



2. HIDROGRAFIA

El principal Río de la Región es el Suárez que pertenecen a la Gran Cuenca del Magdalena. El río Suárez nace en la Laguna de Fuquene en los límites de los departamentos de Cundinamarca y Boyacá, a una altura de 3000 m.s.n.m., su cuenca posee una extensión de 9823 Km² de los cuales a Santander le corresponde el 35.25%. Su caudal medio multianual es de 195 m³/seg.

La mayor parte del territorio drena hacia la subcuenca del Río Cuchinero con dirección Nor-oriente a Sur-occidente; afluente directo del río Suárez; el territorio restante drena en dirección Nor-occidente a Sur-oriente a través de la Quebrada Ceniza (Canoas) que también desemboca directamente en el río Suárez. Para el presente estudio los perímetros, longitudes y áreas citados en cada una de las subcuencas y microcuencas son parciales, tomados en referencia al territorio municipal. La densidad de drenaje se calcula por medio del sistema de información geográfica,

$$\text{Densidad de Drenaje} = \frac{\text{Longitud de Q. Ríos (Km.)}}{\text{Área (Km}^2\text{)}}$$

2.1 CUENCA DEL RIO SUAREZ.

La totalidad del municipio de Guavatá hace parte de la cuenca del río Suárez, Para el análisis de la red hidrográfica, la zona de estudio se subdividió en las siguientes áreas de Drenaje, las cuales están representadas en el Mapa Hidrológico.

2.1.1 SUBCUENCA DEL RÍO CUCHINERO:

El Río Cuchinero se forma de la confluencia del Río Turé y La Quebrada Botua en límites de los municipios de Guavatá y Sucre el área de influencia de la subcuenca ocupa parte de los municipios de Bolívar, Sucre, Guavatá, Jesús María y Puente Nacional. Durante su recorrido recibe importantes afluentes importantes como el Río Valle proveniente del municipio de Jesús María.

En el municipio de Guavatá comprende toda la parte norte, centro y sur occidental del municipio en límites con Bolívar y Sucre, su recorrido lo realiza en dirección Nor-oriente a Sur-occidente, y sirve de límite natural entre Guavatá y Jesús María. De esta Subcuenca hacen parte las veredas Pedregal, Helechal y Mesa, Casiquito, Tres Esquinas Los Patios, Popoa, Pavachoque, Estancia Gonzáles, Escobal, San José de Iroba, San Roque del Picacho, Injerto, San Vicente, Botuva I – II, Mercadillo, La Unión, Puerto López y Mata Redonda.





A continuación se caracterizan las microcuencas que conforman la subcuenca del Río Cuchinero:

2.1.1.1 Microcuenca del Río Turé: Nace en el vecino municipio de Vélez a una altura aproximada de 2200 m.s.n.m., lleva un rumbo Norte – Sur, sirve de límite natural entre los municipios de Guavatá con Bolívar y Sucre, su recorrido lo realiza por todo el costado occidental del municipio y de las veredas Pedregal, Casiquito, Mata Redonda y La Unión hasta unirse con la Quebrada Botua y dar origen al Río Cuchinero a una altura aproximada de 1850 m.s.n.m.

Entre sus afluentes se destacan la Quebrada La Manito, Quebrada Guamito que se forma de la unión de las Quebradas La Lajita y El Salitre, la Quebrada La Trampa, Casiquito, y la Quebrada la Chorrera.

El Río Turé tiene una longitud de aproximada de 17 Km; su microcuenca posee un área de 2132.40 Has; un perímetro de 31.46 Km. con una densidad de drenaje de 4.03 Km/Km².

En esta microcuenca predominan las áreas de pastos naturales en Consociación con guayaba y café, así como áreas de pajonales, además sobresalen cultivos de maíz y otros semestrales y pequeñas áreas de bosques secundarios especialmente sobre la margen del Río Ture.

