

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR



Subdirección de Administración de los Recursos Naturales y Áreas Protegidas

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO JURISDICCIÓN CAR N° 50

PRESENTACIÓN

El siguiente es el resumen de las condiciones hidroclimáticas observadas en el territorio CAR durante las últimas 24 horas, principalmente de lluvias y caudales. Es producto del monitoreo permanente en tiempo real que la Corporación realiza a través de la red hidrometeorológica, compuesta por 70 estaciones automáticas con comunicación satelital y 75 estaciones convencionales, cuya información es reportada diariamente a la sede central por parte de los observadores respectivos.

LLUVIAS CONSOLIDADAS DURANTE LAS ÚLTIMAS 24

Se presentaron lluvias en las cuencas alta y media del río Bogotá, y en las cuencas del río Suarez y Río Negro, en el resto del territorio CAR lloviznas sectorizadas con predominio del tiempo seco.

DISTRIBUCIÓN DE LLUVIAS POR CUENCA

1. Cuenca del río Bogotá

Se registrarán lluvias en la cuenca alta y media.

1.1 Cuenca Alta

Se registraron lluvias moderadas en al Norte de Bogotá en el humedal Torca, en el resto de la cuenca predomino el tiempo seco.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 20	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
CARRIZAL	Suesca	0.0	50.0	68.3	73.2%
CHÉCUA	Nemocón	0.0	25.9	52.1	49.7%
CHOCONTA	Choconta	0.0	58.7	46.3	
EL CEDRAL	Cogua	0.0	47.0	76.4	61.5%
EMBALSE TOMINE	Sesquile	0.0	41.2	56	73.6%
FORTUNA LA	Villapinzón	0.0	39.7	52.5	75.6%
GUATAVITA	Guatavita	0.0	26.9	66	40.8%
LOCAL EL	Sesquile	0.0	69.8	59	118.3%
NEMOCON	Nemocón	0.0	12.4	52.1	
PARAMO DE CHINGAZA	La Calera	0.4	82.1		
PARAMO DE GUERRERO SAT	Zipaquirá	0.5	47.8		
PARAMO GUACHANEQUE	Villapinzón	0.1	43.8		
REPRESA NEUSA	Cogua	0.0	54.8	70	78.3%
REPRESA SISGA	Chocontá	0.0	50.5	66.4	76.1%
SAN JOSE	Guasca	0.0	35.3	58.1	60.8%
SANTA CRUZ DE SIECHA	Guasca	0.5	32.4	62.9	51.5%
SANTA ROSITA-SUESCA	Suesca	0.0	1.6		
TIBITÓ	Zipaquirá	0.0	59.1		
TORCA	BOGOTA	9.8		102.4	
ZIPAQUIRA	Zipaquirá	1.5	56.5	60.9	92.8%

1.2 Cuenca media

Se registraron lluvias moderadas en Subachoque y La Universidad Nacional en Bogotá, en el resto de la cuenca lloviznas.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 20	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
ALMA CAFÉ	Soacha	0.1	43.3	49.1	88.2%
CAMPO BELLO	Madrid	0.0	45.7	50.4	90.7%
DOÑA JUANA	Usme	0.6	48.1		
EL BOSQUE - CISACA	Usme	4.3	87.3	74.4	117.3%

EMBALSE SAN RAFAEL	La Calera	0.0	50.9		
FUTE	Soacha	0.0	42.4	51.6	82.2%
GUAMAL	Subachoque	0.0	38.8	87.9	44.1%
IDEAM EDIF. CALLE 20	Bogotá	1.6	59.3	65.9	90.0%
LA PRADERA	Subachoque	1.4	32.3	63.5	50.9%
LA RAMADA	Funza	0.9	52.6	56.3	93.4%
MANJUI	Facatativá	0.0	60.8	83.1	73.2%
MINUTO DE DIOS	Bogotá	1.7	40.1	52.6	76.2%
PLANADAS	Subachoque	4.0	61.2	101.2	60.5%
TESORO	Facatativá	0.0	55.5	75.8	73.2%
UNIVERS. NACIONAL	Bogotá	6.5	60.2	65.9	91.4%
USTA LUNES A VIERNES	Bogotá	1.3	15.4	66	23.3%
VENECIA	Facatativá	0.0	41.0	91.7	44.7%

