



MANUAL BÁSICO IPSILUM MAPS



INDICE

1	REVISIONES DOCUMENTACIÓN.....	3
2	IPSILUM MAPS	4
3	ACCESO A LA PLATAFORMA	5
4	MAPS.....	6
5	LAYERS.....	8
6	CREACIÓN DE CAPAS	12
	6.1 LAYER TYPE	12
	6.2 LAYER SUBTYPE	13
	6.2.1 <i>En el caso de 3D Layer:</i>	13
	6.2.2 <i>En el caso de Join Layers:</i>	13
	6.2.3 <i>En el caso de Thematic Layers:</i>	13
	6.2.4 <i>En el caso de Spatial Layers:</i>	13
7	EDICIÓN DE CAPAS	15
8	CREACIÓN DE MAPAS.....	17
	8.1 MAPA AVANZADO	19
9	ATLAS Y CREACIÓN DE ATLAS	26
10	DATA	29

1 REVISIONES DOCUMENTACIÓN

VERSIÓN	FECHA	AUTOR	REVISOR
1.0	29-07-2024	AC	JS

3 ACCESO A LA PLATAFORMA

Para acceder a la plataforma de Ipsilum Maps se hará a través del enlace ipsilum.com



by SRM Consulting

The georeferentiation of everything

Don't forget to like and follow Ipsilum Maps elsewhere on the web:

Se abrirá la pantalla principal. En la parte superior derecha de la pantalla habrá dos opciones de acceso, 'Log in' donde deberá indicar el usuario y la contraseña de la plataforma, en caso de tener ya una cuenta creada.

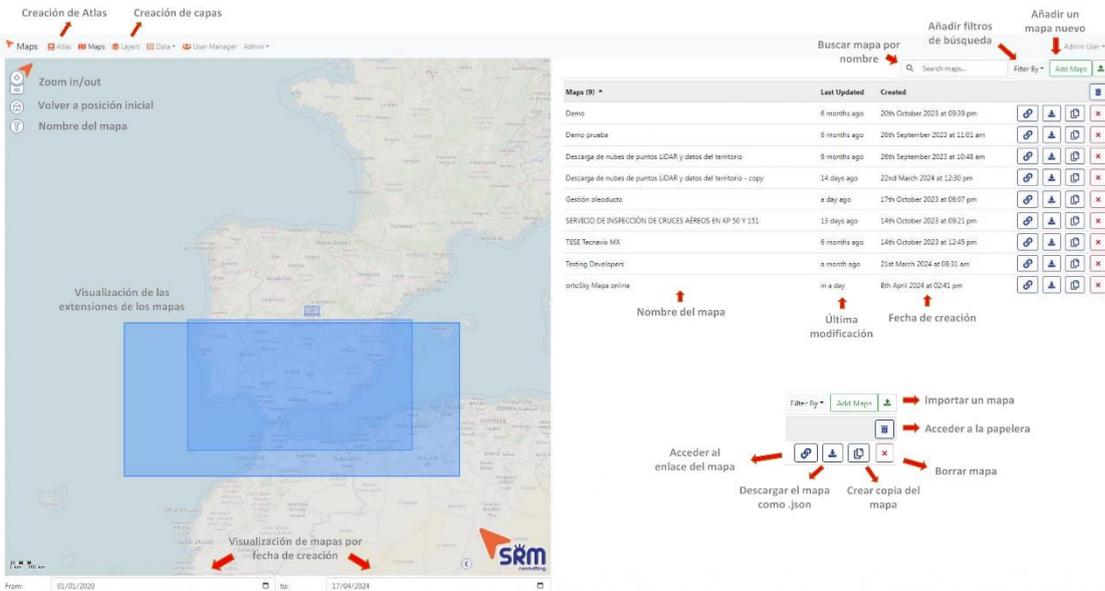
A screenshot of the 'Log In' form on the Ipsilum Maps website. The form is titled 'Log In' and contains two input fields: 'Email Address' with the value 'prueba@maps.com' and 'Password' with masked characters. A blue link 'Forgot password?' is located to the right of the password field. Below the fields is a green 'Login' button. At the bottom, there is a link: 'Don't have an account? Sign Up.'

