



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE  
CUNDINAMARCA**

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

## **BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO JURISDICCIÓN CAR N° 192 - 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: Caparrapí (9.0 mm), Saboyá (11.7 mm), Ráquira (32.6 mm), Lenguaque (17.7 mm), Rosal (10.0 mm), La mesa (14.4 mm), Nilo (24.2 mm), Guaduas (70.2 mm), La palma (23.0 mm) y Pacho (11.8 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

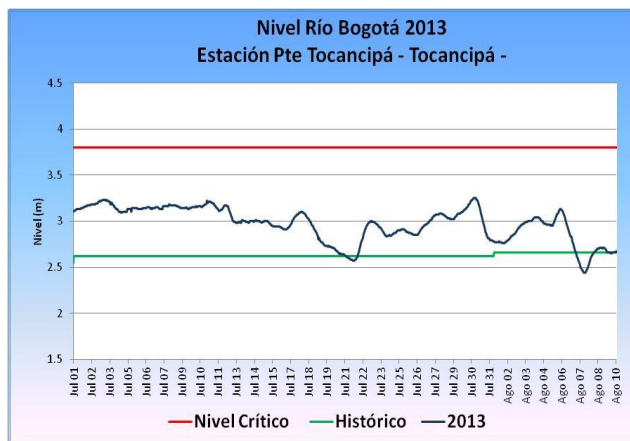
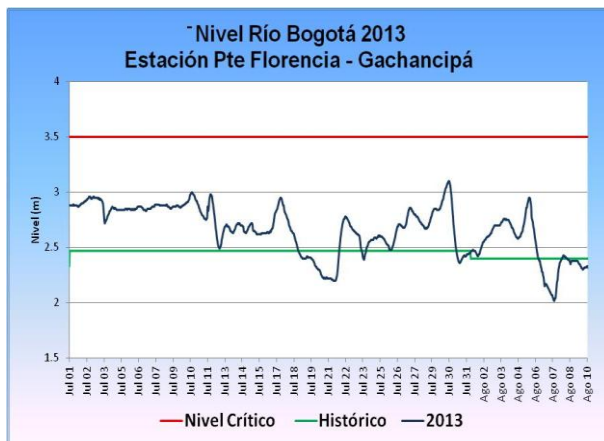
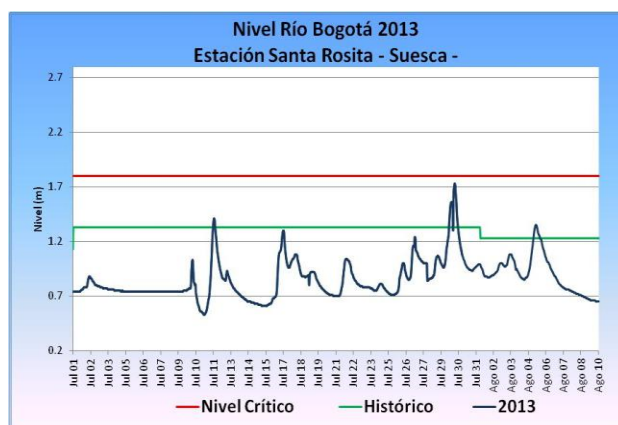
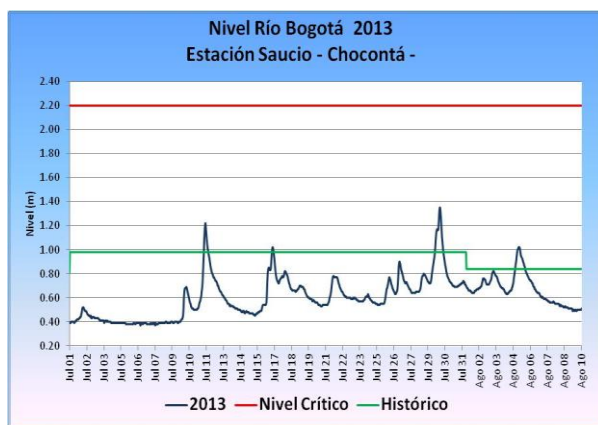


