

## **RESUMEN**

El presente proyecto se enfoca en brindar las herramientas al Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón San Cristóbal de Patate, provincia de Tungurahua, para que sea pionero en el uso de SIG en línea, software libre y recolección de datos mediante dispositivos móviles; se inició con la elaboración del diseño conceptual, lógico y físico de una geodatabase que permita el manejo integral de la información catastral, involucrando así la posibilidad de mantenerlo actualizado a la medida de la generación de información. Posteriormente el diseño de un formulario que permita a una aplicación instalada en un dispositivo móvil, la lectura y recolección de datos catastrales, su posterior disposición en un servidor y toda la infraestructura necesaria para mantenerla almacenada y puesta en línea en un servidor. La recopilación de la información con la cual se completara la geodatabase: ortofotos, coberturas sus atributos y su respectiva representación geográfica; Se puso a disposición los servicios web de mapeo , que serán utilizados para el manejo de la información, Geoexplorer la plataforma que se implementó en el servidor para que estos servicios sean visibles y manejables por los usuarios y toda la funcionalidad que presta tener estructurada: un geodatabase para el almacenamiento de la información, un software para servicios de mapeo en línea Geoserver, el visualizador que accederá a estos servicios Geoexplorer y Qgis el software que ofrece el acceso desde escritorio.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **CATASTRO**
- **SIG EN LÍNEA**
- **OPEN DATA KIT.**
- **RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN**
- **GESTIÓN TERRITORIAL**