

GEOPORTALES PARA LA GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN DE PROYECTOS MUNICIPALES QUE CONTRIBUYEN AL CUMPLIMIENTO DE LOS ODS EN EL SALVADOR

Mario Rivas Domínguez 

Los geoportales son herramientas informáticas catalogadas como sistemas de información geográfica (SIG), cuya característica principal es el dinamismo con que despliegan información utilizando como medio un navegador web. A través de estas aplicaciones se puede compartir datos de forma consolidada a través de gráficos o indicadores, pero también una visualización detallada mediante el componente de visor cartográfico (figura 1), el cual contiene mapas interactivos que despliegan en pantalla ventanas emergentes en las que se muestra a detalle cada registro de la base de datos relacionada con la temática del geoportal. La combinación de todos estos elementos facilita a todo usuario consultar datos de manera oportuna (Figura 1)

Con base a lo anterior, la Universidad Doctor Andrés Bello desarrolló un proyecto de investigación consistente en el diseño de cuatro geoportales para las municipalidades de: Uluzapa -departamento de San Miguel-, Santa Isabel Ishuatán -departamento de Sonsonate-, Santo Domingo -departamento de San Vicente-, y San Francisco Lempa -departamento de Chalatenango- (figura 2); que tienen como temática la vinculación de los proyectos ejecutados en diferentes localidades de esos municipios con los ODS y sus metas (Rivas Domínguez et al., 2023).

Para la elaboración de estos geoportales se hizo uso de la plataforma ArcGIS Online, específicamente de la aplicación cuadro de mando, que permiten la integración de toda la información de proyectos recopilada y su posterior consulta, ya sea por ODS, categoría de proyecto (social, económico y medio ambiental), inversión, y cantidad de beneficiarios de cada proyecto. (Figura 2)

Los resultados de la investigación muestran que la mayoría de los proyectos desarrollados en los municipios contemplados en el estudio tienen un enfoque social y están vinculados con los siguientes ODS (Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología [MINDUCYT], 2022): 3. “Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades”; 4. “Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos”; y, 6: “Garantizar la disponibilidad de agua y su

gestión sostenible y el saneamiento para todos”, sobre todo con la meta 6.1: “De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos”; sin embargo los proyectos con mayor inversión están vinculados con el ODS 9. “Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación”; específicamente con la meta 9.1: “Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, haciendo especial hincapié en el acceso asequible y equitativo para todos”.

Finalmente, se puede decir que la implementación de los geoportales permite a las alcaldías: tener un medio de comunicación con los habitantes del municipio y con las instituciones con quienes coordinan su trabajo; fortalecer procesos de transparencia en el uso de fondos municipales; y, dar soporte a la toma de decisiones por parte de autoridades locales respecto al control y planificación del trabajo a realizar en el territorio de su jurisdicción.

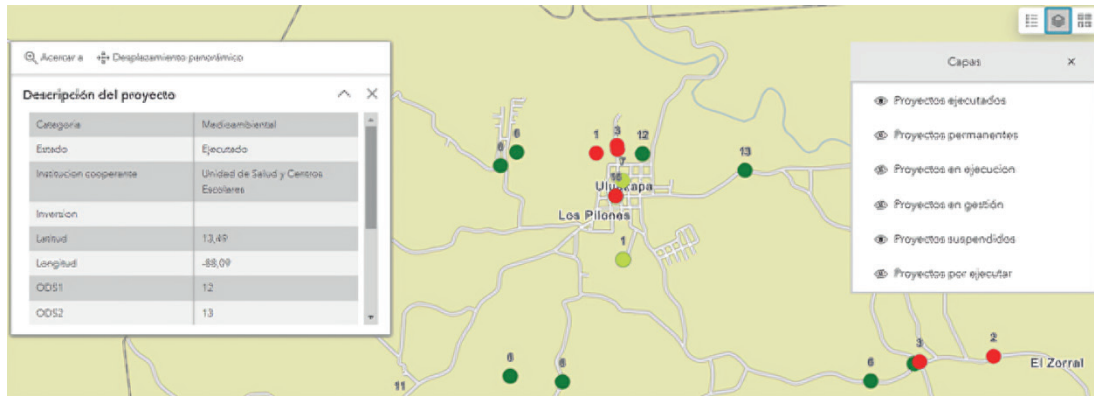
REFERENCIAS

Environmental Systems Research Institute - ESRI. (s.f.). ArcGIS Online [Software basado en la nube]. <https://www.esri.com/es-es/arcgis/products/arcgis-online/overview>

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. (2022). Creación de Indicadores para evaluar la contribución de las IES a los Objetivos de Desarrollo Sostenible y su Agenda 2030 [Manual]. Ministerio de Educación y Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

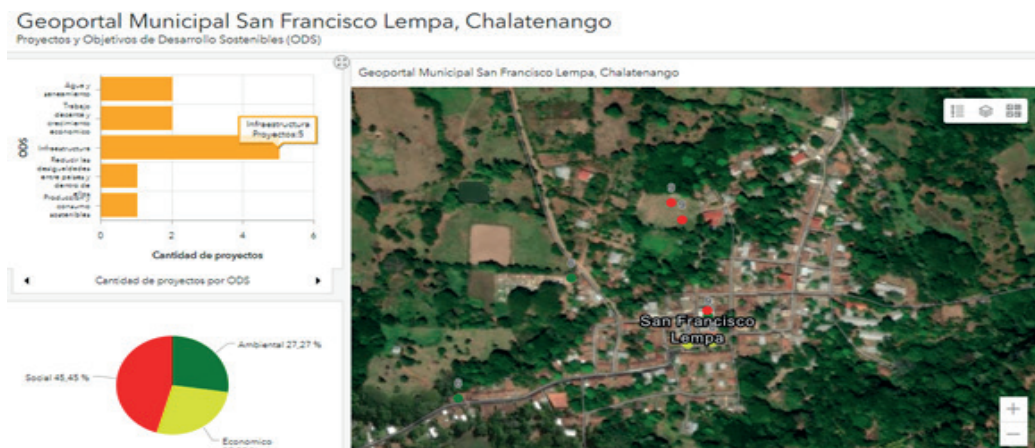
Rivas Domínguez, M. R., Cano, S. A., Monterroza Alemán, J. N. & Escuintla Moran, J. J. (2023). Geoportal para la gestión y visualización de proyectos municipales que contribuyen al cumplimiento de los ODS en El Salvador [Monografía]. Universidad Dr. Andrés Bello. https://www.unab.edu.sv/books/?wbg_title_s=&wbg_category_s=Tecnolog%C3%ADA&wbg_published_on_s=2023

Figura 1
Visor cartográfico del geoportal del Municipio de Uluazapa.



Nota. Elaboración propia.

Figura 2
Geoportal del Municipio de San Francisco Lempa, departamento de Chalatenango.



Nota. Elaboración propia.