1.3 Cuenca baja

Predomino el tiempo seco.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 20	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
AMÉRICA	Viota	0.0	46.5	239.9	19.4%
CACHIPAY	Cachipay	0.0	43.5	162.5	26.8%
DELIRIO	Mesitas del Colegio	0.0	54.9	156.4	35.1%
FRANCISCO JOSE DE CALDAS	Viota	0.0	14.1	126.5	11.1%
GRANJA BOSCONIA	Calandaima	0.0	17.4	138.7	12.5%
LA ARGELIA	Ricaurte	0.0	11.9	103.8	11.5%
LA ARGENTINA	Quipile	0.0	78.3	105.3	74.4%
la mesa	La Mesa	0.0	32.6	150.7	21.6%
LA VICTORIA	Tocaima	0.0	6.9	121	5.7%
LAGUNA DEL INDIO	Viota	0.0	72.3	172.9	41.8%
LAS VIOLETAS	Agua de Dios	0.0	15.2	116.7	13.0%
MESITAS DEL COLEGIO	Mesitas del Colegio	0.0	57.3	135.6	42.3%
PALOQUEMAO	Zipacón	0.2	43.0	124	34.7%
PEDRO PALO	Tena	0.0	42.3		
UNIVERS. CUND. GIRARDOT	Girardot	0.0	18.9	114.6	16.5%

2. Cuenca del río Ubaté-Suárez

Se registrarón lluvias en la cuenca media.

2.1 Cuenca alta

Se registraron lloviznas en toda la cuenca.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 20	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
BOYERA LA	Ubate	0.0	26.9	75.7	35.5%
CAMPAMENTO UBATÉ	Ubaté	0.1	53.8	93.9	57.3%
EL HATO	Carmen de Carupa	1.4	35.2	78.9	44.6%
EL PINO	Sutatausa	0.0	42.4	60.8	69.7%
HDA HATO	Carmen de Carupa	0.2	34.8	91.7	37.9%
LA BOYERA	Ubate	0.0	4.2	75.7	5.5%
LENG BALSA	Ubaté	0.1	33.6	73.4	45.8%
NAZARETH	Carmen de Carupa	4.0	28.0	61.4	45.6%
PUENTE EL	Guachetá	0.0	47.9	81.2	59.0%
TRIANGULO	Lenguazaque	1.8	39.1	61	64.1%

2.2 Cuenca media

Se registraron lluvias en Saboya, Tausa, Raquira y San Miguel De Sema.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 20	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
ALTO DE AIRE	Cucunubá	0.0	37.3	77.9	47.9%
CALDAS	Caldas	0.0	58.0	87.9	66.0%
CAPELLANIA	Capellanía	0.1	53.8	111.2	48.4%
Esclusa Merchán	Saboya	15.8	61.7	107.5	57.4%
HATO 6	Carmen de Carupa	2.0	51.0	78.9	64.6%
MONSERRATE	Fúquene	0.0	84.5	94.3	89.6%
PARAMO DE RABANAL	Boyacá	0.0	33.8		
PINOS LOS	Tausa	32.0	89.2	111.7	79.9%
PTE BALSA	Chiquinquirá	1.1	57.8	162.9	
PUENTE MERCHAN	Saboyá	11.4	51.9	107.5	48.3%
RAQUIRA	Raquira	12.5	59.0	72.6	81.3%
SAN MIGUEL	San Miguel de S	12.3	58.5	140.6	41.6%
SIMIJACA	Simijaca	3.0	70.0	102.8	68.1%

