

# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR



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

## BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO JURISDICCIÓN CAR N° 43

### 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 ligeras lloviznas sectorizadas en el territorio CAR, sin embargo en la mayor parte del territorio predominó el tiempo seco.

No se registraron heladas

### DISTRIBUCIÓN DE LLUVIAS POR CUENCA

#### 1. Cuenca del río Bogotá

En la cuenca se presentaron ligeras lloviznas, sin embargo, predominó el tiempo seco.

## 1.1 Cuenca Alta

Se registraron ligeras lloviznas en la cuenca.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 13	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
CARRIZAL	Suesca	0.0	17.5	68.3	25.6%
CHÉCUA	Nemocón	0.0	5.8	52.1	11.1%
CHOCONTA	Choconta	0.2	18.4	46.3	
EL CEDRAL	Cogua	0.0	6.3	76.4	8.2%
EMBALSE TOMINE	Sesquile	0.0	11.5	56	20.5%
GUATAVITA	Guatavita	0.0	7.4	66	11.2%
LOCAL EL	Sesquile	1.5	28.0	59	47.5%
NEMOCON	Nemocón	0.0	0.0	52.1	
PARAMO DE CHINGAZA	La Calera	4.2	56.7		
PARAMO DE GUERRERO SAT	Zipaquirá	0.3	7.5		
PARAMO GUACHANEQUE	Villapinzón	0.3	15.9		
REPRESA NEUSA	Cogua	0.3	17.9	70	25.6%
REPRESA SISGA	Chocontá	0.0	19.3	66.4	29.1%
SAN JOSE	Guasca	0.0	10.0	58.1	17.2%
SANTA CRUZ DE SIECHA	Guasca	0.7	17.0	62.9	27.0%
SANTA ROSITA-SUESCA	Suesca	0.0	0.5		
TIBITÓ	Zipaquirá	0.1	10.0		
TORCA	BOGOTA	0.0		102.4	
ZIPAQUIRA	Zipaquirá	0.0	4.3	60.9	7.1%

## 1.2 Cuenca media

Se presentaron leves lloviznas, pero con predominio del tiempo seco en la cuenca.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 13	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
ALMA CAFÉ	Soacha	0.3	18.7	49.1	38.1%
CAMPO BELLO	Madrid	0.0	27.4	50.4	54.4%
DOÑA JUANA	Usme	0.5	8.3		
EL BOSQUE - CISACA	Usme	0.4	18.9	74.4	25.4%
EMBALSE SAN RAFAEL	La Calera	0.0	4.0		
FUTE	Soacha	0.0	9.5	51.6	18.4%

<b>GUAMAL</b>	Subachoque	0.0	7.2	87.9	8.2%
<b>IDEAM EDIF. CALLE 20</b>	Bogotá	0.1	13.1	65.9	19.9%
<b>LA CASITA</b>	La Calera	1.2	16.1	94.6	17.0%
<b>LA PRADERA</b>	Subachoque	0.0	7.3	63.5	11.5%
<b>LA RAMADA</b>	Funza	0.0	9.4	56.3	16.7%
<b>LAS MARGARITAS</b>	El Rosal	0.0	60.0	97.8	61.3%
<b>MANJUI</b>	Facatativá	0.0	40.6	83.1	48.9%
<b>MINUTO DE DIOS</b>	Bogotá	0.0	14.6	52.6	27.8%
<b>PARAÍSO PERDIDO</b>	Sibate	0.2	10.9	60.8	17.9%
<b>SIBATE APOSTOLICA</b>	Sibaté	0.2	20.7	52	39.8%
<b>TESORO</b>	Facatativá	0.0	35.6	75.8	47.0%
<b>UNIVERS. NACIONAL</b>	Bogotá	0.2	11.4	65.9	17.3%
<b>USTA LUNES A VIERNES</b>	Bogotá	0.1	9.1	66	13.8%
<b>VENECIA</b>	Facatativá	0.0	18.0	91.7	19.6%

### 1.3 Cuenca baja

Hubo lluvia en el municipio de Zipacón, en el resto de la cuenca predominó el tiempo seco.

