

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO MENSUAL JURISDICCIÓN CAR OCTUBRE DE 2014

El siguiente es el resumen de las condiciones hidroclimáticas observadas en el territorio CAR durante el mes de octubre 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 convencionales, cuya información es reportada diariamente a la sede central por parte de los observadores respectivos.

LLUVIAS CONSOLIDADAS DURANTE EL MES DE OCTUBRE DE 2014

Octubre es uno de los meses más húmedo del segundo semestre, sin embargo durante el año 2014 este comportamiento fue atípico, puesto que la precipitación estuvo ligeramente por debajo de lo normal, alcanzando un 72% con el respecto al histórico mensual, por lo que es catalogado como un mes seco, según el índice del IDEAM, aunque las lluvias fueron escasas se registraron aguaceros puntuales, por otro lado los niveles, en general, se mantuvieron por debajo del promedio histórico siendo más deficitaria la cuenca del río Ubaté, como consecuencia del déficit de precipitación registrada.

La cuenca que registro el mayor volumen de lluvias sobre el territorio CAR fue la cuenca baja del río Bogotá, con un 102% respecto al histórico mensual, mientras que la cuenca más deficitaria en este mes fue la cuenca alta del río Ubaté con solo un 46%, frente al comportamiento medio, en el gráfico N°1 se muestra el comportamiento de la precipitación durante el mes de octubre de 2014.

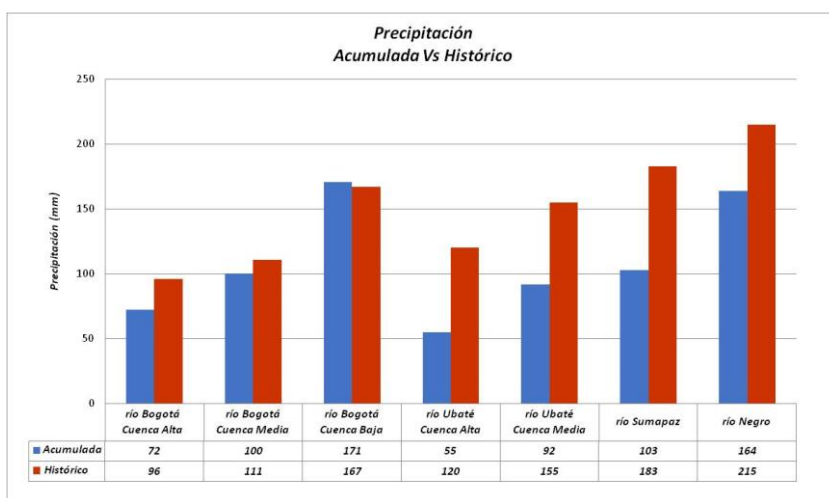


Gráfico N° 1. Precipitación acumulada de octubre 2014 Vs Histórica

COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS, NIVELES, EMBALSES Y LAGUNAS POR CUENCA

CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ

CUENCA ALTA

- PRECIPITACIONES**

La distribución de lluvias sobre la cuenca alta de río Bogotá durante el mes de octubre fue de menor intensidad con respecto a otras zonas de la cuenca, al alcanzar un 75% frente al histórico mensual, como se aprecia en la siguiente tabla.

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE (mm)	HISTÓRICO (mm)	OCTUBRE /HISTÓRICO (%)
SAN JOSE	Guasca	102.2	82.25	124%
EL CEDRAL	Cogua	39.0	152.98	25%
GUATAVITA	Guatavita	66.0	92.19	72%
ZIPAQUIRÁ	Zipaquirá	88.5	123.26	72%
FORTUNA LA	Villapinzón	121.5	89.11	136%
LOCAL EL	Sesquilé	66.0	93.05	71%
CHÉCUA	Nemocón	38.1	90.89	42%
REPRESA NEUSA	Cogua	81.4	111.54	73%
REPRESA SISGA	Chocontá	86.0	103.55	83%
NEMOCÓN	Nemocón	34.8	90.9	38%
SANTA CRUZ DE SIECHA	Guasca	99.2	52.1	190%
EMBALSE TOMINÉ	Sesquilé	62.4	80.3	78%
ALTO DE AIRE	Cucunubá	53.5	82.16	65%

- NIVELES Y CAUDALES**

Los niveles en la cuenca del río Bogotá, en general, estuvieron por debajo del promedio mensual, por otro lado, se continuó con la descarga de los embalses de Sisga y Tominé, en la siguiente gráfica se observa el comportamiento de niveles en algunas estaciones durante el mes de octubre.

