

ORGOT

**Observatorio Regional para la Gestión del Ordenamiento
Territorial**

MANUAL DE USUARIO



Santiago de Cali, noviembre 2022

1 GLOSARIO

ARCGIS: plataforma, tecnológica desarrollada por Esri para el manejo de sistemas de información geográfica.

ALGORITMO: secuencia de acciones, operaciones o cálculos diseñados para la solución de un problema en específico.

ATRIBUTO: Característica de algún elemento, se representa mediante un campo en la capa geográfica asociada.

BASE DE DATOS: sitio o lugar en donde se pueden almacenar un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto para su posterior manipulación, dándole la capacidad a la base de datos de almacenar datos geográficos, tabulares y otros elementos propios de la tecnología SIG para administrar bases de datos geográficas.

CATÁLOGO DE OBJETOS: son las características SIG que se le dan a los Objetos (capas geográficas o tablas) que están contenidos en un modelo de datos, estas características SIG pueden ser: tamaño, simbología, etiquetas, visualización por escalas, visualización de etiquetas, color, etc.

CAPA GEOGRÁFICA: Archivo que contiene la información geográfica y alfanumérica (mediante una tabla asociada) de cada uno de los elementos.

DATO: La descripción de hechos, situaciones, sucesos o valores, representados mediante símbolos físicos o electrónicos.

ELEMENTO: Aspecto que se define para representar las diferentes características de la vía (Tipo de terreno, túnel, puente, etc.).

ESRI: empresa americana que desarrollo la tecnología de Sistemas de Información Geográfica de ArcGIS.

GEOMETRÍA: Definición de la forma de un objeto en términos de los puntos geográficos que lo conforman.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: ubicación dentro del territorio o un área de estudio en la que se encuentra espacialmente una entidad.

FEATURE CLASS (ENTIDADES DE CLASE): elementos internos que conforman una base de datos para representar puntos, líneas o Polígonos que tienen información alfanumérica enlazada.

INFORMACIÓN: La agrupación ordenada de datos, que permite otorgarle a los datos una utilidad y uso en determinado contexto.

MAPA: formato del proyecto de mapa que se genera en ArcGIS Pro, cada mapa puede tener una combinación de capas o features clases que se localizan en la de Tabla de Contenido de ArcGIS Pro.

OGC (Open Geospatial Consortium): Organización internacional que lidera las iniciativas de definición de estándares para tecnologías geo-espaciales.

PUNTO: Ubicación definida por Longitud, Latitud y Altitud.

POLILÍNEA: Conjunto de secuencia de puntos que forman elementos lineales con diferentes formas.

POLÍGONO: Conformado por un anillo y varios anillos opcionales que extraen una parte del anillo principal. Se usa para representar elementos en forma de área.

REGISTRO: Corresponde a una fila de la tabla asociada a la capa geográfica.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) (GIS): es una ciencia que involucra software, arquitectura, usuario, procesos que permiten en conjunto administrar, cargar y visualizar objetos o información espacial enlazada a la información atributiva.

SISTEMA DE REFERENCIA ESPACIAL (SRS): Es el conjunto de fórmulas matemáticas que permite la ubicación espacial de un objeto de mapa en el espacio real

WFS (Web Feature Service): Estándar OGC que define una interfaz independiente de la plataforma expone datos de tipo vectorial a través de la web. Los datos retornados por un servicio WFS son formas geográficas y sus atributos, los cuales pueden ser utilizados por los clientes en cualquier tipo de análisis espacial.

WMS (Web Map Service): Estándar OGC que define una interfaz independiente de la plataforma expone datos de tipo vectorial y/o ráster a través de la web. Los datos retornados por un servicio WMS son una imagen de los datos (no los datos reales).

2 PRESENTACIÓN

La Gobernación del Valle tiene el propósito de aumentar la eficiencia en la gestión de la información geográfica y documental asociada a los instrumentos de ordenamiento territorial del nivel departamental y municipal, con el objetivo de brindar datos actualizados y estandarizados de calidad y precisión, para la consulta de estos por parte de la ciudadanía en general.