#### ✓ PRECIPITACIONES

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN DÍA 09 (mm)	ACUMULADO AGOSTO (mm)	HISTÓRICO (mm)
CARRIZAL	Suesca	0.0	12.3	45.7
CHÉCUA	Nemocón	0.0	2.3	38.8
CHOCONTÁ	Chocontá	0.0	24.5	89.2
EMBALSE TOMINÉ	Sesquilé	0.0	11.1	48.1
GUATAVITA	Guatavita	0.0	3.5	48.6
LOCAL EL	Sesquilé	0.0	30.9	107.8
NEMOCÓN	Nemocón	0.2	3.3	38.8
PARAMO DE CHINGAZA	La Calera	1.4	45.6	
PARAMO DE GUERRERO	Zipaquirá	2.0	12.5	
PARAMO GUACHANEQUE	Villapinzón	1.4	35.9	
REPRESA NEUSA	Cogua	1.8	10.3	78.1
SAN JOSE	Guasca	0.0	2.7	69.6
SANTA CRUZ DE SIECHA	Guasca	0.7	23.3	58.4
SANTA ROSITA	Suesca	0.0	11.6	
TIBITÓ	Zipaquirá	0.2	8.6	
TORCA	Bogotá D.C.	0.1	10.6	62.0
ZIPAQUIRÁ	Zipaquirá	0.0	5.9	50.8

✓ **NIVELES Y CAUDALES**

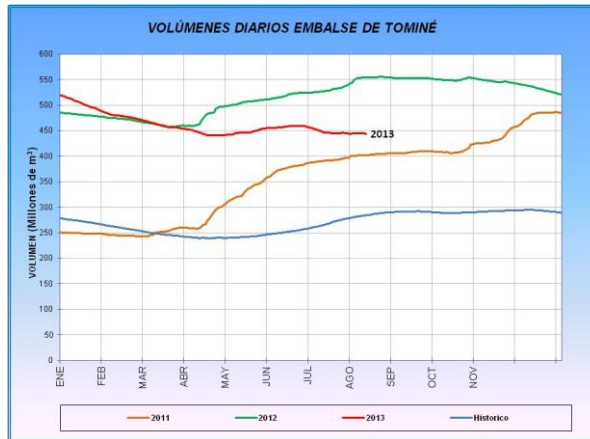
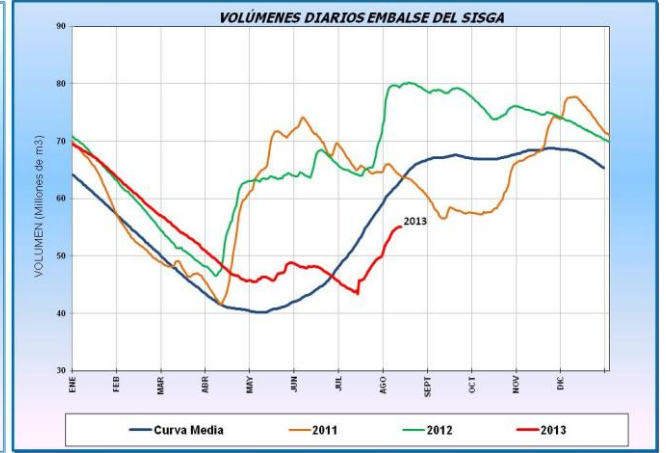
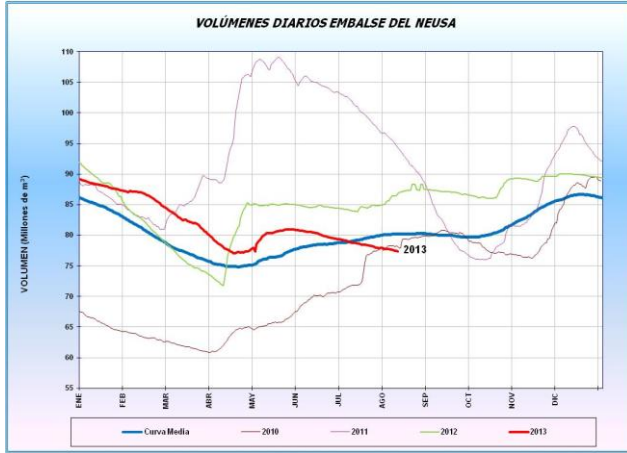
<b>NIVELES Y CAUDALES</b>			
<b>Cuenca alta del río Bogotá</b>	<b>11:00 am</b>		
	<b>Nivel</b>	<b>Caudal</b>	<b>Nivel Critico</b>
	<b>(m)</b>	<b>(m3/s)</b>	<b>(m)</b>
<b>Saucio</b>	0.48	0.87	2.20
<b>Santa Rosita</b>	0.65	4.16	1.80
<b>Puente Florencia</b>	2.31	7.59	3.50
<b>Puente Tocancipá</b>	2.66	8.55	3.80