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACION DIA 13</b>	<b>Acumulado Marzo (mm)</b>	<b>Histórico (mm)</b>	<b>Índice (%)</b>
<b>AMÉRICA</b>	Viota	0.0	31.9	239.9	13.3%
<b>CACHIPAY</b>	Cachipay	0.0	13.9	162.5	8.6%
<b>DELIRIO</b>	Mesitas del Colegio	0.8	34.5	156.4	22.1%
<b>FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	Viota	0.0	9.0	126.5	7.1%
<b>GRANJA BOSCONIA</b>	Calandaima	0.0	13.7	138.7	9.9%
<b>LA ARGELIA</b>	Ricaurte	0.0	5.2	103.8	5.0%
<b>LA ARGENTINA</b>	Quipile	0.0	15.0	105.3	14.2%
<b>LA ESPERANZA</b>	La Mesa	0.0	21.7	162.5	13.4%
<b>la mesa</b>	La Mesa	0.0	7.1	150.7	4.7%
<b>LAGUNA DEL INDIO</b>	Viota	0.0	21.2	172.9	12.3%
<b>MESITAS DEL COLEGIO</b>	Mesitas del Colegio	0.0	3.4	135.6	2.5%
<b>PALOQUEMAO</b>	Zipacón	15.0	23.1	124	18.6%
<b>PEDRO PALO</b>	Tena	0.0	9.2		
<b>PEÑAS BLANCAS</b>	El colegio	0.0	15.9	156.4	10.2%
<b>UNIVERS. CUND. GIRARDOT</b>	Girardot	0.0	9.5	114.6	8.3%

## 2. Cuenca del río Ubaté-Suárez

Se registraron algunas lloviznas, pero con predominio del tiempo seco.

### 2.1 Cuenca alta

Ligeras lloviznas en la cuenca, pero con predominio del tiempo seco.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 13	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
BOYERA LA	Ubate	0.0	6.6	75.7	8.7%
CAMPAMENTO UBATÉ	Ubaté	0.1	15.2	93.9	16.2%
EL HATO	Carmen de Carupa	0.0	8.1	78.9	10.3%
EL PINO	Sutatausa	1.4	10.2	60.8	16.8%
HDA HATO	Carmen de Carupa	0.4	8.3	91.7	9.1%
LENG BALSA	Ubaté	0.2	11.1	73.4	15.1%
NAZARETH	Carmen de Carupa	0.2	5.7	61.4	9.3%
PUENTE EL	Guachetá	0.0	13.0	81.2	16.0%
TRIANGULO	Lenguazaque	0.4	9.8	61	16.1%

### 2.2 Cuenca media

Predomino el tiempo seco.

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACION DIA 13	Acumulado Marzo (mm)	Histórico (mm)	Índice (%)
ALTO DE AIRE	Cucunubá	0.0	7.5	77.9	9.6%
CALDAS	Caldas	0.0	26.0	87.9	29.6%
CAPELLANIA	Capellanía	0.0	24.6	111.2	22.1%
EL ENCANTO	Tausa	0.0	6.0	71.5	8.4%
Esclusa Merchán	Saboya	1.5	32.6	107.5	30.3%
GUANQUICA	Tausa	0.0	10.7	68.5	15.6%
HATO 6	Carmen de Carupa	0.0	16.0	78.9	20.3%
ISLA DEL SANTUARIO	Fúquene	0.0	28.8	111.2	25.9%
MONSERRATE	Fúquene	0.0	30.5	94.3	32.3%
PARAMO DE RABANAL	Boyacá	0.9	12.7		
PINOS LOS	Tausa	0.0	25.0	111.7	22.4%
PTE BALSA	Chiquinquirá	1.1	34.3	162.9	
PUENTE MERCHAN	Saboyá	1.4	27.8	107.5	25.9%

<b>RAQUIRA</b>	Raquira	0.0	13.1	72.6	18.0%
<b>SAN MIGUEL</b>	San Miguel de S	0.0	20.8	140.6	14.8%
<b>SIMIJACA</b>	Simijaca	0.0	26.0	102.8	25.3%
<b>SOCOTÁ</b>	Carmen de Carupa	0.0	13.0	97.4	13.3%
<b>TICHA MARIA</b>	Guachetá	0.0	21.6	133.3	16.2%

### 3. Cuenca del río Sumapaz

Se dieron unas ligeras lloviznas.

