



## BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO JURISDICCIÓN CAR N° 112 - 2013

### 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 HORAS

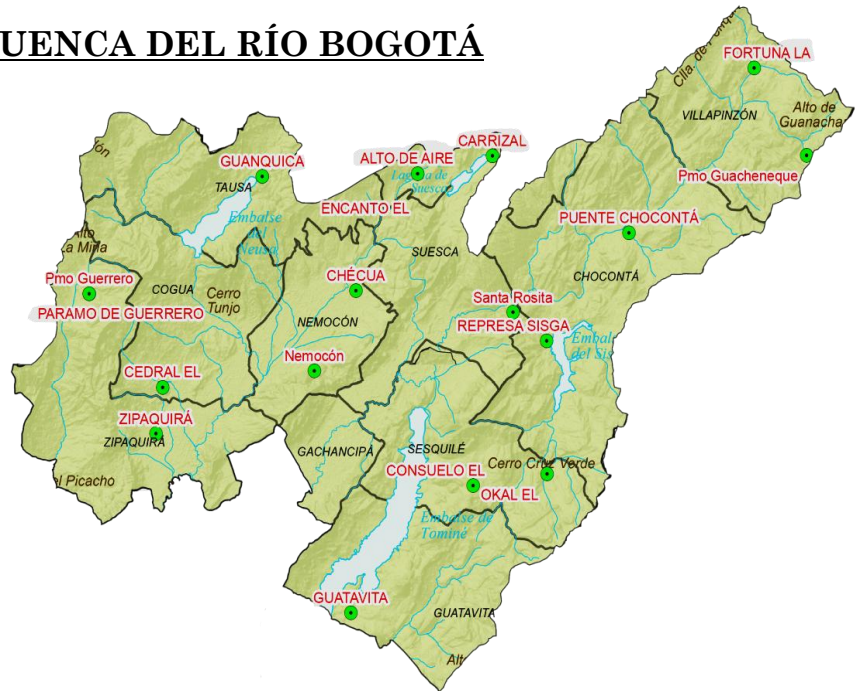
Se registraron lluvias en los municipios de: La Palma (59.0 mm), Agua de Dios (40.0 mm), La Mesa (36.0 mm), Nilo (33.5 mm), Quebradanegra (24.0 mm), Caparrapí (23.0 mm), Tocancipá (20.8 mm), La Calera (14.6 mm), Sesquilé (13.3 mm), Pacho (13.5 mm) y Bogotá (13.1 mm).

En el resto de la jurisdicción CAR se registraron lloviznas.

# COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS, NIVELES, EMBALSES Y LAGUNAS POR CUENCA

## 1. CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ

### 1.1 CUENCA ALTA

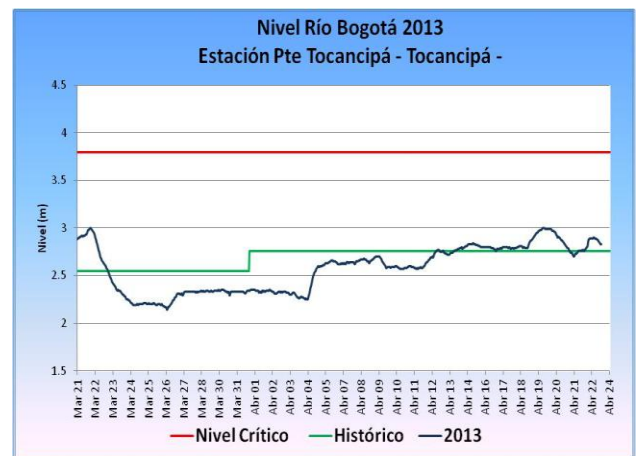
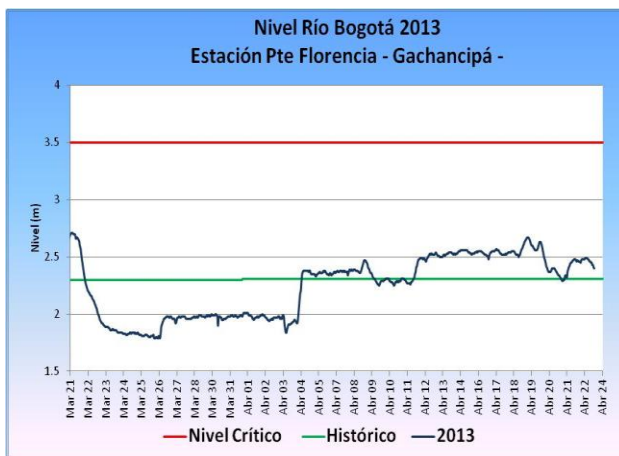
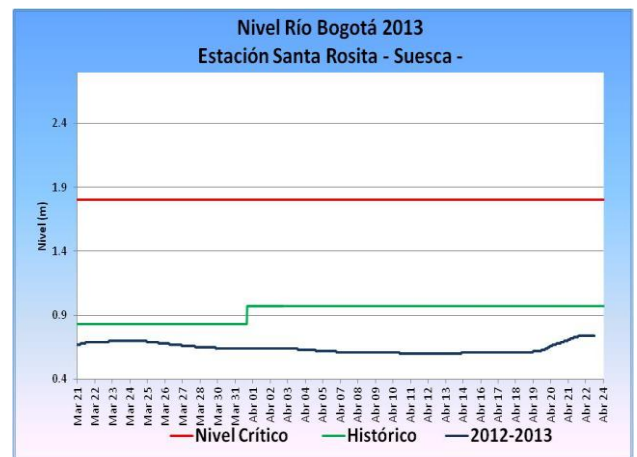
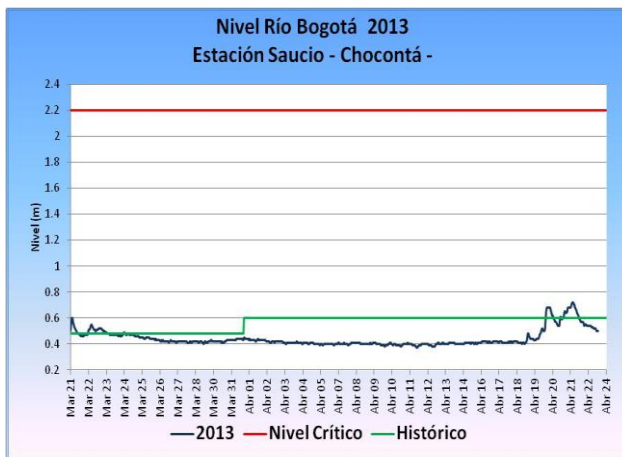


#### ✓ PRECIPITACIONES

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN DIA 22 (mm)	ACUMULADO ABRIL (mm)	HISTÓRICO (mm)
CHÉCUA	Nemocón	0.0	65.1	82.3
CHOCONTÁ	Chocontá	0.0	27.6	77.8
EL CEDRAL	Cogua	0.0	73.7	111.7
EMBALSE TOMINÉ	Sesquilé	13.3	53.3	63.9
FORTUNA LA	Villapinzón	0.0	46.7	96.5
GUATAVITA	Guatavita	3.6	55.9	88.9
NEMOCÓN	Nemocón	0.1	72.6	82.2
PARAMO DE CHINGAZA	La Calera	1.8	128.1	
PARAMO DE GUERRERO	Zipaquirá	1.9	51.8	158.6
PARAMO DE GUERRERO	Zipaquirá	0.0	43.7	
PARAMO GUACHANEQUE	Villapinzón	2.7	34.7	
REPRESA NEUSA	Cogua	0.2	44.3	189.3
REPRESA SISGA	Chocontá	5.5	57.3	105.8
SAN JOSE	Guasca	2.6	49.1	87.2
SANTA CRUZ DE SIECHA	Guasca	0.0	42.9	61.7
SANTA ROSITA	Suesca	1.4	21.0	
TIBITÓ	Zipaquirá	0.0	55.5	
TORCA	Bogotá D.C.	5.5	67.0	140.8
ZIPAQUIRÁ	Zipaquirá	2.0	52.8	104.2

