

# Diseño de la ciberinfraestructura para la conservación, visualización y el intercambio de datos espaciales

Yue Li, Nicole Kong, Stanislav Pejisa

*IASSIST Quarterly*, ISSN 0739-1137, Vol. 41, n. 1-4, 2017, p. 1-15

Ampliamente usado en disciplinas como recursos naturales, ciencias sociales, salud pública, humanidades y económicas, los datos espaciales son un componente importante en muchos estudios y han promovido desarrollos de la investigación interdisciplinar. No obstante, un repositorio institucional de datos ofrece una gran solución para la conservación de los contenidos, la preservación y el uso compartido, pero normalmente carece de la capacidad de visualización espacial, lo que limita el uso de datos espaciales a los profesionales. Para incrementar el impacto de la investigación de datos espaciales generada y verdaderamente convertirlos en mapas digitales para una base de usuarios más amplia, hemos diseñado y desarrollado una dinámica de trabajo y una ciberinfraestructura para ampliar las capacidades actuales de nuestro repositorio institucional de datos mediante la visualización de los datos espaciales en la web. En este proyecto, hemos añadido un servidor GIS a la ciberinfraestructura original del repositorio institucional de datos que habilita servicios de mapas web. Entonces, mediante una web de mapeo API, visualizamos los datos espaciales como un mapa web interactivo y lo insertamos en la página web del repositorio de datos. Desde la perspectiva del usuario, los investigadores todavía pueden seleccionar, citar y reutilizar el conjunto de datos mediante la descarga de los datos y metadatos y el DOI contenidos en el repositorio de datos. Los usuarios de información general también pueden navegar por los mapas web para encontrar información basada en la ubicación. En suma, estos datos fueron incluidos en el portal de datos espaciales para incrementar la posibilidad de descubrimiento para usuarios de información espacial. Las estadísticas de uso inicial sugieren que esta ciberinfraestructura ha mejorado en gran medida el uso de datos espaciales y ha extendido el repositorio institucional de datos para facilitar el intercambio de datos espaciales.

Traducción del resumen de la propia publicación