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACION DIA 13</b>	<b>Acumulado Marzo (mm)</b>	<b>Histórico (mm)</b>	<b>Índice (%)</b>
<b>AGUAS CLARAS</b>	San Bernardo	3.4	59.4	158.5	37.5%
<b>BATÁN EL</b>	Pasca	1.2	38.2	111.6	34.2%
<b>HACIENDA LA MESA</b>	Pasca	0.3	31.4	95.4	32.9%
<b>PAJAS BLANCAS</b>	Nilo	0.0	13.3	249.7	5.3%
<b>PAQUILÓ AUTOMATICA</b>	Cabrera	0.7	18.9		

### 4. Cuenca del río Negro

En la cuenca predominó el tiempo seco.

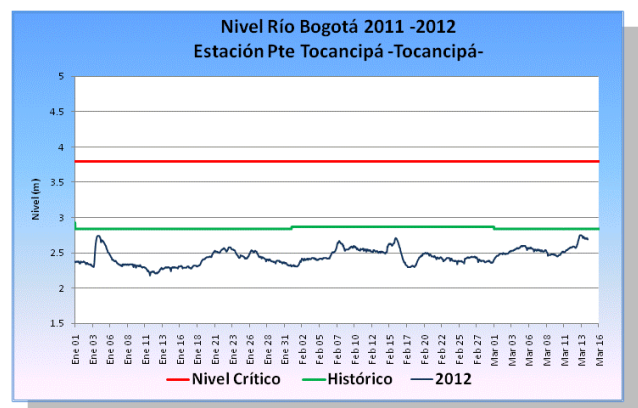
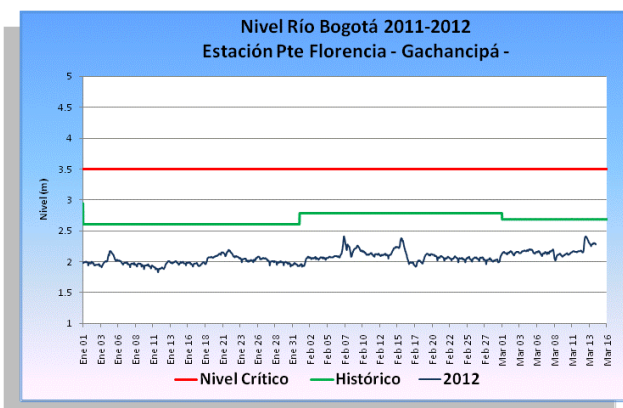
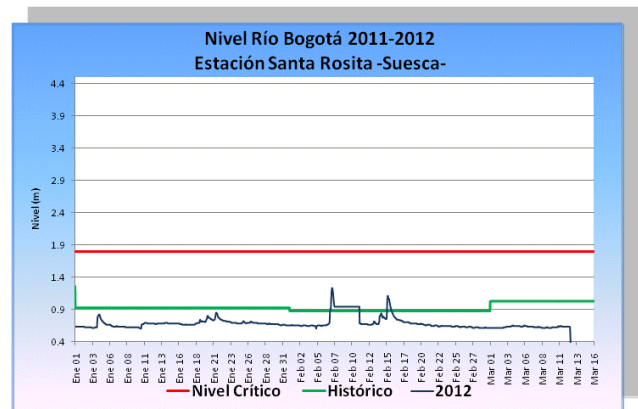
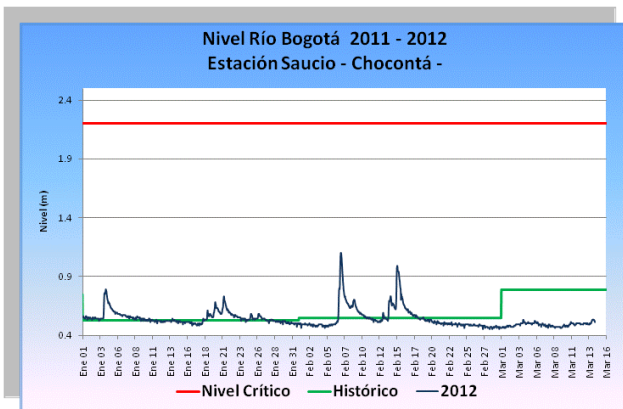
<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACION DIA 13</b>	<b>Acumulado Marzo (mm)</b>	<b>Histórico (mm)</b>	<b>Índice (%)</b>
<b>AGUA FRÍA</b>	Qda. Negra	0.0	22.0	160.8	13.7%
<b>ALTO DE LA RANA</b>	Quebrada negra	0.0	77.1		
<b>CAPARRAPI</b>	Caparrapi	0.0	48.2	143.5	33.6%
<b>EL ACOMODO</b>	La Vega	0.0	18.5	153.5	12.1%
<b>GUADUAS</b>	Guaduas	0.0	5.2	143.4	3.6%
<b>INSTITUTO AGRÍCOLA ESC. VOCACIONAL</b>	Pacho	0.0	21.3	134.8	15.8%
<b>LOS TIESTOS</b>	La Palma	0.0	52.6	317.5	16.6%
<b>SAN CAYETANO</b>	San Cayetano	2.5	31.9	165.9	19.2%
<b>VIANI</b>	Viani	0.0	7.2	116.3	6.2%
<b>VILLETA</b>	Villeta	0.0	0.3	160.8	0.2%