✓ **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>(m3/s)</b>	<b>(m)</b>
<b>Choconta (Rio Tejar - Choconta)</b>	0.99	0.72	2.80

✓ **EMBALSES**



## 1.2 CUENCA MEDIA

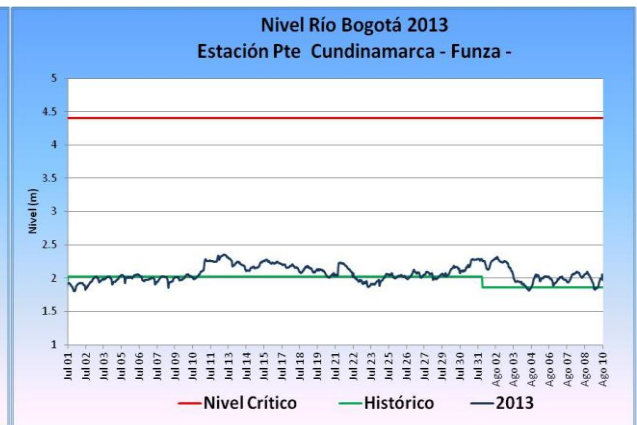
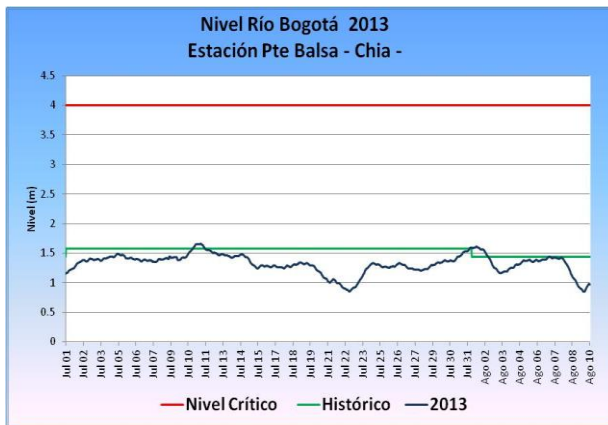


### ✓ *PRECIPITACIONES*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN DÍA 09 (mm)	ACUMULADO AGOSTO (mm)	HISTÓRICO (mm)
CAMPO BELLO	Madrid	3.5	15.4	30.1
EMBALSE SAN RAFAEL	La Calera	0.0	4.1	
GUAMAL	Subachoque	0.0	12.4	59.2
IDEAM EDIF. CALLE 20	Bogotá D.C.	0.0	4.6	38.0
LA CASITA	La Calera	0.0	17.6	63.8
LA PRADERA	Subachoque	0.0	5.4	55.3
LAS MARGARITAS	El Rosal	10.0	13.0	74.2
MANJUI	Facatativa	0.0	6.2	50.4
MINUTO DE DIOS	Bogotá D.C.	0.0	2.7	35.7
PARAÍSO PERDIDO	Sibaté	0.0	3.5	40.3
PLANADAS	Subachoque	2.3	10.9	100.6
SIBATÉ APOSTOLICA	Sibaté	0.0	0.5	33.6
TESORO	Facatativa	0.0	4.6	60.9
UNIV. NACIONAL	Bogotá D.C.	0.1	6.6	38.0
VENECIA	Facatativa	0.0	4.0	60.8
PTAR TOCANCIPÁ	Tocancipá	0.1	5.7	

