

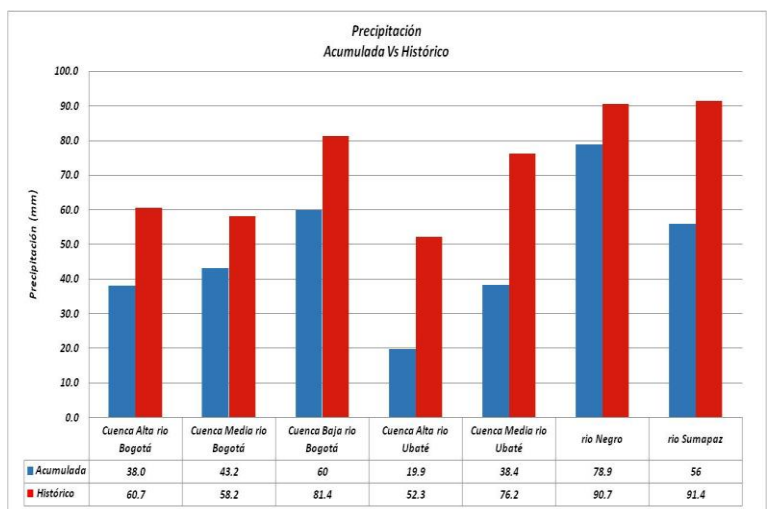
**BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO MENSUAL JURISDICCIÓN  
 CAR**

El siguiente es el resumen de las condiciones hidroclimáticas observadas en el territorio CAR durante el mes de septiembre 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 70 estaciones automáticas con comunicación satelital y 75 estaciones convencional es, cuya información es reportada diariamente a la sede central por parte de los observadores respectivos.

**LLUVIAS CONSOLIDADAS  
 DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2014**

Este mes es catalogado como de transición, entre la segunda temporada seca y la segunda temporada húmeda del año, sin embargo la precipitación registrada durante 2014 sobre el territorio CAR fue deficitaria, alcanzando solo un 64% frente al histórico mensual, en general predominó el tiempo seco en la jurisdicción, y como consecuencia del escaso volumen de lluvias, la mayoría de fuentes hídricas evidenciaron niveles entre bajos y críticos.

La evolución de las cuencas presentó el siguiente comportamiento: la más deficitaria fue la cuenca alta del río Ubaté con un 38% frente al promedio histórico, por otro lado, la que registró el mayor volumen de lluvias porcentual durante este mes fue la cuenca del río Negro con un 87% en relación con el comportamiento medio, en el siguiente gráfico se observa el volumen de lluvia caído en el mes de septiembre sobre la jurisdicción CAR.



**Gráfico N° 1. Precipitación acumulada de septiembre 2014 Vs Histórica**

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

### CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ

#### CUENCA ALTA

- PRECIPITACIONES**

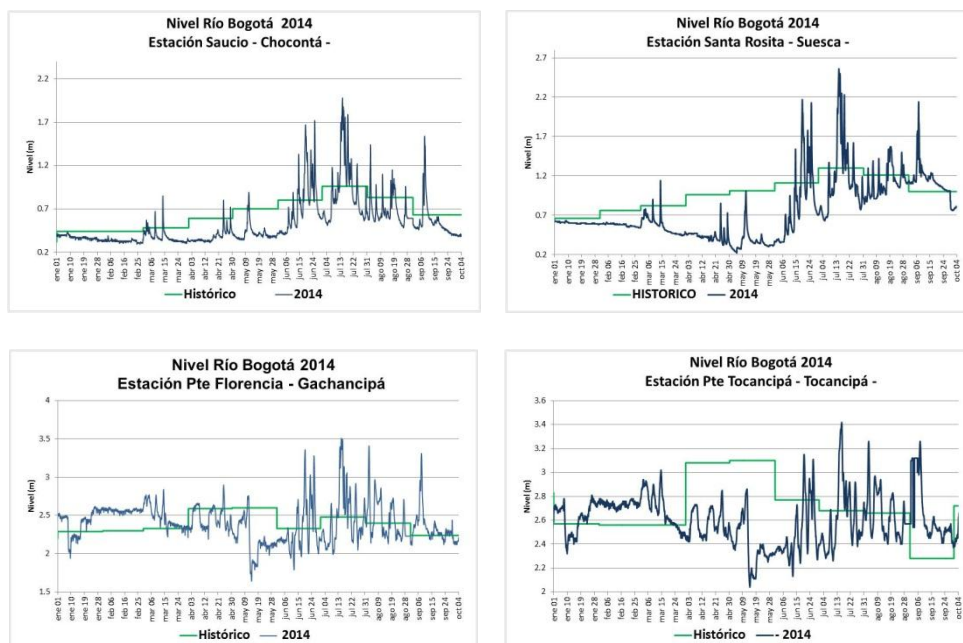
El volumen de lluvia caído durante el mes de septiembre sobre la cuenca alta del río Bogotá fue inferior en relación con las cuencas media y baja, al alcanzar solo un 63% frente al promedio histórico, como se observa en la siguiente tabla.