# NIVELES Y CAUDALES

## 1. Cuenca alta del río Bogotá

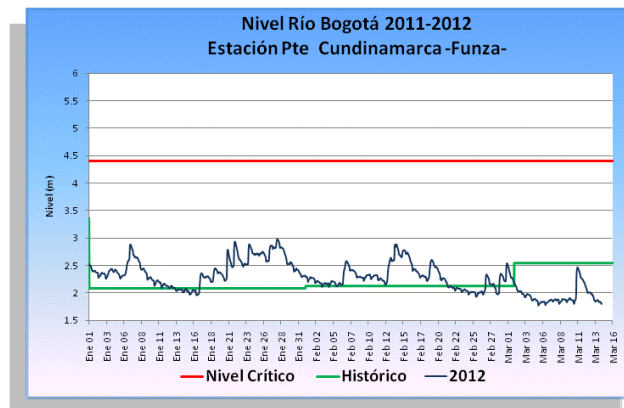
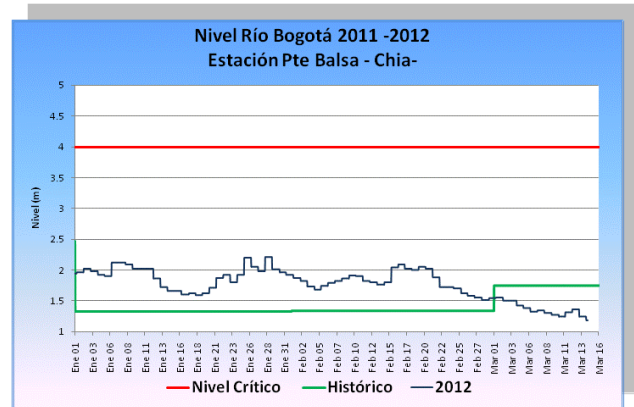
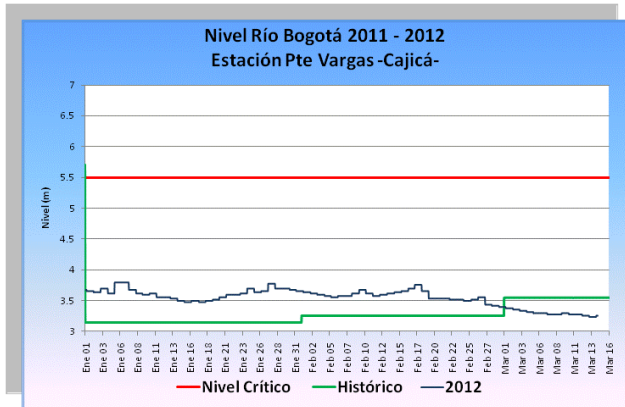
### 1.1 Cuenca Alta