Por tal motivo pone a disposición de la comunidad en general y de manera centralizada la plataforma **Infraestructura de Datos Espaciales del Observatorio Regional para la Gestión del Ordenamiento Territorial - ORGOT**, mediante la cual los ciudadanos podrán hacer uso de variadas herramientas y criterios de búsqueda personalizados para abordar y consultar los diferentes niveles de información geográfica y documental oficial, la cual ha sido suministrada por las diferentes entidades territoriales que integran el proyecto ORGOT y que corresponde, en consecuencia, a la última versión adoptada de los instrumentos de ordenamiento territorial (POTD - POT - PBOT . EOT).

La actualización y complementación de la información geográfica estandarizada, así como sus respectivos documentos oficiales, generados en el marco de la adopción del instrumento de ordenamiento territorial por parte de los diferentes entes territoriales, serán publicados una vez entren en vigencia.

3 CONDICIONES GENERALES

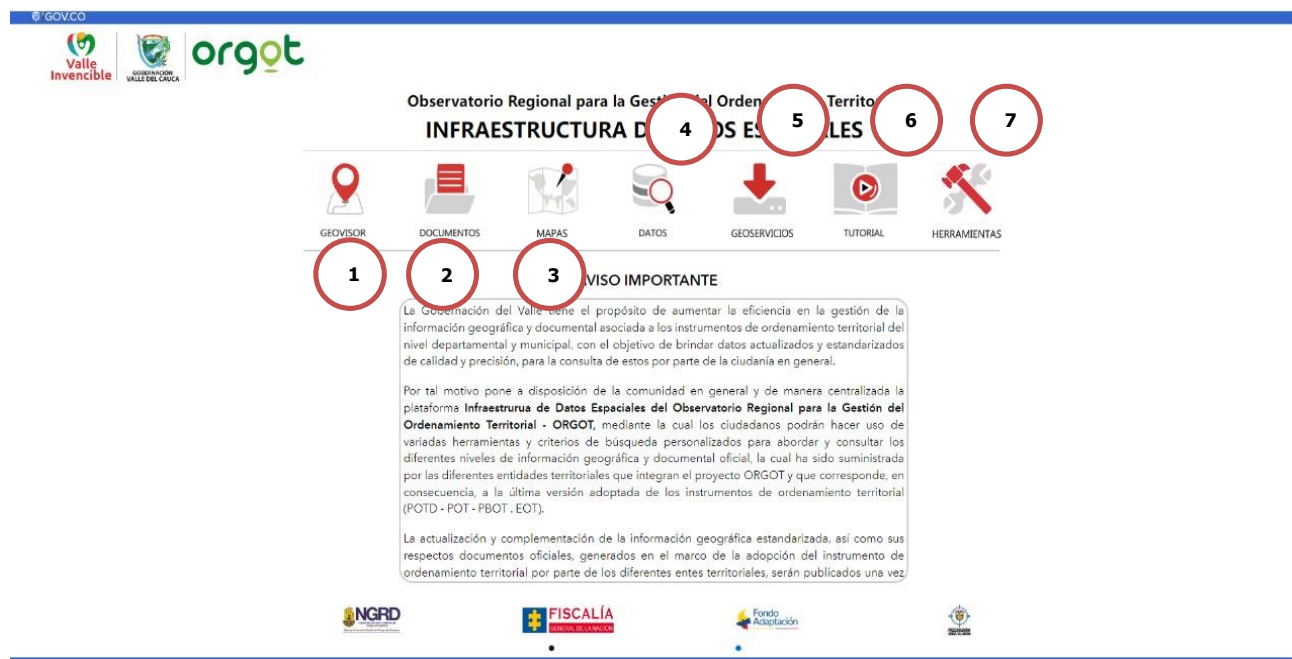
Los datos y la información del Observatorio Regional para la Gestión del Ordenamiento Territorial (ORGOT) son públicos y por esta razón se permite su uso por todas las personas, para hacer aplicaciones por parte de terceros y contenidos de su propia creación. Las aplicaciones y contenidos tendrán la protección de los derechos de autor y las condiciones de uso de su titular. Sin perjuicio de la protección contenida de las normas de derechos de autor de que gozan las aplicaciones desarrolladas por terceros y de las condiciones de uso que ellas dispongan.

