



## 11. CONTAMINACIÓN EN EL MUNICIPIO DE GUAVATÁ.

En concordancia con uno de los principios fundamentales del Ordenamiento Territorial que es el mejoramiento de la calidad de vida de la población se identifican en forma espacial dos de los factores que causan impacto ambiental negativo en el municipio como son las áreas contaminadas y fuentes productoras de la contaminación y la deforestación a fin de orientar los proyectos de prevención y mitigación de las mismas.

### 11.1 CONTAMINACIÓN.

#### 11.1.1 CONTAMINACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS POR VERTIMIENTO DE LIQUIDOS.

En el municipio de Guavatá se identificaron como las principales fuentes de contaminación las ocasionadas por actividades domésticas y agropecuarias.

**11.1.1.1 Contaminación por actividades domésticas:** En el municipio de Guavatá se presenta contaminación hídrica en forma puntual, por vertimiento directo de las aguas servidas de las viviendas del área urbana a través de la red de Alcantarillado sobre La Quebrada La Mochila ubicada hacia el costado sur del casco urbano. Se efectúan 1 descargas a lo largo del lecho sin ningún tratamiento de contaminando altamente esta fuente natural, que aguas abajo surte las fincas para sus actividades agropecuarias.

**11.1.1.2 Contaminación por actividades agropecuarias:** Los procesos de contaminación de las fuentes hídricas en el municipio por actividades agropecuarias son muy relevantes por el efecto negativo que ejercen sobre el medio ambiente; se destacan las contaminación por el lavado de café durante su beneficio.

#### **Contaminación por las aguas del beneficio del Café.**

La contaminación de aguas por la producción de café se realiza en la etapa de post-cosecha en la cual se producen procesos de contaminación. En esencia se trata de los sólidos que la producción cafetera arroja a las corrientes de agua. Estos subproductos del beneficio del café son potencialmente peligrosos para la salud humana y contribuyen a la disminución de los niveles de oxígeno, lo cual desequilibra el ecosistema acuático y lo inhabilita para su posterior uso.



Las fuentes más contaminadas por los subproductos del beneficio del café son las que riegan las veredas Botuva I; II; La Unión, Mercadillo; San Vicente; Mata Redonda, Estancia de González; Puentes y Naranjos; Tres Esquinas; Pavachoque; San Rafael, San José de Irobá, Injerto, Escobal, San Roque del Picacho: Helechal y Mesa, Casiquito; Pedregal; Tres Esquinas y Popoa en las cuales se encuentran las principales áreas sembradas con café dentro del municipio

### **11.1.2 CONTAMINACIÓN DEL SUELO:**

En el municipio de Guavatá se identificaron como las principales fuentes de contaminación las ocasionadas por actividades agrícolas y de disposición final de residuos sólidos.

**11.1.2.1 Contaminación por actividades agrícolas:** La contaminación del recurso suelo en el municipio de Guavatá es muy bajo, la cual es realizada por algunas actividades agropecuarias que afectan el suelo; dentro de estas practicas están el uso de agroquímicos, ya sea fertilizantes sintéticos o fungicidas, insecticidas y herbicidas que contaminan por sus altos grados de toxicidad y persistencia en el suelo ocasionando el desequilibrio de las poblaciones vivas que habitan en el suelo.

En el municipio el índice de utilización de agroquímicos en las explotaciones agrícolas es muy bajo, lo cual no genera un impacto importante sobre el medio ambiente.

**11.1.2.2 Contaminación por disposición de residuos sólidos:** Se presenta en actual sitio de disposición de Basuras en el lote en donde se depositan las basuras cerca del casco urbano en donde se encuentra el botadero de basuras el cual no cuenta con una planta de tratamiento de residuos sólidos ya que generan graves problemas de contaminación ambiental convirtiéndose en focos de insectos, roedores y aves que al futuro pueden generar problemas de salud publica, además no existe control de lixiviados que eviten la contaminación de aguas subterráneas y superficiales.





#### **11.1.4 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.**

Se considera que hay contaminación del aire cuando se altera su composición habitual por la descarga de sustancias o compuestos en condiciones de duración, concentración o intensidad que afecten la vida animal, vegetal y la salud del ser humano. (Organización Mundial de la salud 1989)

En el municipio de Guavatá existen 18 trapiches que liberan descargas ocasionales al aire cuando están desarrollando el proceso de elaboración de panela, sin embargo estos volúmenes emitidos no son importantes y no se definen fuentes permanentes de contaminación gaseosa que realicen emisiones directas a la atmósfera y alteren su composición afectando la salud de los habitantes del municipio.

La otra actividad agroindustrial que se realiza en el municipio y que emite partículas contaminante al aire es la elaboración de bocadillo, las cuales debido a la utilización de carbón mineral y vegetal como combustible durante el proceso de elaboración del bocadillo genera descargas a la atmósfera, especialmente en el casco urbano en donde las 7 fabricas generan este tipo de contaminación.

La infraestructura de producción de las fabricas de bocadillo en el municipio no poseen sistemas de filtros que reduzcan los gases y las partículas que son emitidas a la atmósfera a través de las chimeneas durante la combustión del carbón mientras se realiza el proceso agroindustrial.

Es de anotar que de ninguna de las fabricas de bocadillo posee licencia ambiental de funcionamiento y que solo cuatro de ellas se han acercado ante la autoridad ambiental a gestionar esta licencia.



**Solicitudes de licencias ambientales para las fabricas de Bocadillo del municipio de Guavatá y su estado Actual.**

<b>EXP. No.</b>	<b>INTERESADO</b>	<b>ESTADO ACTUAL.</b>
559/96	Fabrica de Bocadillo La Uvita	Con memo No. 414-01 de Mar 29-01 Nuevamente me permito devolver el exp. A SGA con el objeto que se evalúen los análisis vistos a Folio 34 a 39 del informativo por parte de un Ing. Químico. SGA entrego al Ing. Jorge E Benítez con memo. No. 2360-01 de mayo 4-01 se recibe de SGA. Con concepto técnico No. 0545-01
560/96	Fabrica de Bocadillo La Estrella	Se recibe de SGA con memo. No. 2178-01 de Abril 26-01 con concepto técnico No. 0498-01, aclaración C.T. No. 1008-00 con memo. No. 579-01 de mayo 21 se envía a SGA. Para que evalúe por un Ing. Químico la necesidad de solicitar estudio de Isocinetico de las emisiones generadas por la combustión de carbón mineral en la caldera.
42/97	Fabrica de Bocadillo Productos Guavatá.	Que mediante memorando No. 169 de Febrero 6/01, se envió para programar visita de seguimiento.
43/97	Fabrica de Bocadillo El Buen Gusto	Que mediante memorando No. 169 de Febrero 6/01, se envió para programar visita de seguimiento

Fuente: Oficina Jurídica CAS:

