



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE  
CUNDINAMARCA**

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

## **BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO JURISDICCIÓN CAR N° 89 - 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**

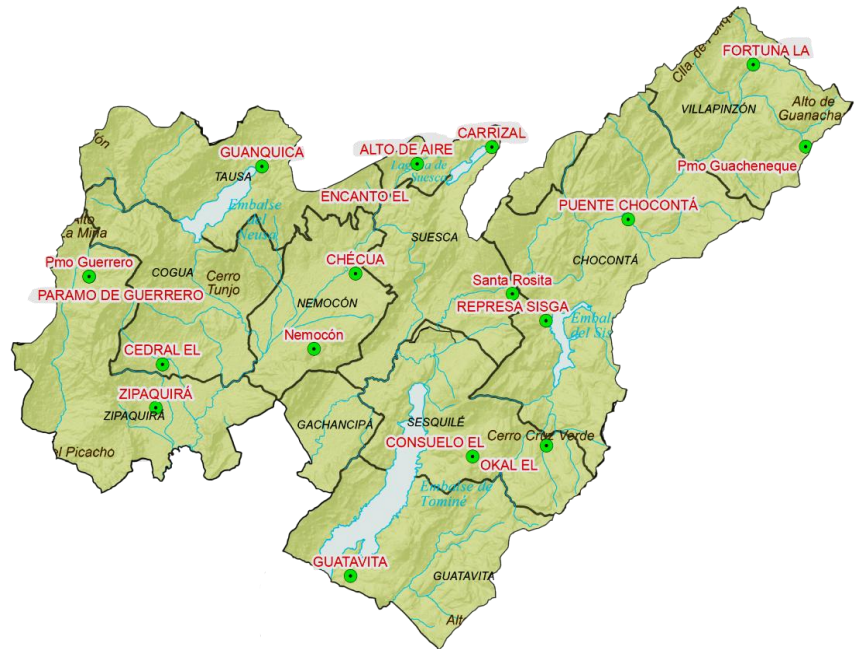
Se registraron lluvias en los municipios de: La Calera (12.7 mm), Medina (6.5 mm), Manta (5.6 mm) y Carmen de Carupa (5.0 mm).

En el resto de la jurisdicción CAR se presentaron algunas lloviznas.

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

## 1. CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ

### 1.1 CUENCA ALTA

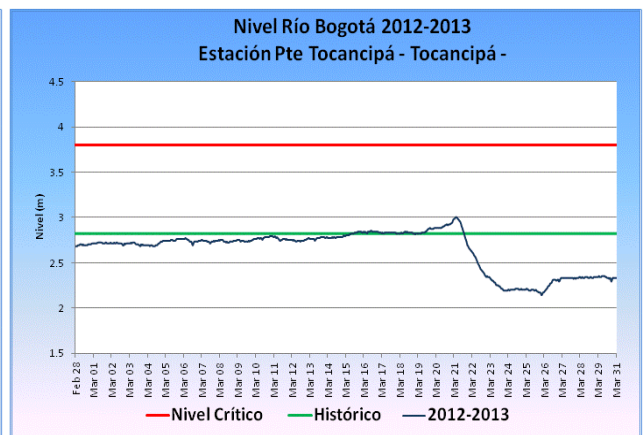
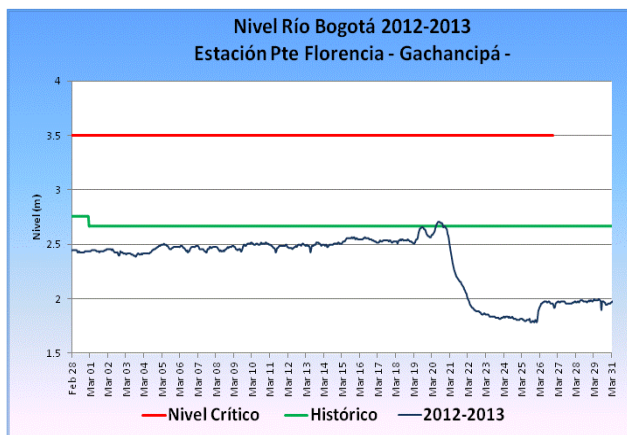
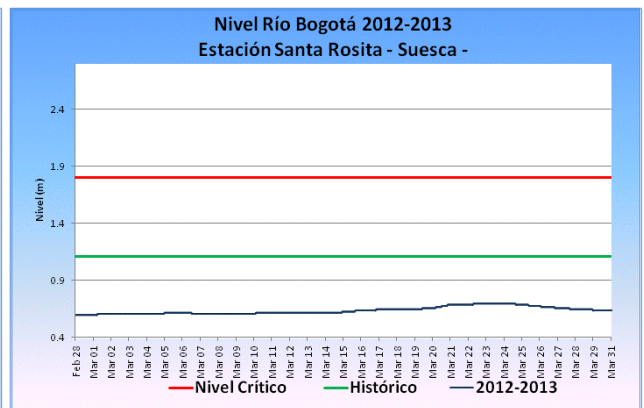
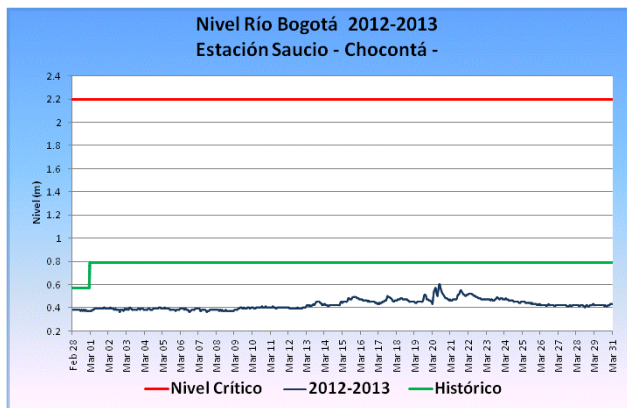