4 MANUAL

Enlace:

<https://infraestructura.valledelcauca.gov.co/portal/apps/experiencebuilder/experience/?draft=true&id=67079d44cfdc484fb0d22c0f74836f29&views=Vista-14>

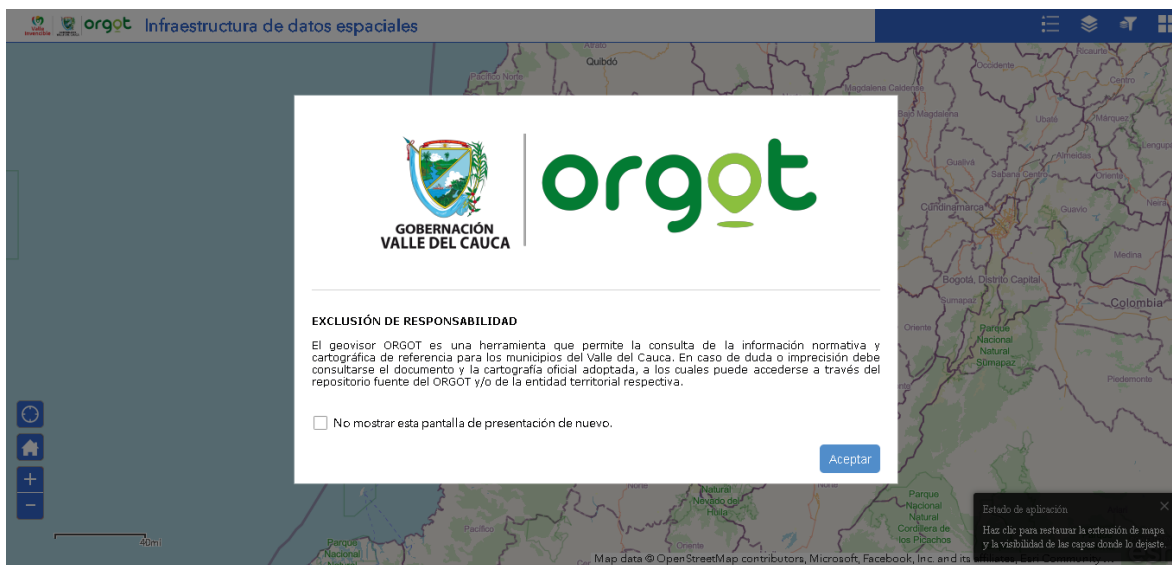
Inicialmente, se presenta la pantalla de inicio que permite el acceso a cada una de las herramientas que presenta la plataforma.