✓ **NIVELES Y CAUDALES**

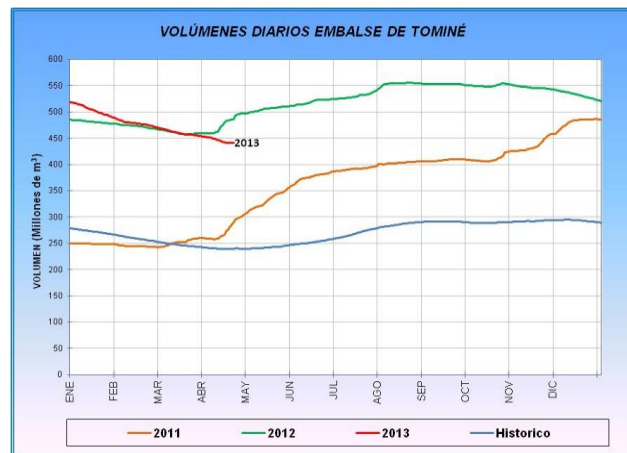
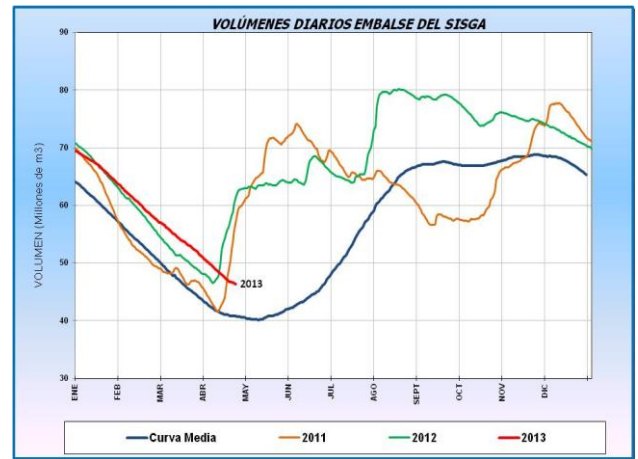
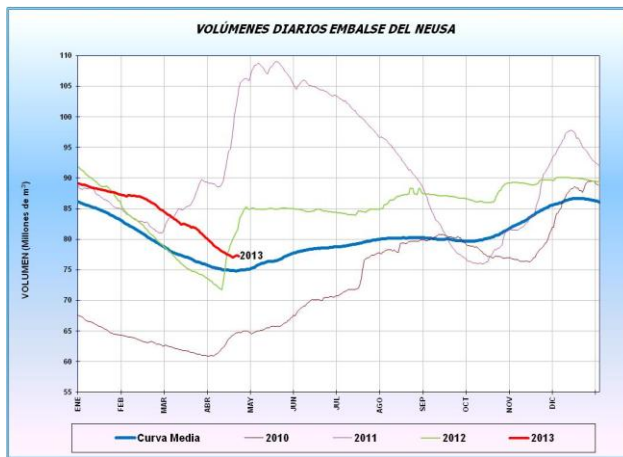
<b>NIVELES Y CAUDALES</b>			
<b>Cuenca alta del río Bogotá</b>	<b>11:00 am</b>		
	<b>Nivel</b>	<b>Caudal</b>	<b>Nivel Critico</b>
	<b>(m)</b>	<b>(m3/s)</b>	<b>(m)</b>
<b>Saucio</b>	0.50	0.97	2.20
<b>Santa Rosita</b>	0.74	5.02	1.80
<b>Puente Florencia</b>	2.40	8.40	3.50
<b>Puente Tocancipá</b>	2.83	10.35	3.80



✓ **NIVELES Y CAUDALES AFLUENTES AL RIO BOGOTÁ**

NIVELES Y CAUDALES			
Afluentes al río Bogotá	11:00 am		
	Nivel (m)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel Critico (m)
	Choconta (Río Tejar - Choconta)	0.60	0.22

✓ **EMBALSES**



## 1.2 CUENCA MEDIA

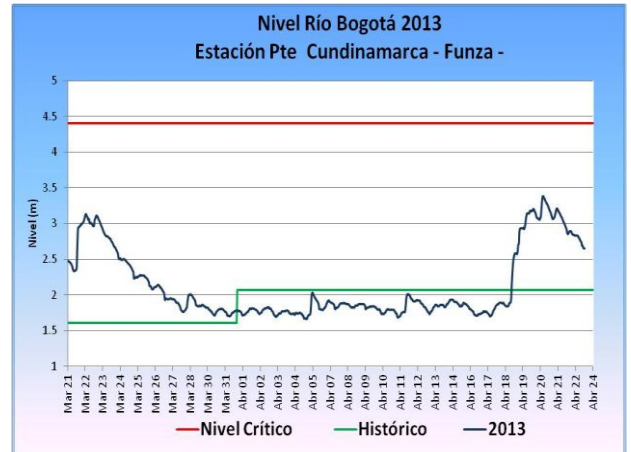
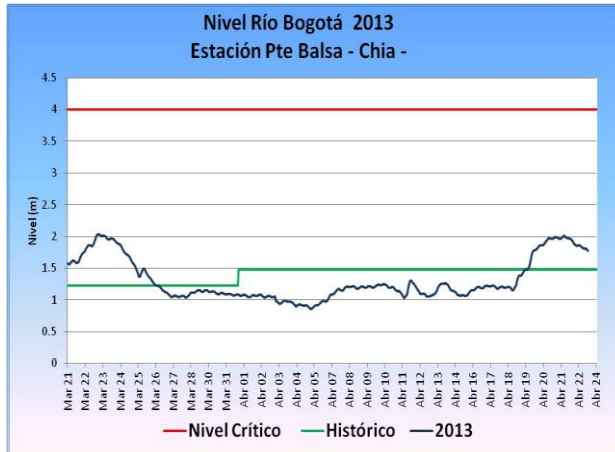