O bien, 'Sign Up' en caso de tener que registrarse en la misma.

A screenshot of the 'Sign Up' form on the Ipsilum Maps website. The form is titled 'Sign Up' and contains several input fields: 'First Name', 'Last Name', 'Email Address' (with 'prueba@maps.com'), 'Password' (masked), and 'Repeat Password'. A note below the password field says 'Use at least six characters.' There is a checkbox labeled 'Not A Robot' and a green 'Sign Up' button. At the bottom, there is a link: 'Already have an account? Log In.'

4 MAPS

Al acceder a la plataforma se abrirá la pantalla principal, que a su vez coincidirá con la pestaña de 'Mapas'. En esta pestaña se listan en un dashboard todos los mapas que el usuario ha creado anteriormente para poder acceder a su visualización.



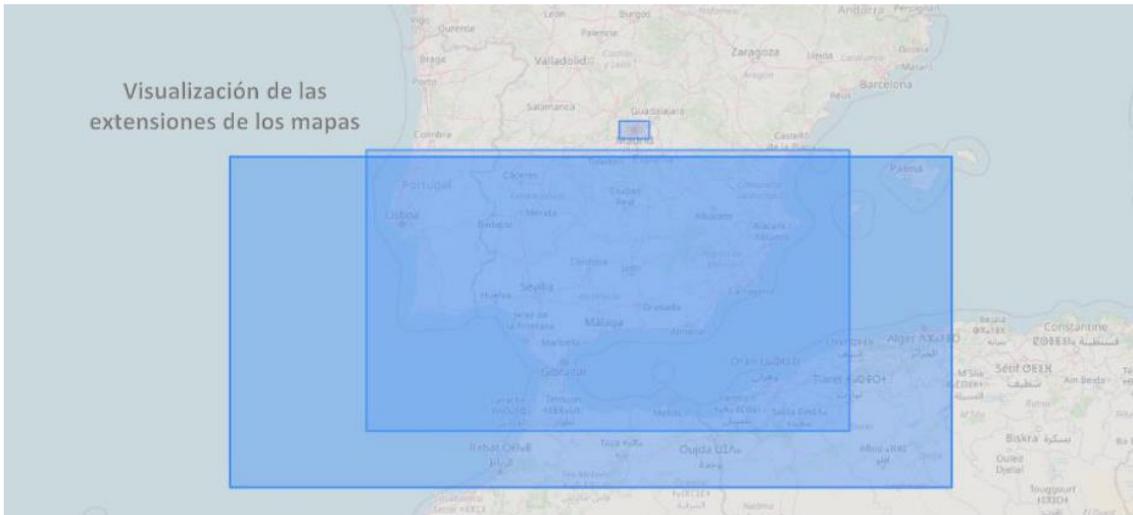
En la parte superior izquierda de la pantalla podrán seleccionarse los distintos apartados contenidos en Ipsilum Maps, cuyo funcionamiento se irá detallando a continuación.



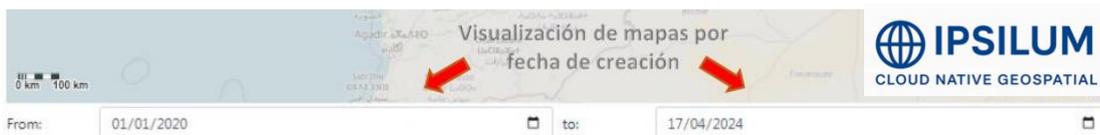
Bajo la selección de pestañas, aparecerá una extensión geográfica, sobre la que podrá desplazarse haciendo clic y arrastrando el ratón, y modificando el nivel de zoom con la rueda del mismo.



Esta extensión contiene a su vez las extensiones de los mapas contenidos en el listado, los cuales podrán identificarse por su color azul, más intenso en su contorno.



