

# SEGUIMIENTO AL FENÓMENO

## LA NIÑA 2010/2011

**BOLETÍN N° 12**  
**Diciembre de 2010**



**CENTRO DE MONITOREO  
HIDROLÓGICO Y DEL CLIMA**

**SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
DE LOS RECURSOS NATURALES Y  
ÁREAS PROTEGIDAS**



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA  
REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

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

### EVOLUCIÓN DEL FENÓMENO LA NIÑA

La actual temporada invernal muestra una tendencia a normalizarse desde inicios de diciembre, con lluvias menos intensas que las presentadas en noviembre, cuando se registraron los mayores volúmenes de precipitación; sin embargo, aún persisten aguaceros de tipo aislado en el territorio CAR, concentrados especialmente en las cuencas de los ríos Sumapaz, Negro y zona del Tequendama.

El actual fenómeno de La Niña, se ha caracterizado por ser una de las más críticas de la historia en la región y porque fue mínimo el tiempo de transición con respecto al fenómeno de El Niño que tuvo grandes impactos hasta finales de marzo de 2010. El exceso de lluvias se inició en abril, mes durante el cual el volumen duplicó los promedios históricos, aunque los efectos fueron puntuales debido a que los suelos en esos momentos tenían buena capacidad de regulación por efecto de la sequía que lo precedió. El segundo pico se presentó en noviembre, particularmente en las dos últimas semanas, en que se registraron los mayores aguaceros, provocando desbordamientos, especialmente en el río Bogotá (ver gráfico N° 1).

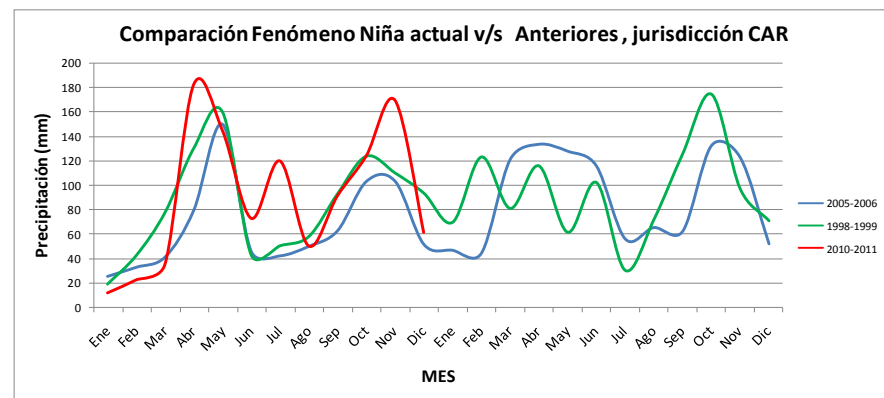


Gráfico1. Tendencia comparativa del fenómeno la Niña 2010/2011

## NIVELES Y CAUDALES EN LOS PRINCIPALES RÍOS

Debido a que en diciembre continuaron las lluvias pero de menos intensidad, además de sectorizadas, los sistemas hídricos presentaron un descenso importante de sus niveles, con pequeñas fluctuaciones, como se observa en los gráficos 2 y 3.

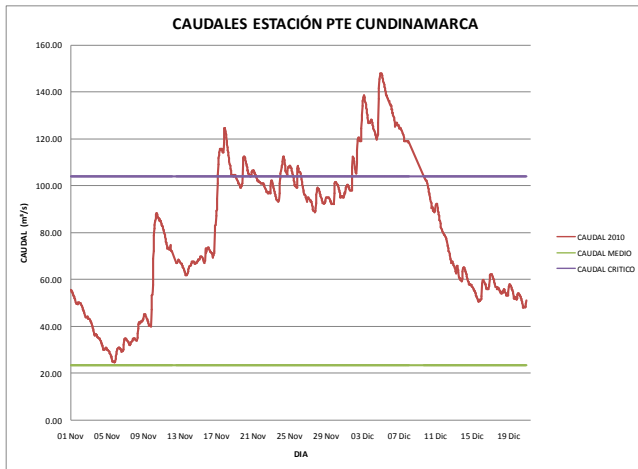


Gráfico 2. Caudales en la Cuenca media del Río Bogotá (Municipio de Funza)

