

# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR



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

## BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO JURISDICCIÓN CAR N° 83

### **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 registraron lloviznas de baja intensidad en el territorio CAR.

### **DISTRIBUCIÓN DE LLUVIAS POR CUENCA**

#### **1. Cuenca del río Bogotá**

## 1.1 Cuenca Alta

Se registraron lloviznas en la cuenca.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 22	Acumulado Abril (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
CARRIZAL	Suesca	0.0	177.6	80.5	220.6%
CHÉCUA	Nemocon	1.5	138.6	80.9	171.3%
CHOCONTA	Chocontá	0.3	172.5	74.3	
EL CEDRAL	Cogua	1.3	219.3	101.3	216.5%
EMBALSE TOMINE	Sesquile	21.7	209.0	57.2	365.4%
GUATAVITA	Guatavita	0.0	167.3	87.5	191.2%
NEMOCON	Nemocon	0.1	84.0	80.9	
PARAMO DE CHINGAZA	La Calera	1.8	215.9		
PARAMO DE GUERRERO SAT	Zipaquirá	1.6	145.4		
PARAMO GUACHANEQUE	Villapinzón	1.5	194.8		
REPRESA NEUSA	Cogua	0.0	175.5	119.3	147.1%
REPRESA SISGA	Chocontá	1.5	228.6	97.4	234.7%
SAN JOSE	Guasca	1.7	173.8	85.3	203.8%
SANTA CRUZ DE SIECHA	Guasca	0.0	151.0	61.3	246.3%
SANTA ROSITA-SUESCA	Suesca	0.0	8.6		
TIBITÓ	Zipaquirá	3.4	190.8		
TORCA	Bogotá	18.5		138.3	
ZIPAQUIRA	Zipaquirá	6.5	166.3	102.9	161.6%

## 1.2 Cuenca media

Se registraron lloviznas en La Calera y Sibate.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 22	Acumulado Abril (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
ALMA CAFÉ	Soacha	0.0	101.6	71.5	142.1%
CAMPO BELLO	Madrid	0.0	115.2	75.7	152.2%
EL BOSQUE - CISACA	Usme	0.0	162.0	123.9	130.8%
EMBALSE SAN RAFAEL	La Calera	10.1	151.4		
FUTE	Soacha	0.0	79.5	81	98.1%
GUAMAL	Subachoque	0.0	144.8	209.7	69.1%
IDEAM EDIF. CALLE 20	Bogotá	0.0	158.7	84	188.9%
LA CASITA	La Calera	0.4	141.8	118.9	119.3%
LA PRADERA	Subachoque	0.0	147.9	100.7	146.9%

<b>LA RAMADA</b>	Funza	3.7	147.4	95.9	153.7%
<b>LAS MARGARITAS</b>	El Rosal	5.0	212.0	147	144.2%
<b>MANJUI</b>	Facatativa	0.0	106.7	105.8	100.9%
<b>MINUTO DE DIOS</b>	Bogotá	0.0	108.9	81.2	134.1%
<b>PARAÍSO PERDIDO</b>	Sibate	10.0	116.9	84.3	138.7%
<b>PLANADAS</b>	Subachoque	0.0	162.7	152.5	106.7%
<b>SIBATE APOSTOLICA</b>	Sibaté	2.1	126.2	90.3	139.8%
<b>TESORO</b>	Facatativa	0.0	92.2	99	93.1%
<b>UNIVERS. NACIONAL</b>	Bogotá	0.0	137.7	84	163.9%
<b>USTA LUNES A VIERNES</b>	Bogotá	4.7	196.1	97.4	201.3%
<b>VENECIA</b>	Facatativa	0.0	122.0	106.1	115.0%

### 1.3 Cuenca baja

Se presentaron lloviznas en el Colegio y Cachipay.