En la parte inferior de esta extensión, podrá filtrar la visualización de los mapas por su fecha de creación.



En la parte derecha se encuentra el listado de mapas. Estos aparecen con su nombre, última modificación y fecha de creación. Pueden filtrarse para facilitar su búsqueda mediante nombre o bien por cumplir otra serie de características desplegando el botón 'Filter by', este último distinguiendo entre fecha, localización, datos 2D, datos 3D o mapas avanzados.

Añadir un mapa nuevo

Añadir filtros de búsqueda

Buscar mapa por nombre

Admin User ▾

Search maps... Filter By Add Maps

Maps (9) ^	Last Updated	Created	
Demo	6 months ago	20th October 2023 at 09:39 pm	[Link] [Download] [Copy] [Close]
Demo prueba	6 months ago	26th September 2023 at 11:01 am	[Link] [Download] [Copy] [Close]
Descarga de nubes de puntos LIDAR y datos del territorio	6 months ago	26th September 2023 at 10:48 am	[Link] [Download] [Copy] [Close]
Descarga de nubes de puntos LIDAR y datos del territorio - copy	14 days ago	22nd March 2024 at 12:30 pm	[Link] [Download] [Copy] [Close]
Gestión oleoducto	a day ago	17th October 2023 at 06:07 pm	[Link] [Download] [Copy] [Close]
SERVICIO DE INSPECCIÓN DE CRUCES AÉREOS EN KP 50 Y 151	13 days ago	14th October 2023 at 09:21 pm	[Link] [Download] [Copy] [Close]
TESE Tecnavix MX	6 months ago	14th October 2023 at 12:45 pm	[Link] [Download] [Copy] [Close]
Testing Developers	a month ago	21st March 2024 at 08:31 am	[Link] [Download] [Copy] [Close]
ortoSky Mapa online	in a day	8th April 2024 at 02:41 pm	[Link] [Download] [Copy] [Close]

Nombre del mapa Última modificación Fecha de creación

Además, sobre cada mapa podrá realizarse una serie de operaciones disponible sobre este dashboard, tales como acceder al enlace creado para el mapa, descargarlo como un fichero JSON, crear una copia del mapa con las mismas características, borrar un mapa o importarlo desde fuera. El acceso a la papelera permite la gestión de los mapas que se han borrado en los últimos 30 días en caso de querer recuperarlos.



5 LAYERS

El apartado de capas es bastante similar en comportamiento y contenido con respecto al apartado de mapas.

En esta pestaña se listan en un dashboard todas las capas que el usuario ha creado anteriormente para poder acceder a su visualización y puedan ser utilizadas en los mapas.