### ✓ *PRECIPITACIONES*

<i>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</i>	<i>MUNICIPIO</i>	<i>PRECIPITACIÓN DIA 22 (mm)</i>	<i>ACUMULADO ABRIL (mm)</i>	<i>HISTÓRICO (mm)</i>
CAMPO BELLO	Madrid	0.0	43.9	78.6
DOÑA JUANA	Usme	1.1	51.1	85.5
EL BOSQUE - CISACA	Usme	9.4	87.9	126.0
EMBALSE SAN RAFAEL	La Calera	14.6	47.3	
FUTE	Soacha	1.0	85.9	89.5
GUAMAL	Subachoque	0.9	75.2	209.6
IDEAM EDIF. CALLE 20	Bogotá D.C.	0.0	61.8	84.0
LA CASITA	La Calera	4.2	50.7	120.7
LA PRADERA	Subachoque	0.3	67.5	101.6
LA RAMADA	Funza	0.4	83.7	97.5
LAS MARGARITAS	El Rosal	0.0	139.1	97.5
MANJUI	Facatativá	0.0	55.0	106.0
MINUTO DE DIOS	Bogotá D.C.	0.0	56.9	83.1
PARAÍSO PERDIDO	Sibaté	0.3	111.9	87.0
SIBATÉ APOSTOLICA	Sibaté	0.0	68.2	91.5
TESORO	Facatativá	0.2	60.8	99.0
UNIV. NACIONAL	Bogotá D.C.	0.0	97.8	84.0
VENECIA	Facatativá	3.0	71.0	118.2
PTAR TOCANCIPÁ	Tocancipá	20.8	61.9	

✓ **NIVELES Y CAUDALES**

<b>NIVELES Y CAUDALES</b>			
<b>Cuenca media del río Bogotá</b>	<b>11:00 am</b>		
	<b>Nivel</b>	<b>Caudal</b>	<b>Nivel Critico</b>
	<b>(m)</b>	<b>(m<sup>3</sup>)</b>	<b>(m)</b>
<b>Puente Vargas</b>			5.50
<b>Puente Balsa</b>	1.77	11.50	4.00
<b>Puente La Virgen</b>	3.05	14.89	4.30
<b>Puente Cundinamarca</b>	2.65	26.86	4.40



✓ **NIVELES Y CAUDALES AFLUENTES AL RIO BOGOTÁ**

<b>NIVELES Y CAUDALES</b>			
<b>Afluentes al río Bogotá</b>	<b>11:00 am</b>		
	<b>Nivel</b>	<b>Caudal</b>	<b>Nivel Critico</b>
	<b>(m)</b>	<b>(m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>(m)</b>
<b>Pte Calamar (Rio Frio -Tabio)</b>	0.51	0.44	1.80
<b>La Pradera (Rio Subachoque- Subachoque)</b>	0.27	0.19	0.90