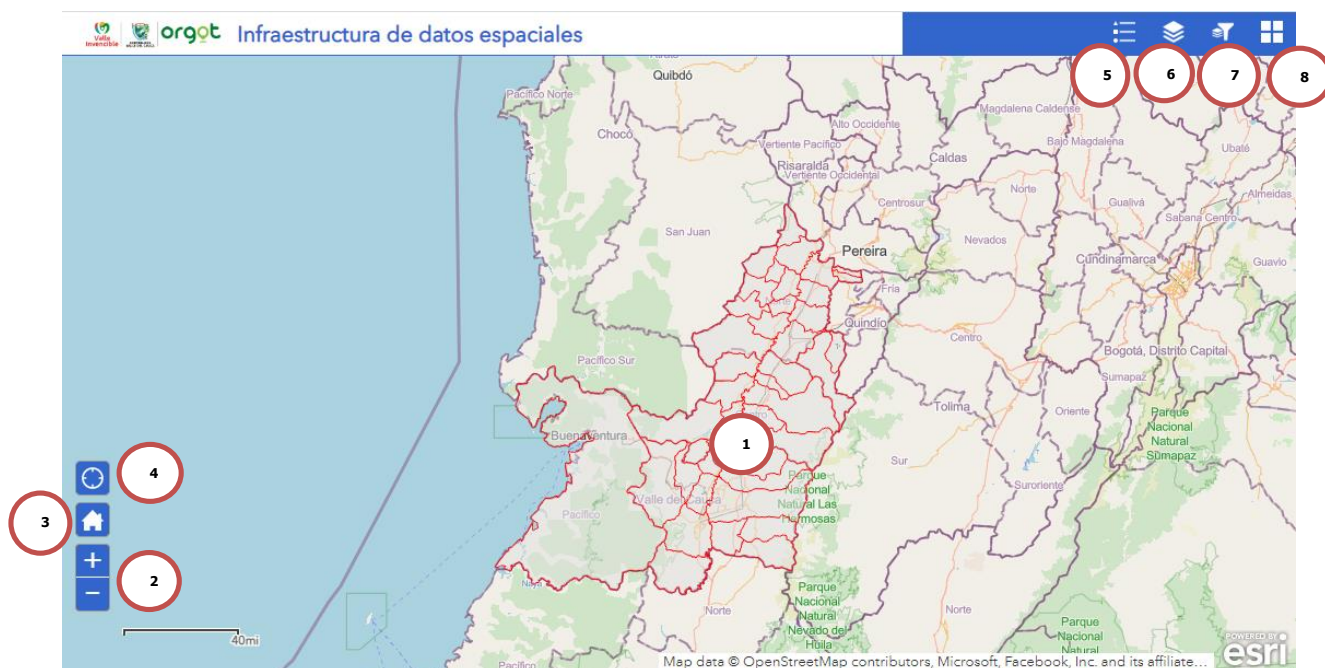
La pantalla de inicio se compone de la identificación de a través de los logos vigentes, el título que permite la introducción a la plataforma, la presentación de la plataforma, el enlace hacia las páginas oficiales gubernamentales y siete iconos que permiten acceder a las diferentes herramientas del portal.

4.1 GEOVISOR

A través del primer ícono será posible acceder al geovisor, que permite visualizar e interactuar con la información geográfica de los instrumentos de ordenamiento territorial de cada uno de los municipios que, acogidos por la gobernación del Valle del Cauca, es importante aclarar que esta información únicamente hace referencia a los datos publicados hasta el momento por los entes responsables de cada municipio y que debe ser actualizado.

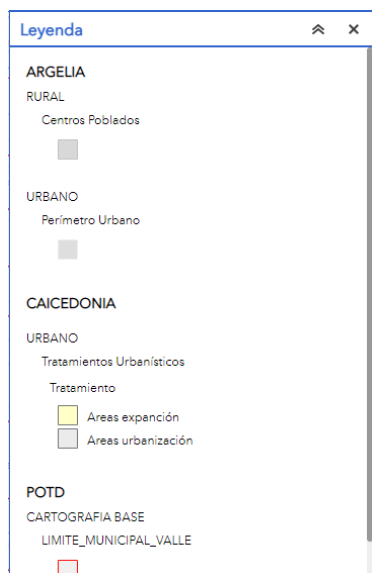


Al momento de acceder al geovisor, como primera medida se presenta un letrero de bienvenida que informa la exclusión de responsabilidad por parte de la gobernación del Valle del Cauca de la veracidad y precisión de los datos geográficos publicados, una vez se informa al usuario se presiona la opción aceptar para acceder al geovisor, y si se desea, se selecciona la casilla "No mostrar esta pantalla de presentación de nuevo".