#### ✓ PRECIPITACIONES

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN DIA 30 (mm)	ACUMULADO MARZO (mm)	HISTÓRICO (mm)
CARRIZAL	Suesca	2.2	87.4	68.8
CHÉCUA	Nemocón	0.0	94.2	52.4
CHOCONTÁ	Chocontá	4.0	37.0	47.2
EMBALSE TOMINÉ	Sesquilé	0.0	45.3	58.2
FORTUNA LA	Villapinzón	0.3	46.8	42.9
GUATAVITA	Guatavita	1.0	47.4	66.4
LOCAL EL	Sesquilé	3.5	53.2	60.8
NEMOCÓN	Nemocón	1.4	50.6	52.4
PARAMO DE CHINGAZA	La Calera	12.7	36.1	
PARAMO DE GUERRERO SAT	Zipaquirá	2.3	38.7	104.5
PARAMO DE GUERRERO	Zipaquirá	0.0	64.7	
PARAMO GUACHANEQUE	Villapinzón	2.8	15.1	
REPRESA NEUSA	Cogua	2.0	92.6	69.1
REPRESA SISGA	Chocontá	4.0	65.9	67.9
SAN JOSE	Guasca	0.0	67.4	58.4
SANTA CRUZ DE SIECHA	Guasca	3.3	10.2	63.5
SANTA ROSITA	Suesca	1.1	2.7	
TIBITÓ	Zipaquirá	0.0	90.3	
TORCA	Bogotá D.C.	0.0	78.0	103.1
ZIPAQUIRÁ	Zipaquirá	0.2	60.5	61.7