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACION DIA 22</b>	<b>Acumulado Abril (mm)</b>	<b>Histórico (mm)</b>	<b>Índice (%)</b>
<b>AMÉRICA</b>	Viota	1.3	274.8	365.4	75.2%
<b>CACHIPAY</b>	Cachipay	11.0	204.1	192	106.3%
<b>DELIRIO</b>	Mesitas del Colegio	1.7	159.5	183.6	86.9%
<b>FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	Viota	0.0	236.3	152.8	154.6%
<b>GRANJA BOSCONIA</b>	Calandaima	4.8	198.6	129.8	153.0%
<b>LA ARGELIA</b>	Ricaurte	0.0	129.3	121.4	106.5%
<b>LA ARGENTINA</b>	Quipile	1.0	130.2	121.8	106.9%
<b>LA ESPERANZA</b>	La Mesa	6.7	207.4	192	108.0%
<b>LAS VIOLETAS</b>	Agua de Dios	5.8	150.4	181.8	82.7%
<b>LUTAIMA</b>	Anapoima	0.0	0.0		
<b>MESITAS DEL COLEGIO</b>	Mesitas del Colegio	2.5	145.7	142.5	102.2%
<b>PALOQUEMAO</b>	Zipacon	1.0	239.7	141.6	169.3%
<b>PEDRO PALO</b>	Tena	4.4	300.8		
<b>PEÑAS BLANCAS</b>	El colegio	11.0	246.9	183.6	134.5%
<b>UNIVERS. CUND. GIRARDOT</b>	Girardot	0.2	99.8	174.2	57.3%

## 2. Cuenca del río Ubaté-Suárez

### 2.1 Cuenca alta

Se registraron lloviznas en Carmen de Carupa.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 22	Acumulado Abril (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
BOYERA LA	Ubaté	6.0	246.6	105.1	234.6%
CAMPAMENTO UBATÉ	Ubaté	0.5	213.2	184	115.9%
EL HATO	Carmen de Carupa	1.8	220.0	124.4	176.8%
HDA HATO	Carmen de Carupa	1.6	172.8	120.2	143.8%
LA BOYERA	Ubaté	0.2	138.1	105.1	131.4%
LENG BALSA	Ubaté	5.8	197.3	103.2	191.2%
NAZARETH	Carmen de Carupa	7.0	147.0	111.8	131.5%
PUENTE EL	Guachetá	0.0	231.4	102.9	224.9%
TRIANGULO	Lenguazaque	5.4	245.2	107	229.2%

### 2.2 Cuenca media

Se registraron lluvias en San Miguel de Sema.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 22	Acumulado Abril (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)z
CALDAS	Caldas	4.0	137.1	139.6	98.2%
CAPELLANIA	Capellania	3.8	189.2	140.2	135.0%
EL ENCANTO	Tausa	2.0	219.0	108	202.8%
ESCLUSA MERCHAN	Saboya	1.9	234.0	159.2	147.0%
GUANQUICA	Tausa	0.0	222.8	100.3	222.1%
HATO 6	Carmen de Carupa	5.0	205.0	124.4	164.8%
MONSERRATE	Fúquene	8.0	319.0	142.4	224.0%
PARAMO DE RABANAL	Boyacá	1.0	153.0		
PARQUE JUAN PABLO II	Chiquinquirá	3.5	180.3	195	92.5%
PTE BALSA	Chiquinquirá	2.4	175.7	195	
PUENTE MERCHAN	Saboyá	0.8	211.6	159.2	132.9%
RAQUIRA	Ráquira	2.4	258.4	248.9	103.8%
SAN MIGUEL	San Miguel de S	17.2	304.9	197.7	154.2%
SIMIJACA	Simijaca	3.0	168.0	126	133.3%
TICHA MARIA	Guachetá	2.4	193.7	158.5	122.2%

### 3. Cuenca del río Sumapaz

Se registraron lloviznas en la cuenca.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 22	Acumulado Abril (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)z
AGUAS CLARAS	San Bernardo	4.5	147.7	195.2	75.7%
BATÁN EL	Pasca	3.5	172.2	139	123.9%
HACIENDA LA MESA	Pasca	1.6	161.2	125.1	128.9%
PAQUILÓ AUTOMÁTICA	Cabrera	0.5	199.7	171.67	
UDEC (UNIV. DE FUSAGASUGÁ)	Fusagasugá	7.8	150.8	114.6	131.6%

### 4. Cuenca del río Negro

Se registraron lloviznas en San Cayetano y Villeta.

