

CAPITULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1.- CONCLUSIONES

- El área de estudio del presente proyecto, que se lo trató como una micro cuenca, tiene un área total de de 563.85 hectáreas, y cuyo cauce principal desde su nacimiento hasta la desembocadura en el caudaloso río Mira tiene una longitud de 5.500 metros lineales, entre las cotas de 2010 a 850 m.s.n.m.
- Se protegió la principal fuente de agua mediante la plantación de caña guadua (*angustifolia kunth*) en la comunidad de Collapí, un total de 2300 plántulas sembradas a una distancia de 3 metros, abarcando un área total de 3500 metros lineales de cada ribera, dando un total reforestado de 7000 m.
- La cantidad de agua medida en el cauce principal en la parte más prominente y entre la época seca y la lluviosa no registró mayor diferencia, siendo así: 1.735,62 y 1986.58 (litros/seg.) respectivamente, esto se debe en gran parte a la influencia que se mantiene por sus cercanía a zonas como Lita, las cuales presentan precipitaciones constantes y sin mayor diferencia y significancia.
- De acuerdo a los análisis de agua establecidos se determinó que de acuerdo al pH, el agua del río en los tres puntos muestreados se encuentra en un rango de 6.5 – 8.2, considerándose un pH neutro.

- Según los análisis realizados en el Laboratorio de EMAPA Ibarra de los tres puntos muestreados, desde la parte alta hasta la desembocadura, esta fuente de agua es de buena calidad, de acuerdo a los siguientes parámetros: Sólidos disueltos totales, nitratos, dureza, alcalinidad, calcio, Magnesio.
- De acuerdo a parámetros analizados como turbiedad, coliformes totales y fecales, esta agua no debe usarse para consumo humano, ya que los datos obtenidos superan en mucho a los límites permisibles recomendados para este tipo de fines.

5.2.- RECOMENDACIONES

- Estimular procesos de fortalecimiento de las capacidades regionales y locales, particularmente a nivel de organismos municipales y comunales que operen con una visión de microcuenca. En esta tarea debe existir una coordinación efectiva entre las instancias gubernamentales, las académicas y las organizaciones sociales y de productores enfocados en el seguimiento y mantenimiento de estos recursos hídricos.
- Gestionar la creación de áreas naturales protegidas en aquellas áreas que conserven muestras significativas de los ambientes descritos para la micro cuenca y que contengan especies de alto valor.
- Fomentar la conservación de la cobertura del suelo en la parte alta de la microcuenca que deberán ser consideradas áreas prioritarias para el mantenimiento de los recursos hídricos con estándares de calidad y cantidad constantes.

- Se deberá adaptar las actividades humanas a los límites de la capacidad de la naturaleza, para que se mantenga un suministro para todas las poblaciones y preservar al mismo tiempo las funciones hidrológicas, biológicas y químicas de los ecosistemas. Es preciso contar con tecnologías innovadoras, entre ellas las tecnologías locales mejoradas para aprovechar plenamente los recursos hídricos y protegerlos contra la contaminación.
- Los diferentes lineamientos de acción requieren involucrar activamente en el proceso de toma de decisiones a todos los usuarios directos, principalmente propietarios de fincas. Pero también requiere involucrar a aquellos que mantienen una relación más indirecta y distante con estos ecosistemas, principalmente los pobladores y productores agropecuarios de las cercanías, en reconocimiento de la externalidad benéfica que el buen mantenimiento de la micro cuenca implican para el desarrollo de sus actividades económicas.

5.3.- RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DIRECTRICES

5.1.1.- ¿Las condiciones de la zona ameritan realizar el proyecto?

La realidad de la zona no es muy diferente a la que se puede apreciar en comunidades cercanas como Salinas, Cuambo, Cuajara, etc., hasta el Limonal, sectores que tienen una fuerte tendencia a procesos de desertificación, en una época en la que debemos precautelar el patrimonio más valioso del planeta y luchar sin tregua para mantener “El agua”.

En Collapí gran parte de la micro cuenca ha sido alterada y modificada, ya sea debido a la ampliación de la frontera agrícola, tala sin control y erosión, causando mucha preocupación entre las comunidades que utilizan las aguas de este río.

Razones suficientes para emprender y ejecutar el presente proyecto enfocado al mantenimiento del caudal y de la calidad de las aguas del río Collapí, para su uso actual y sobre todo de las futuras generaciones.

5.1.2.- ¿La Comunidad necesita una capacitación técnica previa, para afrontar este proyecto?

Si. Para lo cual se realizaron brigadas conjuntas con los dueños o propietarios de los terrenos donde se efectuó el trabajo de investigación, concienciando a los mismos de los beneficios que a futuro brindara la plantación así como sus futuros usos, ventajas y beneficios que brindarían al medio ambiente y su entorno.

Previamente se realizó visitas a los miembros de la Comunidad de Collapí en donde se presentó el proyecto y se fijó metas y las actividades que se esperaba lograr de este trabajo de investigación. También se dictaron charlas acerca de los posibles usos de la caña guadua como también se realizaron talleres de manualidades, juguetería, artesanía, artículos para el hogar, etc. Los cuales se podrían lograr con la explotación racional y adecuada lo que brindara a futuro un bienestar económico a todos y cada uno de los pobladores de la comunidad.

5.1.3.- ¿Hay predisposición de compromiso y ayuda para la conservación por parte de la comunidad?

En las primeras reuniones previas al inicio del proyecto se notó una cierta apatía y desidia por parte de la Comunidad de Collapí, pero a medida que se brindó información acerca de las metas y alcance del proyecto cambiaron su comportamiento y su manera de pensar, lo cual aumentó el deseo de investigar más sobre el cultivo de la caña guadua, sus posibles usos y beneficios que a la postre se verán a largo plazo.

Se estableció un convenio con el cual todos los miembros de la Comunidad de Collapi, se comprometieron a cuidar, proteger las plántulas, su desarrollo y su futura explotación.