Visualización de capas por fecha de creación

Visualización de las extensiones de las capas

Nombre de la capa

Última modificación

Fecha de creación

Acceder al enlace de capa

Descargar capa como .json

Crear copia de capa

Borrar capa

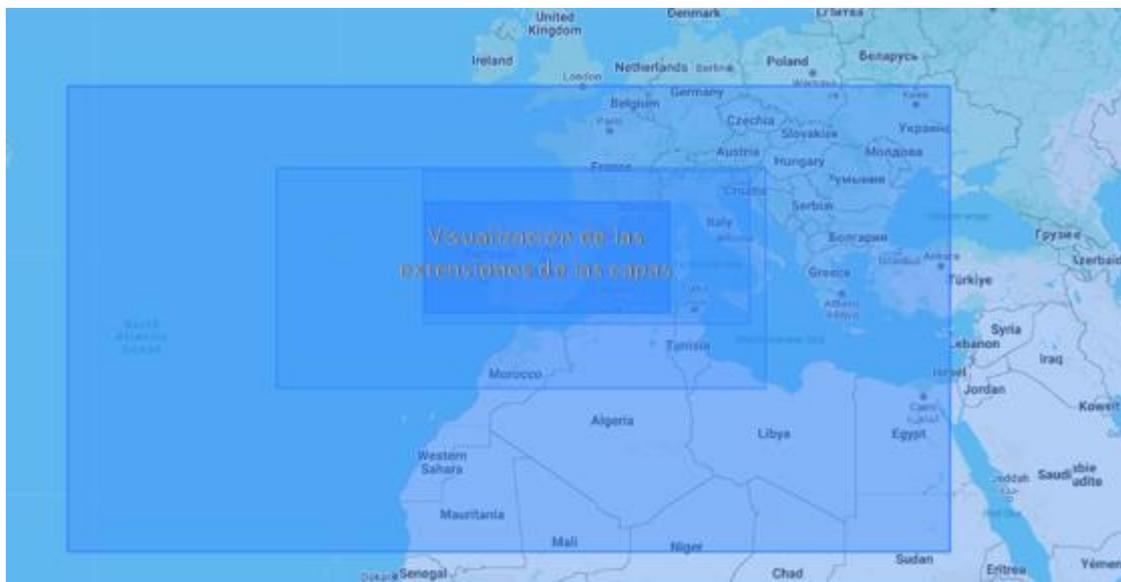
Acceder a la papelera

Importar mapa

Layers (125)	Last Updated	Created	Actions
Autonómicas	3 months ago	19th April 2024 at 05:08 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Autopistas	3 months ago	19th April 2024 at 05:05 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Autovías	3 months ago	19th April 2024 at 04:59 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Autovías España	3 months ago	19th April 2024 at 03:17 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Aéreo	3 months ago	19th April 2024 at 05:33 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
BARRIOS_PERGAMINO	2 months ago	27th May 2024 at 06:31 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
BARRIOS_PERGAMINO_V1	2 months ago	27th May 2024 at 11:54 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Buildings Madrid	3 months ago	19th April 2024 at 05:20 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Callejero_AR	2 months ago	29th May 2024 at 11:48 am	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Callejero_Pergamino	2 months ago	28th May 2024 at 01:42 am	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Carto Black	2 months ago	11th June 2024 at 04:17 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Catastro	11 days ago	18th July 2024 at 12:14 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Catastro Whatever	10 months ago	26th September 2023 at 10:37 am	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Catastro Whatever - copy	4 months ago	22nd March 2024 at 01:54 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]
Catastro-Madrid	3 months ago	19th April 2024 at 05:16 pm	[Link] [Download] [Copy] [Delete]

Bajo la selección de pestañas, aparecerá una extensión geográfica, sobre la que podrá desplazarse haciendo clic y arrastrando el ratón, y modificando el nivel de zoom con la rueda del mismo.

Esta extensión contiene a su vez las extensiones de las capas contenidas en el listado, las cuales podrán identificarse por su color azul, más intenso en su contorno.



En la parte inferior de esta extensión, podrá filtrar la visualización de las capas por su fecha de creación.



En la parte derecha se encuentra el listado de capas. Estas aparecen con su nombre, última modificación y fecha de creación. Pueden filtrarse para facilitar su búsqueda mediante nombre o bien por cumplir otra serie de características desplegando el botón 'Filter by', donde en el caso de las capas comprende una mayor variedad de tipos de información:

Date: selección de datos en función de la fecha.

Location: selección de datos en función de la ubicación geográfica.

3D Layer: Capa tridimensional para visualizar datos en 3D.

Spatial Layer: Capa espacial que representa datos geográficos.

Thematic Layer: Capa temática que destaca características específicas de los datos.

Join Layers: Unir diferentes capas de datos para análisis conjunto.

Annotations: Anotaciones o notas en los datos.

Annotations Real Time: Anotaciones en tiempo real.

Cesium 3D Tileset: Conjunto de teselas 3D en formato Cesium.

CSV: Archivo de valores separados por comas, un formato de datos tabulares.

Excel: Archivo de Microsoft Excel para datos tabulares.

External Server: Datos provenientes de un servidor externo.

Fiware: Plataforma para gestión de datos en ciudades inteligentes.

