## **Cómo utilizar las OGC API para potenciar la interoperabilidad de los datos geoespaciales**

## **Resumen ejecutivo**

En un mundo donde la información geoespacial es crucial para abordar desafíos globales como el cambio climático y la gestión de recursos naturales, la interoperabilidad y la creación de estándares son esenciales. La **interoperabilidad** facilita la colaboración entre organizaciones, impulsa la innovación y asegura que los datos sean accesibles y utilizables por todos. El [**Open Geospatial Consortium** (OGC)](http://www.ogc.org) desempeña un papel vital en este contexto, **desarrollando** **estándares abiertos que garantizan la compatibilidad y el intercambio eficiente de datos geoespaciales**.

Uno de los estándares que ofrece OGC son [una serie de API](https://ogcapi.ogc.org/#standards), que representan un **avance significativo en la gestión y compartición de datos geoespaciales**. Diseñadas para **facilitar el acceso y uso de datos geográficos** a través de la web, estas API utilizan tecnologías modernas como REST y JSON, lo que las hace **compatibles con una amplia variedad de aplicaciones y plataformas**. Además, las OGC API promueven la interoperabilidad, escalabilidad y seguridad, facilitando la integración y el análisis de datos geoespaciales en tiempo real.

Actualmente, el OGC está trabajando con la implementación de los **estándares siguiendo el concepto de *Building Blocks*, que son componentes modulares diseñados para facilitar la creación y gestión de datos geoespaciales y servicios relacionados**. Estos bloques proporcionan un marco estándar y reutilizable que permite integrar y operar eficientemente con datos de localización en diversas aplicaciones y sistemas. Entre sus ventajas se destacan la interoperabilidad, la reutilización, la eficiencia y la precisión en la gestión de datos geoespaciales.

En **España**, la implementación de las OGC API está avanzando con éxito en diversas instituciones y sectores. Organismos como el [Centro Nacional de Información Geográfica con la publicación de los productos del Sistema Cartográfico Nacional](https://www.idee.es/csw-codsi-idee/srv/spa/catalog.search#/metadata/spaignapi_features_scne), la [IDE de Navarra](https://geoportal.navarra.es/es/idena/servicios) y la [IDE de Catalunya](https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/srv/api/records/inspire-ogc-api-features?language=all) ya han adoptado **estos estándares para mejorar la gestión y accesibilidad de los datos geoespaciales**. La integración de información espacial con otros tipos de datos, como los estadísticos, proporciona una visión más completa y útil para la toma de decisiones, mejorando significativamente la calidad y utilidad de las aplicaciones geoespaciales.

En resumen, los **nuevos estándares y *Building Blocks* del OGC ofrecen numerosas ventajas que mejoran la eficiencia, interoperabilidad y calidad de las aplicaciones y servicios geoespaciales**. Estos beneficios se extienden a desarrolladores, organizaciones y usuarios finales, promoviendo un ecosistema geoespacial más integrado y robusto. Al adoptar estos estándares, se asegura que las soluciones sean interoperables, reutilizables y accesibles a largo plazo, beneficiando a toda la comunidad geoespacial.

Este es el tema central del informe “**Cómo utilizar OGC API para mejorar la interoperabilidad de los datos geoespaciales”**, donde se explica cómo funcionan las OGC API, acercándonos también al concepto de los *Building Blocks*, con el objetivo de que el lector pueda implementar su uso en su organización. Puedes leer el informe completo aquí.