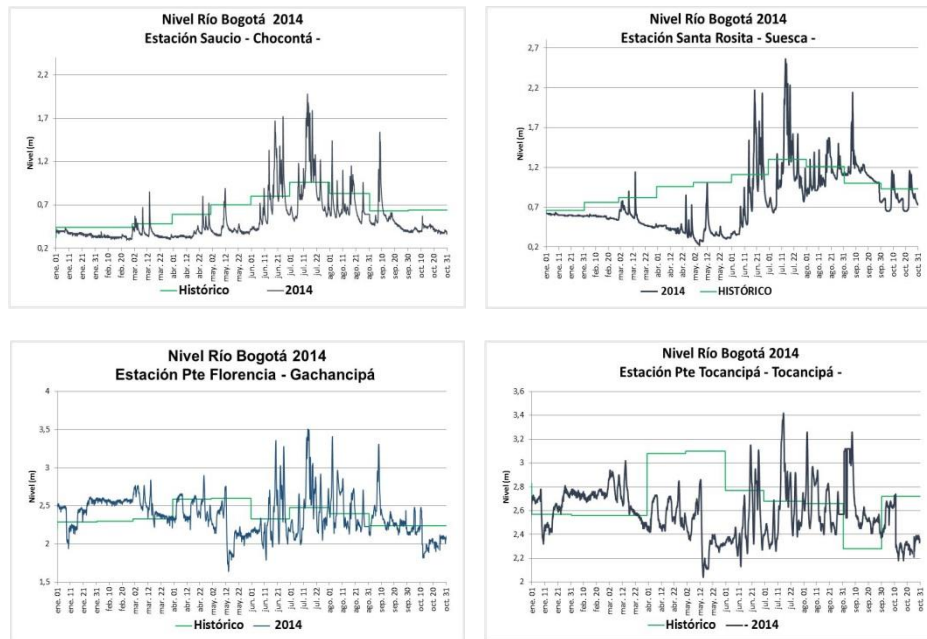


Gráfico N° 2. Niveles cuenca alta del río Bogotá

CUENCA MEDIA

- **PRECIPITACIONES**

En esta zona el volumen de la precipitación bordeó un 90% frente al comportamiento histórico para octubre, las lluvias presentadas fueron moderadas, la distribución de la precipitación se explica a continuación:

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO		OCTUBRE / HISTÓRICO (%)
		OCTUBRE (mm)	HISTÓRICO (mm)	
PLANADAS	Subachoque	141.5	157.55	90%
MANJUI	Facatativá	81.7	115.13	71%
FUTE	Soacha	106.5	86.38	123%
LA CASITA	La Calera	131.1	116.92	112%
VENECIA	Facatativá	103.1	131.36	78%
LA RAMADA	Funza	81.8	108.47	75%
GUAMAL	Subachoque	52.4	67.0	78%
UNIV. NACIONAL	Bogotá D.C.	89.4	84.2	106%
MINUTO DE DIOS	Bogotá D.C.	87.3	67.7	129%
IDEAM EDIF. CALLE 20	Bogotá D.C.	99.4	84.2	118%
LA PRADERA	Subachoque	126.2	125.71	100%
PARAMO DE GUERRERO	Zipacquirá	101.1	183.31	55%

- **NIVELES Y CAUDALES**

Sobre los municipios de Chía y Funza, los niveles también evidenciaron valores por debajo del histórico medio, a continuación se observa comportamiento durante el mes de octubre en las estaciones de Puente Balsa y Puente Cundinamarca.

