



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA
REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

CENTRO DE MONITOREO HIDROLÓGICO Y DEL CLIMA



**BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO N° 2
FEBRERO 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
Correo electrónico: redhidrometeorologica@car.gov.co

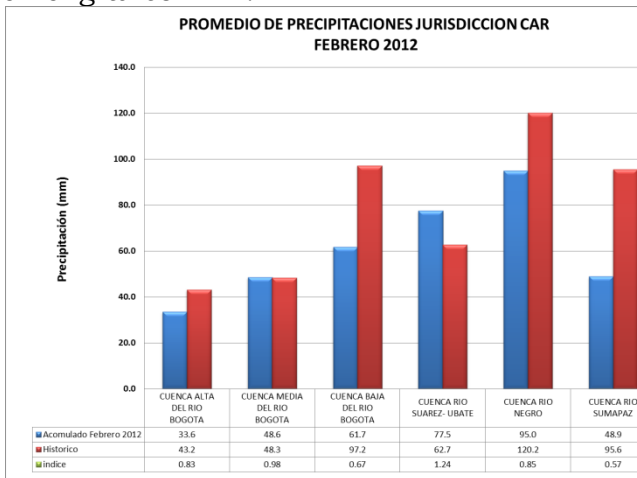
ASPECTOS RELEVANTES DE LA LLUVIA DURANTE FEBRERO DE 2012

Generalidades

Predominó el tiempo seco con presencia de aguaceros aislados (espacial y temporalmente), concentrados en el área metropolitana de la ciudad de Bogotá y el occidente del territorio CAR, sin embargo, no generaron problemas a la población, a la agricultura ni la infraestructura regional. El volumen de lluvias se redujo en un 42% con respecto al caído en enero.

Distribución de lluvias

Las zonas más lluviosas fueron: cuenca del río Negro (un acumulado promedio cercano a 95 mm), y cuenca de la laguna de Fúquene (un promedio cercano a 77 mm). Mientras que en lo que se refiere a las zonas más secas fueron: cuenca alta de los ríos Bogotá y Machetá, (un acumulado promedio cercano a 34 mm) y la cuenca media del río Bogotá (un acumulado promedio cercano a 48 mm), como se observa en el gráfico N° 1.



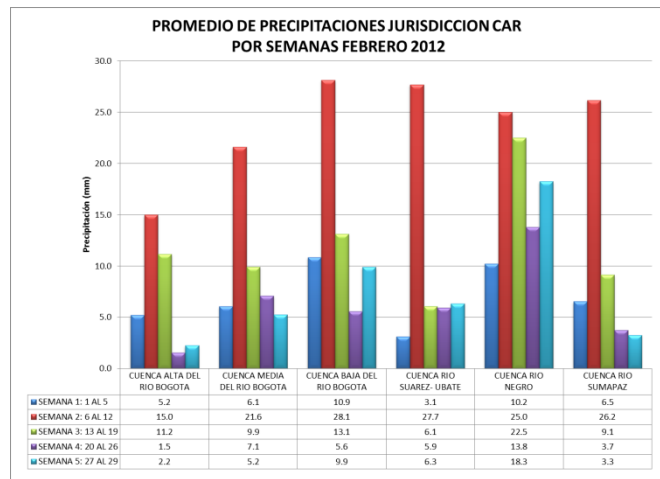
Gráfica No 1 - Precipitación Febrero 2012 VS Histórico

Índices de precipitación

En cuanto a la variación con respecto al promedio histórico, febrero estuvo entre deficitario y normal. En el área de influencia de la Laguna de Fúquene (124%), cuenca alta del río Bogotá (83%), cuenca del río Negro (85%), y cuenca baja del río Bogotá (zona del Tequendama) (67%), (Ver gráfico N° 1).

Variación diaria de la precipitación

A pesar que predominaron los días soleados y altas temperaturas en la región, hubo intervalos con días lluviosos y/o nublados. La semana con mayor número de días con lluvia fueron la segunda (del 6 al 12 de febrero) y tercera semana (13 al 19 de febrero), mientras que la de menor precipitación correspondió a la cuarta semana (del 20 al 26 de febrero), según se muestra en el gráfico N° 2.



