

**BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO MENSUAL JURISDICCIÓN CAR  
 JULIO DE 2015**

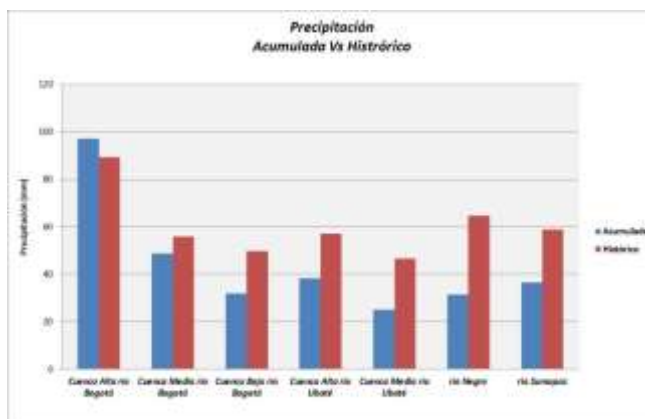
El siguiente es el resumen de las condiciones hidroclimáticas observadas en el territorio CAR durante el mes de julio principalmente de lluvias, caudales y estado de embalses. Es producto del monitoreo permanente en tiempo real que la Corporación realiza a través de la red Hidrometeorológica, compuesta por 90 estaciones automáticas con comunicación satelital y 75 estaciones convencionales, cuya información es reportada diariamente a la sede central por parte de los observadores respectivos.

**LLUVIAS CONSOLIDADAS  
 DURANTE EL MES DE JULIO DE 2015**

El mes de julio se caracterizó por presentar condiciones secas en el occidente de la jurisdicción CAR, no tan intensas en la parte central y lluvias en el flanco oriental por influencia de la humedad procedentes de la Orinoquia. En términos generales, las precipitaciones registradas durante julio estuvieron por debajo de lo normal, al alcanzar un 70% con respecto al promedio histórico, que según índice del IDEAM, se cataloga como un mes seco.

La cuenca que registró el mayor volumen de lluvias durante este mes fue la cuenca alta del río Bogotá con un 112% frente al promedio histórico mensual, con una distribución heterogénea por tener la influencia de dos regímenes pluviométricos (unimodal y bimodal), y presentarse paralelamente una temporada seca (en el centro y occidente del territorio) y otra húmeda (parte oriental). Por otro lado, las cuencas más deficitarias fueron las correspondientes al río Negro con un 49% frente al promedio mensual, cuenca media del río Ubaté 54% respecto al promedio, cuenca del río Sumpaz con un 62% frente al histórico medio y la cuenca baja del río Bogotá con un 64% respecto al comportamiento medio.

Producto del déficit de precipitación registrado en las cuencas mencionadas, los niveles de la mayoría de algunas fuentes hídricas se encontraban secas, niveles críticos o cerca a estos valores. Sin embargo, contrario a lo anterior, en la cuenca alta de los ríos Bogotá, Macheta, Teuscá y Tunjuelo; los niveles permanecieron altos. En el siguiente gráfico se observa el comportamiento de las lluvias registradas durante este mes en cada una de las cuencas del territorio CAR.