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca alta del río Bogotá	11:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Critico
	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)
<b>Saucio</b>	0.51	1.02	2.2
<b>Santa Rosita</b>	0.25	1.03	1.8
<b>Puente Florencia</b>	2.28	7.32	3.5
<b>Puente Tocancipá</b>	2.69	8.85	3.8



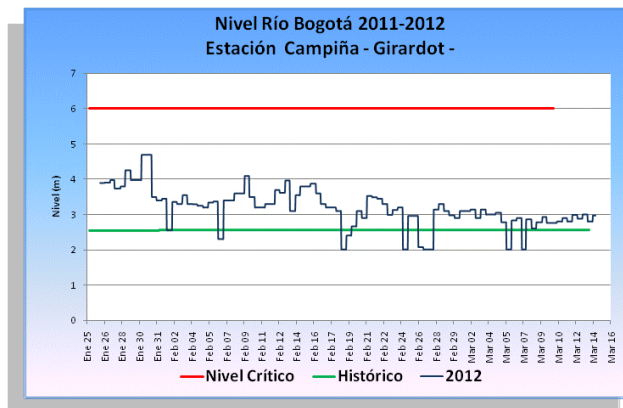
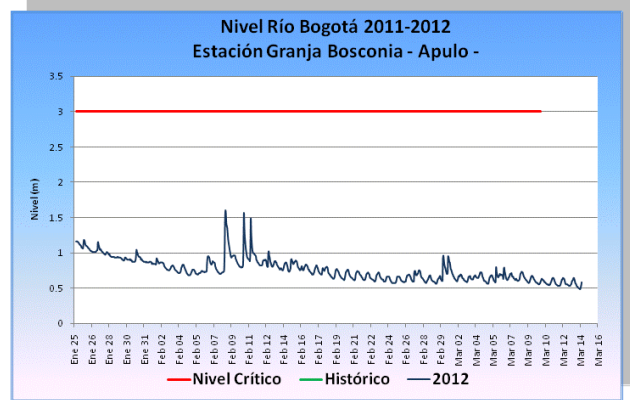
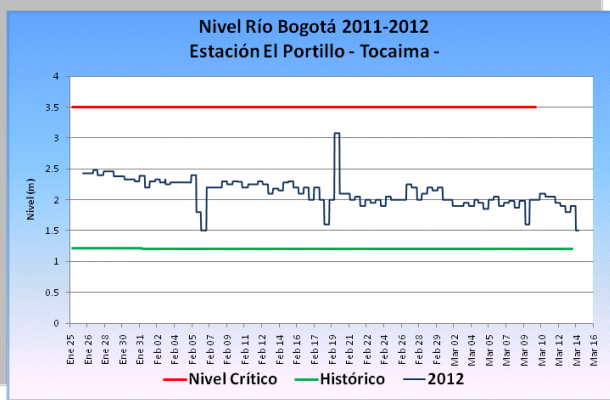
## 1.2 Cuenca media

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca media del río Bogotá	11:00		
	Nivel (m)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel Crítico (m)
	Puente Vargas	3.26	5.74
Puente Balsa	1.18	6.93	4.0
Puente La Virgen	2.18	7.83	4.31
Puente Cundinamarca	1.80	13.35	4.4



### 1.3 Cuenca baja

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca baja del río Bogotá	11:00		
	Nivel (m)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel Crítico (m)
	El Portillo (río Bogotá)	1.50	46.22
Granja Bosconia (río Calandaima)	0.61		3.00
Campaña (río Bogotá)	2.97	40.36	6.00

