



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA  
REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

# CENTRO DE MONITOREO HIDROLÓGICO Y DEL CLIMA



## BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO N° 12 DICIEMBRE DE 2012

**Subdirección de Administración de  
Los Recursos Naturales y Áreas Protegidas**



*Bogotá, D. C. Carrera 7 N°. 36-45  
Conmutador: 320 9000 Ext. 1374, 7039 Fax: 1315. [www.car.gov.co](http://www.car.gov.co)*

*Correo electrónico: [redhidrometeorologica@car.gov.co](mailto:redhidrometeorologica@car.gov.co)*

## ASPECTOS RELEVANTES DE LA LLUVIA DURANTE DICIEMBRE DE 2012

### Generalidades

Con el fin de mantener informada a la comunidad de la región, la CAR mensualmente publicó los respectivos boletines, en los cuales se describieron el estado de las precipitaciones, así como los niveles de los ríos y embalses y se daban las recomendaciones del caso. En general se puede concluir que el comportamiento hidroclimático durante el año 2012 en la jurisdicción CAR, según registros, se caracterizó por un primer semestre con condiciones normales, sin embargo, el segundo semestre fue deficitario y con la probabilidad de la presencia de un fenómeno El Niño, debido al calentamiento anormal de las aguas del Océano Pacífico ecuatorial, situación que no prosperó, pero sí influyó en una importante reducción de lluvias en el territorio CAR.

En diciembre finalizó la segunda temporada húmeda del año en la jurisdicción CAR, sin embargo, los registros mostraron una disminución de las lluvias, las cuales alcanzaron un 75% con respecto al promedio histórico como se observa en la gráfica N°1. A pesar de haberse presentado algunos aguaceros en la parte occidental de la jurisdicción, los niveles de los ríos se mantuvieron por debajo de lo normal durante la mayoría del tiempo.



Gráfica N° 1. Precipitación Noviembre 2012 VS Histórico

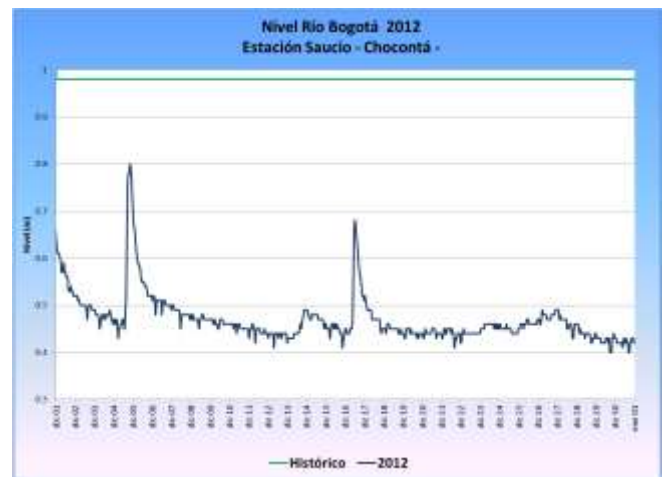
A pesar de haberse presentado algunos aguaceros durante el mes de diciembre principalmente en la cuenca baja del río Bogotá, cuenca del río Negro y cuenca del río Sumapaz, como se observa en la

gráfica N°2, los niveles se mantuvieron por debajo de lo normal, razón por la cual hubo necesidad de continuar realizando descargas de los embalses al río Bogotá.