2.1.1.2 Microcuenca de la Quebrada Botua: La Quebrada Botua nace a una altura de 1950 m.s.n.m. en el municipio de Vélez recorre el municipio hasta unirse con El Río Turé para dar origen al Río Cuchinero a una altura de 1700 m.s.n.m.

Recorre el municipio con rumbo Nor-orienta a Sur-occidente atravesando la parte central del municipio, por las veredas de Helechal y Mesa, Popoa, Tres Esquinas – Los Patios, Botuva I –II, Puerto López, Mercadillo y parte de las veredas La Unión y Mata Redonda.

Entre los principales afluentes de la Quebrada Botua se destacan: La Quebrada La Ceba, Las Lajitas las cuales nacen en el municipio de Vélez, además las Quebradas Chucurí, Chiquita, La Peña del Cabuyo, y la Ceba.

La Quebrada Botua tiene una longitud de 12.75 Km; su microcuenca posee un área de 2596.06 Has; un perímetro de 27.92 Km. con una densidad de drenaje de 5.08 Km/Km².



Sobre la microcuenca de la Quebrada Botua se desarrollan principalmente áreas de pastos naturales en Consociación con guayaba y café, además de algunas áreas de pastos mejorados, potreros arbolados con la especie arrayán y relictos de Bosques secundarios en las márgenes de los ríos y quebradas especialmente.

2.1.1.3 Microcuenca de la Quebrada Legia: La Quebrada Legia nace a una altura de 1800 m.s.n.m. en la parte alta de la vereda Mercadillo recorre la vereda en dirección Nor-orienta a Sur-occidente hasta desembocar en el Río Cuchinero.

Posee como afluentes una serie de cauces de menor tamaño algunos intermitentes e innominados que desembocan directamente sobre la Quebrada.

La Quebrada Legia tiene una longitud de 6.87 Km; su microcuenca posee un área de 561.22 Has; un perímetro de 12.83 Km. con una densidad de drenaje de 2.59 Km/Km².

La microcuenca de la Quebrada Legia esta conformada por áreas de Pastos naturales en Consociación con guayaba y café, uso predominante en esta microcuenca y en todo el municipio, además sobresale una mancha de bosque secundario sobre el margen de la Quebrada en límites con el municipio de Puente Nacional.

2.1.1.4 Microcuenca de la Quebrada La Sorda: La Quebrada La Sorda se forma de la confluencia de las Quebradas El Nieto, Mochila y la Cañada de Iroba; La Cañada de Iroba sirve de límite natural entre los municipios de Guavatá y Puente Nacional, recorriendo el costado sur de las veredas Tres Esquinas y estancia González; Las Quebradas El Nieto y La Mochila nacen en la parte alta de las veredas Escobal y Pavachoque respectivamente a una altura de 1950 m.s.n.m. aproximadamente; la Quebrada El Nieto es el límite natural de las veredas San Vicente, Escobal, San José de Iroba, San Roque y El Injerto; mientras que la Quebrada Mochilas sirve de límite natural entre las veredas San José de Iroba con Estancia González. La Quebrada La Sorda sigue por el municipio de Puente Nacional hasta desembocar en el Río Cuchinero afluente directo del Río Suárez.

Las Quebradas El Nieto y Mochilas tienen una longitud de 6.25 y 5.125 Km respectivamente, mientras que la Cañada de Iroba posee una longitud de 4.25 Km.

La Quebrada La Sorda tiene una longitud de 4.25 Km; su microcuenca posee un área de 1873.43 Has; un perímetro de 19.77 Km. con una densidad de drenaje de 2.15 Km / Km².





Esta microcuenca al igual que las demás se caracteriza por la presencia de áreas de pastos naturales en Consociación con guayaba y café, así como cultivos de café en Consociación con pastos y guayaba, y algunas manchas de bosques secundarios.