GeoImage: Imagen georreferenciada.

GeoJSON: Formato de datos basado en JSON para representar características geográficas.

GeoJSON VT: GeoJSON vector tiles, versión vectorial del formato GeoJSON.

GeoTIFF: Formato de imagen georreferenciada con metadatos.

Google Sheets: Hojas de cálculo de Google.

Indoor GeoJSON: GeoJSON para datos de interiores.

Inner Join: Operación de unión interna en bases de datos.

Left Join: Operación de unión izquierda en bases de datos.

MapBox: Plataforma de mapas y visualización de datos geográficos.

MapBox GL: Herramienta de MapBox para gráficos y mapas interactivos.

OGR: Biblioteca para lectura y escritura de datos geoespaciales.

PostgreSQL: Sistema de gestión de bases de datos relacional.

Real Time GeoJSON: GeoJSON con datos en tiempo real.

Right Join: Operación de unión derecha en bases de datos.

TMS: Tile Map Service, estándar para la visualización de mapas en teselas.

TopoJSON: Variante de GeoJSON que reduce el tamaño del archivo eliminando redundancias.

Upload File: Subida de archivos.

WMS: Web Map Service, estándar para servir imágenes de mapas a través de la web.

WMTS: Web Map Tile Service, estándar para servir mapas en teselas a través de la web.

xyzTiles: Formato de teselas XYZ para mapas.

Buscar capa por nombre

Añadir filtros de búsqueda

Añadir una capa nueva

Layers (125) ^	Last Updated	Created	
Autonómicas	3 months ago	19th April 2024 at 05:08 pm	🔗 📄 📄 ✖
Autopistas	3 months ago	19th April 2024 at 05:05 pm	🔗 📄 📄 ✖
Autovías	a month ago	19th April 2024 at 04:59 pm	🔗 📄 📄 ✖
Autovías España	3 months ago	19th April 2024 at 03:17 pm	🔗 📄 📄 ✖
Aéreo	3 months ago	19th April 2024 at 05:33 pm	🔗 📄 📄 ✖
BARRIOS_PERGAMINO	2 months ago	27th May 2024 at 06:31 pm	🔗 📄 📄 ✖
BARRIOS_PERGAMINO_V1	2 months ago	27th May 2024 at 11:54 pm	🔗 📄 📄 ✖
Buildings Madrid	3 months ago	19th April 2024 at 05:20 pm	🔗 📄 📄 ✖
Callejero_AR	2 months ago	29th May 2024 at 11:48 am	🔗 📄 📄 ✖
Callejero_Pergamino	2 months ago	28th May 2024 at 01:42 am	🔗 📄 📄 ✖
Carto Black	2 months ago	11th June 2024 at 04:17 pm	🔗 📄 📄 ✖
Catastro	11 days ago	18th July 2024 at 12:14 pm	🔗 📄 📄 ✖
Catastro Whatever	10 months ago	26th September 2023 at 10:37 am	🔗 📄 📄 ✖
Catastro Whatever - copy	4 months ago	22nd March 2024 at 01:54 pm	🔗 📄 📄 ✖
Catastro-Madrid	a month ago	19th April 2024 at 05:16 pm	🔗 📄 📄 ✖

Nombre de la capa

Última modificación

Fecha de creación

1 2 3

Además, sobre cada mapa podrá realizarse una serie de operaciones disponible sobre este dashboard, tales como acceder al enlace creado para el mapa, descargarlo como un fichero JSON, crear una copia del mapa con las mismas características, borrar un mapa o importarlo desde fuera. El acceso a la papelera permite la gestión de los mapas que se han borrado en los últimos 30 días en caso de querer recuperarlos.

Filter By ▾ Add Maps 📄

Importar mapa

Acceder a la papelera

Acceder al enlace de capa

Descargar capa como .json

Crear copia de capa

Borrar capa

6 CREACIÓN DE CAPAS

Para crear una capa nueva, seleccionar el botón 'Add layers' en la parte superior derecha de la ventana de Layers.

