

API del CNIG y nueva versión Iberpix

Nuestros recursos al servicio de todos

García Malmierca, José María

Abad Power, Paloma

El Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) de España viene desarrollando desde el año 2019 una **nueva API** (interfaz de programación de aplicaciones) con el objetivo de que los diferentes visualizadores publicados por este organismo y el Instituto Geográfico Nacional (IGN) compartan la misma tecnología.

La API basada en javascript y OpenLayers consta de un CORE ligero extendido a través de diferentes plugins que resuelven de forma horizontal las diferentes necesidades.

El proyecto ha sido diseñado desde el primer momento pensando en facilitar su **reutilización**, tanto a nivel interno como, para el resto de la comunidad geospacial. Así, de esta forma, todo el código está disponible en un repositorio público de GitHub (<https://github.com/IDEESpain/APICnig>) y se ha documentado la configuración de los visualizadores en una wiki (<https://github.com/IDEESpain/APICnig/wiki>).

Por otro lado, **Iberpix** es uno de los visualizadores más veteranos y de mayor éxito del IGN. En Iberpix se prioriza visualizar de forma sencilla y ágil los diferentes servicios de visualización del IGN. En sus diferentes versiones se han ido añadiendo diferentes funcionalidades muy usadas por diferentes colectivos como excursionistas, profesionales de la didáctica, consultoría, geomáticos, etc.

El nuevo Iberpix, desarrollado en su totalidad con la nueva API, corrige algunas funcionalidades que tenían un diseño complejo o recupera otras que habían perdido protagonismo en las últimas versiones y que han seguido siendo demandadas por los usuarios.

Esta nueva versión, potencia la interacción con el público, permitiendo a este un mejor uso de las redes sociales y compartir los contenidos que visualiza a través de la API Rest de la propia API. También incorpora un gestor de capas de usuario, de forma que puedan crearse, cargarse, modificarse y descargarse ficheros vectoriales en los formatos de uso más extendido en los últimos años.

Todo ello, sin olvidar, la estrecha relación de Iberpix con los diferentes estándares de la OGC e INSPIRE, facilitando el acceso a los metadatos de los conjuntos de datos y servicios.

Se mostrará en directo el funcionamiento de la nueva versión y se indicará como acceder a la API y la configuración del visualizador.

PALAVRAS-CHAVE

Jornadas, IDE, CNIG, IGN, IBERPIX, API-CNIG, reutilización, Portugal, España.

AUTORES

José María García Malmierca
jmgmalmierca@mitma.es
CNIG
Área de Infraestructuras Espaciales

...

Paloma Abad Power
pabad@mitma.es
CNIG
Área de Infraestructuras Espaciales

...

