

SEGUIMIENTO AL FENÓMENO

EL NIÑO 2009/2010

BOLETÍN No. 7



**CENTRO DE MONITOREO
HIDROLÓGICO Y DEL CLIMA**

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



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE

Bogotá, D. C. Carrera 7 No. 36-45
Conmutador: 320 9000 Ext. 1374 www.car.gov.co
Fax: 1315 Correo electrónico:
redhidrometeorologica@car.gov.co

LLUVIAS ENTRE FEBRERO Y ABRIL

El periodo comprendido entre febrero y marzo se caracterizó por el predominio del tiempo seco en el territorio CAR, con aguaceros esporádicos que aliviaron el déficit de humedad que fue alto, con un volumen acumulado de lluvias inferior en cerca de un 40% con respecto al promedio histórico. Sin embargo, al iniciarse abril las condiciones cambiaron radicalmente, iniciándose un periodo lluvioso, el cual se ha prolongado hasta inicios de mayo, superando el volumen de lluvias normal, ratificando la tendencia de lo ocurrido entre 1997 y 1998. En el gráfico No 1 se aprecia el comparativo de las precipitaciones regionales desde enero de 2009 hasta abril de 2010, donde es claro que comenzaron a ser superiores.

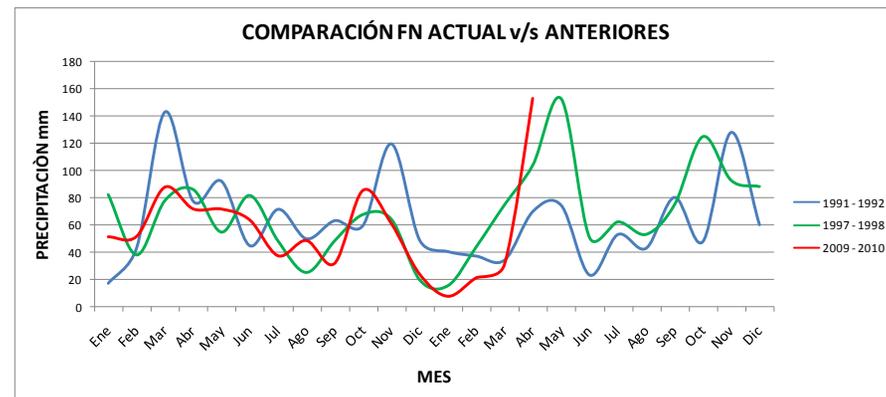


Gráfico No. 1. Comparación de Lluvias mensuales acumuladas en la jurisdicción CAR

PRIMERA TEMPORADA INVERNAL

Se tenía previsto sobre el inicio de una temporada lluviosa relativamente intensa, basado en predicciones climáticas a nivel global de varios centros internacionales, sin embargo, las lluvias

caídas sobre el territorio CAR superó las expectativas que se tenían inicialmente, destacándose zonas como la de Bogotá D.C. y Zipaquirá.

En la tabla No. 1 se discriminan los sectores en donde el acumulado de lluvias de abril fue superior en más del 150% con respecto al promedio histórico. En el gráfico No. 2 se observa la tendencia regional con respecto al promedio histórico, lo cual indica dos anomalías paradójicas, ya que se pasó en pocos días de un periodo de sequía a otro con exceso de lluvias.

Municipio	Promedio Histórico (mm)	Abril de 2010 (mm)	2010/Promedio (%)
Ubaté	97.9	210.4	215
Girardot	181.4	424.5	234
Carmen de Carupa	97.2	197.4	203
Funza	91.9	183.2	199
Cabrera	111.2	218.4	194
Nemocón	73.9	133.6	181
Pasca	103.3	158.8	153
Choconta	90.2	160.5	178

Tabla No. 1 Valores de lluvias acumuladas durante abril de 2010 en algunos sectores.