New Layer

Name: Oh, The Places You'll Go! **Nombre de la capa**

Description: Congratulations! Today is your day. You're off to Great Places! You're off and away! **Descripción de la capa**

Layer Type: Spatial Layer **Tipo de capa**

Layer Subtype: TMS **Formato**

URL: Where is your layer? **Ubicación/directorio de la capa**

Zoom Levels: 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 **Niveles de zoom de visualización**

Image Preview: An image to use as preview **Imagen de prevista**

Layer Attribution: Who made this map? **Autor del mapa**

Add Layer

Guardar cambios y añadir capa

Se abrirá una nueva ventana de configuración de la capa donde se indicarán las características de la misma. Como información común, podrá asignarse a la capa un nombre, su descripción, el nivel de zoom de visualización, una imagen de prevista y la autoría de la capa.

Por otro lado, los datos que contiene la capa vendrán determinados por su layer type (tipo de capa), layer subtype (formato de los datos) y por la URL (directorio de estos datos).

6.1 LAYER TYPE

Las capas pueden ser de diferentes tipos, distinguiendo entre:

3D Layer: Capa tridimensional para visualizar datos en 3D.

Spatial Layer: Capa espacial que representa datos geográficos.

Thematic Layer: Capa temática que destaca características específicas de los datos.

Join Layers: Unir diferentes capas de datos para análisis conjunto.

Las más comúnmente utilizadas serán las Spatial Layer, dado que es el tipo de mapa que se usa para visualizar cualquier tipo de datos geográficos.

6.2 LAYER SUBTYPE

Los subtipos de capas pueden ser más variados. Dependiendo del tipo que hayamos seleccionado previamente se desplegarán los diferentes subtipos.

6.2.1 En el caso de 3D Layer:

Cesium 3D Tileset: Conjunto de teselas 3D en formato Cesium.

6.2.2 En el caso de Join Layers:

Inner Join: Operación de unión interna en bases de datos.

Left Join: Operación de unión izquierda en bases de datos.

Right Join: Operación de unión derecha en bases de datos.

6.2.3 En el caso de Thematic Layers:

CSV: Archivo de valores separados por comas, un formato de datos tabulares.

Excel: Archivo de Microsoft Excel para datos tabulares.

External Server: Datos provenientes de un servidor externo.

Fiware: Plataforma para gestión de datos en ciudades inteligentes.

Google Sheets: Hojas de cálculo de Google.

PostgreSQL: Sistema de gestión de bases de datos relacional.

Upload File: Subida de archivos.

6.2.4 En el caso de Spatial Layers:

Annotations: Anotaciones o notas en los datos.

Annotations Real Time: Anotaciones en tiempo real.

CSV: Archivo de valores separados por comas, un formato de datos tabulares.

Excel: Archivo de Microsoft Excel para datos tabulares.

External Server: Datos provenientes de un servidor externo.

Fiware: Plataforma para gestión de datos en ciudades inteligentes.

Geolmage: Imagen georreferenciada.

GeoJSON: Formato de datos basado en JSON para representar características geográficas.

GeoJSON VT: GeoJSON vector tiles, versión vectorial del formato GeoJSON.

GeoTIFF: Formato de imagen georreferenciada con metadatos.

Google Sheets: Hojas de cálculo de Google.

Indoor GeoJSON: GeoJSON para datos de interiores.

MapBox: Plataforma de mapas y visualización de datos geográficos.

MapBox GL: Herramienta de MapBox para gráficos y mapas interactivos.

OGR: Biblioteca para lectura y escritura de datos geoespaciales.

PostgreSQL: Sistema de gestión de bases de datos relacional.

Real Time GeoJSON: GeoJSON con datos en tiempo real.

TMS: Tile Map Service, estándar para la visualización de mapas en teselas.

TopoJSON: Variante de GeoJSON que reduce el tamaño del archivo eliminando redundancias.

Upload File: Subida de archivos.