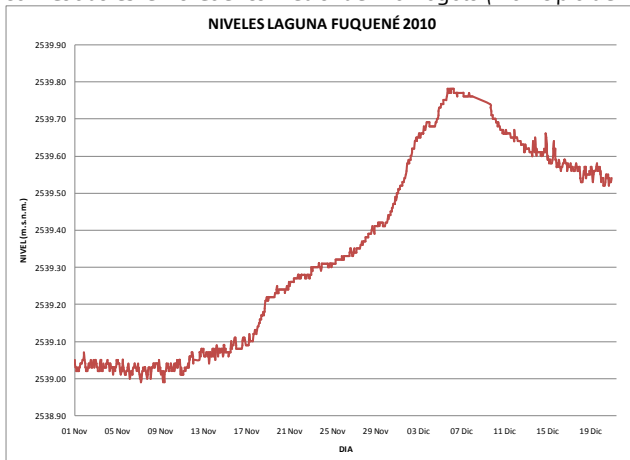


Gráfico 3. Evolución de los niveles laguna de Fuquene

Esta situación se ha mantenido hasta el momento, por lo que actualmente las condiciones son normales, con algunas crecientes súbitas de pequeñas corrientes sin mayores consecuencias.

## SISTEMAS REGULADOS

El sistema de embalses que cumple el doble propósito de regulación y abastecimiento de agua, amortiguaron crecientes pico en sus respectivas áreas aferentes. En el río Bogotá, por ejemplo, el Agregado Norte (Neusa, Sisga y Tominé) recibió durante octubre y noviembre cerca de 65 millones de metros cúbicos ( $Mm^3$ ), y caudales pico de más de  $55 m^3/s$ , que se regularon mediante el cierre oportuno de la descarga de los respectivos embalses, así como el bombeo al Tominé de caudales de 8.0 metros cúbicos por segundo.

El estado de los embalses a la fecha es:

Neusa:  $88 Mm^3$  (75% de su capacidad total), con tendencia al descenso.

Sisga:  $71 Mm^3$  (78% de su capacidad total), con tendencia al descenso.

Tominé:  $251 Mm^3$  (37% de su capacidad total), con tendencia al descenso.

Hato:  $8.9 Mm^3$  (70% de su capacidad total), con tendencia al descenso.

## DESPUÉS DE NOVIEMBRE, QUÉ NOS ESPERA

La Corporación ha consultado, además de los boletines publicados por el IDEAM, otros organismos internacionales que hacen el seguimiento al fenómeno de la Niña, sobre la intensidad de las lluvias durante el próximo trimestre en el territorio CAR, y se concluye:

- ✓ Lo más probable es que la temporada seca que usualmente se inicia a finales de diciembre, sea bastante húmeda por efecto de la etapa de maduración del fenómeno de la Niña.
- ✓ Las zonas con mayores precipitaciones serán las ubicadas al occidente, tales como las cuencas de los ríos Sumapaz, Negro y Región del Tequendama. En la Sabana de Bogotá se espera que se exceda el promedio histórico, principalmente el área metropolitana del Distrito Capital.
- ✓ Mientras tanto, la región menos lluviosa probablemente sea la cuenca alta del río Bogotá, franja oriental de la laguna de Fúquene y la cuenca del río Mchetá; es decir, el territorio de las Oficinas Provinciales de Sumapaz, Alto Magdalena, Tequendama, Soacha, Sabana Occidente y Gualiva.
- ✓ Las lluvias, a pesar de superar los registros históricos, los eventos hidrometeorológicos derivados de esta anomalía, se presentarán puntualmente.
- ✓ La CAR recomienda emplear este periodo para hacer limpieza y mantenimientos de cauces para enfrentar la primera temporada lluviosa de 2011, la cual se inicia a finales de marzo.

Para hacer seguimiento al comportamiento del clima y principales fuentes hídricas, los invitamos a consultar la Página

Web de la Corporación, en el link "CENTRO DE MONITOREO HIDROLÓGICO Y DEL CLIMA", donde encontrarán información en tiempo real (Información Satelital).

