



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA
REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

CENTRO DE MONITOREO HIDROLÓGICO Y DEL CLIMA



**BOLETIN No 13
ENERO-FEBRERO 2011**

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



Bogotá, D. C. Carrera 7 N°. 36-45

Conmutador: 320 9000 Ext. 1374 Fax: 1315. www.car.gov.co

Correo electrónico: redhidrometeorologica@car.gov.co

EVOLUCIÓN DEL FENÓMENO LA NIÑA DURANTE ENERO-FEBRERO 2011

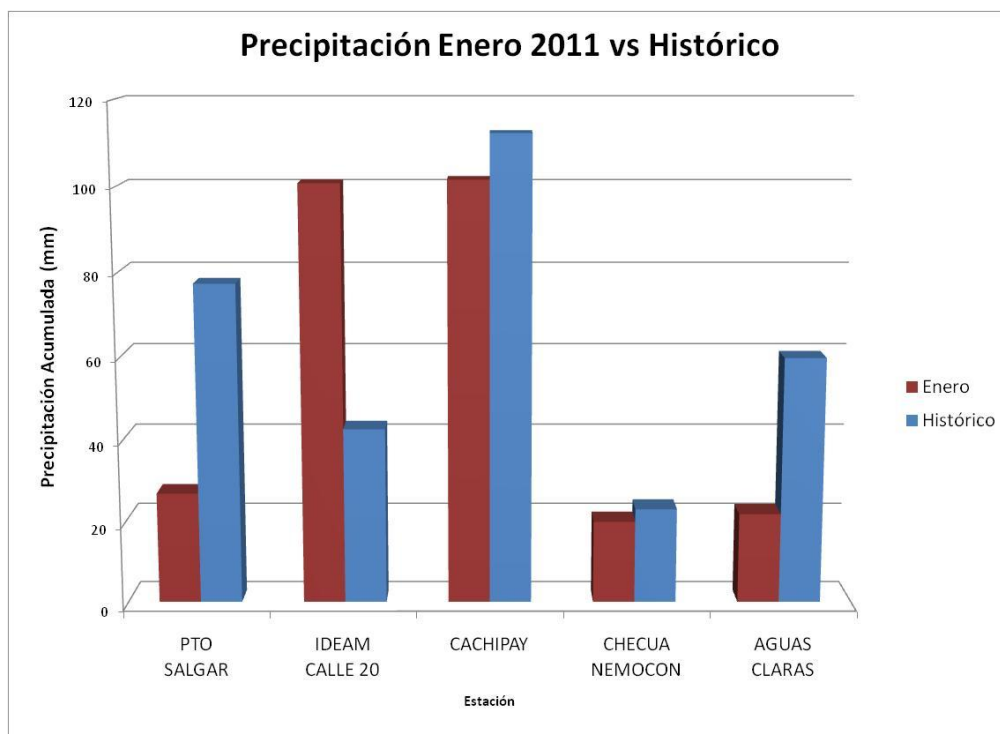
Como consecuencia de la anterior temporada invernal, la cual fue intensa especialmente entre noviembre y diciembre de 2010, la primera semana de enero fue húmeda, con volúmenes de lluvia atípicos para el periodo; sin embargo, a partir de la segunda semana predominó el tiempo seco, situación que se prolongó hasta inicios de febrero, cuando las condiciones atmosféricas cambiaron al entrar humedad al territorio CAR y provocar aguaceros intensos.

Las lluvias no fueron generalizadas en la jurisdicción, identificándose zonas más lluviosas que otras (ver mapa 1), que se explica porque en la región convergen tres regímenes pluviométricos: el unimodal (con influencia en el extremo nororiental de la jurisdicción), bimodal (se presenta