✓ **NIVELES Y CAUDALES**

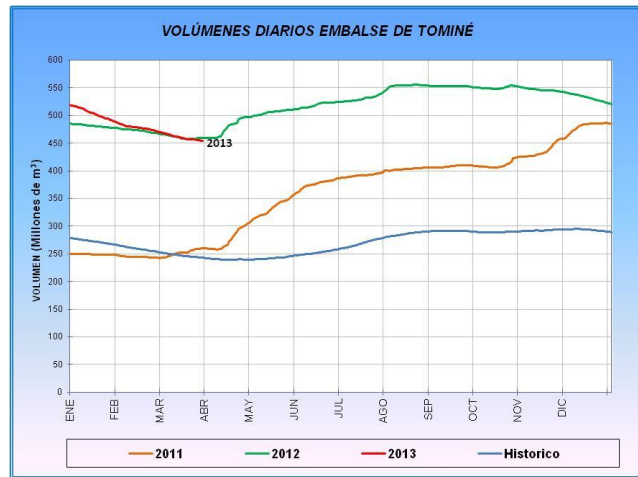
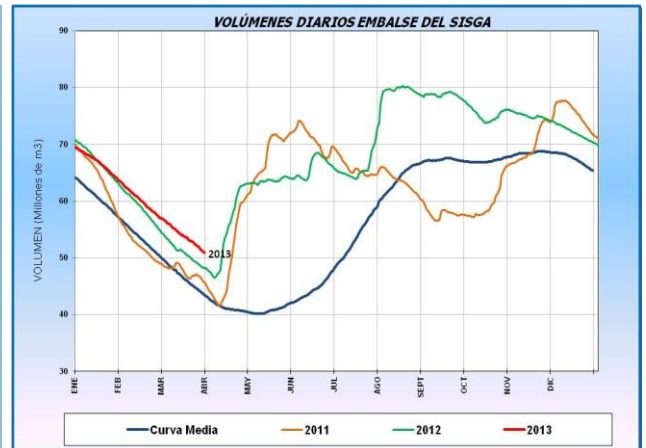
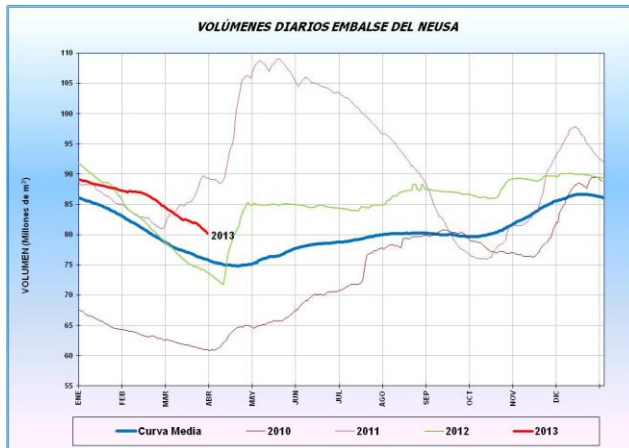
<b>NIVELES Y CAUDALES</b>			
<b>Cuenca alta del río Bogotá</b>	<b>11:00 am</b>		
	<b>Nivel</b>	<b>Caudal</b>	<b>Nivel Critico</b>
	<b>(m)</b>	<b>(m3/s)</b>	<b>(m)</b>
<b>Saucio</b>	0.43	0.65	2.20
<b>Santa Rosita</b>	0.64	4.07	1.80
<b>Puente Florencia</b>	1.98	5.01	3.50
<b>Puente Tocancipá</b>	2.33	5.69	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>	0.49	0.15	2.80

✓ **EMBALSES**



**1.2 CUENCA MEDIA**



✓ **PRECIPITACIONES**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACIÓN DIA 30 (mm)</b>	<b>ACUMULADO MARZO (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>
CAMPO BELLO	Madrid	0.0	30.1	53.3
EL BOSQUE - CISACA	Usme	4.3	68.6	76.5
EMBALSE SAN RAFAEL	La Calera	0.0	45.7	
FUTE	Soacha	0.0	43.0	52.1
GUAMAL	Subachoque	0.3	60.8	87.9
IDEAM EDIF. CALLE 20	Bogotá D.C.	0.2	36.8	65.9
LA CASITA	La Calera	0.0	71.2	95.8
LA PRADERA	Subachoque	0.0	44.8	63.9
LAS MARGARITAS	El Rosal	0.0	25.6	57.1
MANJUI	Facatativá	0.0	74.0	84.2
MINUTO DE DIOS	Bogotá D.C.	0.5	25.1	55.2
PARAÍSO PERDIDO	Sibaté	0.0	45.2	61.7
PLANADAS	Subachoque	0.0	68.2	99.7
SIBATÉ APOSTOLICA	Sibaté	0.0	38.7	52.9
UNIV. NACIONAL	Bogotá D.C.	0.1	28.2	65.9
VENECIA	Facatativá	0.0	84.0	98.3
PTAR TOCANCIPÁ	Tocancipá	0.5	24.3	