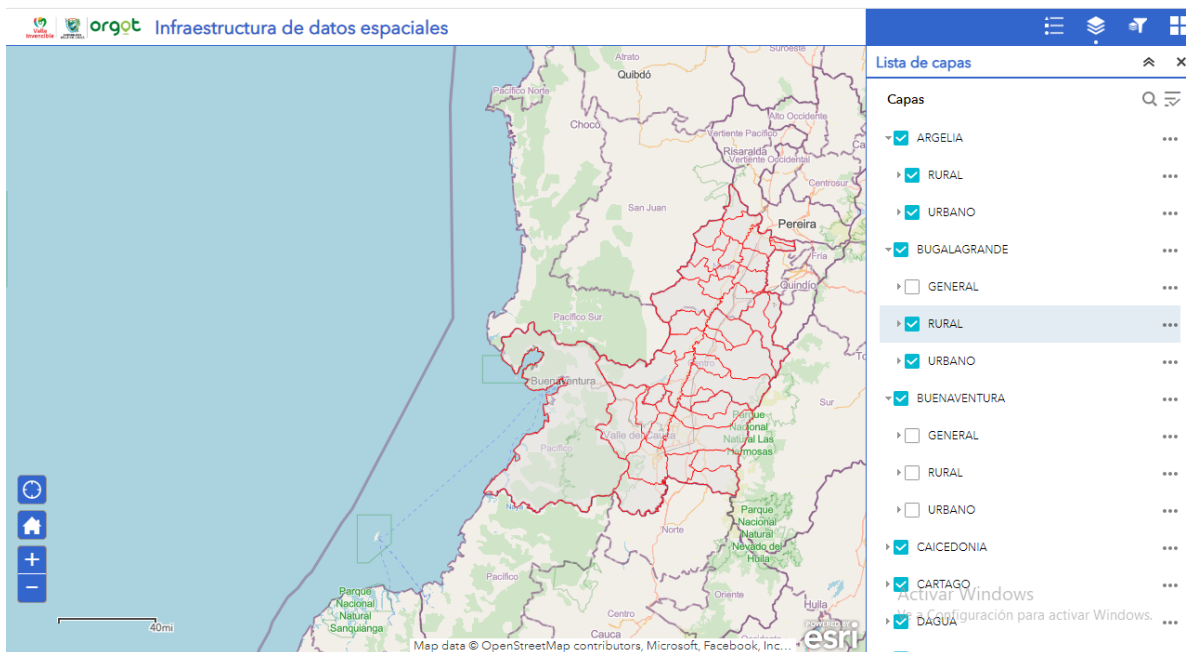


En los botones nombrados 2 y 3 se gestiona el panel de visualización con el más se acerca, el menos, se aleja y la casa presente la visualización predeterminada, por su lado el botón 4 permite observar mi ubicación. En la parte del mapa que es el número 1 se puede visualizar

las capas las cuales se pueden gestionar a través del botón 6, además el botón 5 permite observar la leyenda tal como se puede observar en la siguiente imagen.



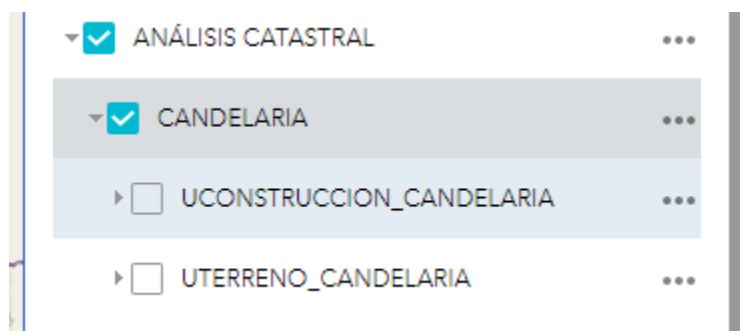
La herramienta de capas del botón 6 permite desplegar las capas de los municipios que suministraron la información del instrumento de ordenamiento territorial, al seleccionarlás será posible verla en el geovisor, estas capas están categorizadas por información general, rural y urbana.