**Tabla 1. Distribución de lluvias durante septiembre de 2014, cuenca alta del río Bogotá**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ACUMULADO SEPTIEMBRE (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>	<b>SEPTIEMBRE /HISTÓRICO (%)</b>
CARRIZAL	Suesca	19.0	37.5	50.7%
CHÉCUA	Nemocón	26.3	43.7	60.2%
EL CEDRAL	Cogua	25.6	77.2	33.2%
CHOCONTÁ	Chocontá	55.2	59.4	92.9%
EMBALSE TOMINÉ	Sesquilé	46.0	42.6	108.0%
FORTUNA LA	Villapinzón	31.4	60.7	51.7%
GUATAVITA	Guatavita	21.4	49.5	43.2%
LOCAL EL	Sesquilé	24.0	80.3	29.9%
REPRESA NEUSA	Cogua	50.5	73.8	68.4%
REPRESA SISGA	Chocontá	79.9	83.6	95.6%
GUANQUICA	Tausa	39.2	57.2	68.5%
ZIPAQUIRÁ	Zipaquirá	37.8	62.3	60.7%

- NIVELES Y CAUDALES**

Durante el mes de septiembre se observó un notable descenso en el caudal natural con respecto al mes de agosto, producto del receso de lluvias. En los siguientes gráficos se aprecia el comportamiento de los caudales durante este mes en las principales estaciones de monitoreo de esta cuenca.



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

## CUENCA MEDIA

- PRECIPITACIONES**

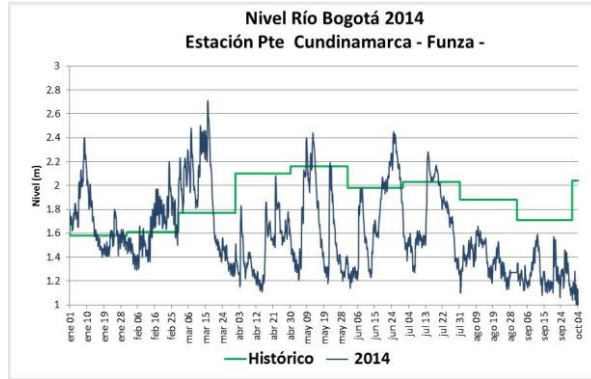
Las lluvias alcanzaron un 74% respecto al promedio histórico mensual, condición que se puede catalogar como levemente por debajo de lo normal, la siguiente tabla indica el comportamiento durante el mes de septiembre sobre esta cuenca.

**Tabla 2. Distribución de lluvias durante septiembre de 2014, cuenca media del río Bogotá**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ACUMULADO SEPTIEMBRE (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>	<b>SEPTIEMBRE /HISTÓRICO (%)</b>
CAMPO BELLO	Madrid	44.9	42.6	105.4%
DOÑA JUANA	Usme	28.8	35.7	80.7%
FUTE	Soacha	28.0	42.8	65.4%
LA PRADERA	Subachoque	28.5	69.9	40.8%
LA CASITA	La Calera	29.6	53.2	55.6%
LA RAMADA	Funza	68.1	53.0	128.5%
LAS MARGARITAS	El Rosal	38.0	96.6	39.3%
MANJUI	Facatativá	85.7	65.7	130.4%
PARAÍSO PERDIDO	Sibaté	40.3	49.5	81.4%
PLANADAS	Subachoque	99.0	60.8	162.8%
SIBATÉ APOSTOLICA	Sibaté	18.4	48.1	38.3%
TESORO	Facatativá	31.9	70.9	45.0%
VENECIA	Facatativá	20.0	67.8	29.5%

- **NIVELES Y CAUDALES**

El nivel a la altura del municipio de Funza (estación Punte Cundinamarca) durante el mes de septiembre se mantuvo por debajo del promedio histórico mensual, como se observa en el siguiente gráfico.