✓ **EMBALSES**





### 1.3 CUENCA BAJA



#### ✓ **PRECIPITACIONES**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACIÓN DIA 22 (mm)</b>	<b>ACUMULADO ABRIL (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>
<b>AMÉRICA</b>	Viotá	0.0	173.1	348.1
<b>CACHIPAY</b>	Cachipay	23.0	344.6	147.7
<b>DELIRIO</b>	El Colegio	4.4	158.6	46.9
<b>FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	Viotá	0.0	173.1	161.0
<b>GRANJA BOSCONIA</b>	Apulo	0.0	85.5	141.0
<b>LA ARGELIA</b>	Ricaurte	0.0	120.5	127.8
<b>LA ARGENTINA</b>	Quipíle	1.0	147.3	122.4
<b>LA ESPERANZA</b>	La Mesa	1.0	269.5	195.0
<b>LA MESA</b>	La Mesa	36.0	77.3	137.1
<b>LA VICTORIA</b>	Tocaima	4.0	109.2	160.0
<b>LAGUNA DEL INDIO</b>	Viotá	0.0	239.3	204.5
<b>LAS VIOLETAS</b>	Agua de Dios	40.0	91.3	181.9
<b>MESITAS DEL COLEGIO</b>	El Colegio	0.0	71.7	144.1
<b>PALOQUEMAO</b>	Zipacón	3.6	149.5	148.0
<b>PEDRO PALO</b>	Tena	2.7	267.7	
<b>PEÑAS BLANCAS</b>	El Colegio	5.0	134.6	186.2
<b>UNIVERS. CUND. GIRARDOT</b>	Girardot	0.0	125.1	176.1

✓ *NIVELES Y CAUDALES*

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca baja del río Bogotá	11:00 am		Nivel Mínimo Crítico (m)
	Nivel	Caudal	
	(m)	(m3/s)	
La Campiña	3.96	89.06	6.50

✓ *NIVELES Y CAUDALES AFLUENTES AL RIO BOGOTÁ*

NIVELES Y CAUDALES			
Afluentes al río Bogotá	11:00 am		Nivel Crítico (m)
	Nivel	Caudal	
	(m)	(m3/s)	
Granja Bosconia (Rio Calandaima - Apulo)	1.27	12.46	3.0

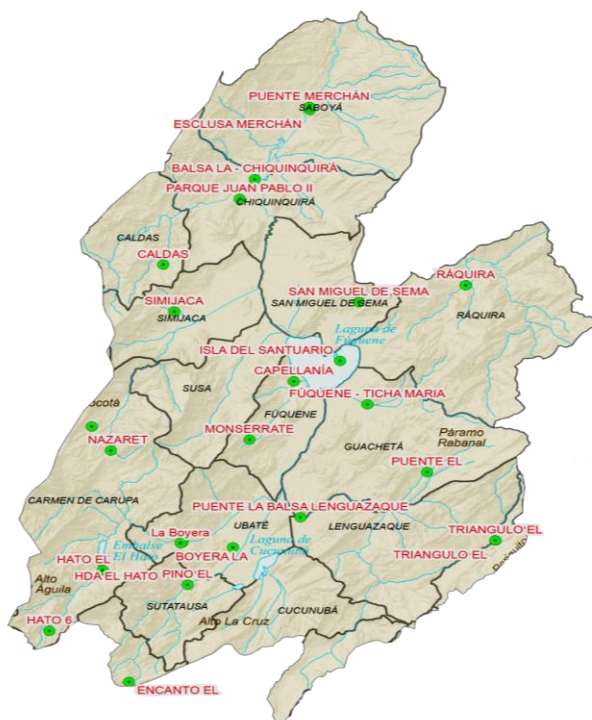
✓ *LAGUNA PEDRO PALO*





## 2. CUENCA DEL RÍO UBATÉ-SUÁREZ

### 2.1 CUENCA ALTA



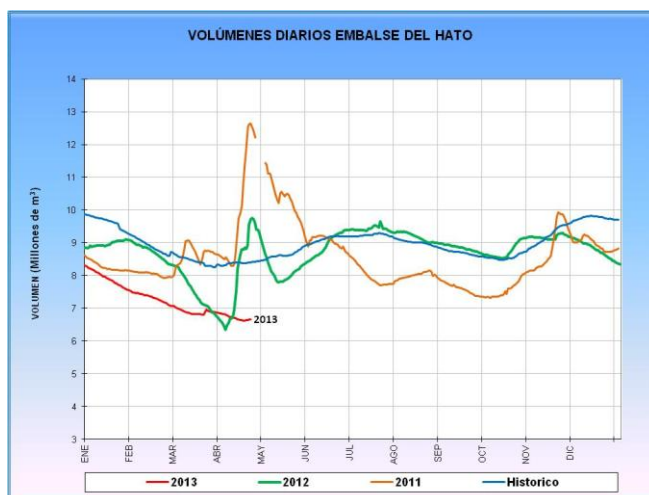
#### ✓ *PRECIPITACIONES*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN DIA 22 (mm)	ACUMULADO ABRIL (mm)	HISTÓRICO (mm)
CAMPAMENTO UBATÉ	Ubaté	0.1	49.1	187.7
EL HATO	Carmen de Carupa	0.0	35.4	99.9
EL PINO	Sutatausa	0.0	40.9	96.2
HDA HATO	Carmen de Carupa	5.8	37.1	124.4
LA BOYERA	Ubaté	0.3	41.7	107.9
LENG BALSA	Ubaté	0.8	37.7	105.9
NAZARETH	Carmen de Carupa	0.0	22.7	113
PUENTE EL	Guachetá	1.5	58.0	105.3
TRIANGULO	Lenguazaque	0.8	28.9	110.1