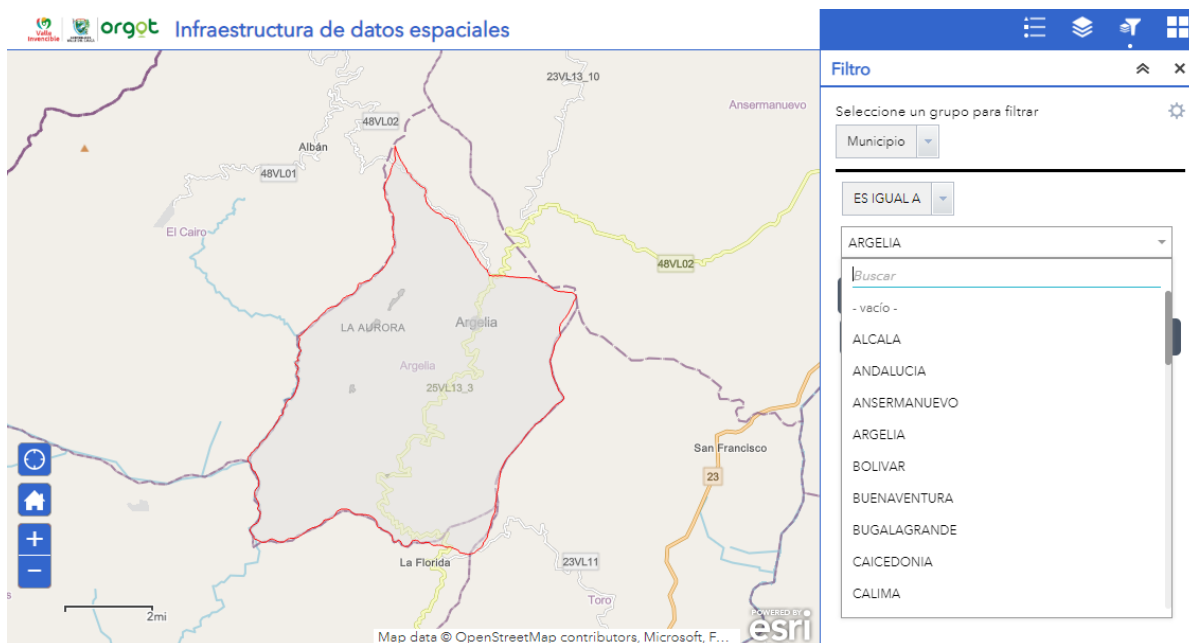
Adicionalmente, al desplegar la información de POTD es posible visualizar en el mapa la información geográfica territorial de todo el Valle del Cauca, que se encuentra vigente.



Además, al desplegar la capa de análisis catastral será posible acceder a la información catastral de los municipios, como se mencionó anteriormente los datos se irán actualizando de acuerdo a los municipios que presenten la información correspondiente, por esta razón, en este caso únicamente se obtiene la información de Candelaria.



La herramienta de filtro del botón 7 despliega la lista de municipios y el usuario puede seleccionar el que necesite consultar, una vez seleccionado el geovisor realizará un zoom hacia ese municipio y únicamente podrá visualizar la información referente al mismo.

