Evolución del modo 3D de API SITNA

Visualizador IDENA modo 3D

URÍO ANDUEZA, Roberto

Tema: Software de datos espaciales.

Resumen

Desde hace bastantes años, los visualizadores desarrollados sobre la librería de código abierto API SITNA, como el visualizador de IDENA, pueden alternar en caliente su funcionamiento en dos o tres dimensiones, ofreciendo el modo 3D un amplio subconjunto de la funcionalidad ofrecida por el modo 2D.

Si la tecnología base del modo bidimensional es la librería OpenLayers, la del modo tridimensional es la librería CesiumJS, ambas de código abierto.

El pasado mes de abril se publicó una nueva versión de API SITNA que ha reducido a la mínima expresión la diferencia de funcionalidad entre ambos modos, implementando todos los controles de usuario existentes en modo 2D no implementados hasta entonces en modo 3D (salvo el de «mapas sin conexión»):

- Dibujar y medir
- Imprimir
- Descargar
- StreetView
- Editar archivos

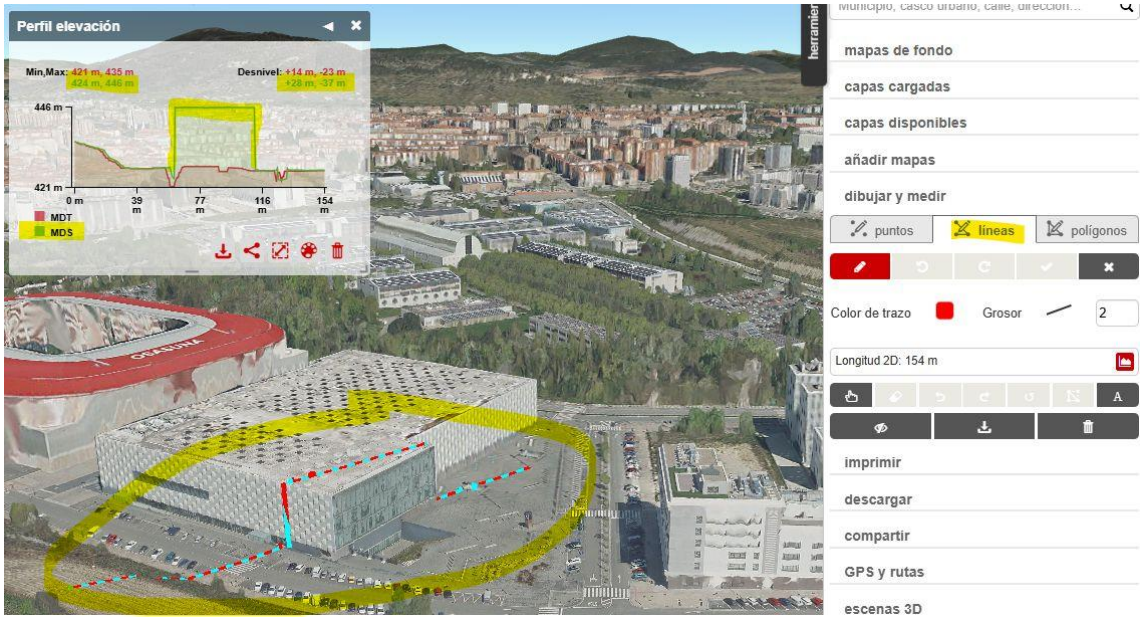
El objetivo es mantener a partir de ahora esta paridad y que todos los nuevos desarrollos se publiquen simultáneamente para dos y tres dimensiones.

Adicionalmente se ha desarrollado un nuevo control específico para tres dimensiones denominado «escenas 3D» que en el visualizador de IDENA da acceso a la navegación por 4 modelos tridimensionales de zonas urbanas de Navarra en alta resolución en formato estándar OGC 3DTiles:

- Comarca de Pamplona
- Ribera
- Tierra Estella

- Zona Media

El Departamento de Cohesión Territorial del **Gobierno de Navarra** ha anunciado la elaboración de otras 17 nuevas escenas 3D a incorporar próximamente.



Palabras clave

OpenSource, API SITNA, IDENA, 3D, CesiumJS, 3DTiles, JavaScript, Frontend, GeoWeb

Autores

Roberto Urío Andueza
rurio@itracasa.es
Equipo GeoWeb Tracasa Instrumental

Carlos Sabando Grasa
csabando@itracasa.es
Equipo GeoWeb Tracasa Instrumental