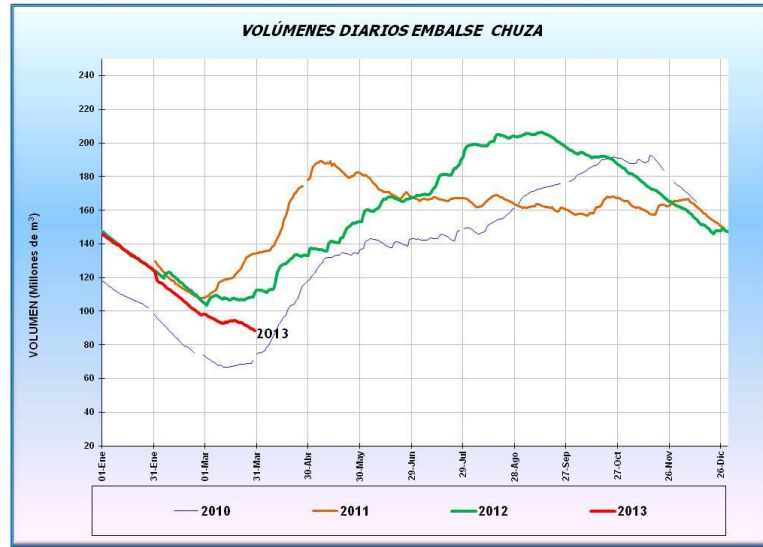
✓ **NIVELES Y CAUDALES**

<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 Balsa</b>	1.09	6.28	4.00
<b>Puente La Virgen</b>	2.05	5.79	4.30
<b>Puente Cundinamarca</b>	1.70	12.16	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>	0.43	0.25	1.80
<b>La Pradera (Rio Subachoque- Subachoque)</b>	0.21	0.10	0.90

✓ **EMBALSES**



**1.3 CUENCA BAJA**



✓ **PRECIPITACIONES**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACIÓN DIA 30 (mm)</b>	<b>ACUMULADO MARZO (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>
AMÉRICA	Viotá	0.0	109.6	225.6
CACHIPAY	Cachipay	0.0	73.9	84.3
DELIRIO	El Colegio	0.0	155.8	154.1
GRANJA BOSCONIA	Apulo	0.0	54.0	137.4
LA ARGELIA	Ricaurte	0.0	52.4	100.6
LA ARGENTINA	Quipile	0.0	90.8	109.8
LA ESPERANZA	La Mesa	0.0	110.9	163.3
LA MESA	La Mesa	0.0	73.3	149.2
LA VICTORIA	Tocaima	0.0	48.1	119.2
LAGUNA DEL INDIO	Viotá	0.0	193.4	177.3
LAS VIOLETAS	Agua de Dios	0.0	42.4	114.2
MESITAS DEL COLEGIO	Mesitas del Colegio	0.0	86.4	133.5
PALOQUEMAO	Zipacón	0.0	79.9	123.8
PEDRO PALO	Tena	0.0	63.8	112.0
UNIVERS. CUND. GIRARDOT	Girardot	0.0	4.1	114.1

✓ **NIVELES Y CAUDALES**

<b>NIVELES Y CAUDALES</b>			
<b>Cuenca baja del río Bogotá</b>	<b>11:00 am</b>		<b>Nivel Mínimo Crítico</b>
	<b>Nivel</b>	<b>Caudal</b>	
	<b>(m)</b>	<b>(m3/s)</b>	<b>(m)</b>
<b>La Campiña</b>	2.95	39.62	6.50

✓ **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 Crítico</b>
	<b>Nivel</b>	<b>Caudal</b>	
	<b>(m)</b>	<b>(m3/s)</b>	<b>(m)</b>
<b>Granja Bosconia (Rio Calandaima - Apulo)</b>	0.77	1.64	3.0



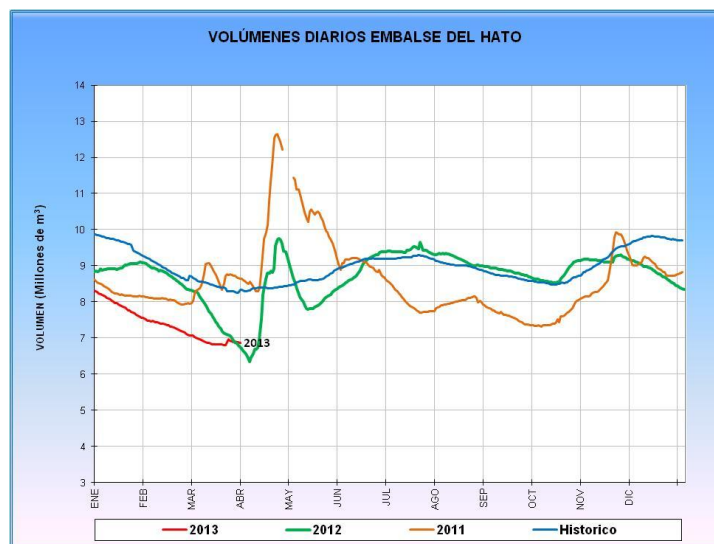
✓ **PRECIPITACIONES**

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN DIA 30 (mm)	ACUMULADO MARZO (mm)	HISTÓRICO (mm)
BOYERA LA	Ubaté	0.0	47.3	75.5
CAMPAMENTO UBATÉ	Ubaté	0.0	68.1	92.3
EL HATO	Carmen de Carupa	0.8	67.0	93.2
EL PINO	Sutatausa	1.0	65.6	61.4
HDA HATO	Carmen de Carupa	0.4	55.1	78.6
LA BOYERA	Ubaté	0.0	16.4	75.5
LENG BALSA	Ubaté	0.0	88.0	73.8
NAZARETH	Carmen de Carupa	0.0	69.5	62.1
TRIANGULO	Lenguazaque	0.0	39.0	61