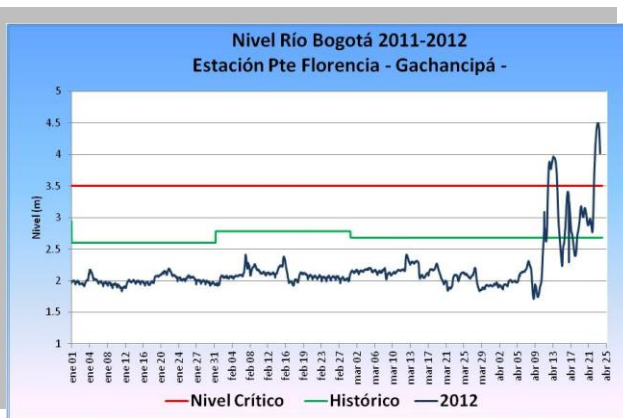
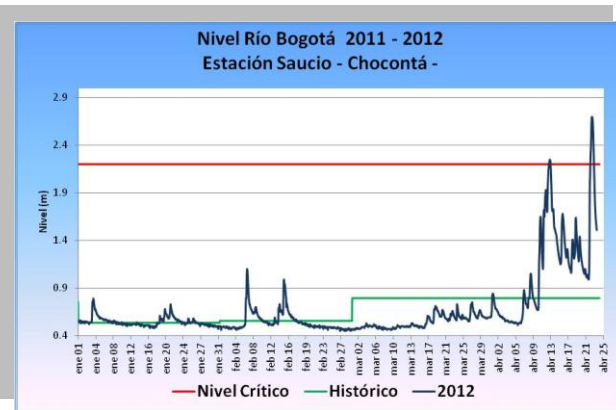
NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 22	Acumulado Abril (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)z
AGUA FRÍA	Qda. Negra	2.6	93.1	194.6	47.8%
CAPARRAPI	Caparrapi	0.1	144.0	215.8	66.7%
EL ACOMODO	La Vega	0.0	321.0	240.6	133.4%
GUADUAS	Guaduas	1.1	177.4	189.3	93.7%
INSTITUTO AGRÍCOLA ESC. VOCACIONAL	Pacho	4.2	145.6	171.1	85.1%
LOS TIESTOS	La Palma	0.0	171.4	326	52.6%
NEGRETE	Pacho	0.0	288.1	301.9	95.4%
SAN CAYETANO	San Cayetano	6.3	219.8	169.3	129.8%
VIANI	Viani	1.3	134.4	182.4	73.7%
VILLETA	Villeta	4.8	11.1	194.6	5.7%

# NIVELES Y CAUDALES

## 1. Cuenca alta del río Bogotá

### 1.1 Cuenca Alta

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca alta del río Bogotá	16:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Critico
	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)
Saucio	1.51	12.25	2.2
Santa Rosita	1.75	17.56	1.8
Puente Florencia	4.02	33.64	3.5
Puente Tocancipá	4.64	47.40	3.8