**Grafico N° 1. Precipitación acumulada de julio 2015 Vs Histórico**

## COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS, NIVELES, EMBALSES Y LAGUNAS POR CUENCA

### CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ

#### CUENCA ALTA

- PRECIPITACIONES**

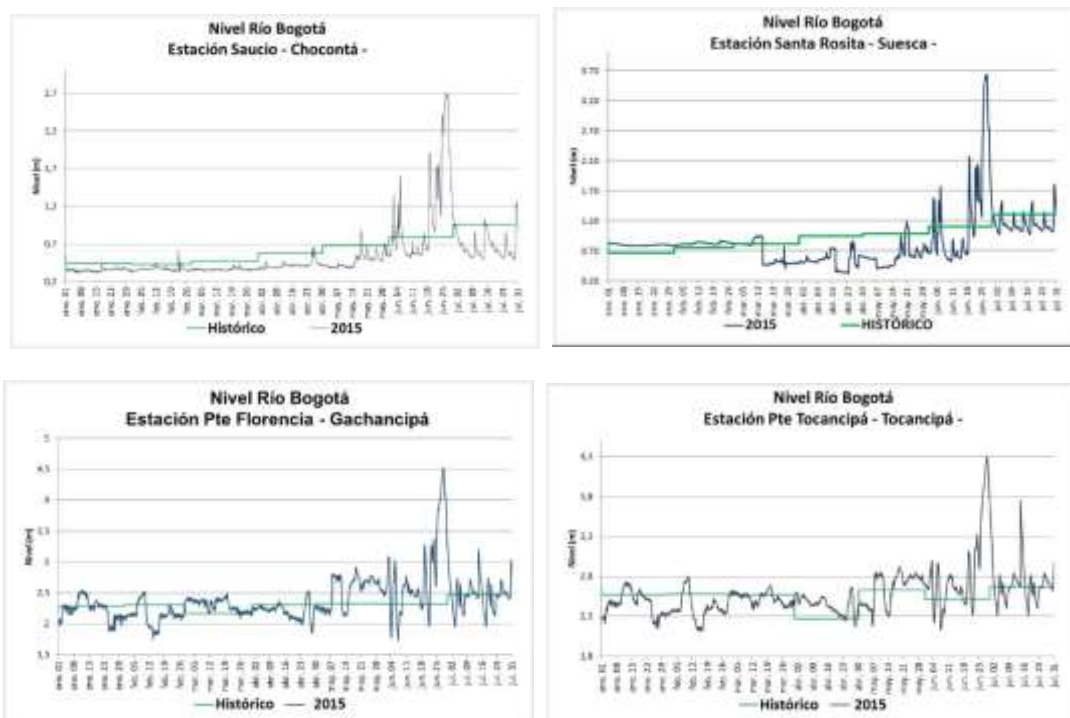
La cuenca alta del río Bogotá registró el mayor volumen de precipitación caído sobre el territorio CAR durante el mes de julio, alcanzando un 112% frente al histórico mensual, la mayor intensidad de las lluvias se presentó al finalizar el mes y se concentraron en la zona con influencia del régimen unimodal. La distribución de las lluvias se explica a continuación.

**Tabla 1. Distribución de lluvias durante julio de 2015, cuenca alta del río Bogotá**

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO JULIO (mm)	HISTÓRICO (mm)	JULIO/HISTÓRICO (%)
SAN JOSÉ	Guasca	137,3	81,5	168%
REPRESA SISGA	Chocontá	171,1	130,2	131%
EL CEDRAL	Cogua	34,7	75,0	46%
ZIPAQUIRÁ	Zipaquirá	52,7	52,2	101%
HACIENDA SANTA ANA	Nemocón	47,5	42,6	112%
GUATAVITA	Guatavita	59,1	53,5	111%
FORTUNA LA	Villapinzón	65,4	72,5	90%
CARRIZAL	Suesca	67,5	55,5	122%
CHÉCUA	Nemocón	53,6	40,0	134%
PARAMO GUACHANEQUE	Villapinzón	215,4	262,2	82%
SANTA ROSITA	Suesca	50,2	99,2	51%
ALTO DE AIRE	Cucunubá	60,2	55,7	108%
REPRESA NEUSA	Cogua	80,4	69,3	116%
CHOCONTÁ	Chocontá	128,7	156,9	82%
SANTA CRUZ DE SIECHA	Guasca	177,8	83,4	213%
EMBALSE TOMINÉ	Sesquilé	102,0	60,5	169%
LOCAL EL	Sesquilé	217,6	142,7	153%

- NIVELES Y CAUDALES**

Los niveles naturales de la cuenca alta del río Bogotá durante el mes de julio se mantuvieron por encima del histórico mensual, como producto de las lluvias presentadas al finalizar el mes, los caudales registraron un aumento significativo. A continuación se observa el comportamiento de esta fuente hídrica durante este mes.



**Gráfico N° 2. Niveles cuenca alta del río Bogotá**

**CUENCA MEDIA**

- PRECIPITACIONES**

En la cuenca media del río Bogotá las lluvias estuvieron leves bordeando un 80% frente al comportamiento histórico del mes de julio, con influencia notoria de la humedad procedente de la Orinoquia. En la siguiente tabla se aprecia el comportamiento de las lluvias durante este mes.