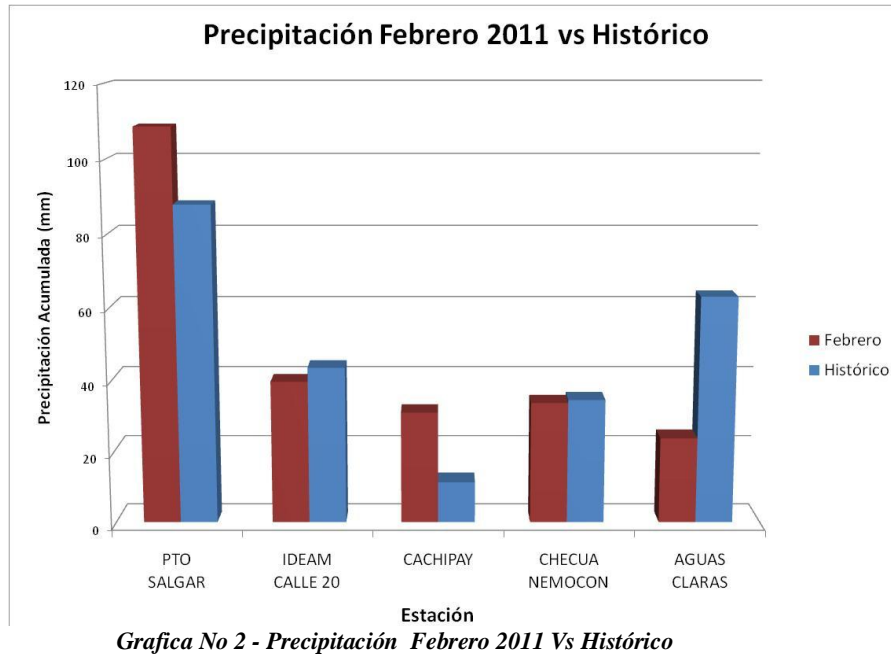
en la Sabana de Bogotá y Valles de Ubaté y Chiquinquirá), y bimodal con influencia del sur (se presenta en el occidente de la jurisdicción CAR). Adicionalmente, el fenómeno de La Niña afecta de manera distinta en cada región.

Las cuencas que registraron mayores volúmenes de precipitación fueron las de los ríos Negro, Magdalena y cuenca baja del río Bogotá y el área metropolitana de Bogotá D.C. Mientras que el área de influencia a la Laguna de Fúquene, cuenca alta de los ríos Bogotá y Machetá; han sido los sectores más secos.

En cuanto al acumulado de lluvia de los primeros 40 días del año, las cifras más altas se presentaron en la cuenca media y baja del río Negro (más de 100 mm) y el área metropolitana de Bogotá, (cerca de 95 mm), valores por encima del promedio histórico. La zona menos lluviosa fue la parte alta de la Sabana de Bogotá (menos de 30 mm), como se observa en el mapa 1 y los gráficos N° 1 y 2.