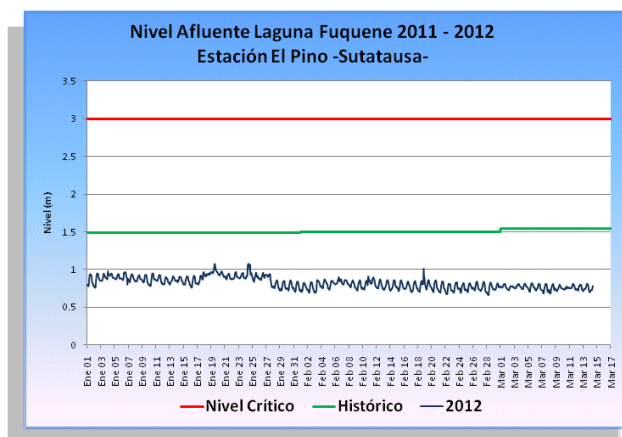
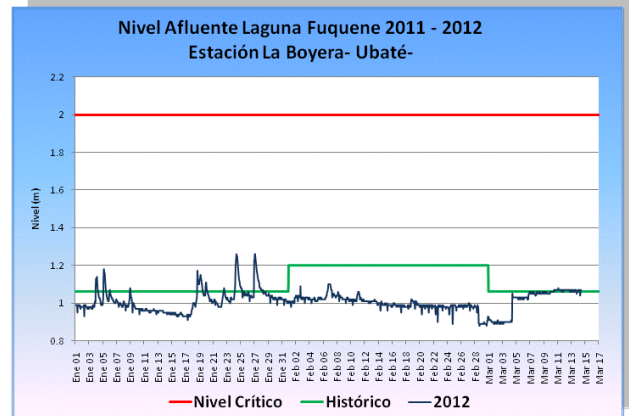
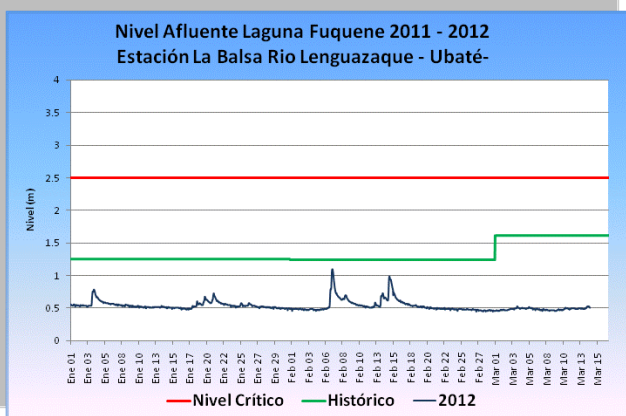




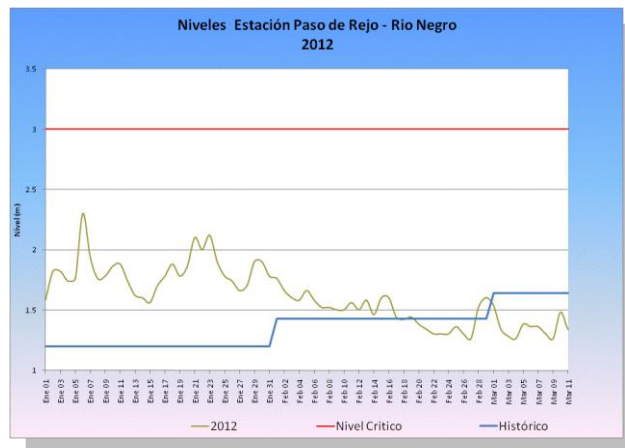
## 2. Cuenca del río Ubaté-Suárez

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca alta del río Ubaté-Suárez	11:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Critico
	(m)	(m <sup>3</sup> /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)	0.35		2.00
La Balsa (río Lenguazaque)	1.20	0.43	3.00