✓ **NIVELES Y CAUDALES**

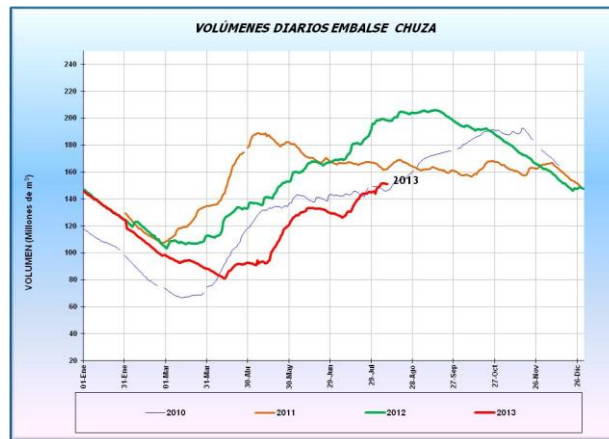
<b>NIVELES Y CAUDALES</b>			
Cuenca media del río Bogotá	11:00 am		
	Nivel	Caudal	Nivel Critico
	(m)	(m <sup>3</sup> )	(m)
<b>Puente Vargas</b>	2.98	3.99	5.50
<b>Puente Balsa</b>	0.94	6.21	4.00
<b>Puente La Virgen</b>	2.25	7.22	4.30
<b>Puente Cundinamarca</b>	1.83	13.72	4.40



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

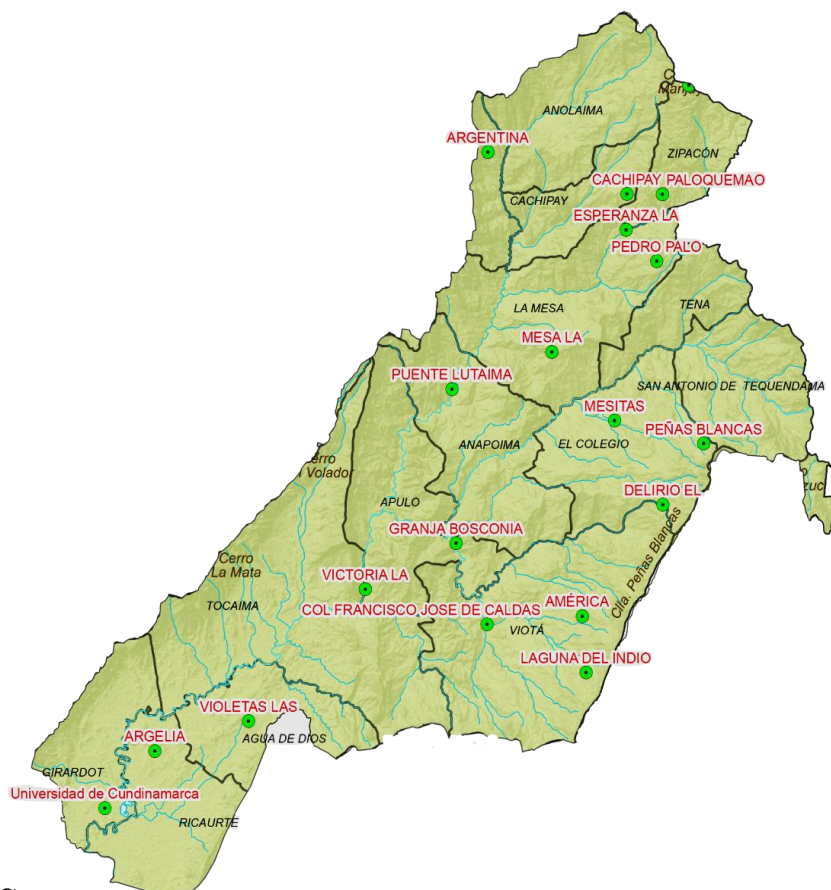
<b>NIVELES Y CAUDALES</b>			
Afluentes al río Bogotá	11:00 am		
	Nivel	Caudal	Nivel Critico
	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)
<b>Pte Calamar (Rio Frio -Tabio)</b>	0.42	0.21	1.80
<b>La Pradera (Rio Subachoque- Subachoque)</b>	0.20	0.09	0.90