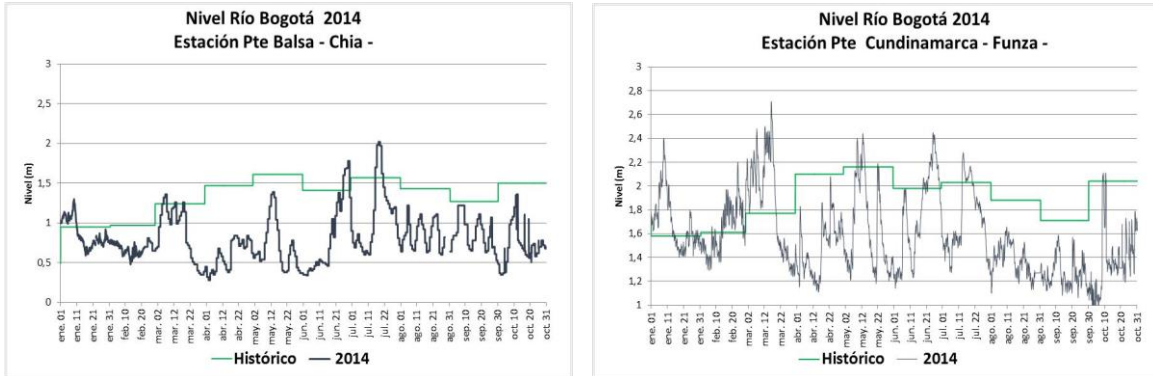


Gráfico 4. Niveles cuenca media del río Bogotá

CUENCA BAJA

- **PRECIPITACIONES**

Las lluvias registradas durante octubre sobre la cuenca baja del río Bogotá, fue mayor en comparación con otras cuencas de la Jurisdicción CAR, al alcanzar un 102% en relación con el comportamiento normal, levemente por encima del histórico mensual, la precipitación estuvo acompañada de algunas tormentas durante la tercera semana, como se observa en la siguiente tabla.

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE (mm)	HISTÓRICO (mm)	OCTUBRE /HISTÓRICO (%)
LA ESPERANZA	La Mesa	141.8	206.77	69%
MESITAS DEL COLEGIO	El Colegio	122.2	151.04	81%
LA ARGELIA	Ricaurte	86.8	106.27	82%
FRANCISCO JOSE DE CALDAS	Viotá	188.5	182.75	103%
PALOQUEMAO	Zipacón	169.2	198.23	85%
LAGUNA DEL INDIIO	Viotá	228.6	208.85	109%
CACHIPAY	Cachipay	330.3	112.1	295%
DELIRIO	El Colegio	176	197	89%
GRANJA BOSCONIA	Apulo	95.2	143.3	66%

CUENCA DEL RÍO UBATÉ-SUÁREZ

• PRECIPITACIONES CUENCA ALTA

En general, las lluvias estuvieron moderadamente por debajo de lo normal, alcanzando tan solo un 46% respecto al promedio mensual, continuado como la cuenca con el menor volumen de lluvias registrado en el mes de octubre sobre las cuencas del territorio CAR, como se indica en la tabla 4.

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE (mm)	HISTÓRICO (mm)	OCTUBRE /HISTÓRICO (%)
LA BOYERA	Ubaté	53.9	106.5	51%
CAMPAMENTO UBATÉ	Ubaté	30.1	142.2	21%
EL HATO	Carmen de Carupa	52	98.5	53%
HDA HATO	Carmen de Carupa	48.5	132	37%
LENG BALSA	Ubaté	92.2	98.0	94%
NAZARETH	Carmen de Carupa	43.8	97.0	45%
TRIANGULO	Lenguazaque	70.6	108.4	65%
EL ENCANTO	Tausa	54	107.22	50%
HATO 6	Carmen de Carupa	70.7	151.55	47%
SOCOTÁ	Carmen de Carupa	32.6	154.56	21%

• PRECIPITACIONES CUENCA MEDIA

En la cuenca media del río Ubaté las lluvias bordearon un 59% frente al comportamiento histórico, y las que se presentaron durante el mes de octubre fueron parciales. La distribución de lluvias por municipio se explica en la siguiente tabla.

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE (mm)	HISTÓRICO (mm)	OCTUBRE /HISTÓRICO (%)
MONSERRATE	Fúquene	92.1	138.96	66%
ESCLUSA MERCHAN	Saboyá	107.9	167	65%
ISLA DEL SANTUARIO	Fúquene	19.9	156.69	13%
CAPELLANIA	Fúquene	45.5	156.7	29%
PTE BALSA	Chiquinquirá	173.9	142	122%
PUENTE MERCHAN	Saboyá	103.9	167	62%

• NIVELES Y CAUDALES

Durante el mes de octubre los niveles en la cuenca del río Ubaté continuaron por debajo del comportamiento mensual, producto de la escasa precipitación evidenciada.