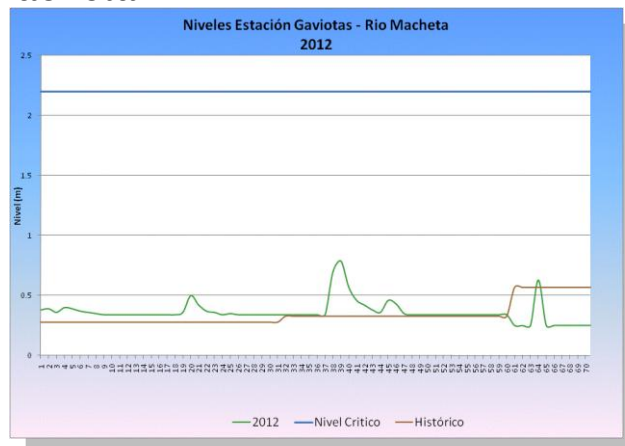
NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca baja del río Ubaté-Suárez	11:00		
	Nivel	Caudal	Nivel Critico
	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)
La Balsa (río Suárez)	0.75	2.20	4.00
Esclusa Merchán (río Suárez)	1.85	5.25	4.00



#### 4. Cuenca del río Negro



#### 5. Cuenca del río Machetá



### ESTADO SISTEMAS REGULADOS

*Estado De Embalses a las 7:00 am del 14/03/2012*

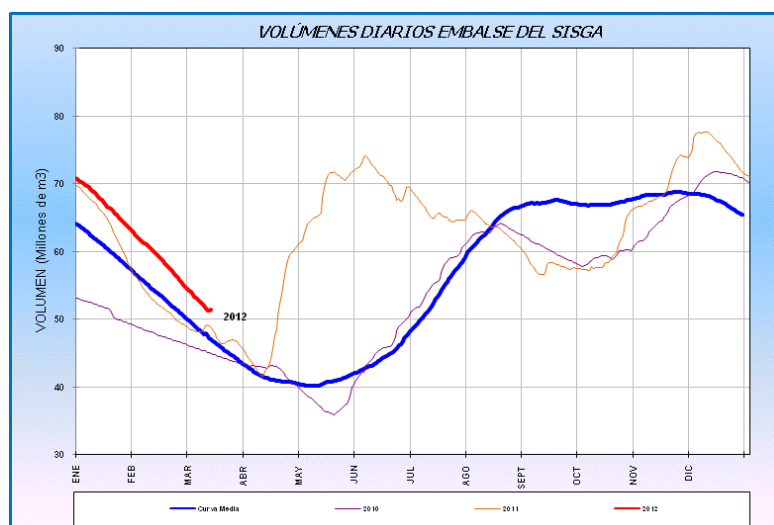
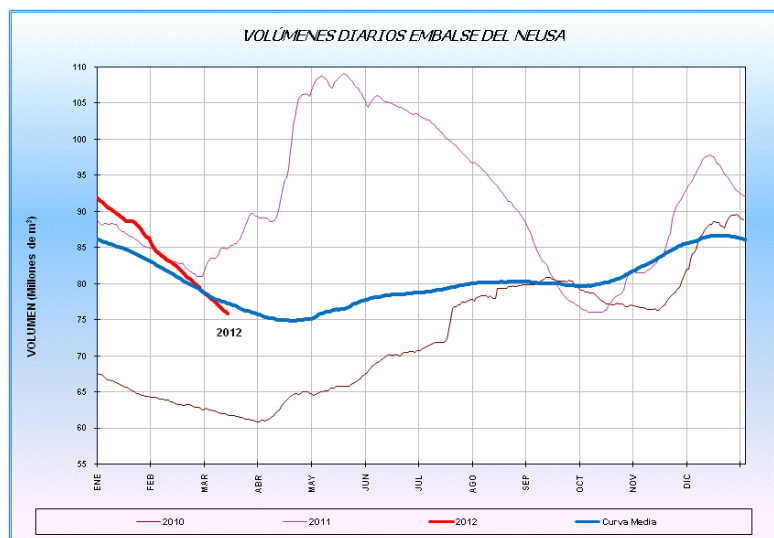
EMBALSE	VOLUMEN UTIL (Mm3)	VOLUMEN A LA FECHA (Mm3)	ESTADO (%)	DESCARGA (m3/s)	CAPACIDAD REGULACION(Mm3)
Neusa	117.00	75.82	65%	3.0	41.18
Sisga	90.00	51.39	57%	0.0	38.61
Tominé	688.00	460.61	67%	10.0	227.39
Hato	12.70	7.60	60%	1.1	5.11
Chuza	224.00	107.78	48%	17.5	116.22
San Rafael	65.00	55.83	86%	0.3	9.17
<b>TOTAL</b>	<b>1196.7</b>	<b>759.02</b>	<b>64%</b>		<b>437.69</b>