✓ **EMBALSES**





### 1.3 CUENCA BAJA



#### ✓ PRECIPITACIONES

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN DÍA 09 (mm)	ACUMULADO AGOSTO (mm)	HISTÓRICO (mm)
AMÉRICA	Viotá	0.0	19.7	71.7
CACHIPAY	Cachipay	0.7	13.1	82.3
DELIRIO	El Colegio	0.8	8.2	69.6
FRANCISCO JOSE DE CALDAS	Viotá	0.9	3.9	44.5
GRANJA BOSCONIA	Apulo	0.1	2.1	39.7
LA ARGELIA	Ricaurte	0.0	0.0	28.8
LA ARGENTINA	Quipíle	0.0	7.2	65.5
LA ESPERANZA	La Mesa	14.4	29.3	71.5
LA MESA	La Mesa	0.0	25.0	46.4
LAGUNA DEL INDIO	Viotá	3.2	13.7	78.0
LAS VIOLETAS	Agua de Dios	5.4	5.4	33.2
MESITAS DEL COLEGIO	Mesitas del Colegio	0.7	30.5	50.7
PALOQUEMAO	Zipacón	3.2	10.8	56.0
PEDRO PALO	Tena	0.0	11.0	
PEÑAS BLANCAS	El Colegio	0.0	17.1	69.7
UNIVERS. CUND. GIRARDOT	Girardot	0.8	0.8	32.2

✓ *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	2.85	36.59	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 (Río Calandaima - Apulo)	0.38	0.18	3.0