2.1.2 SUBCUENCA DE LA QUEBRADA CENIZA:

La Subcuenca de La Quebrada Ceniza hace parte de la cuenca del Río Suárez, los cauces que dan origen a esta fuente nacen en las partes altas del municipio de Vélez y Guavatá recorre parte de los municipios de Vélez, Guavatá, y Barbosa.

En el municipio de Guavatá comprende toda la parte que drena hacia el oriente del municipio en límites con Vélez, su recorrido lo realiza con dirección Norte - Sur. De esta subcuenca hacen parte las veredas San Rafeal, Puente Naranjo y Tres Esquinas

A continuación se caracterizan las microcuencas que conforman la subcuenca de la Quebrada Ceniza:

2.1.2.1 Microcuenca de la Quebrada Ceniza: Esta microcuenca riega las veredas San Rafeal, Puente Naranjo y Tres Esquinas.

La Quebrada Ceniza se forma de la confluencia de las Quebradas Los Naranjos y La Quebrada Canoas (Q. Sacané); La Quebrada Los Naranjos nace en la parte alta de la vereda Pavachoque a una altura aproximada de 1900 m.s.n.m. en su parte media y baja divide las veredas de Puente Naranjo y Tres Esquinas; la Quebrada Canoas ó Sacané nace en el municipio de Vélez a una altura aproximada de 1900 m.s.n.m. realiza su recorrido en dirección Norte –Sur hasta unirse con la Quebrada Los Naranjos para dar origen a la Quebrada Ceniza, la cual vierte sus agua directamente al Río Suárez.

Las Quebradas Los Naranjos y Canoas tienen una longitud de 4.5 y 7.12 Km respectivamente, y la Quebrada La Ceniza tiene una longitud de 7.125 Km.

La microcuenca de la Quebrada Ceniza posee un área de 1174.54 Has; un perímetro de 16.79 Km. con una densidad de drenaje de 1.98 Km / Km².



Entre los principales afluentes de la Quebrada Canoas se destacan La Quebrada Guerrero y La Zanja La Chorrera.

En esta microcuenca predominan las áreas de pastos naturales y mejorados en Consociación con guayaba y café, y pequeñas zonas de bosque secundarios.

Tabla 7. Red Hídrica Municipio de Guavatá

CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA	AREA Has	%	LONG Km	PERIME Km.	AFLUENTE	LONG Km.
RIO SUAREZ.	RIO CUCHINERO Área: 7.163,11 Has Long. 2.35 Km	RÍO TURÉ	2132.40	25.28	17	31.46	Quebrada La Manito	3.125
							Quebrada Guamito	1.25
							Quebrada La Lajita	2.00
							Quebrada El Salitre	1.00
							Quebrada La Trampa	3.875
							Quebrada Casiquito	1.95
							Quebrada la Chorrera.	1.8
		Innominados.	51.25					
		QUEBRADA BOTUA	2596.06	31.14	12.75	27.92	Quebrada La Ceba	1.95
							Quebrada Las Lajitas	2.875
							Quebradas Chucurí,	1.30
							Quebrada Chiquita,	1.10
							Quebrada La Peña del Cabuyo.	1.50
							Quebrada la Ceba.	1.00
	Innominados.						109.51	
	QUEBRADA LEGIA	561.22	6.73	6.875	12.83	Innominados.	7.703	
	QUEBRADA LA SORDA	1873.43	22.47	4.25	19.77	Quebradas El Nieto	6.25	
Quebradas Mochilas						5.125		
Cañada de Iroba						4.25		
Innominados.						20.59		
QUEBRADA CENIZA Área: 1.174,54 Has	QUEBRADA CENIZA	1174.54	14.08	7.125	16.79	Quebrada Los Naranjos.	4.5	
						Quebrada Canoas. (Sacané)	7.125	
						Quebrada Guerrero	1.9	
						Zanja La Chorrera	2.6	



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE GUAVATA - SANTANDER**
Documento de Diagnostico - Componente Físico - Biótico.