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

### CUENCA BAJA

- **PRECIPITACIONES**

Las lluvias en la cuenca baja del río Bogotá durante el mes de septiembre alcanzó un 74% frente al comportamiento histórico mensual, la distribución de lluvias por municipio se explican en la siguiente tabla.

**Tabla 3. Distribución de lluvias durante septiembre de 2014, cuenca baja del río Bogotá**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ACUMULADO SEPTIEMBRE (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>	<b>SEPTIEMBRE /HISTÓRICO (%)</b>
<b>AMÉRICA</b>	Viotá	39.0	98.3	39.7%
<b>CACHIPAY</b>	Cachipay	38.9	40.6	95.8%
<b>DELIRIO</b>	El Colegio	58.5	94.2	62.1%
<b>FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	Viotá	29.7	79.4	37.4%
<b>LA ARGELIA</b>	Ricaurte	122.6	60.7	202.0%
<b>LA ESPERANZA</b>	La Mesa	87.6	96.2	91.1%
<b>LA MESA</b>	La Mesa	121.6	81.7	148.8%
<b>LA VICTORIA</b>	Tocaima	61.4	86.2	71.2%
<b>LAGUNA DEL INDIO</b>	Viotá	30.3	85.5	35.4%
<b>MESITAS DEL COLEGIO</b>	El Colegio	48.4	79.6	60.8%
<b>PALOQUEMAO</b>	Zipacón	35.8	80.4	44.5%
<b>PEÑAS BLANCAS</b>	El Colegio	45.6	94.3	48.4%

## CUENCA DEL RÍO UBATÉ-SUÁREZ

- PRECIPITACIONES CUENCA ALTA**

Fue la cuenca que presentó el mayor déficit de lluvias en el territorio CAR durante el mes de septiembre, al alcanzar solo un 38% con respecto al promedio histórico, condición que se cataloga como un mes muy seco, la distribución de la precipitación se explica a continuación.

*Tabla 4. Distribución de lluvias durante septiembre de 2014, cuenca alta del río Suárez*

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ACUMULADO SEPTIEMBRE (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>	<b>SEPTIEMBRE /HISTÓRICO (%)</b>
BOYERA LA	Ubaté	14.3	47.9	29.9%
CAMPAMENTO UBATÉ	Ubaté	15.7	43.9	35.8%
EL HATO	Carmen de Carupa	17.4	54.4	32.0%
LENG Balsa	Ubaté	14.3	54.8	26.1%
NAZARETH	Carmen de Carupa	24.3	51.3	47.4%
PUENTE EL	Guachetá	10.3	44.7	23.0%
TRIANGULO	Lenguazaque	43.1	69.2	62.3%

- PRECIPITACIONES CUENCA MEDIA**

En la cuenca media del río Ubaté, el volumen de lluvia acumulado de septiembre bordeó un 50% frente al comportamiento mensual histórico, en general, fue la más deficitaria en cuanto al acumulado de lluvias del mes, a continuación se observa la distribución de lluvias sobre esta cuenca.

*Tabla 5. Distribución de lluvias durante septiembre de 2014, cuenca media del río Suárez*

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ACUMULADO SEPTIEMBRE (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>	<b>SEPTIEMBRE /HISTÓRICO (%)</b>
ALTO DE AIRE	Cucunubá	31.9	42.2	75.6%
CALDAS	Caldas	45.5	84.9	53.6%
EL ENCANTO	Tausa	37.6	51.6	72.9%
ESCLUSA MERCHAN	Saboyá	37.9	96.6	39.2%
PTE Balsa	Chiquinquirá	65.3	83.5	78.2%
PUENTE MERCHAN	Saboyá	47.1	96.6	48.8%
HATO 6	Carmen de Carupa	53.0	103.6	51.2%
ISLA DEL SANTUARIO	Fúquene	20.7	67.7	30.6%
MONSERRATE	Fúquene	17.9	75.6	23.7%
PARQUE JUAN PABLO II	Chiquinquirá	29.7	83.5	35.6%
SIMIJACA	Simijaca	42.0	61.8	68.0%
SOCOTÁ	Carmen de Carupa	32.1	66.2	48.5%

- **NIVELES Y CAUDALES**

Como consecuencia del déficit de lluvia sobre la cuenca del río Ubaté durante el mes de septiembre, los niveles estuvieron bajos con respecto al promedio histórico mensual, especialmente a la altura de la laguna de Fúquene, donde se evidenció un gran descenso en su nivel al finalizar el mes.