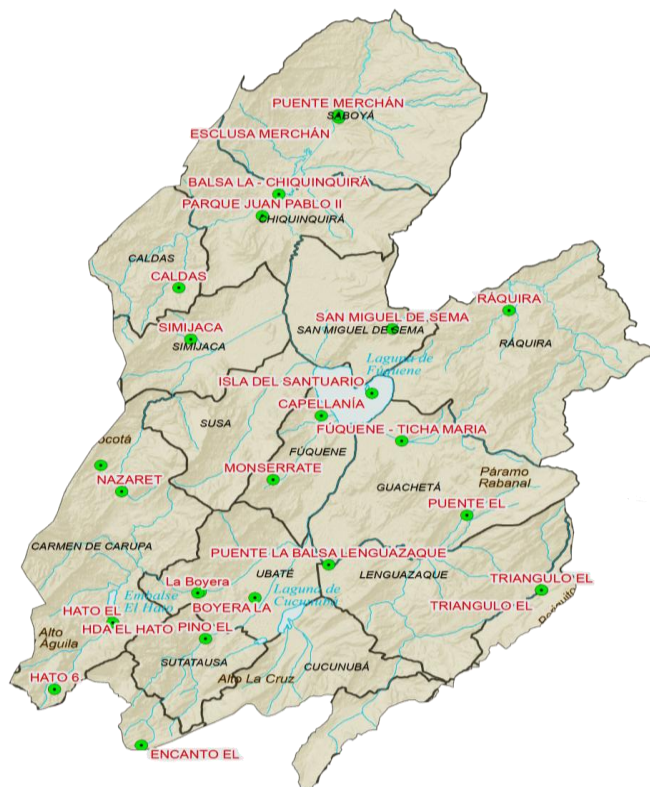
✓ *LAGUNA PEDRO PALO*





## 2. CUENCA DEL RÍO UBATÉ-SUÁREZ

### 2.1 CUENCA ALTA



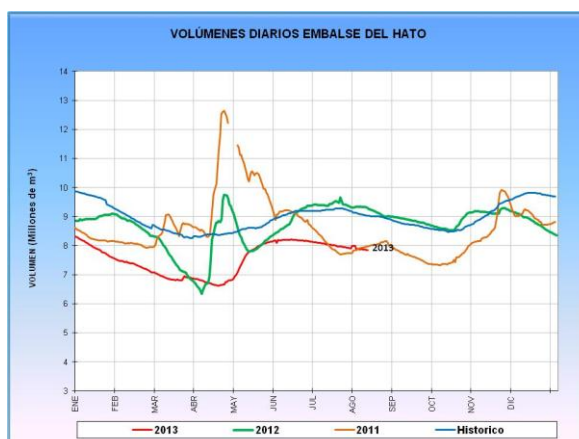
#### ✓ PRECIPITACIONES

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN DÍA 08 (mm)	ACUMULADO AGOSTO (mm)	HISTÓRICO (mm)
CAMPAMENTO UBATÉ	Ubaté	0.0	7.0	38.9
EL HATO	Carmen de Carupa	0.0	6.4	42.9
EL PINO	Sutatausa	0.0	1.9	29.0
HDA HATO	Carmen de Carupa	0.2	5.0	42.9
LA BOYERA	Ubaté	0.2	5.5	35.9
LENG BALSA	Ubaté	0.0	5.7	37.5
NAZARETH	Carmen de Carupa	0.1	12.5	34.5
PUENTE EL	Guachetá	1.3	4.7	37.4
TRIANGULO	Lenguazaque	17.7	24.0	64.1

#### ✓ NIVELES Y CAUDALES

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca alta del río Ubaté-Suárez	11:00 am		
	Nivel (m)	Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Nivel Critico (m)
Boyera (río Ubaté)	0.43	0.66	2.00
La Balsa (río Lenguazaque)	1.24	0.50	3.00

