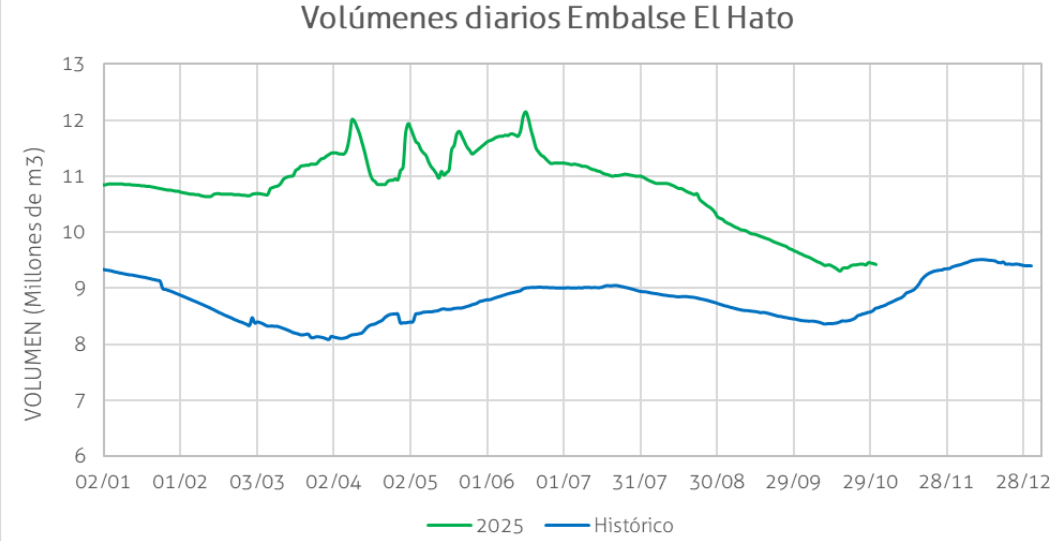
Los volúmenes del embalse del Neusa continúan registrando descensos, con valores por encima del promedio histórico mensual.

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



Los volúmenes del embalse del Sisga continúan registrando descensos, con valores por debajo del promedio histórico, a partir de día 12 del mes.

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



Los volúmenes del embalse El Hato registraron ascensos desde la mitad del presente mes, los valores se mantienen por encima del promedio histórico.

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