✓ **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)	0.38	0.48	2.00
La Balsa (río Lenguazaque)	1.19	0.43	3.00

✓ **EMBALSE**

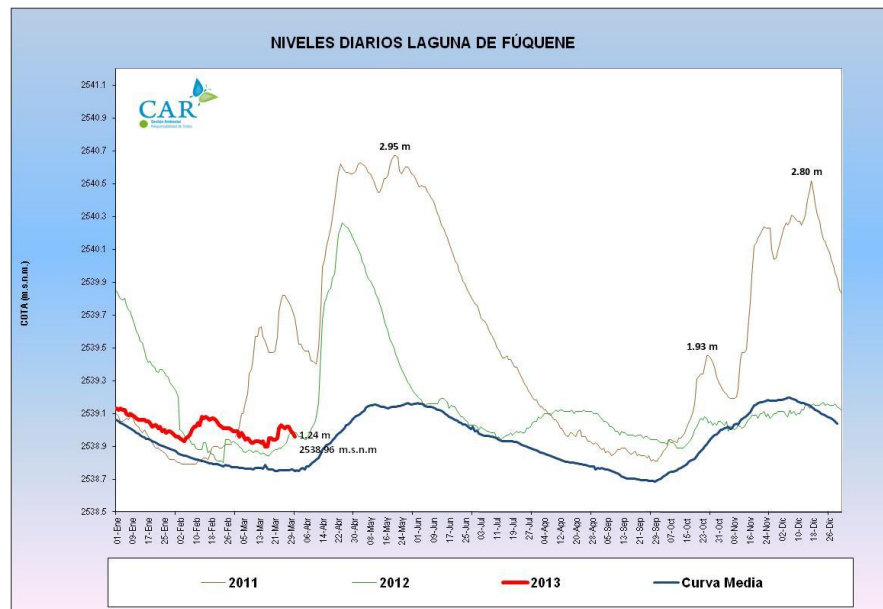


## 2.2 CUENCA MEDIA

### ✓ PRECIPITACIONES

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN DIA 30 (mm)	ACUMULADO MARZO (mm)	HISTÓRICO (mm)
ALTO DE AIRE	Cucunubá	1.0	81.3	79.4
CALDAS	Caldas	0.0	83.9	88.2
CAPELLANIA	Fúquene	0.0	70.6	110.7
EL ENCANTO	Tausa	2.0	57.0	72.1
GUANQUICA	Tausa	2.8	81.8	69.6
HATO 6	Carmen de Carupa	5.0	120.0	115.8
ISLA DEL SANTUARIO	Fúquene	0.0	74.3	96.5
PARAMO DE RABANAL	Boyacá	1.1	27.7	
PARQUE JUAN PABLO II	Chiquinquirá	0.0	107.2	141.5
PINOS LOS	Tausa	0.8	56.8	113.3
PTE Balsa	Chiquinquirá	0.0	68.3	141.5
PUENTE MERCHAN	Saboyá	0.0	106.9	107.2
RÁQUIRA	Ráquira	0.0	87.3	90.9
SAN MIGUEL	San Miguel de Sema	0.0	151.5	145.4
SOCOTÁ	Carmen de Carupa	0.0	120.0	97.7
TICHA MARIA	Guachetá	0.0	87.1	133.5