TICHA MARIA	Guachetá	0.3	44.3	133.3	33.2%
--------------------	----------	-----	------	-------	-------

3. Cuenca del río Sumapaz

Se registraron lloviznas en toda la cuenca.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 20	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
AGUAS CLARAS	San Bernardo	0.2	77.3	158.5	48.8%
BATÁN EL	Pasca	0.0	64.3	111.6	57.6%
HACIENDA LA MESA	Pasca	4.0	53.2	95.4	55.8%
PAJAS BLANCAS	Nilo	0.0	29.1	249.7	11.7%
PAQUILÓ AUTOMÁTICA	Cabrera	0.6	35.9		

4. Cuenca del río Negro

Se registraron lluvias en Pacho, Guaduas y San Cayetano, en el resto de la cuenca lloviznas.

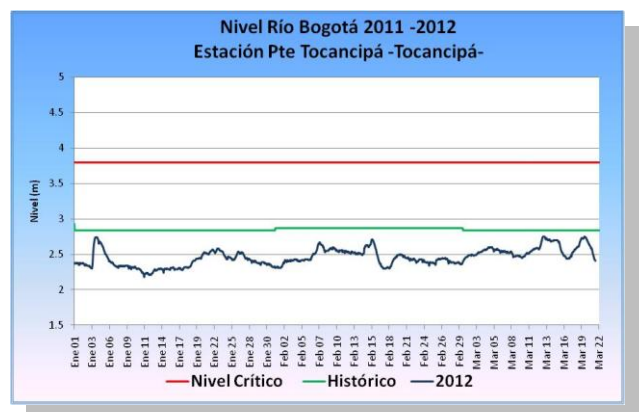
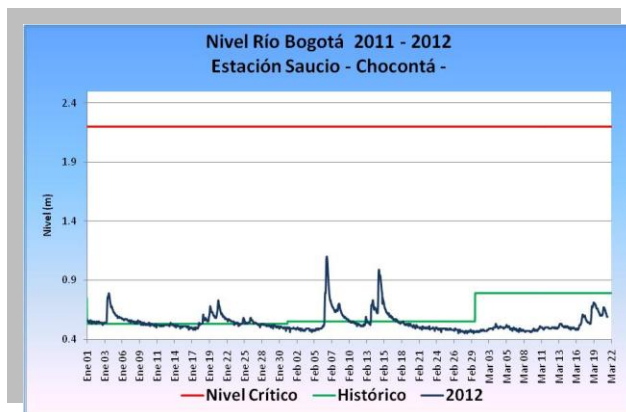
NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 20	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
AGUA FRÍA	Qda. Negra	5.0	40.5	160.8	25.2%
ALTO DE LA RANA	Quebrada negra	2.0	91.1		
CAPARRAPI	Caparrapi	0.8	68.9	143.5	48.0%
EL ACOMODO	La Vega	3.0	41.5	153.5	27.0%
GUADUAS	Guaduas	30.0	66.1	143.4	46.1%
INSTITUTO AGRÍCOLA ESC. VOCACIONAL	Pacho	25.2	77.5	134.8	57.5%
LOS TIESTOS	La Palma	1.4	82.7	317.5	26.0%
NEGRETE	Pacho	6.5	91.1	182.1	50.0%
SAN CAYETANO	San Cayetano	7.1	69.3	165.9	41.8%
VIANI	Viani	0.0	65.5	116.3	56.3%
VILLETA	Villeta	0.0	0.5	160.8	0.3%