**Tabla 2. Distribución de lluvias durante julio de 2015, cuenca media del río Bogotá**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ACUMULADO JULIO (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>	<b>JULIO/HISTÓRICO (%)</b>
PLANADAS	Subachoque	51,6	74,8	69%
MANJUI	Facatativá	50	45,4	110%
FUTE	Soacha	23,5	28,1	84%
LA CASITA	La Calera	74,6	74,3	100%
VENECIA	Facatativá	37,5	51,7	73%
LA RAMADA	Funza	35,5	41,1	86%
SANTA HELENA	La Calera	50,9	48,8	104%
TABIO	Tabio	23,5	52,5	45%
DOÑA JUANA	Localidad de Usme	71,9	58,7	122%
LA PRADERA	Subachoque	28,9	59,7	48%
PARAMO DE GUERRERO	Zipaquirá	109	98,7	110%
IDEAM EDIF. CALLE 20	Bogotá D.C	20,5	69,4	30%
GUAMAL	Subachoque	98,5	74,8	132%
UNIV. NACIONAL	Bogotá D.C	31,1	69,4	45%
EDIFICIO CAR	Bogotá D.C	74,8	69,4	108%
UNIV. SANTO TOMAS-USTA	Bogotá D.C	58	47,8	121%
MINUTO DE DIOS	Bogotá D.C	10,3	41,8	25%
LAS MARGARITAS	El Rosal	27,2	75,1	36%

- **NIVELES Y CAUDALES**

Los caudales en la cuenca media del río Bogotá registraron un descenso, producto de las lluvias registradas al finalizar el mes se evidenció un descenso sobre los niveles a la altura de la estación Puente Cundinamarca, en el siguiente gráfico se evidencia el comportamiento del caudal durante el mes de julio.



**Gráfico 4. Niveles cuenca media del río Bogotá**

**CUENCA BAJA**

- **PRECIPITACIONES**

Sobre la cuenca baja del río Bogotá las lluvias durante el mes de julio fueron deficitarias, alcanzando un 64% frente al comportamiento mensual. A continuación se muestra la distribución de las lluvias presentadas en esta zona.

**Tabla 3. Distribución de lluvias durante julio de 2015, cuenca baja del río Bogotá**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ACUMULADO JULIO (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>	<b>JULIO/HISTÓRICO (%)</b>
GRANJA BOSCONIA	Apulo	8,6	38,8	22%
DELIRIO	Mesitas del Colegio	92,4	72,1	128%
CACHIPAY	Cachipay	20,8	46,5	45%
PALOQUEMAO	Zipacón	28,1	45,1	62%
PEÑAS BLANCAS	El Colegio	57,7	70,9	81%
LA ESPERANZA	La Mesa	19,5	51,5	38%
LA ARGELIA	Ricaurte	7,2	28,5	25%
FRANCISCO JOSE DE CALDAS	Viotá	6,4	47,9	13%
MESITAS DEL COLEGIO	Mesitas del Colegio	46,8	47,1	99%

## CUENCA DEL RÍO UBATÉ-SUÁREZ

- PRECIPITACIONES CUENCA ALTA**

Durante el mes de julio la precipitación registrada sobre la cuenca alta del río Ubaté alcanzó un 67% respecto al histórico mensual, en la siguiente tabla se aprecia el comportamiento presentado en algunos municipios.

**Tabla 4. Distribución de lluvias durante julio de 2015, cuenca alta del río Suárez**

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO JULIO (mm)	HISTÓRICO (mm)	JULIO/HISTÓRICO (%)
HACIENDA EL HATO	Carmen de Carupa	27,2	59,1	46%
PUENTE Balsa	Ubaté	32,2	42,5	76%
NAZARETH	Carmen de Carupa	13,2	46,6	28%
EL ENCANTO	Tausa	42,7	45,9	93%
CAMPAMENTO UBATÉ	Ubaté	43,2	55,4	78%
SOCOTÁ	Carmen de Carupa	30,0	46,6	64%
HATO 6	Carmen de Carupa	43,0	121,1	36%
EL HATO	Carmen de Carupa	35,0	40,2	87%
TRIANGULO	Lenguazaque	79,3	77,8	102%
LA BOYERA	Ubaté	37,1	36,0	103%