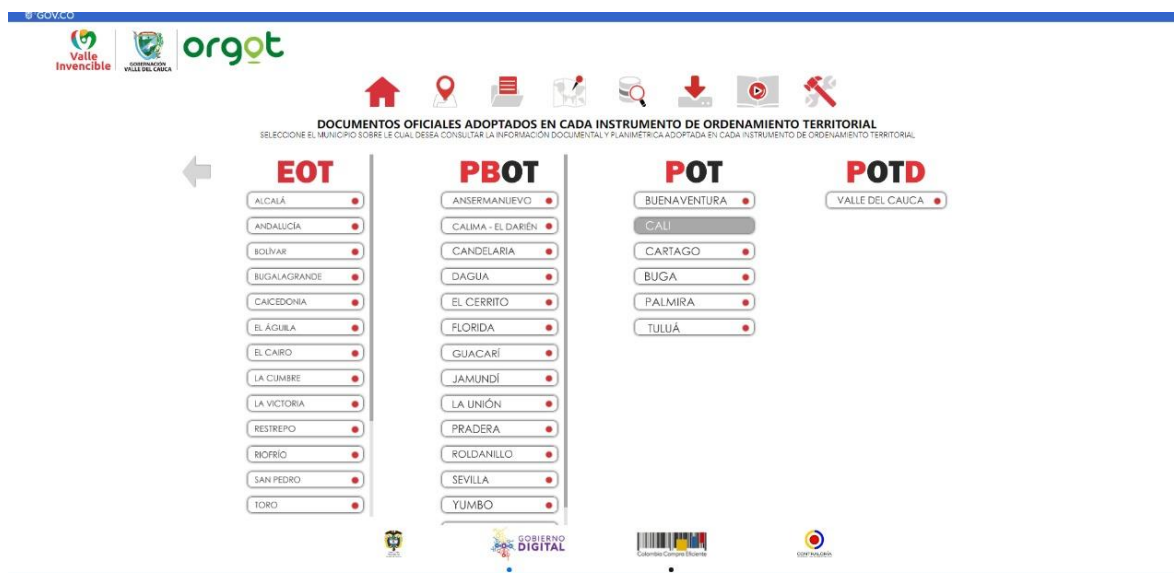


Mediante la herramienta de mapas bases (botón 8), es posible cambiar el mapa de acuerdo a los requerimientos de las consultas, la herramienta arroja la opción de elegir entre diferentes mapas.



4.2 DOCUMENTOS

Mediante el segundo icono será posible acceder a la información de documentos adoptados por cada instrumento de ordenamiento territorial por municipio.



al dar clic al botón este accederá a los datos mediante un enlace de drive, donde se encuentra la información completa por carpetas.

Compartido conmigo > 1.2.1 POT MUNICIPALES CARPE... > OK ALCALA ▾					
Nombre ↑	Propietario	Última modificaci...			
1 ACUERDO	Arq. Enrique Guerrer...	24 jun 2022			
2 PLANOS ACUERDO	Arq. Enrique Guerrer...	24 jun 2022			
3 DOC ACUERDO	Arq. Enrique Guerrer...	24 jun 2022			
4 CARTOGRAFIA	Arq. Enrique Guerrer...	24 jun 2022			
JULIO ESTADO CARTOGRAFIA EOT ALCALA.xlsx	Alejo Diaz	15 nov 2022			
JULIO-INFORME-FINAL-ALCALA.pdf	Alejo Diaz	27 jul 2022			

4.3 MAPAS

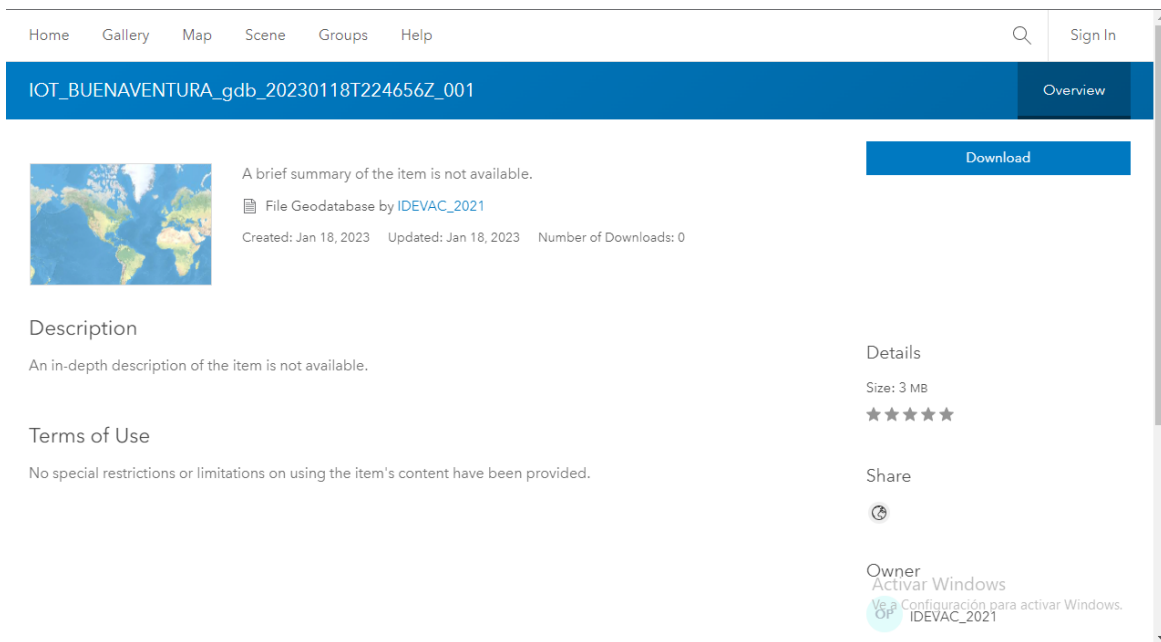
Mediante el enlace mapas, será posible consultar los mapas dinámicos de las diferentes entidades.