#### ✓ *NIVELES Y CAUDALES*

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca alta del río Ubaté-Suárez	11:00 am		
	Nivel	Caudal	Nivel Critico
	(m)	(m3/s)	(m)
Boyera (río Ubaté)	0.37	0.44	2.00
La Balsa (río Lenguazaque)	1.34	0.68	3.00

✓ **EMBALSE**

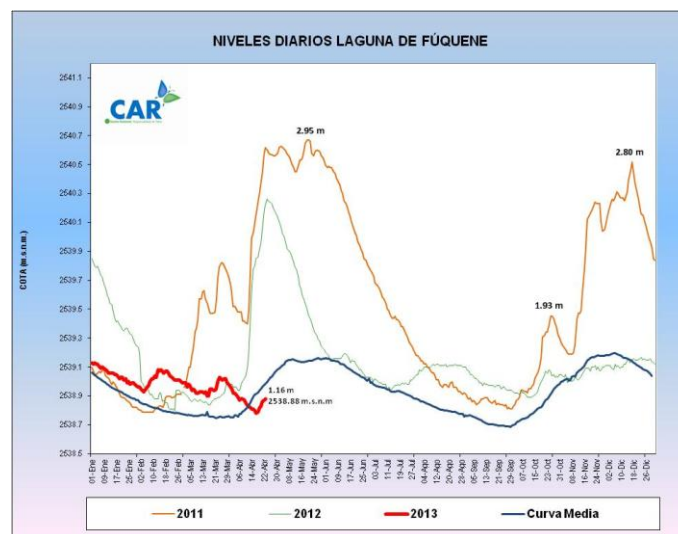


**2.2 CUENCA MEDIA**

✓ **PRECIPITACIONES**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACIÓN DIA 22 (mm)</b>	<b>ACUMULADO ABRIL (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>
ALTO DE AIRE	Cucunubá	0.0	64.4	84.5
CALDAS	Caldas	0.0	104.7	139.9
CAPELLANIA	Fúquene	0.0	45.0	142
EL ENCANTO	Tausa	7.0	75.0	112.2
ESCLUSA MERCHAN	Saboyá	0.0	99.7	161
GUANQUICA	Tausa	4.5	60.6	108.3
HATO 6	Carmen de Carupa	0.0	40.0	145.3
ISLA DEL SANTUARIO	Fúquene	0.0	74.7	142
MONSERRATE	Fúquene	0.0	122.0	139.4
PARAMO DE RABANAL	Boyacá	0.5	38.6	
PARQUE JUAN PABLO II	Chiquinquirá	0.0	127.1	198.5
PINOS LOS	Tausa	0.5	70.0	151.7
PTE Balsa	Chiquinquirá	0.0	84.8	198.5
PUENTE MERCHAN	Saboyá	0.0	67.6	161
RÁQUIRA	Ráquira	0.0	36.7	118
SAN MIGUEL	San Miguel de Sema	3.5	95.5	200.2
SIMIJACA	Simijaca	0.0	129.1	127.7
TICHA MARIA	Guachetá	0.4	35.0	161