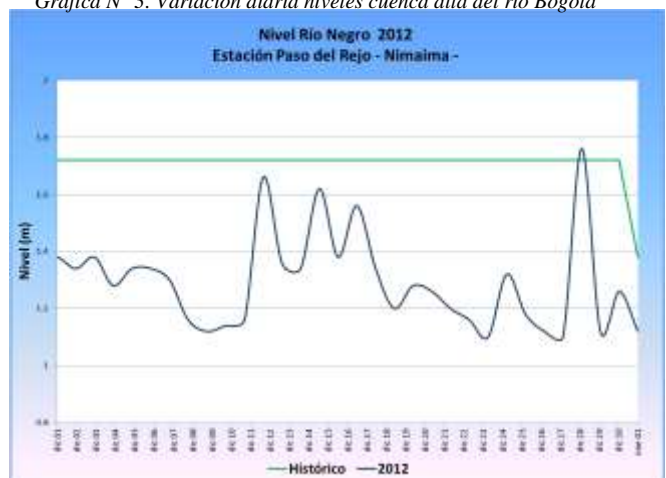


Gráfica N° 2. Variación de la precipitación por semana mes de Diciembre

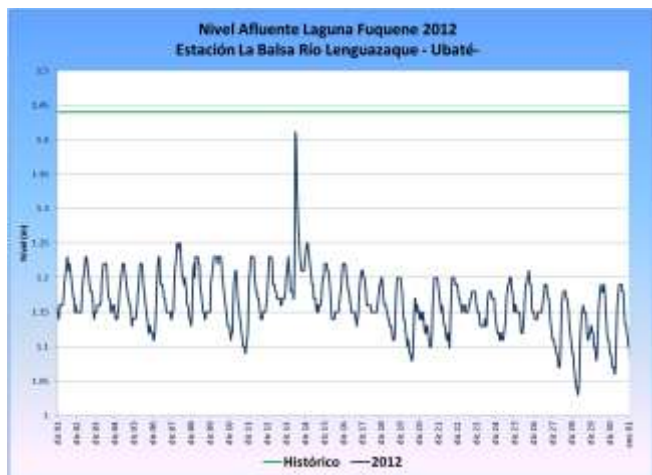
En los gráficos N° 3, 4 y 5 se muestran el comportamiento de los niveles de algunas corrientes durante diciembre de 2012.



Gráfica N° 3. Variación diaria niveles cuenca alta del río Bogotá



Gráfica N° 4. Variación diaria de niveles del río Negro



Gráfica N° 5. Variación diaria niveles río Lenguazaque

## SISTEMAS REGULADOS

El estado de los embalses a la fecha (4 de enero del 2013) es el siguiente:

**Neusa:** 89 Mm<sup>3</sup> (76% de su capacidad total).

**Sisga:** 69 Mm<sup>3</sup> (77% de su capacidad total).

**Tominé:** 517 Mm<sup>3</sup> (79% de su capacidad total),

**Chuza:** 144 Mm<sup>3</sup> (65% de su capacidad total),

**San Rafael:** 63 Mm<sup>3</sup> (96% de su capacidad total)

**Hato:** 8.2 Mm<sup>3</sup> (64% de su capacidad total)

En promedio, el volumen de los embalses se encuentra en un 78% de su capacidad total, por lo que se cuenta con buenas reservas de agua para enfrentar la temporada seca que comenzó en diciembre y se extenderá hasta marzo de 2013.

## PERSPECTIVAS PARA LA TEMPORADA SECA

Según predicciones del IDEAM, la temporada seca que se inició en diciembre, se prolongará hasta finales de marzo de 2013, y se prevé que las precipitaciones estarán por debajo de las históricas para este periodo.

Considerando lo anterior, la CAR recomienda tomar medidas de precaución orientadas a evitar y/o mitigar problemas de desabastecimiento en algunas zonas álgidas de la Jurisdicción entre enero y febrero de 2013 especialmente en la cuenca río Negro y cuenca baja del río Bogotá, las cuales no cuentan con sistema regulado. Así mismo se debe tener precaución aunque cuenten con sistemas regulados, en la cuenca media y alta del río Bogotá y cuenca de la laguna de Fúquene.

Adicionalmente, se ha registrado en la primera semana de enero 2013 temperaturas diarias por encima del promedio histórico, como se muestra en la tabla N°1, así mismo se han registrado en algunos sitios de la jurisdicción CAR temperaturas mínimas del orden 1.7°C. Se prevé que esta situación continúe con presencia de heladas en la Sabanas de Bogotá y Ubaté-Chiquinquirá, durante el mes de enero de 2013.

Municipio	Temperatura Máxima (°C)	Histórico (°C)	Diferencia (°C)
<b>GUADUAS</b>	30	29.3	0.7
<b>LA MESA</b>	28	26.3	1.7
<b>MESITAS DEL COLEGIO</b>	32	29.4	2.6
<b>PACHO</b>	26.6	24.8	1.8
<b>RICOURTE</b>	38	35.6	2.4
<b>SIMIJACA</b>	23.9	22.7	1.2

Tabla N°1. Comportamiento de las temperaturas máximas en la Jurisdicción

Por lo anterior, la CAR invita a la comunidad de la Jurisdicción hacer uso racional del recurso hídrico, como por ejemplo:

Caso Doméstico: evitar fugas de agua, consumir lo menor posible en todas las actividades domésticas, lavar el vehículo con menor frecuencia, etc.

Caso Agropecuario: realizar el riego de cultivos en las horas de la noche, para mitigar el efecto de las heladas y evitar la evaporación del riego del agua que se realice durante el día.

Otros Casos: se invita a la comunidad a reportar a las autoridades competentes sobre alguna acción irregular que afecte la disponibilidad del recurso hídrico en su cauce natural, como por ejemplo: también riesgos diurnos por aspensor, intervenciones de los ríos, etc.