### **CUENCA DEL RÍO SUMAPAZ**

- **PRECIPITACIONES**

Las lluvias registradas durante el mes de septiembre sobre la cuenca del río Sumapaz bordearon un 61% frente al histórico medio, con lluvias moderadas, como se indica en la tabla 6.

**Tabla 6. Distribución de lluvias durante septiembre de 2014, cuenca del río Sumapaz**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ACUMULADO SEPTIEMBRE (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>	<b>SEPTIEMBRE /HISTÓRICO (%)</b>
<b>AGUAS CLARAS</b>	San Bernardo	43.8	119.5	36.7%
<b>BATÁN EL</b>	Pasca	34.0	81.8	41.6%
<b>HACIENDA LA MESA</b>	Pasca	31.0	61.2	50.7%
<b>PAJAS BLANCAS</b>	Nilo	48.6	136.4	35.6%
<b>UDEC (UNIV. DE FUSAGASUGÁ)</b>	Fusagasugá	122.5	58.2	210.5%

### **CUENCA DEL RÍO NEGRO**

- **PRECIPITACIONES**

Alcanzó un 87% con respecto al histórico mensual, que aunque no superó el promedio histórico para este mes, fue la cuenca con mayor volumen de lluvias sobre la jurisdicción CAR, como se aprecia en la siguiente tabla.

**Tabla 7. Distribución de lluvias durante septiembre de 2014, cuenca del río Negro**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ACUMULADO SEPTIEMBRE (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>	<b>SEPTIEMBRE /HISTÓRICO (%)</b>
<b>AGUA FRÍA</b>	Quebradanegra	69.7	105.2	66.3%
<b>CAPARRAPÍ</b>	Caparrapí	193.7	76.3	253.9%
<b>EL ACOMODO</b>	La Vega	70.7	84.6	83.6%
<b>GUADUAS</b>	Guaduas	77.0	59.8	128.8%
<b>INST. AGRÍCOLA ESC. VOCACIONAL</b>	Pacho	71.9	86.5	83.1%
<b>LOS TIESTOS</b>	La Palma	66.2	135.8	48.7%
<b>NEGRETE</b>	Pacho	58.1	57.7	100.7%
<b>VIANÍ</b>	Vianí	24.1	119.8	20.1%

## ESTADO GENERAL DE LOS SISTEMAS REGULADOS

El sistema regulado en la jurisdicción CAR durante el mes de septiembre, continuó con descargas altas en los embalses Sisga y Tominé, con el fin de regular los caudales del río Bogotá, por otro lado, los embalses del Neusa y El Hato; mantuvieron estable su descarga, mientras que el embalse San Rafael evidenció un notable descenso en su volumen, a la fecha el estado de los embalses es el siguiente:

**Tabla 8. Estado de embalses al 30 de septiembre de 2014**

EMBALSE	VOLUMEN UTIL (Mm <sup>3</sup> )	VOLUMEN A LA FECHA (Mm <sup>3</sup> )	ESTADO (%)	DESCARGA (m <sup>3</sup> /s)	CAPACIDAD REGULACION (Mm <sup>3</sup> )
Neusa	117	76.677	66%	1.00	75.68
Sisga	90	74.691	83%	4.00	69.69
Tominé	658	393.740	60%	5.00	378.74
<b>Total</b>		545.108	69%	10.00	524.11
Chuza	220	220.780	100%	0.00	175.38
San Rafael	64	14.840	23%	0.22	8.34
<b>TOTAL</b>		235.620	62%	0.22	183.72
Hato	13	8.501	67%	0.30	6.50

*Fecha: 01 /10/2014 a las 7:00 am*

## PERSPECTIVAS PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE/DICIEMBRE DE 2014 EN EL TERRITORIO CAR

El IDEAM advierte sobre la necesidad de no bajar la guardia ante los impactos del fenómeno de El Niño, debido a que se mantienen las condiciones para su desarrollo entre octubre y diciembre de 2014, e inicios de 2015, por lo que la Corporación hace un llamado para estar alerta en la jurisdicción CAR. Por lo otro lado, el IDEAM también ha indicado que, independiente del desarrollo y evolución del fenómeno de El Niño, éste no inhibe la llegada de la segunda temporada lluviosa del año, sin embargo, ésta será moderada y los volúmenes de lluvia estarán por debajo del promedio histórico.