## Sistema Muña

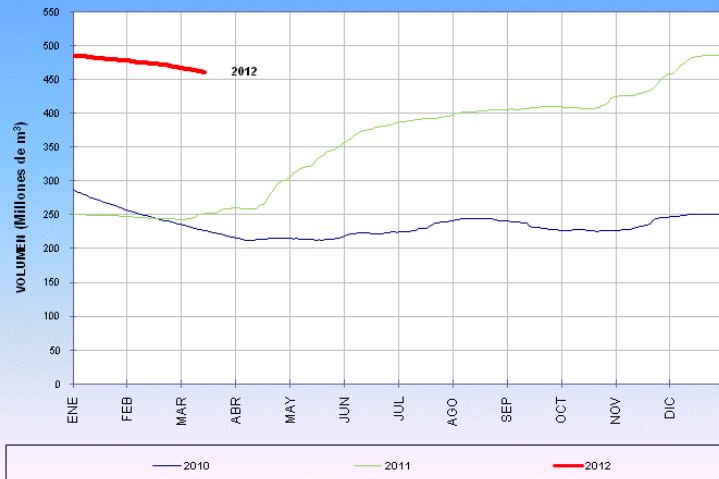
Fuentes: Emgesa reporte a las 06.00 a.m. del 14/03/2012

Caudal río Bogotá las Huertas	15.25 m <sup>3</sup> /s
Bombeo al Embalse Muña	35.0 m <sup>3</sup> /s
Generación PL. M. Charquito	0.0 m <sup>3</sup> /s
Descarga Alicachín	0.0 m <sup>3</sup> /s

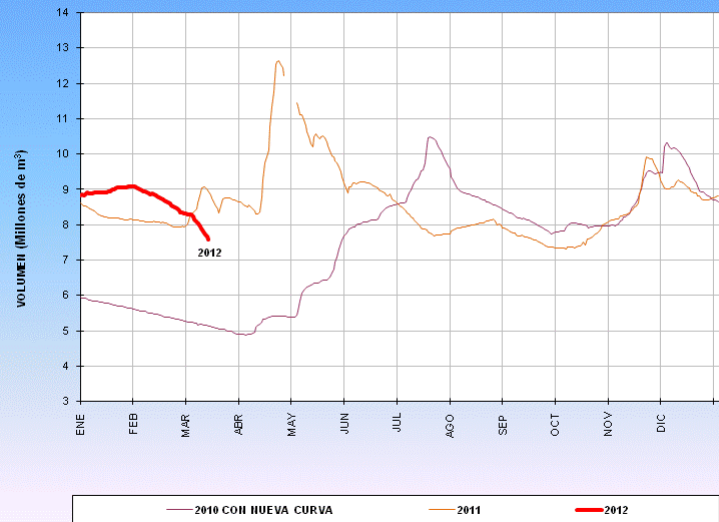
### GRÁFICOS LAGUNAS Y EMBALSES



### VOLUMENES DIARIOS EMBALSE DE TOMINÉ



### VOLUMENES DIARIOS EMBALSE DEL HATO



### VOLUMENES DIARIOS EMBALSE CHUZA

