

## RESUMEN EJECUTIVO

En el cantón Tulcán específicamente Pioter se determina el descuido de los recursos naturales, particularmente el agua. En la microcuenca encontramos gran riqueza natural, que frecuentemente está amenazada.

Este estudio identifica lugares de conservación como áreas de protección hídrica de la microcuenca, involucrando principalmente a la población, para el aprovechamiento racional de los recursos naturales de la zona.

### OBJETIVO GENERAL

Diseñar la propuesta de plan de manejo de la microcuenca del río Cuasmal para el aprovechamiento del recurso agua, con fin de consumo humano en la Parroquia Pioter.

Los materiales y equipos (varios).

### METODOLOGÍA

- ❖ Mapas temáticos ArcGis 9.2.
- ❖ Método flotador, biológico, físico químico, bacteriológico, análisis estadístico.
- ❖ Area mínima, transectos.
- ❖ Trampas Sherman y Tomhuak. Observación directa e indirecta.
- ❖ Programa arc-soff
- ❖ Matriz de Leopold.
- ❖ Programas y proyectos

### RESULTADOS

La microcuenca cuenta con 2596,68 ha, su densidad de drenaje es 17,39 m/ha. La población existente 1.370 habitantes.

La calidad del agua en la parte alta media y baja determinada en los análisis de: ETP es mala, en el análisis físico químico y Bacteriológico, para agua de consumo humano cumple con las normas establecidas, la cantidad de agua por el método flotador, 23,81 lit/seg, San Pedro, 11,54 lit/seg, San Francisco y 7,73 lit/seg, Bellavista.

La flora predominante en el bosque es la *Cunoniaceae*, del páramo, el frailejón, paja. La fauna representativa son raposa, cusumbe, conejo. En aves, colibríes, chucuacos, gorriones.

Los impactos ambientales positivos y negativos en páramo, bosque y las Tres Chorreras, ayudan a elaborar la Propuesta con programas y proyectos.

### CONCLUSIONES

Realizado el diagnóstico ambiental se determina que la cantidad y calidad del agua para consumo de la población es deficiente por el acelerado deterioro de los recursos naturales

### RECOMENDACIONES

Realizar y dar seguimiento a las propuestas de Planes de Manejo con autogestión.