

### **3 HIDROGRAFIA**

Debido a las características del clima y el relieve, la red hidrográfica es muy diversificada. Esta red hídrica hace parte de la cuenca del Río Suárez.

#### **3.1 CUENCA RIO SUÁREZ**

El análisis de los aspectos hidrográficos de la región, señala como unidad principal a la cuenca mayor del río, es una corriente de gran importancia para la región, ya que muchas comunidades dependen de él para diferentes actividades que van desde el consumo hasta la recreación. Esta corriente posee una gran carga contaminante (INDERENA, 1992) debido a que las aguas negras de los municipios ubicados en su área de influencia, además, también son contaminadas por las basuras y la gran cantidad de sedimentos originados en las zonas deforestadas en sus riberas.

Como se menciona anteriormente dentro de la zona de estudio, esta es la corriente de mayor importancia con un caudal medio 195 m<sup>3</sup>/seg, ya que a ella drenan sus aguas todas las corrientes localizadas en el municipio de Guadalupe, tiene un trazo relativamente recto el cual es controlado por la Falla del Suárez. En el territorio de Guadalupe, la cuenca esta conformada por subcuencas, microcuencas y áreas de drenajes directas. A continuación se realiza una descripción de cada de estas áreas:

Las quebradas que se hacen parte de esta cuenca en el territorio de Guadalupe, la mayoría de los casos presentan flujo permanente son de gran importancia para las actividades domesticas y productivas del municipio, ya que es la fuente de abastecimiento de los acueductos municipales y veredales, también son usado por el ganado y para el proceso de beneficio del café, además de ser el vertedero de las aguas residuales domesticas.

##### **3.1.1 Subcuenca Río Oibita**

Ubicada en el extremo oriental del municipio, y sirve de limite con el municipio de Oiba. Esta conformada por la microcuenca de la quebradas La Llanera, La Honda y áreas de drenajes directos

###### **3.1.1.1 Microcuenca Quebrada la Llanera**

Comprende una extensión de 3769 Ha, abarca el área central del territorio comprendiendo sectores de las veredas El Plateado, El Mararay, El Centro, San Ramón. Presenta un patrón de drenaje subdendrítico a subparalelo. Esta microcuenca es una de las más afectadas desde el punto de vista de

contaminación por cuanto las aguas negras del casco urbano y de las población rural son arrojadas al drenaje principal de la Quebrada Llanera.

### **3.1.1.2 Microcuenca la Honda**

Comprende una gran extensión al oriente del municipio, abarcando sectores de las veredas Honda, Quitasol, Topón y en menor proporción de las veredas Pericos y loros, Mararay y San Ramón, con una extensión de 4321 Ha. El patrón de drenaje es subparalelo.

### **3.1.1.3 Áreas de drenajes directos**

Esta conformada por áreas de drenaje de muy poca longitud y extensión que caen directamente al Río Oibita, con una compresión de 3804Ha. Abarca sectores de la vereda Mararay.

### **3.1.2 Microcuenca de la Quebrada La Pava**

Es una de las corrientes de mayor importancia para el municipio, ya que esta es la fuente abastecedora del acueducto municipal y acueductos veredales; sus áreas aferente han sido sometida a deforestación. Presenta un patrón de drenaje subdendrítico. Abarca sectores de las veredas Sabaneta, Solferino y en pequeña proporción las veredas San José y San Vicente, con una extensión de 2810Ha. Ver Fotografía 1.

### **3.1.3 Microcuenca La Chorrera**

Esta microcuenca es compartida con el municipio de Suaita, comprendiendo un pequeño sector de las veredas San Antonio y Solferino del municipio de Guadalupe con una extensión de 773Ha.

### **3.1.4 Áreas de drenaje directos**

Son pequeños drenajes con un patrón subparalelos de corto recorrido que caen directo al Río Suárez, comprenden una extensión de 338Ha.



**Fotografía 1.** Se observa la quebrada pava o colorada a 50 metros de uno de los tanques de abastecimiento del acueducto veredal. El agua tiene una coloración café debido a la presencia de taninos(sustancias de las raíces de los árboles). Vereda Solferino.