NIVELES Y CAUDALES

1. Cuenca alta del río Bogotá

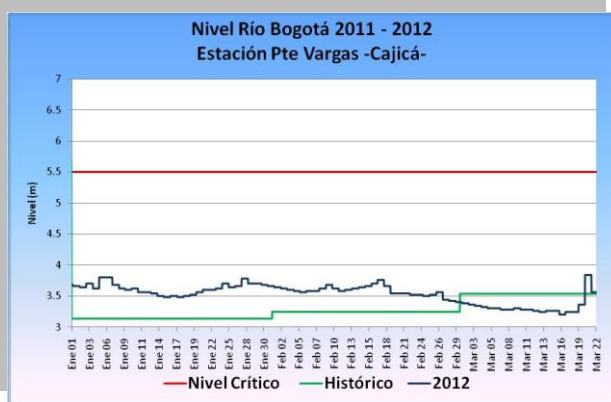
1.1 Cuenca Alta

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca alta del río Bogotá	11:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Critico
	(m)	(m ³ /s)	(m)
Saucio	0.59	1.47	2.2
Santa Rosita	0.71	4.73	1.8
Puente Florencia	1.99	5.08	3.5
Puente Tocancipá	2.41	6.31	3.8



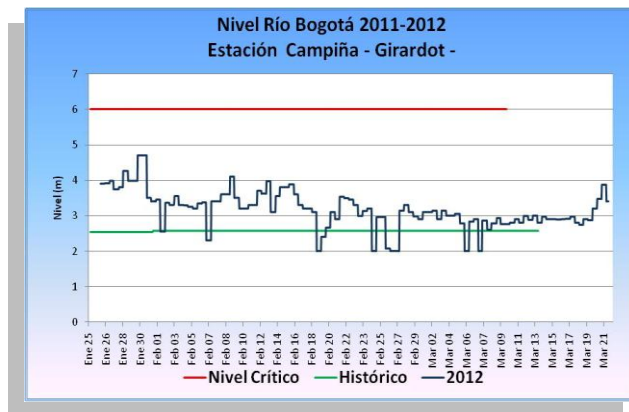
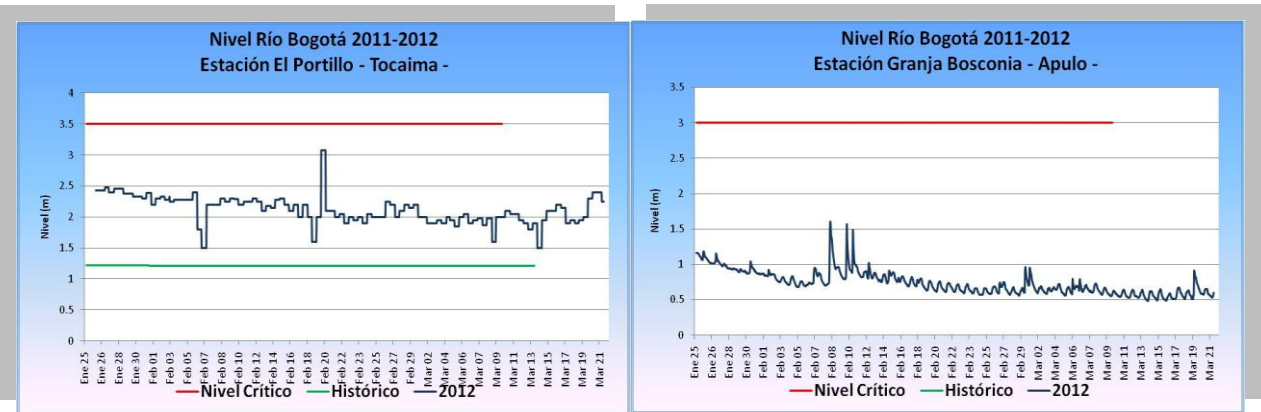
1.2 Cuenca media

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca media del río Bogotá	11:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Critico
	(m)	(m ³ /s)	(m)
Puente Vargas	3.56	7.95	5.5
Puente Balsa	2.14	14.57	4.0
Puente La Virgen	3.45	18.24	4.31
Puente Cundinamarca	2.86	31.22	4.4