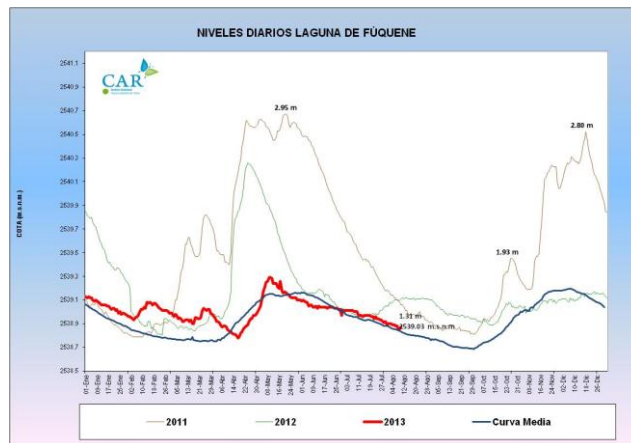
✓ **EMBALSE**



**2.2 CUENCA MEDIA**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACIÓN DÍA 09 (mm)</b>	<b>ACUMULADO AGOSTO (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>
<b>CALDAS</b>	Caldas	2.0	10.0	48.2
<b>CAPELLANIA</b>	Fúquene	0.0	0.9	40.7
<b>EL ENCANTO</b>	Tausa	0.0	10.0	42.6
<b>ESCLUSA MERCHAN</b>	Saboyá	14.5	23.2	55.8
<b>GUANQUICA</b>	Tausa	0.0	10.1	60.9
<b>HATO 6</b>	Carmen de Carupa	0.0	8.3	110.6
<b>ISLA DEL SANTUARIO</b>	Fúquene	1.3	4.2	40.7
<b>MONSERRATE</b>	Fúquene	3.5	9.0	56.3
<b>PARAMO DE RABANAL</b>	Boyacá	0.5	10.4	
<b>PARQUE JUAN PABLO II</b>	Chiquinquirá	2.8	5.1	57.3
<b>PINOS LOS</b>	Tausa	0.5	1.1	41.7
<b>PTE BALSA</b>	Chiquinquirá	2.0	6.0	57.3
<b>PUENTE MERCHAN</b>	Saboyá	11.7	16.8	55.8
<b>RÁQUIRA</b>	Ráquira	32.6	38.4	30.1
<b>SAN MIGUEL DE SEMA</b>	San Miguel de Sema	8.2	11.1	52.2
<b>SOCOTÁ</b>	Carmen de Carupa	0.0	12.0	41
<b>TICHA MARIA</b>	Guachetá	2.8	3.8	36.1

✓ **LAGUNA DE FÚQUENE**

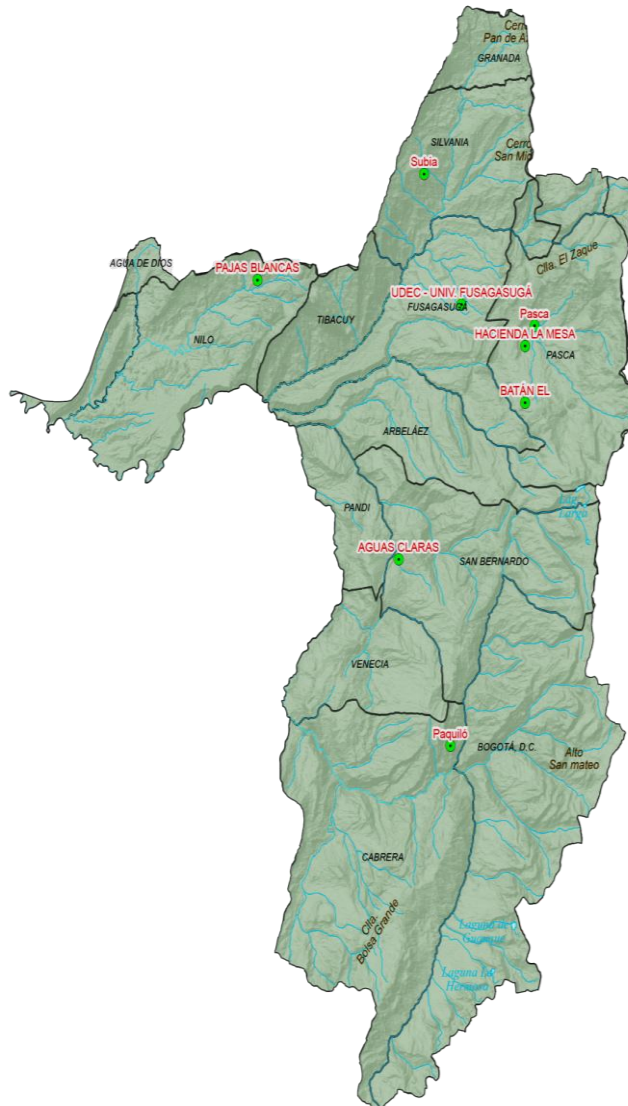


**2.3 CUENCA BAJA**

✓ **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>(m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>(m)</b>
<b>La Balsa (río Suárez)</b>	0.30	0.37	4.00
<b>Esclusa Merchán (río Suárez)</b>	1.32	2.11	4.00