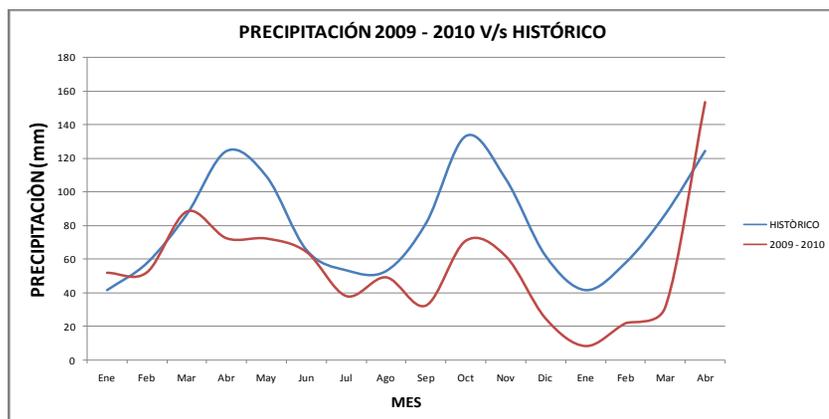


Gráfico No. 2. Comparación de lluvias mensuales en relación con el promedio histórico

SISTEMAS REGULADOS

AGREGADO NORTE

De la capacidad total de almacenamiento (882 millones de metros cúbicos (Mm³)), alcanzó un mínimo de 313 Mm³ (35% de su capacidad total), a finales de marzo, siendo el Tominé el embalse que llegó al nivel más crítico, alcanzando un 30% del volumen total. Las descargas durante abril fueron inferiores de 8.0 m³/s. La capacidad de regulación del sistema es de 510 Mm³, lo cual da cierta tranquilidad ante una eventual intensificación de la actual ola invernal.

SISTEMA CHINGAZA

El trasvase de la cuenca de la Orinoquia está interrumpido desde mediados de marzo, debido al mantenimiento preventivo que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) realiza a los túneles. Mientras el volumen del embalse de Chuza se recuperó alcanzando en el momento 123 Mm³, el de San Rafael, por su parte, ha descendido a 26 Mm³ y es la fuente con la que se suple la demanda actual en la planta Wiesner.

SISTEMA LAGUNA DE FÚQUENE

El embalse de El Hato tiene un volumen de 5.8 Mm³ (46% de su capacidad total), de acuerdo con la nueva batimetría que entró en vigencia desde inicios de 2010. La laguna de Fúquene registra un nivel de 2538.96 msnm, valor que se considera normal para la fecha, pero con tendencia al aumento.

SISTEMAS NO REGULADOS

Hasta finales de marzo muchas fuentes se encontraban sin flujo, pero esta situación cambió sustancialmente en abril. Se destaca la cuenca media del río Bogotá y el río Magdalena, donde los niveles superaron los valores medios en cerca del 50%. Las variaciones diarias del río Bogotá a la altura del municipio de Funza se aprecia en el gráfico 3.

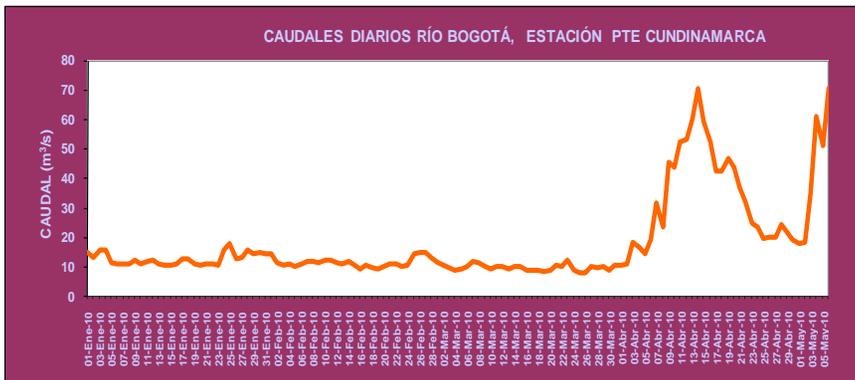


Gráfico No.3. Variación de caudales diarios río Bogotá

PREDICCIONES

Según el Boletín de mayo del Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno (CIIFEN), durante abril la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico Ecuatorial permaneció cercana a lo normal, con un ligero calentamiento en la parte central de Pacífico y un ligero enfriamiento en el resto de la región. En resumen, el Fenómeno Niño está próximo a su etapa final y en este orden de ideas, existen altas probabilidades de lluvias por

encima de lo normal en el territorio nacional para los próximos meses, tendencia que también se espera para la jurisdicción CAR.

El IDEAM ha previsto que a mediados de junio concluye la actual temporada invernal en la mayoría del territorio CAR, dando paso al segundo periodo seco. Sin embargo, de manera paralela se inicia el periodo lluvioso en los Llanos Orientales, que tiene influencia directa sobre la cuenca alta del río Bogotá.