### ✓ LAGUNA DE FÚQUENE

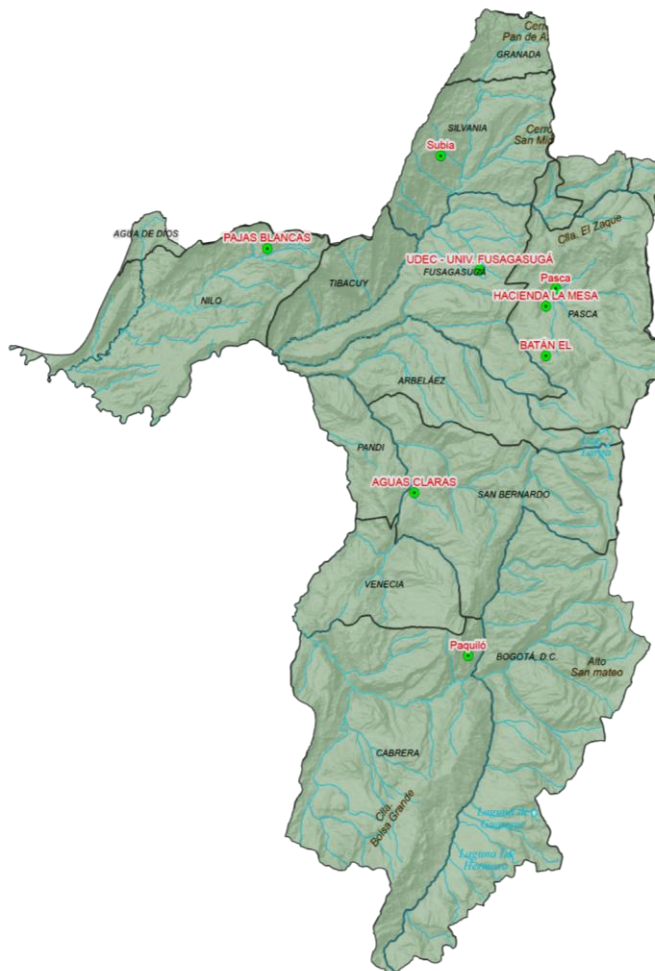


## 2.3 CUENCA BAJA

### ✓ NIVELES Y CAUDALES

NIVELES Y CAUDALES			
Cuenca baja del río Ubaté-Suárez	11:00 am		
	Nivel	Caudal	Nivel Critico
	(m)	(m3/s)	(m)
La Balsa (río Suárez)	0.96	3.57	4.00
Esclusa Merchán (río Suárez)	2.02	6.66	4.00

## 3. CUENCA DEL RÍO SUMAPAZ



✓ **PRECIPITACIONES**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACIÓN DIA 30 (mm)</b>	<b>ACUMULADO MARZO (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>
<b>AGUAS CLARAS</b>	San Bernardo	0.0	48.1	158.5
<b>HACIENDA LA MESA</b>	Pasca	0.0	47.2	88.6
<b>PAJAS BLANCAS</b>	Nilo	0.0	142.2	243.5

**4. CUENCA DEL RÍO NEGRO**



✓ **PRECIPITACIONES**

<b>NOMBRE DE LA ESTACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRECIPITACIÓN DÍA 30 (mm)</b>	<b>ACUMULADO MARZO (mm)</b>	<b>HISTÓRICO (mm)</b>
<b>AGUA FRÍA</b>	Quebradanegra	0.0	109.3	153
<b>ALTO DE LA RANA</b>	Quebradanegra	0.0	203.2	
<b>CAPARRAPÍ</b>	Caparrapí	0.0	96.6	355.3
<b>EL ACOMODO</b>	La Vega	0.0	250.7	150
<b>GUADUAS</b>	Guaduas	0.0	115.3	136.7
<b>INST. AGRÍCOLA ESC. VOCACIONAL</b>	Pacho	0.0	126.0	136
<b>NEGRETE</b>	Pacho	0.0	188.0	179.6
<b>SAN CAYETANO</b>	San Cayetano	0.0	14.3	165.9
<b>VIANÍ</b>	Vianí	0.0	48.2	116.3
<b>VILLETA</b>	Villeta	0.0	0.0	153

**ESTADO GENERAL DE LOS SISTEMAS REGULADOS**

<b>EMBALSE</b>	<b>VOLUMEN UTIL (Mm<sup>3</sup>)</b>	<b>VOLUMEN A LA FECHA (Mm<sup>3</sup>)</b>	<b>ESTADO (%)</b>	<b>DESCARGA (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>CAPACIDAD REGULACION (Mm<sup>3</sup>)</b>
Neusa	117	80.245	69%	3.00	36.76
Sisga	90	50.899	57%	3.00	39.10
Tominé	658	454.075	69%	5.00	203.93
Hato	13	6.871	53%	0.30	6.13
Chuza	224	88.460	39%	10.00	135.54
San Rafael	65	57.130	87%	1.00	8.81
<b>TOTAL</b>	<b>878.00</b>	<b>592.09</b>	<b>67%</b>		<b>285.91</b>

*Fecha: 31/03/2013 a las 07:00 am*