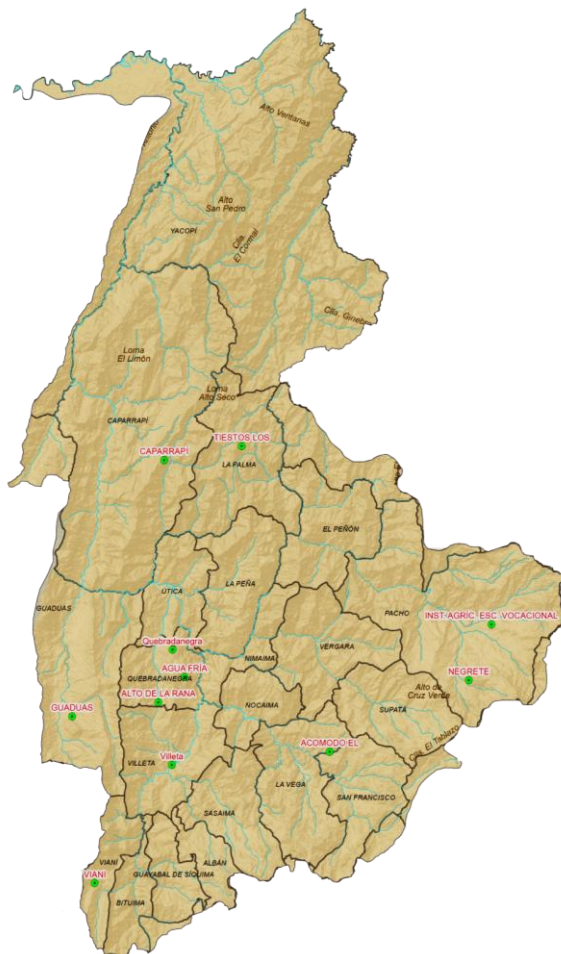
### 3. CUENCA DEL RÍO SUMAPAZ



#### ✓ *PRECIPITACIONES*

<i>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</i>	<i>MUNICIPIO</i>	<i>PRECIPITACIÓN DÍA 09 (mm)</i>	<i>ACUMULADO AGOSTO (mm)</i>	<i>HISTÓRICO (mm)</i>
AGUAS CLARAS	San Bernardo	3.0	15.1	79.1
BATÁN EL	Pasca	0.9	4.8	70.7
HACIENDA LA MESA	Pasca	0.0	2.6	59.1
PAJAS BLANCAS	Nilo	24.2	29.3	60.4
UDEC (UNIV. DE FUSAGASUGÁ)	Fusagasugá	0.5		

#### 4. CUENCA DEL RÍO NEGRO



#### ✓ *PRECIPITACIONES*

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACIÓN DÍA 09 (mm)</b>	<b>ACUMULADO AGOSTO (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>
<b>AGUA FRÍA</b>	Quebradanegra	6.5	9.0	78.3
<b>ALTO DE LA RANA</b>	Quebradanegra	0.0	0.0	
<b>CAPARRAPÍ</b>	Caparrapí	9.0	25.0	89.1
<b>GUADUAS</b>	Guaduas	70.2	100.7	70.7
<b>LOS TIESTOS</b>	La Palma	23.0	122.1	119.3
<b>NEGRETE</b>	Pacho	11.8	16.1	81.9
<b>SAN CAYETANO</b>	San Cayetano	2.5	3.5	45
<b>VIANÍ</b>	Vianí	3.8	4.6	51.1
<b>VILLETA</b>	Villeta	2.6	12.7	

## 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	77.368	66%	1.00	39.63
Sisga	90	55.053	61%	1.00	34.95
Tominé	658	443.898	67%	7.00	214.10
Hato	13	7.843	60%	0.30	5.16
Chuza	210	151.330	72%	12.86	58.27
San Rafael	64	49.540	77%	0.22	14.90
<b>TOTAL</b>	<b>878.00</b>	<b>584.16</b>	<b>67%</b>		<b>293.84</b>

*Fecha: 10/08/2013 a las 07:00 am*