✓ **LAGUNA DE FÚQUENE**

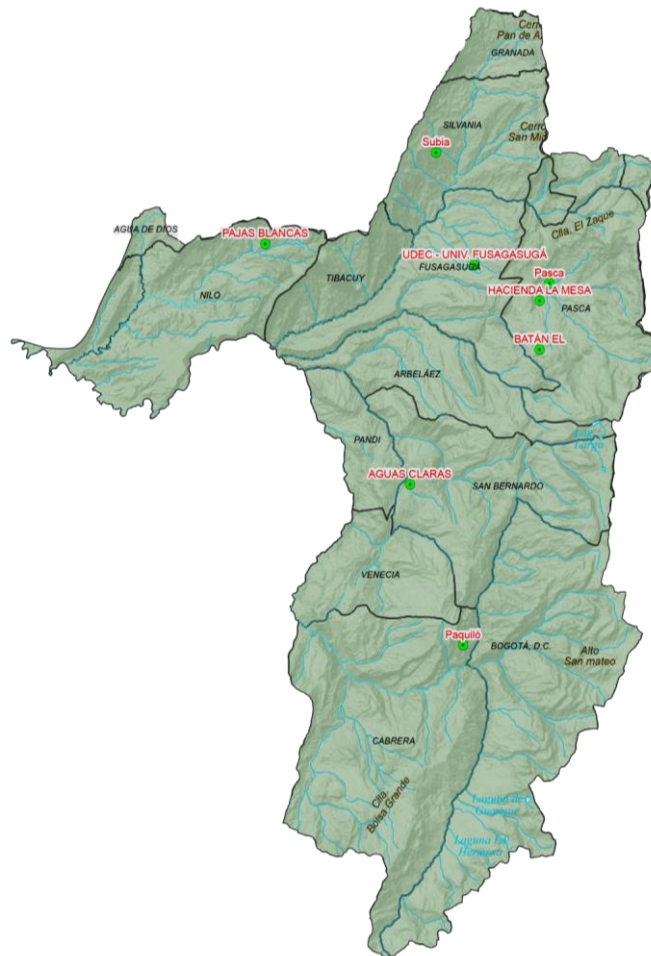


**2.3 CUENCA BAJA**

✓ **NIVELES Y CAUDALES**

<b>NIVELES Y CAUDALES</b>			
<b>Cuenca baja del río Ubaté-Suárez</b>	<b>11:00 am</b>		
	<b>Nivel</b>	<b>Caudal</b>	<b>Nivel Critico</b>
	<b>(m)</b>	<b>(m3/s)</b>	<b>(m)</b>
<b>La Balsa (río Suárez)</b>	0.97	3.64	4.00
<b>Esclusa Merchán (río Suárez)</b>	2.17	8.08	4.00

### 3. CUENCA DEL RÍO SUMAPAZ



#### ✓ *PRECIPITACIONES*

<i>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</i>	<i>MUNICIPIO</i>	<i>PRECIPITACIÓN DIA 22 (mm)</i>	<i>ACUMULADO ABRIL (mm)</i>	<i>HISTÓRICO (mm)</i>
AGUAS CLARAS	San Bernardo	7.0	110.3	195.2
BATÁN EL	Pasca	4.7	113.4	144
HACIENDA LA MESA	Pasca	0.0	46.6	129.6
PAJAS BLANCAS	Nilo	33.5	185.8	347.8

## 4. CUENCA DEL RÍO NEGRO



### ✓ *PRECIPITACIONES*

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACIÓN DIA 22 (mm)</b>	<b>ACUMULADO ABRIL (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>
AGUA FRÍA	Quebradanegra	2.8	95.4	188.2
ALTO DE LA RANA	Quebradanegra	24.0	234.3	
CAPARRAPÍ	Caparrapí	0.0	102.8	361.5
EL ACOMODO	La Vega	1.5	139.7	250.6
GUADUAS	Guaduas	0.1	93.7	188.1
INST. AGRÍCOLA ESC. VOCA	Pachó	10.0	88.3	171.1
LOS TIESTOS	La Palma	59.0	218.4	312.1
NEGRETE	Pachó	13.5	88.7	303.5
SAN CAYETANO	San Cayetano	1.0	52.8	196.3
VIANÍ	Vianí	1.4	79.7	182.4
VILLETA	Villeta	0.0	5.5	188.2

## ESTADO GENERAL DE LOS SISTEMAS REGULADOS

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	77.195	66%	1.50	39.81
Sisga	90	46.380	52%	3.00	43.62
Tominé	658	441.447	67%	7.00	216.55
Hato	13	6.667	51%	0.30	6.33
Chuza	224	91.560	41%	9.00	132.44
San Rafael	65	53.140	81%	0.22	12.80
<b>TOTAL</b>	<b>878.00</b>	<b>571.69</b>	<b>65%</b>		<b>306.31</b>

*Fecha: 23/04/2013 a las 07:00 am*