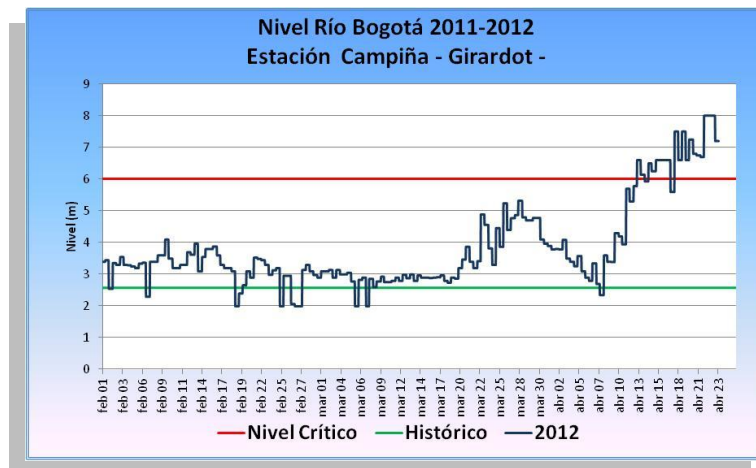
## 1.2 Cuenca media

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca media del río Bogotá	16:00		
	Nivel (m)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel Crítico (m)
	Puente Vargas	6.00	55.19
Puente Balsa	4.52	37.06	4.0
Puente La Virgen	5.50	45.81	4.31
Puente Cundinamarca	4.38	77.74	4.4



### 1.3 Cuenca baja

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca baja del río Bogotá	16:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Crítico
	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)
El Portillo (río Bogotá)	2.40	79.36	3.50
Granja Bosconia (río Calandaima)	1.38	17.45	3.00
Campiña (río Bogotá)	7.20	337.529	6.00

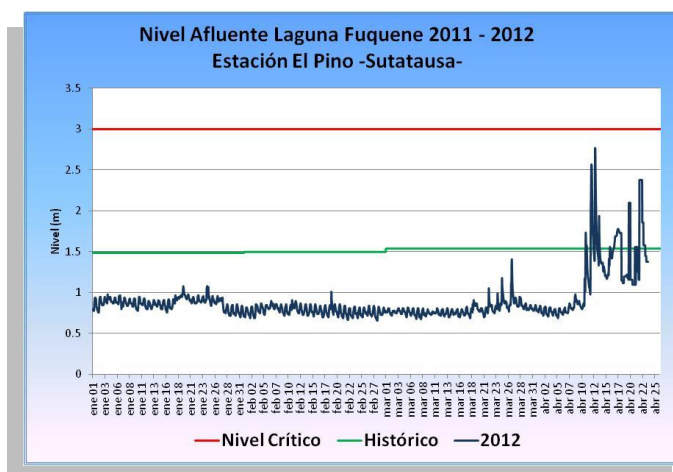
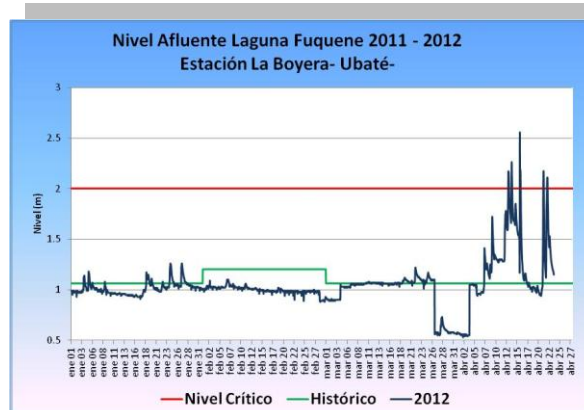
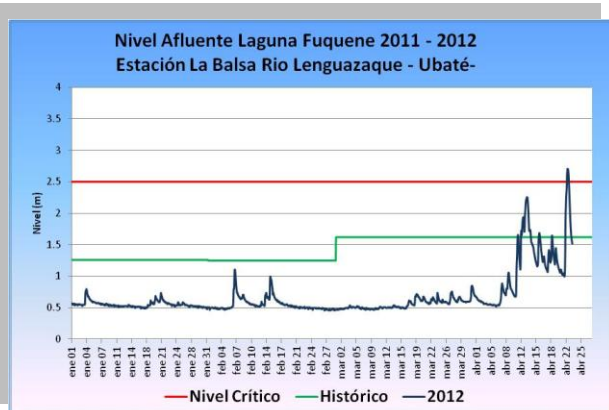




