

## **Propuesta Para La Formulación Del Plan De Manejo Ambiental Para La Cuenca Alta Del Rio Guamal**

### **Resumen:**

Desde hace ya 40 años los múltiples desbordamientos del río Guamal han afectado enormemente la comunidad de la microcuenca, especialmente en la parte baja, donde los cambios de cauce del río han ocasionado la pérdida de viviendas, terrenos productivos, infraestructura vial, cultivos y hasta vidas humanas como consecuencia del mal uso del suelo a lo largo de la cuenca, pero especialmente en la parte alta, lo que ha generado un desequilibrio hidrológico, que ha llevado a la sedimentación del cauce natural, liberando material de arrastre a la salida de la planicie que es donde se manifiestan las consecuencias, ya que allí encontramos los cascos urbanos de los Municipios de Guamal y Castilla La Nueva.

La problemática expuesta anteriormente presenta una amenaza constante por la frecuencia en los cambios de cauce que han venido aumentando en los últimos 10 años, ocasionando daños cada vez mayores, debido a la sedimentación y a la disminución permanente de la ronda vegetal protectora en un sistema altamente sensible. Aunque hay unos usos contemplados dentro del esquema de ordenamiento territorial, estos ni se están cumpliendo ni se identifican con la comunidad pues fueron concebidos con muy poca concertación y participación ciudadana con la intención de simplemente cumplir con la ley impuesta por el gobierno nacional a tal punto que la comunidad, especialmente en las zonas rurales, no conoce el documento, lo cual evidencia la debilidad que hay a nivel de las instituciones del estado en el ordenamiento del territorio.

Como en la actualidad no hay un plan de manejo que de un lineamiento para la solución a la problemática del río Guamal, y se carece de una propuesta para un manejo integral de la cuenca que busque dar una solución duradera al problema, este trabajo pretende ser el inicio de un estudio integral de la cuenca, enfocado a una solución ajustada a la dinámica y al tipo de problemas que se presentan y fundamentado científicamente a través de un análisis de expertos junto con la comunidad que va a participar en la construcción de la solución. De esta forma se busca diseñar un plan de manejo ambiental que permita un cambio en los usos del suelo, el cual involucre a las comunidades, generando en ellas conciencia de la utilización de técnicas menos agresivas al ecosistema, con el fin de disminuir los procesos de erosión y sedimentación de la cuenca. Esta iniciativa se logrará a través de la consecución de tres etapas: la primera de reconocimiento y diagnóstico que permitirá tener mayor precisión en la identificación de las causas generadoras del problema a través de los estudios geológicos, hidrológicos, de cobertura, usos del suelo y socioeconómicos que se realizarán en esta etapa. La información adquirida en la fase anterior permitirá en la segunda etapa construir la propuesta donde se elaborarán los diseños de obras biomecánicas para prevenir la erosión y la estrategia de educación ambiental para la comunidad entre otros. Finalmente se socializará el plan de manejo y los mecanismos de ejecución a todos los actores involucrados con el fin de presentar los diferentes componentes del mismo para generar una retroalimentación que nutrirá el documento final que será optado como parte del plan de ordenamiento de la cuenca del río Guamal.