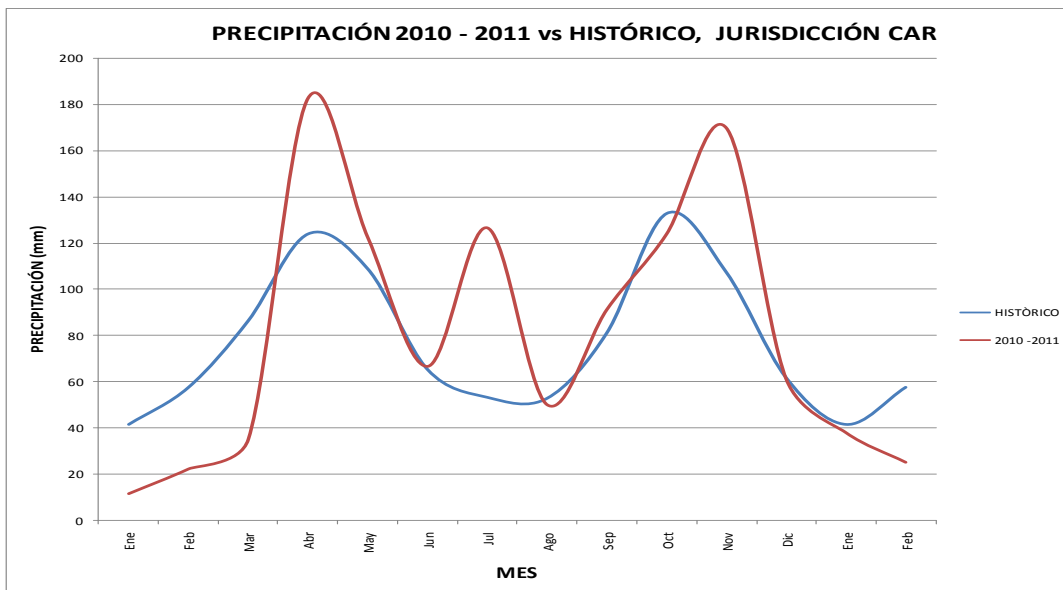


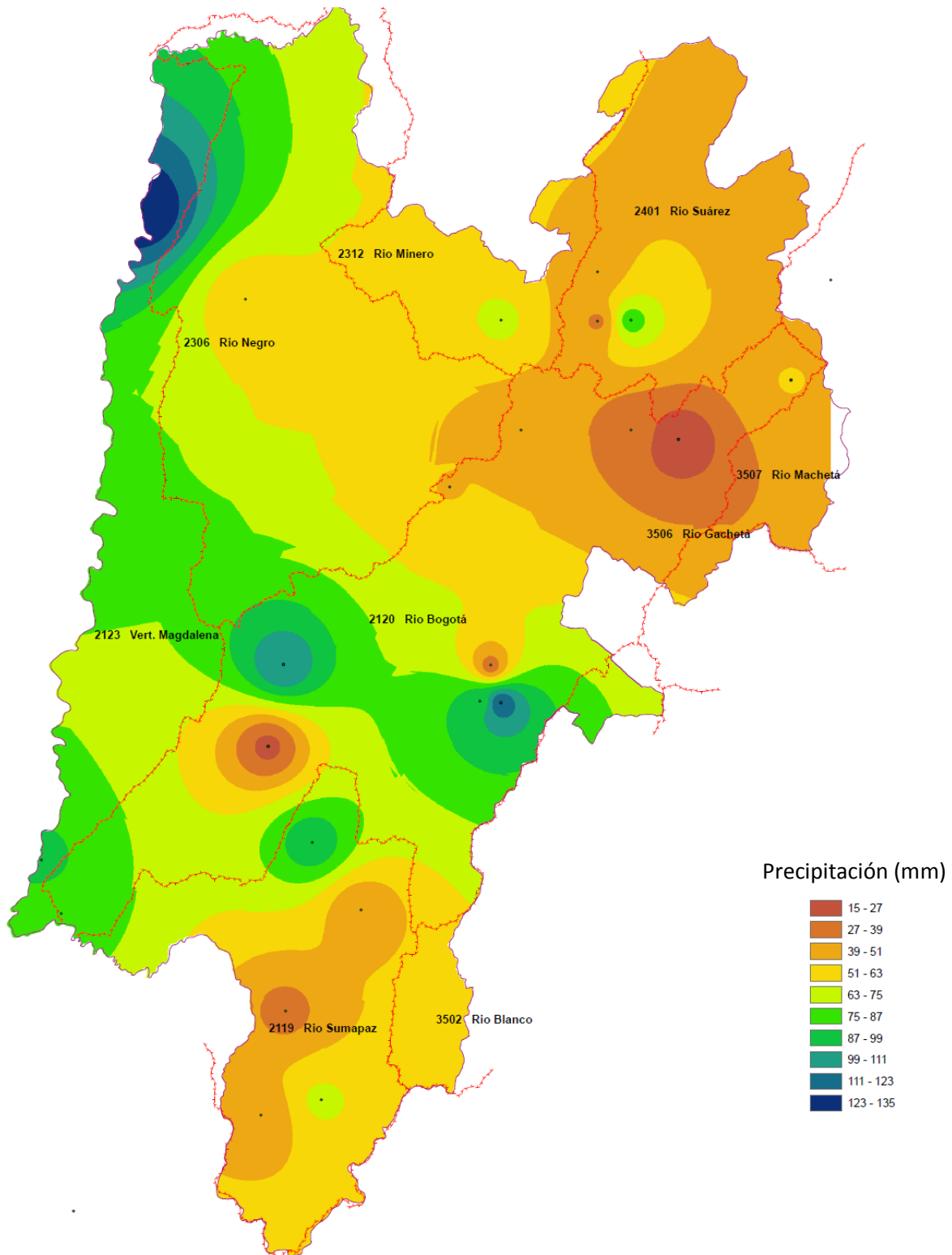
Grafica No 1 - Precipitación Enero 2011 VS Histórico



