1 OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

El Departamento del Cesar, Corpocesar y el IDEAM en el marco de sus funciones instituciones requieren generar una estrategia para fortalecerse institucionalmente a través del presente convenio 047 de 2004 cuyo ***objetivo general*** es el de conocer la oferta en cantidad y calidad de las aguas subterráneas mediante la ejecución del proyecto Evaluación del Agua Subterránea para riego de los Sistemas Acuíferos Abanico Aluvial y Llanura Aluvial del Municipio de Valledupar, Departamento del Cesar.

1.2 Objetivos Específicos.

- Mejorar el manejo y la sostenibilidad de los recursos de aguas subterráneas en el Municipio de Valledupar y su área de influencia rural, a través de la implementación de una metodología socialmente equitativa, económicamente viable y ambientalmente aceptable para el manejo de las aguas subterráneas.

- Determinar el modelo hidrogeológico semiregional y local donde se emplazan los Sistemas Acuíferos Cono Aluvial y Llanura Aluvial de Valledupar, Municipio de Valledupar.

- Diseñar las estrategias necesarias para el uso, manejo, aprovechamiento sostenible del agua subterránea así como para la prevención de la contaminación de dicho recurso.

Los objetivos específicos anteriores se ejecutaran realizando las siguientes actividades

- ✓ Recopilación, análisis y evaluación de información hidrogeológica y temática relacionada para el banco de datos del proyecto,

- ✓ Evaluación del modelo Geológico del área de estudio.

- ✓ Evaluación geofísica (prospección geoeléctrica) para definir la geometría de las unidades acuíferas,

- ✓ Estimación del balance hídrico para estimación de la recarga potencial,

- ✓ Actualización del Inventario de puntos de agua (pozos, aljibes y manantiales) y georefrenciación de fuentes potenciales de contaminación puntual y difusa,

- ✓ Nivelación topográfica y georreferenciación de puntos de agua de los sistemas de acuíferos de interés, para elaborar la red de flujo y diseñar la red de monitoreo,

- ✓ Evaluación hidrogeoquímica y análisis de laboratorio para calidad fisicoquímica y bacteriológica.

- ✓ Evaluación hidrogeológica e hidráulica de las unidades acuíferas y formulación del Modelo Hidrogeológico Conceptual,

- ✓ Diseño y puesta en operación de una red de monitoreo de aguas subsuperficiales y subterráneas para los sistemas acuíferos Cono Aluvial y Llanura Aluvial en el municipio y área de influencia rural de Valledupar,

- ✓ Realización de Talleres de divulgación y formación comunitaria para la gestión del uso del agua subterránea.