

USO DE TECNOLOGÍA WEB MAPPING PARA LA GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO DAGUA, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA¹.

Derly Erazo Navia.
Santiago de Cali
derly.navia@gmail.com

Resumen:

La ponencia a ser presentada trata sobre el uso de tecnología *web mappig* para la gestión del territorio y el recurso hídrico. Su propósito es mostrar como el uso de esta tecnología permite compartir datos geográficos asociados a la cuenca hidrográfica del río Dagua, localizada en el Valle del Cauca, Colombia. La metodología empleada consistió en procesar y transformar datos geográficos de la cuenca hidrográfica, usar formatos de representación geográfica de código abierto y aplicar la librería para mapeo digital *leaflet* de *javascript*. Como resultado se creó el geovisor IDEGCH(<http://www.idegch.org/>) de libre acceso, el cual permite la visualización de información geográfica asociada a la cuenca hidrográfica del río Dagua, facilitando al usuario conocer la representación cartográfica de la cuenca y descubrir los elementos que la componen, así como consultar información para la toma de decisiones en la gestión del recurso hídrico. Es una posibilidad muy importante para efectuar estudios en diversas áreas que muestren detalles espaciales o geográficos que contribuyan a la gestión del recurso hídrico en la cuenca hidrográfica.

La interfaz gráfica fue diseñada con el objeto de permitir al usuario visualizar la información agrupada en mapas de fácil interacción. La aplicación de herramientas tecnológicas para la elaboración cartográfica digital usando el *web mapping* permite evidenciar que es posible contribuir a una nueva geografía aprovechando la red global de internet y usando herramientas tecnológicas de código abierto. Se considera como ventajas el uso de *web mapping* por el bajo costo, posibilidad para manipular datos geográficos, trabajo colaborativo en la creación de cartografía digital y la aplicación de librerías bien documentadas.

Palabras clave: Geografía, Cuenca hidrográfica, datos geográficos, internet, tecnologías de la información, mapeo digital, neogeografía.

¹ La ponencia a ser presentada corresponde al proyecto desarrollado dentro de la convocatoria 761 de Colciencias, Jóvenes investigadores e innovadores entre Mayo de 2017 y Mayo de 2018. Enmarcada en el proyecto "Estrategias para la recuperación y manejo integrado del recurso hídrico en las cuencas del Cauca y Dagua, en el Valle del Cauca" del Grupo de Investigación Territorios adscrito al Departamento de Geografía de la Universidad del Valle, Cali – Colombia. El proyecto fue financiado por Convocatoria 761 Jóvenes investigadores e innovadores de Colciencias y la Universidad de Valle.