RESUMEN

El presente proyecto denominado "DISEÑO DEL SISTEMA GEOESPACIAL PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL VALLE DE LOS CHILLOS", se basa en la tecnología y aplicación de los Sistemas Información Geográfica (SIG) e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) para la elaboración de una herramienta enfocada al estudio de variables ambientales y territoriales. Esta aplicación pretende facilitar la toma de decisiones hacia una planificación sostenible del sector.

La información presentada ha sido recopilada en varias organizaciones de servicio público destinadas a la gestión integral del territorio. La actualización, estructuración y catalogación de la información disponible comprenden etapas trascendentales en el diseño del sistema geoespacial, así como también su publicación a través del geoportal de la Escuela Politécnica del Ejército (IDEESPE).

El sistema planteado ha sido desarrollado a través de software propietario ArcGis con licencia académica 9.x del Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción de la ESPE, y herramientas de libre acceso tales como: MapServer 3.0.6, pMapper 4.3.0, Quantum Gis 1.8.0, PostgreSQL 9.2.2 y módulo Postgis.