- PRECIPITACIONES CUENCA MEDIA**

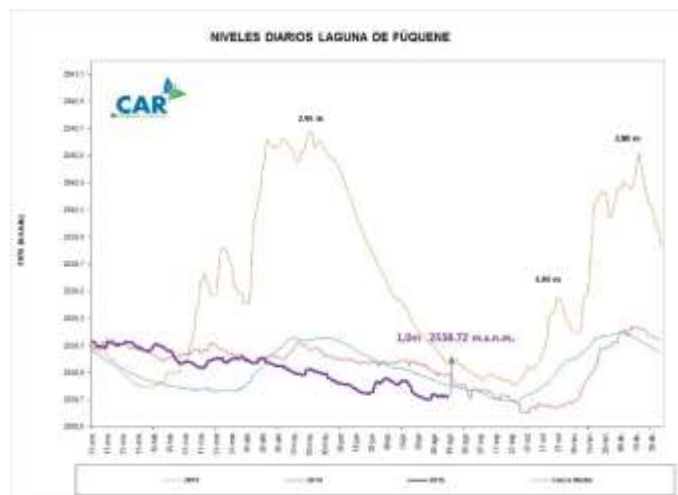
Las lluvias registradas sobre la cuenca media del río Ubaté durante el mes de julio estuvieron por debajo del histórico mensual, bordeando un 54% frente al comportamiento medio, las lluvias fueron deficitarias con predominio de tiempo seco, en la siguiente tabla se aprecia la distribución.

**Tabla 5. Distribución de lluvias durante julio de 2015, cuenca media del río Suárez**

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO JULIO (mm)	HISTÓRICO (mm)	JULIO/HISTÓRICO (%)
CAPELLANIA	Fúquene	22,9	39,6	58%
PUENTE Balsa	Chiquinquirá	22,1	68,3	32%
PUENTE MERCHÁN	Saboyá	23,0	54,6	42%
MONSERRATE	Fúquene	33,8	56,8	60%
CALDAS	Caldas	24,3	50,5	48%
ESCLUSA MERCHÁN	Saboyá	21,4	54,6	39%
SIMIJACA	Simijaca	33,0	36,6	90%
ISLA DEL SANTUARIO	Fúquene	34,3	39,6	87%
TICHA MARIA	Guachetá	16,3	35,6	46%
RÁQUIRA	Ráquira	19,9	28,9	69%

- NIVELES Y CAUDALES**

Los niveles en la cuenca del río Ubaté durante el mes de julio se mantuvieron por debajo del promedio histórico mensual, de igual forma, el nivel de la laguna continuó al descenso, como se observa en el siguiente gráfico.



**Gráfico 5. Niveles laguna de Fúquene**

### **CUENCA DEL RÍO SUMAPAZ**

- **PRECIPITACIONES**

La cuenca del río Sumapaz alcanzó un 62% respecto al histórico del mes de julio, las lluvias estuvieron distribuidas homogéneamente. La tabla N° 6 muestra la distribución de las lluvias acumuladas del mes.

**Tabla 6. Distribución de lluvias durante julio de 2015, cuenca del río Sumapaz**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ACUMULADO JULIO (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>	<b>JULIO/HISTÓRICO (%)</b>
<b>HACIENDA LA MESA</b>	Pasca	39,0	63,5	61%
<b>UDEC (UNIV. DE FUSAGASUGÁ)</b>	Fusagasugá	20,7	49,4	42%
<b>PAJAS BLANCAS</b>	Nilo	30,3	52,2	58%
<b>AGUAS CLARAS</b>	San Bernardo	43,2	47,6	91%
<b>BATÁN EL</b>	Pasca	49,2	81,5	60%

Los niveles de la cuenca del río Sumapaz a la altura del municipio de Pasca durante el mes de julio registró un leve ascenso al finalizar el mes, como consecuencia de las leves lluvias presentadas a continuación se observa en el siguiente gráfico.



**Gráfico 6. Niveles cuenca río Sumapaz**

## CUENCA DEL RÍO NEGRO

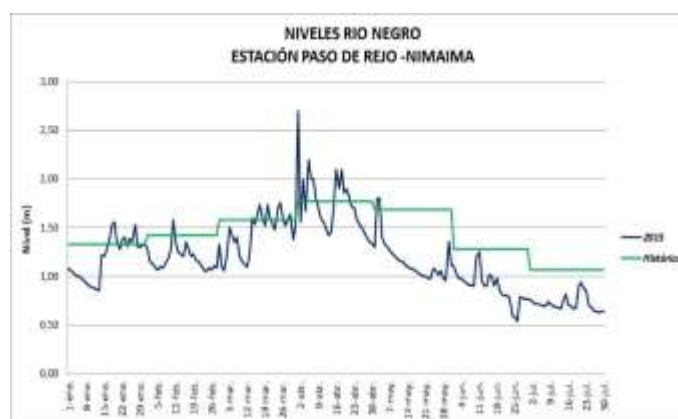
- PRECIPITACIONES**

La cuenca con el menor volumen de lluvia registrado durante el mes de julio sobre la jurisdicción CAR, fue la del río Negro, con solo un 49% frente al comportamiento medio, predominando, en general, el tiempo seco, la distribución de las lluvias se explica a continuación.