1.3 Cuenca baja

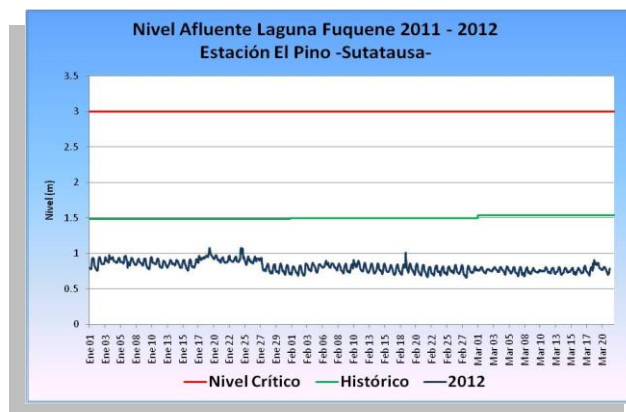
NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca baja del río Bogotá	11:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Crítico
	(m)	(m ³ /s)	(m)
El Portillo (río Bogotá)	2.25	73.68	3.50
Granja Bosconia (río Calandaima)	0.60		3.00
Campiña (río Bogotá)	3.40	58.55	6.00



2. Cuenca del río Ubaté-Suárez

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca alta del río Ubaté-Suárez	11:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Crítico
	(m)	(m ³ /s)	(m)
Boyera (río Ubaté)	1.07	0.65	2.00
El Pino (río Suta)	0.79	0.90	4.00
El Triángulo (río Lengazaque)	0.37		2.00
La Balsa (río Lenguaque)	1.25	0.51	3.00

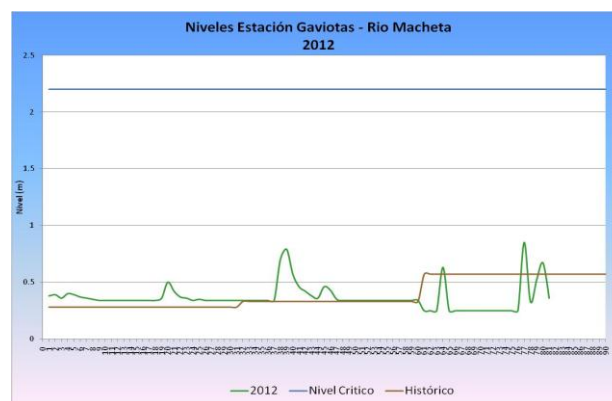
NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca baja del río Ubaté-Suárez	11:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Crítico
	(m)	(m ³ /s)	(m)
La Balsa (río Suárez)	1.08	4.49	4.00
Esclusa Merchán (río Suárez)	2.07	7.11	4.00



4. Cuenca del río Negro



5. Cuenca del río Machetá



ESTADO SISTEMAS REGULADOS

Estado De Embalses a las 7:00 am del 21/03/2012

EMBALSE	VOLUMEN UTIL (Mm3)	VOLUMEN A LA FECHA (Mm3)	ESTADO (%)	DESCARGA (m3/s)	CAPACIDAD REGULACION(Mm3)
Neusa	117.00	74.88	64%	3.0	42.13
Sisga	90.00	50.32	56%	4.0	39.68
Tominé	688.00	457.49	66%	5.0	230.51
Hato	12.70	7.18	57%	1.1	5.52
Chuza	224.00	107.06	48%	9.5	116.94
San Rafael	65.00	56.23	87%	0.3	8.77
TOTAL	1196.7	753.16	63%		443.55

Sistema Muña

Fuentes: Emgesa reporte a las 06.00 a.m. del 21/03/2012

Caudal río Bogotá las Huertas	36.79 m³/s
Bombeo al Embalse Muña	35.0 m³/s
Generación PL. M. Charquito	15.20 m³/s
Descarga Alicachín	0.0 m³/s

GRÁFICOS LAGUNAS Y EMBALSES