4.4 BASES DE DATOS

En el icono de base de datos se permite acceder nuevamente al listado de municipios por instrumento de ordenamiento territorial, al dar clic al botón se podrá acceder al módulo de descarga de la información de base de datos geográfica entregada por el municipio en cuestión, los que se encuentran activos son aquellos que han presentado información, mientras que los que no dan la opción de descarga son los municipios que no cuentan con datos o que no han sido entregados a la gobernación del Valle del Cauca.

The screenshot shows the 'Bases de Datos Geográficas' web application. At the top, there is a header with logos for 'GOVCO', 'Valle Invencible', 'GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA', and 'orgot'. Below the header is a navigation bar with icons for home, location, list, map, download, video, and settings. The main content area is titled 'BASES DE DATOS GEOGRÁFICAS OFICIALES ADOPTADAS EN CADA INSTRUMENTO DE ORDENAMIENTO' and 'SELECCIONE EL MUNICIPIO SOBRE LE CUAL DESEA DESCARGAR BASE DE DATOS GEOGRÁFICA ADOPTADA EN CADA'. There are four columns representing different instruments: EOT, PBOT, POT, and POTD. Each column has a list of municipalities with a download icon (a yellow arrow pointing down) next to the ones that have data available. The EOT column lists: ALCALA, ANDALUCIA, ARCEJA, BOIVAR, BUGALAGRANDE, CAICEDONIA, EL AGUILA, EL CARO, and EL DOYO. The PBOT column lists: ANGERMANUEVO, CALIMA - EL DARIEN, CANDILARA, DAGUA, EL CERRITO, FLORIDA, GUACAR, JAMUNDI, and LA UNION. The POT column lists: BUENAVENTURA, CABI, CARTAGO, GUADALAJARA DE BUGA, PALMIRA, and TIBUA. The POTD column lists: VALLE DEL CAUCA. At the bottom of the page, there are logos for 'GOBIERNO DIGITAL', 'GOVERNAMENTO DO BRASIL', and 'GOVCO', along with a Windows activation watermark.

EOT	PBOT	POT	POTD
ALCALA	ANGERMANUEVO	BUENAVENTURA	VALLE DEL CAUCA
ANDALUCIA	CALIMA - EL DARIEN	CABI	
ARCEJA	CANDILARA	CARTAGO	
BOIVAR	DAGUA	GUADALAJARA DE BUGA	
BUGALAGRANDE	EL CERRITO	PALMIRA	
CAICEDONIA	FLORIDA	TIBUA	
EL AGUILA	GUACAR		
EL CARO	JAMUNDI		
EL DOYO	LA UNION		



Al seleccionar la opción "Download" o "Descargar" podrá realizar la descarga correspondiente de la base de datos geográfica comprimida en ZIP.

4.5 GEOSERVICIOS

Los geoservicios Web Feature Service (WFS) y Web Map Service (WMS) serán publicados de acuerdo a las licencias y permisos de la gobernación del Valle del Cauca, donde el usuario podrá consultar los enlaces correspondientes.

4.6 TUTORIALES

Mediante el icono de tutoriales, el usuario podrá acceder al videotutorial en un enlace a youtube y descargar el manual de usuario de las herramientas digitales.



4.7 HERRAMIENTAS

Mediante el icono de herramientas se podrá acceder a la caja de herramientas publicada por el ministerio de vivienda, ciudad y desarrollo del gobierno nacional (MVCD), la cual se denomina aula de financiamiento urbano.



En el módulo podrá visualizar las cuatro principales herramientas que presenta la página web y acceder directamente a la de su interés mediante el botón “ir”, el cual lo redirigirá a la página del MVCD.





www.geosolucionesdaj.com