**Tabla 7. Distribución de lluvias durante julio de 2015, cuenca del río Negro**

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO JULIO (mm)	HISTÓRICO (mm)	JULIO/HISTÓRICO (%)
CAPARRAPÍ	Caparrapí	46,6	67,6	69%
INST. AGRÍCOLA ESC. VOC	Pacho	11,0	30,4	36%
NEGRETE	Pacho	21,1	59,5	35%
AGUA FRÍA	Quebradanegra	24,3	54,0	45%
GUADUAS	Guaduas	28,6	65,9	43%
LOS TIESTOS	La Palma	65,2	111,0	59%
EL ACOMODO	La Vega	22,7	64,7	35%

Durante el mes de julio los caudales en la cuenca del río Negro se mantuvieron al descenso y algunos municipios los niveles de algunas fuentes hídricas estuvieron críticas, como consecuencia del déficit de precipitación registrada durante el mes, en el siguiente grafico se observa el comportamiento a la altura del municipio de Nimamima.



**Gráfico 7. Niveles cuenca río Negro**

## ESTADO GENERAL DE LOS SISTEMAS REGULADOS

El volumen en los embalses en la jurisdicción CAR durante el mes de julio evidenció un ascenso importante de las reservas de aguas en los embalses El Sisga y Tominé. El Neusa y Hato, por su parte, registraron una leve recuperación, mientras tanto, los embalses del sistema Chingaza registro un aumento atípico del embalse de Chuza desde el inicio del mes, adicional al cierre de los túneles por mantenimiento. En general, el estado de los sistemas regulados a la fecha es el siguiente:

**Tabla 8. Estado de embalses al 31 de julio de 2015**

EMBALSE	VOLUMEN UTIL (Mm <sup>3</sup> )	VOLUMEN A LA FECHA (Mm <sup>3</sup> )	ESTADO (%)	DESCARGA (m <sup>3</sup> /s)	VOLUMEN DISPONIBLE (Mm <sup>3</sup> )
Neusa	117	80.596	69%	1.0	36.0
Sisga	90	85.066	95%	8.0	4.93
Tominé	658	341.191	52%	0.0	316.81
Total		506.853	72%	9.0	
Chuza	218.6	213.550	98%	0.0	5.0
San Rafael	67.62	51.78	77%	1.0	0.0
TOTAL		265.33	87%	1.0	
Hato	12.7	8.032	63%	0.20	6.03

**Fecha: 01 /08/2015 a las 7:00 am**

## PERSPECTIVAS PARA EL TRIMESTRE AGOSTO/OCTUBRE DE 2015 EN EL TERRITORIO CAR

Se espera que en el próximo trimestre disminuya la intensidad de las precipitaciones en la cuenca alta de los ríos Bogotá, Macheta, Teusaca y Tunjuelo (régimen unimodal o de la orinoquia). Mientras tanto, es probable que permanezca la actual temporada seca en el resto de la jurisdicción CAR, bajo efecto del fenómeno de El Niño, que según el IDEAM, prevalecen las condiciones de un fenómeno de El Niño en el Océano Pacífico para el trimestre con altas probabilidades que se prolongue hasta finales de 2015 e inicios de 2016, por lo que se espera que sea más intensa la actual temporada seca, afectando especialmente las cuencas de los ríos Ubaté-Suárez, Negro, Sumapaz (cuenca baja y media) y Bogotá (cuenca baja y parte occidental de la sabana de Bogotá).

El IDEAM recomienda a la comunidad en general, al Sistema Nacional Ambiental, al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades nacionales, regionales y locales y a los sectores productivos; no bajar la guardia y continuar no sólo atentos a los comunicados que continuamente está emitiendo el Instituto, sino también mantener activas las acciones preventivas, para reducir el impacto asociado a la influencia del fenómeno El Niño.