Tendencia comparativa del actual fenómeno de La Niña

Cada fenómeno de La Niña se presenta con características particulares y sus efectos no obedecen a patrones espaciales y temporales definidos. Como se aprecia en el gráfico N° 3, la tendencia regional en cuanto a la magnitud del actual fenómeno de la Niña, ha superado en cerca de un 25% los registros históricos.





Mapa 1 – Distribución de lluvias 2011

NIVELES Y CAUDALES EN LOS PRINCIPALES RÍOS

A pesar de que el periodo seco fue corto, los niveles de ríos y quebradas presentaron condiciones normales. El aumento de nivel en algunas corrientes fue producto de lluvias sectorizadas, con variaciones cortas, sin generar desbordamientos e inundaciones.

SISTEMAS REGULADOS

Los embalses cuentan con espacio para amortiguar posibles crecientes de sus cuencas aferentes durante la primera temporada lluviosa del año, sin que esto implique comprometer la disponibilidad de agua en la región. Las afluencias al Agregado Norte (Neusa, Sisga y Tominé), han sido bajas (1.13 m³/s), básicamente porque las lluvias han sido escasas durante enero y lo que va de febrero.

El estado de los embalses a la fecha es el siguiente:

Neusa: 83 Mm³ (71% de su capacidad total), con tendencia al descenso, descarga 2.5 m³/s.

Sisga: 53 Mm³ (59% de su capacidad total), con tendencia al descenso, descarga 5.0 m³/s.

Tominé: 245 Mm³ (36% de su capacidad total), con tendencia al descenso, descarga 4.0 m³/s.

Hato: 8.0 Mm³ (63% de su capacidad total), con tendencia al descenso, descarga 0.3 m³/s.

PREDICCIONES

Según los boletines del IDEAM, las condiciones esperadas para los meses de febrero, marzo y abril/mayo; ajustadas a la jurisdicción CAR, es el siguiente:

Febrero

Al finalizar el mes se espera que concluya la actual temporada seca, la cual fue corta y estuvo acompañada de lluvias. Sin embargo, en la cuenca alta de los ríos Bogotá y Machetá, se mantendrán condiciones más secas, sin descartar lluvias sectorizadas. Los niveles continuarán siendo normales, con algunos incrementos importantes.

Marzo

Producto del efecto del fenómeno de La Niña, existe alta probabilidad que la primera temporada lluviosa se inicie a principios de marzo, por lo que es de esperarse que se registren lluvias por encima de lo normal. La zona menos lluviosa continuará siendo la cuenca alta de los ríos Bogotá y Machetá. Durante este mes no se descartan algunos problemas asociados a niveles altos de ríos y quebradas.

Abril/mayo

Regularmente es el periodo más lluvioso del primer semestre en el territorio CAR, y es posible que se presenten lluvias por encima de lo normal. Igualmente, aumenta el riesgo de inundación por crecientes súbitas (corrientes de altas pendientes), y lentas (Sabana de Bogotá y Valles de Ubaté y Chiquinquirá, como también remociones en masa.

RECOMENDACIONES

La CAR recomienda:

- ✓ Continuar empleando este periodo para agilizar la limpieza y mantenimiento de cauces, con el fin de enfrentar eficientemente la primera temporada lluviosa de 2011.
- ✓ No arrojar basuras a las corrientes hídricas, ya que estas obstaculizan el flujo normal de las crecientes, siendo una de las causas de las inundaciones.
- ✓ No frecuentar las riberas de ríos y quebradas con alta pendiente durante días lluviosos, ni practicar deportes extremos en dichas corrientes.
- ✓ 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).