

## Resumen

El acceso a la Información Geográfica ha sido cada vez más importante para los diferentes sectores como los gubernamentales, académicos, privados, científicos, etc. Por tanto, esta información es un aspecto fundamental y una herramienta básica para la realización de proyectos, y debido al proceso de transformación digital de la cartografía se han ido implementando diferentes tecnologías para brindar soporte e interoperabilidad a los datos geográficos. El Cantón Atacames maneja bases de datos independientes referente al catastro urbano, por tal motivo, esta información se integró mediante normas y estándares nacionales e internacionales en una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) utilizando software libre, para esto, se estructuró una geodatabase del catastro cantonal, para así, publicar los datos geográficos al servidor de datos espaciales, generar los servicios geoespaciales, documentar los metadatos y diseñar el visualizador. Los servicios mínimos de una IDE se los integró a través de un Geoportal Web el cual consta de: servicios OGC, catálogo de metadatos y visor geográfico, además se realizó un manual de usuario para implementar a la página web. La IDE catastral urbana del Cantón Atacames permite que los distintos usuarios tengan acceso y hagan uso correcto de la información catastral, brindándoles transparencia e interoperabilidad de los productos geográficos.

*Palabras clave:* IDE, catastro, geoportal, interoperabilidad.

## **Abstract**

Access to Geographic Information has been increasingly important for different sectors such as governmental, academic, private, scientific, etc. Therefore, this information is a fundamental aspect and a basic tool for the realization of projects and due to the process of digital transformation of cartography, different technologies have been implemented to provide support and interoperability to geographic data. Canton Atacames manages independent databases related to the urban cadastre, for this reason, this information was integrated through national and international norms and standards in a Spatial Data Infrastructure (SDI) using free software, for this, a geodatabase of the cantonal cadastre was structured, in order to publish the geographic data to the spatial data server, generate geospatial services, document metadata and design the viewer. The minimum services of a SDI were integrated through a Web Geoportal, which are: OGC services, metadata catalog and geographic viewer, and a user manual was created to implement the web page. The urban cadastral SDI of Atacames Canton allows different users to access and make correct use of the cadastral information, providing transparency and interoperability of geographic products.

*Key words:* SDI, cadastre, geoportal, interoperability.