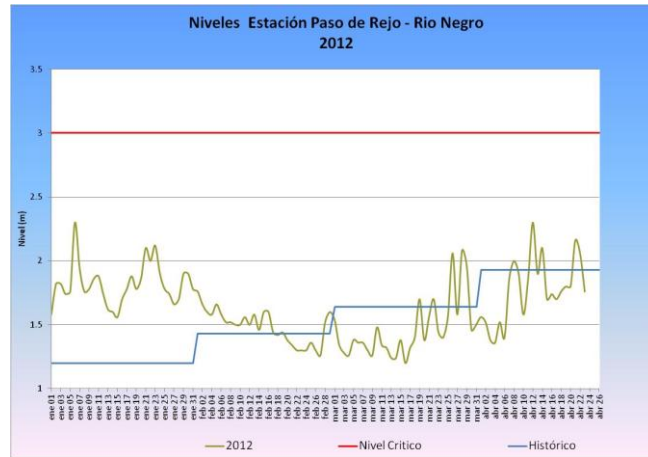
## Cuenca del río Ubaté-Suárez

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca alta del río Ubaté-Suárez	16:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Crítico
	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)
<b>Boyera (río Ubaté)</b>	1.15	5.48	2.00
<b>El Pino (río Suta)</b>	1.38	39.42	4.00
<b>El Triángulo (río Lengazaque)</b>	1.29		2.00
<b>La Balsa (río Lenguaque)</b>	2.06	3.09	3.00

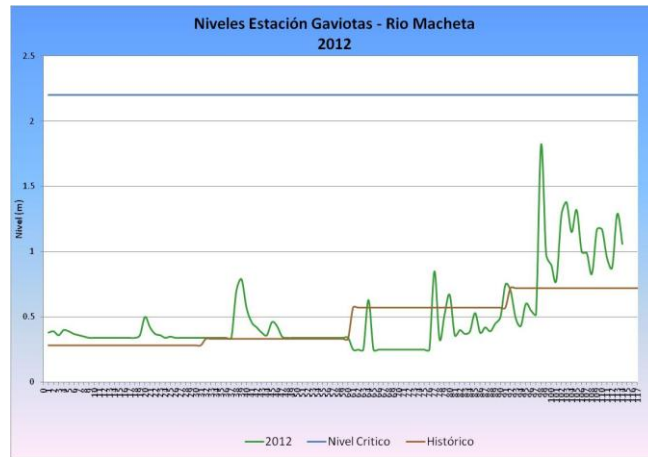
NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca baja del río Ubaté-Suárez	16:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Crítico
	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)
<b>La Balsa (río Suárez)</b>	3.59	47.11	4.00
<b>Esclusa Merchán (río Suárez)</b>	4.49	57.38	4.00



## 5. Cuenca del río Negro



## 6. Cuenca del río Machetá



### ESTADO SISTEMAS REGULADOS

*Estado De Embalses a las 7:00 am del 23/04/2012*

EMBALSE	VOLUMEN UTIL (Mm <sup>3</sup> )	VOLUMEN A LA FECHA (Mm <sup>3</sup> )	ESTADO (%)	DESCARGA (m <sup>3</sup> /s)	CAPACIDAD REGULACION(Mm <sup>3</sup> )
Neusa	117	83.61	69%	1.0	36.84
Sisga	90	61.55	62%	0.0	33.89
Tominé *	675	492.903	72%	0.0	191.38
Hato	13	9.74	69%	2.9	3.91
Chuza	224	133.62	57%	13.60	95.86
San Rafael	65	64.80	97%	2.0	2.00
<b>TOTAL</b>	<b>1183.7</b>	<b>819.83</b>	<b>71%</b>		<b>363.87</b>

Sistema Muña del 23/04/2012 a las 13:00

Caudal río Bogotá las Huertas	94.60 m <sup>3</sup> /s
Bombeo al Embalse Muña	35.00 m <sup>3</sup> /s
Generación PL. M. Charquito	24.46 m <sup>3</sup> /s
Descarga Alicachín	48.41 m <sup>3</sup> /s

**GRÁFICOS LAGUNAS Y EMBALSES**

