

GOBIERNO DE NAVARRA

DESARROLLO ECONÓMICO

DERECHOS SOCIALES

HACIENDA Y POLÍTICA FINANCIERA

PRESIDENCIA, FUNCIÓN PÚBLICA,  
INTERIOR Y JUSTICIARELACIONES CIUDADANAS E  
INSTITUCIONALES

EDUCACIÓN

SALUD

CULTURA, DEPORTE Y JUVENTUD

DESARROLLO RURAL, MEDIO  
AMBIENTE Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

## El visor de IDENA ofrecerá este año mapas e imágenes en 3D del territorio de Navarra

*Es una de las mejoras tecnológicas propuestas por sus usuarios y usuarias del SITNA*

Viernes, 03 de marzo de 2017

El Sistema de Información Territorial de Navarra ([SITNA](#)) incorporará a lo largo de este año la visualización en tres dimensiones (3D) del territorio de la Comunidad Foral a través del visor de [IDENA](#), que desde 2016 está completamente adaptado a dispositivos móviles.

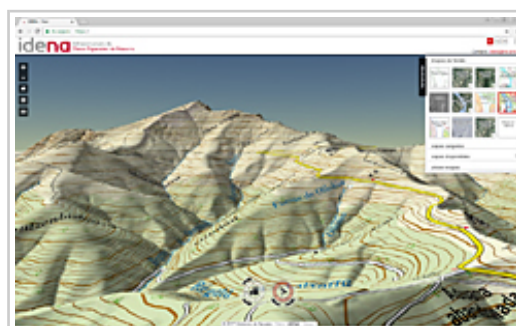
Esta es una de la decena de mejoras tecnológicas propuestas por las personas usuarias y el comité técnico del SITNA. Todas ellas han sido aprobadas por la Comisión de Coordinación del SITNA, reunida recientemente bajo la presidencia de la consejera de Presidencia, Función Pública, Interior y Justicia, M<sup>a</sup> José Beaumont.

Las mejoras se irán desarrollando a lo largo de este año y los primeros meses del siguiente. Así, como se ha señalado, en el visor de IDENA se podrán visualizar mapas e imágenes en tres dimensiones de Navarra, que se podrán compartir y que permitirán señalar ubicaciones y caminos georreferenciados (*tracking*), entre otras funcionalidades. El modelado en 3D se realiza gracias al modelo digital del terreno realizado en 2012 y que en celdas de 5x5 m presenta una precisión de la altitud mejor que un metro.

Además, se realizarán mejoras en el visualizador de IDENA en dos dimensiones, como por ejemplo en las búsquedas, que se extienden a carreteras, puntos kilométricos y toponimia; la impresión; el trabajo en otros sistemas de referencia, que permitirá cargar información de zonas limítrofes; la posibilidad de



Ejemplo de cómo se visualizará el Cabezo de las Cortinillas, en las Bardenas Reales, en IDENA cuando concluya el desarrollo de las vistas en 3D.



Vista del Orhi con cartografía ráster

compartir mapas con vectores, como ya hace el visor del Geoportal; y la herramienta para dibujar croquis, muy demandada por los usuarios y usuarias.

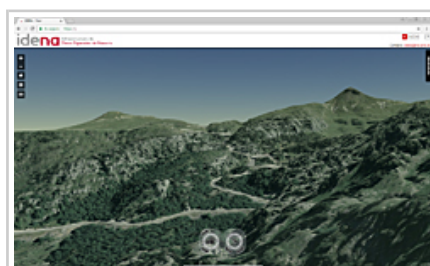
Por su parte, se publicarán a lo largo del año dos nuevas versiones de la API-SITNA con novedades como el multilingüismo; el traspaso de utilidades de búsqueda ya disponibles en IDENA, como vías, portales y parcelas catastrales; la técnica del *clustering* de marcadores, como hace Google; y la carga de archivos en otros formatos, además de KML.

Cabe recordar que la [API-SITNA](#) es la contribución del Gobierno de Navarra al desarrollo de *software* libre en el entorno geoespacial. La pueden utilizar desarrolladores sin conocimientos geográficos para incluirla en páginas y aplicaciones web de terceros, incorporando con ella un visor de mapas interactivo y así representar información georreferenciada propia junto a la de SITNA. Está licenciada bajo una fórmula que busca potenciar su reutilización por otros desarrolladores, completamente [documentada](#) y publicada íntegramente en el repositorio [GitHUB](#).

### Galería de fotos



Vista de San Donato, las carreteras de su entorno y la red hidrográfica.



Vista de Belagua y el Arlas