

CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

1.1. ANTECEDENTES

En las últimas décadas la zona y ciudad de Pimampiro ha evidenciado una deficiencia permanente del recurso hídrico, tanto para consumo humano como para riego, debido a que los caudales escurridos por las microcuencas de esta zona han disminuido considerablemente, causados por factores tales como: alteración de los ecosistemas hídricos, deforestación indiscriminada, quema de pajonales y expansión de la frontera agrícola.

Hace algunos años la población del cantón Pimampiro disponía de suficiente recurso agua, el mismo que se suministraba las 24 horas del día a la población, además existía un excedente que se lo destinaba para las actividades agrícolas.

En lo que respecta al agua de consumo humano, en la actualidad la ciudad de Pimampiro cuenta con cinco litros por segundo aproximadamente, con lo que debe abastecer a una población de 10.118 habitantes (SISE 2003), hecho que hace notar la agravante situación por la que atraviesa esta importante zona de la Provincia de Imbabura, puesto que se requerirían de alrededor de 17.6 l/s. para satisfacer las necesidades de la actual población, sin contar las proyecciones del crecimiento normal de la misma.

El cauce principal Puetaquí, es el único abastecedor del recurso hídrico con el que cuenta actualmente esta ciudad, pues la toma construida hace algunas décadas localizada a 16 Km. de Pimampiro, receipta un caudal irrisorio, el cual permite proveer 4 horas diarias del líquido vital a la población, quedando desabastecidos los sectores aledaños a la ciudad, como Paragachi, Santa Rosa, Montserrat y San José.

Pese al déficit existente para consumo humano, los pobladores destinan una parte de ésta agua para el riego de las pequeñas fincas localizadas alrededor de Pimampiro,

dejando que muchos sectores potencialmente productivos, no sean cultivados, en épocas de verano, por la escasez de este recurso.

Esta situación ha obligado al Gobierno local, en asocio con la Junta de Aguas Pimampiro, la Asociación Nueva América, CORSINOR, CESA, CEDERENA, INTERAMERICA FOUNDATION, a buscar nuevas alternativas que cubran la carencia del recurso hídrico, para lo cual se ha puesto en marcha el Proyecto denominado “RIEGO Y DESARROLLO LOCAL NUEVA AMERICA” con lo que se pretende incrementar el caudal para satisfacer parte de los requerimientos de agua para consumo humano y para riego.

1.2. PROBLEMA

La ejecución del Proyecto “RIEGO Y DESARROLLO LOCAL NUEVA AMERICA” pretende incrementar el caudal para satisfacer parte de los requerimientos de agua para consumo humano y para riego, entre los posibles Impactos Ambientales negativos más relevantes que puede generar la ejecución del proyecto en sus fases de construcción y operación, son:

- Alteración de los ecosistemas;
- Fraccionamiento de los corredores biológicos;
- Pérdida de los nichos ecológicos;
- Alteración de los acuíferos que suministran de este recurso a poblaciones asentadas en la parte baja de la microcuenca;
- Pérdida de la biodiversidad,
- Pérdida de la cobertura vegetal natural debido a la integración de nuevos suelos a actividades agropecuarias, puesto que se dispondrá de agua para riego.

Estas afecciones pueden ocasionar la alteración de la microcuenca en mayor o menor medida, por lo que se hace necesario realizar los estudios de impactos ambientales correspondientes, para predecir y mensurar justamente los impactos que se podrán ocasionar por la construcción y operación de dicho proyecto.

1.3. JUSTIFICACIÓN

1.3.1. Técnica

Los requerimientos de agua para consumo humano y riego son una necesidad sentida e insoslayable por la población de Pimampiro; en tal virtud el propósito que persigue este Estudio, es asegurar que la ejecución de las actividades que deben aplicarse tanto para la construcción del proyecto como para su operación, causen el menor impacto posible al ambiente. Por esta razón es importante identificar las acciones que pueden causar efectos negativos y buscar alternativas que minimicen estas afecciones al ambiente a través de la aplicación de medidas correctivas.

1.3.2. Económica

Desde el punto de vista económico, el presente estudio se orienta a precautelar la conservación del recurso hídrico y a la optimización en el aprovechamiento del líquido vital, con la finalidad de contar a futuro con el suficiente suministro de agua para consumo humano y para riego; en este último caso incluso, se permitirá aplicar proyectos productivos enfocados a mejorar la calidad de vida de sus habitantes, puesto que se incrementará la producción agrícola de la zona al integrarse áreas que actualmente se encuentran abandonadas por falta de riego.

1.3.3. Social

Desde el punto de vista social el proyecto se encamina a mejorar la calidad de vida de los habitantes de Pimampiro, puesto que se dotará del líquido elemento: libre de contaminación; apto para consumo humano y riego; y, en cantidades suficientes para satisfacer los requerimientos de la población.

El presente estudio, guarda una línea similar a la enunciada por el proyecto, al que se adicionan: la prolongación de la vida útil del proyecto, cuando se protegen y conservan las fuentes de origen del agua; y, cuando se garantiza un ambiente sano, donde los procesos biológicos, tienen un equilibrio natural.

1.3.4. Ambiental

El Plan de Manejo Ambiental, propuesto en el presente estudio sugiere las medidas correctivas para minimizar las afecciones negativas identificadas con la ejecución del proyecto; lo que garantizará la conservación de calidad ambiental, permitiendo establecer de esta manera el equilibrio entre desarrollo y conservación.

1.3.5. Legal

Para la ejecución del proyecto es indispensable realizar el Estudio de Impacto Ambiental, que se torna en un requisito básico para obtener la Licencia Ambiental del Ministerio del Ambiente.

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. Objetivo General

Realizar el Estudio del Impacto Ambiental generado por la Ejecución de la Primera Fase del Proyecto de Agua para Riego y Consumo Humano del Cantón Pimampiro, para establecer las medidas más adecuadas encaminadas a minimizar los impactos que el proyecto en su conjunto producirá.

1.4.2. Objetivos Específicos

- Realizar el diagnóstico ambiental de los recursos: abióticos, bióticos socioeconómicos y culturales del área de influencia.
- Identificar, cuantificar, jerarquizar y categorizar los Impactos Ambientales que puede ocasionar la ejecución del Proyecto, en las fases de: construcción; operación y mantenimiento.
- Establecer las medidas de mitigación y monitoreo necesarias para contrarrestar las afecciones negativas.
- Elaborar un Plan de Manejo Ambiental.

1.5. DIRECTRICES QUE RIGEN LA INVESTIGACIÓN

¿El estado del uso de los recursos naturales abióticos, existentes en el área de influencia directa, sin el proyecto están alterados, que la incidencia del Proyecto no tendrá efectos significativos sobre el medio?

¿La producción de agua que generan los recursos naturales existentes en el área de captación, no podrán sostener los niveles de capacidad de captación de agua para abastecer la demanda del proyecto?

¿El abastecimiento de agua para uso humano y riego apoyará los procesos productivos sin alterar los patrones culturales y socio – económicos?

¿La construcción del canal alterará drásticamente el paisaje natural?

¿El Estudio del Impacto Ambiental de la Ejecución de la Primera Fase del Proyecto de Agua para Riego y Consumo Humano del Cantón Pimampiro y la formulación del Plan de Manejo Ambiental identifican y previenen los impactos negativos que pueden alterar significativamente el ambiente?