CUENCA DEL RÍO SUMAPAZ

- **PRECIPITACIONES**

Las lluvias durante el mes de octubre en la cuenca del río Sumapaz alcanzó un 56% respecto al histórico mensual, registrando algunos aguaceros puntuales al finalizar el mes, como el presentado en el municipio de Fusagasugá, que contribuyó (no la única causa), para que se presentaran problemas de desbordamiento en el área urbana del mencionado municipio, a continuación se observa la distribución de lluvias sobre esta cuenca.

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE (mm)	HISTÓRICO (mm)	OCTUBRE /HISTÓRICO (%)
AGUAS CLARAS	San Bernardo	88.1	317.2	28%
BATÁN EL	Pasca	64.0	175.92	36%
HACIENDA LA MESA	Pasca	77.5	140.41	55%
PAJAS BLANCAS	Nilo	151.6	140.8	108%
UDEC (UNIV. DE FUSAGASUGÁ)	Fusagasugá	132.4	142.39	93%

CUENCA DEL RÍO NEGRO

- **PRECIPITACIONES**

La precipitación durante octubre en la cuenca del río Negro estuvo acompañada de aguaceros puntuales, logrando un 76% del histórico medio, la siguiente tabla indica el comportamiento durante el mes de septiembre sobre esta cuenca.

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

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	ACUMULADO OCTUBRE (mm)	HISTÓRICO (mm)	OCTUBRE /HISTÓRICO (%)
GUADUAS	Guaduas	144.7	200.41	72%
LOS TIESTOS	La Palma	148.6	294.9	50%
EL ACOMODO	La Vega	165.9	230.88	72%
INST. AGRÍCOLA ESC. VOC.	Pacho	175.1	190.41	92%
AGUA FRÍA	Qdanegra	270.8	208.54	130%
NEGRETE	Pacho	87.8	252.7	35%
CAPARRAPÍ	Caparrapí	185.2	139.5	133%
VIANÍ	Vianí	133	189.5	70%
SAN CAYETANO	San Cayetano	131	234	56%
VILLETA	Villeta	194.2	208.5	93%

ESTADO GENERAL DE LOS SISTEMAS REGULADOS

La operación de los embalses en la jurisdicción CAR durante el mes de octubre tuvo el siguiente comportamiento: los embalses del Neusa y El Hato mantuvieron estable su volumen y su descarga, mientras que Sisga y Tominé continuaron con descargas importantes para regular los caudales del río Bogotá, por otro lado el sistema Chingaza realizó la apertura en su descarga por los túneles a principios del mes, mientras que el embalse San Rafael mantuvo su volumen al descenso. El estado del sistema regulado a la fecha es el siguiente:

Tabla 8. Estado de embalses al 31 de octubre de 2014

EMBALSE	VOLUMEN UTIL (Mm ³)	VOLUMEN A LA FECHA (Mm ³)	ESTADO (%)	DESCARGA (m ³ /s)	CAPACIDAD REGULACION (Mm ³)
Neusa	117	76.849	66%	1.00	75.85
Sisga	90	71.008	79%	4.00	66.01
Tominé	658	390.270	59%	4.00	375.27
Total		538.127	68%	9.00	517.13
Chuzá	220	261.800	120%	16.84	216.40
San Rafael	64	27.940	43%	1.75	21.44
TOTAL		289.740	82%	18.59	237.84
Hato	13	8.193	65%	0.30	6.19

Fecha: 01 /11/2014 a las 7:00 am

PERSPECTIVAS PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2014/ENERO 2015 EN EL TERRITORIO CAR

Según el IDEAM en el Informe de Predicción Climática y Alertas de Noviembre, Número 237, indica que “continúa la probabilidad de ocurrencia de un evento cálido – El Niño en la Cuenca del Océano Pacífico Tropical. Durante el mes de octubre, la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, es de + 0.6°C, y la dinámica del Océano Pacífico Tropical, tanto al oriente como al occidente de la cuenca, aportan aguas cálidas al centro de la misma, manteniendo así tal valor o incluso incrementándolo ligeramente en el transcurso de los siguientes meses, siendo éste un parámetro característico de la evolución hacia un fenómeno El Niño”.

Por lo anterior, la CAR reitera la necesidad de no bajar la guardia ante los impactos del fenómeno de El Niño, que se esperan entre diciembre de 2014, e inicios de 2015, y hace un llamado para estar alerta en la jurisdicción y tomar las medidas preventivas. Por otro lado, la segunda temporada húmeda del año ha sido moderada y tiende a debilitarse definitivamente a principios de diciembre de 2014, según el IDEAM.