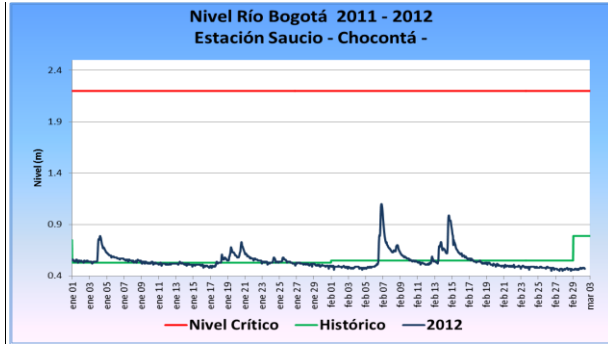
Gráfica No 2 - Precipitación acumulada semanal, febrero/2012

Efectos y tendencias del actual fenómeno de La Niña

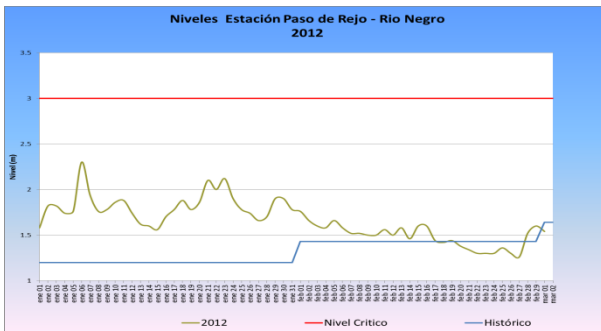
Según los análisis de las Agencias internacionales y el IDEAM, el fenómeno de La Niña (2011/2012), alcanzó su máximo desarrollo entre enero y febrero de 2012, y se espera que su declive sea definitivo a partir de marzo.

NIVELES Y CAUDALES EN LOS PRINCIPALES RÍOS

A pesar de haberse registrado aguaceros periódicos, estos poco influyeron en el aumento repentino de niveles de ríos y quebradas, por el contrario, la tendencia se mantuvo hacia condiciones entre normales y por debajo de lo normal, con leves fluctuaciones, como se parecía en los gráficos N° 3 y 4.



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



Grafica N° 4. Variación diaria niveles cuenca alta del río Negro

Chuza: 106 Mm³ (47% de su capacidad total), con tendencia al descenso, descarga media por el túnel 10.0 m³/s.
 Hato: 8.3 Mm³ (66% de su capacidad total), con tendencia al descenso, descarga 0.4 m³/s.

HELADAS E INCENDIOS FORESTALES

Durante febrero las temperaturas mínimas en la sabana de Bogotá y los valles de Ubaté y Chiquinquirá estuvieron cercanas a un mínimo de 1.0 °C. Los incendios forestales reportados estuvieron concentrados principalmente en la cuenca alta del río Bogotá, como consecuencia del déficit de humedad que fue alto en esta zona.

SISTEMAS REGULADOS

Durante febrero fue necesario incrementar las descargas de los embalses Sisga y Tominé, con el fin de estabilizar los caudales del río Bogotá, debido a que la demanda de agua en la cuenca alta fue alta, como consecuencia del acentuado déficit de lluvias en este sector. Las afluencias al embalse Agregado Norte (Neusa, Sisga y Tominé), fueron inferiores al promedio histórico. Similar comportamiento se observó en el embalse El Hato y el sistema Chingaza (embalses San Rafael y Chuza).

El estado de embalses al 29 de febrero de 2012 fue la siguiente:

Neusa: 79 Mm³ (68% de su capacidad total), con tendencia al descenso, descarga 3.0 m³/s.
 Sisga: 55 Mm³ (61% de su capacidad total), con tendencia al descenso, descarga 4.0 m³/s.

Tominé: 467 Mm³ (68% de su capacidad total), con tendencia al descenso, descarga 6.0 m³/s.