WMS: Web Map Service, estándar para servir imágenes de mapas a través de la web.

WMTS: Web Map Tile Service, estándar para servir mapas en teselas a través de la web.

xyzTiles: Formato de teselas XYZ para mapas.

Según se indique en el layer subtype, se desplegarán diferentes campos para completar la configuración. Algunos ejemplos de datos comunes:

- En caso de añadir un WMS, se presiona el botón 'Load' (cargar), aparecen los campos para añadir un usuario y contraseña. También aparecen las capas contenidas en el WMS, habrá que seleccionar una y presionar 'Search for styles' para que detecte automáticamente sus 'Layer styles'. Además es posible modificar la versión del WMS.

Layer Type
Spatial Layer

Layer Subtype
WMS

URL

User Password

Layer Names

Sarroca_Lleida

Layer Styles
raster

WMS Version
1.3.0

- En caso de añadir una capa procedente de una base de datos en PostgreSQL, habrá que indicarle todos los datos para acceder hasta la tabla contenida en la base de datos.

Layer Type
Spatial Layer

Layer Subtype
PostgreSQL

IP Address: 145.24.35.24 Port: 3000

User: USER Password: ****

Database: NOMBRE Schema: ESQUEMA

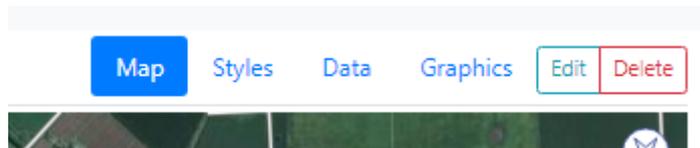
Table: municipios [Load](#)

- En caso de archivos como los GeoJSON, es posible añadir directamente el archivo arrastrando desde un directorio local.
- En caso de tablas de datos como CSV o Google Sheets habrá que indicar el separador de datos, ya sea punto, coma, etc.

En caso de que sea una capa de anotaciones habrá que indicarle el proyecto y el video de GeoMotionVideo sobre el que existen estas anotaciones.

7 EDICIÓN DE CAPAS

Una vez se ha creado la capa correctamente es posible acceder a ella a través del dashboard principal de capas. Si accedemos a cualquiera de ellas veremos que en la parte superior derecha aparecen varias opciones.



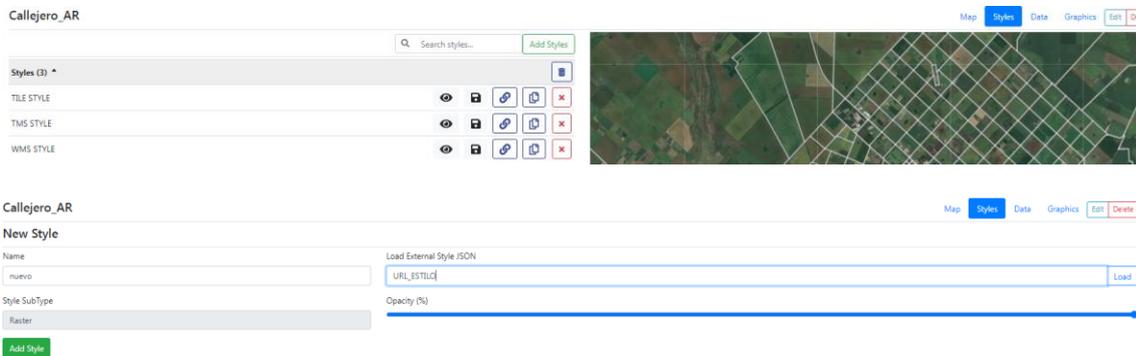
Las más básicas son las de edit (accede de nuevo a la vista de creación de la capa) o 'delete' que eliminaría la capa.

El resto sirven de alguna manera para configurar más concretamente el contenido y visualización que quiere mostrarse de esta capa.

MAP: es la pestaña de visualización donde directamente se verá la capa tal y como se verá al cargarla sobre un mapa.

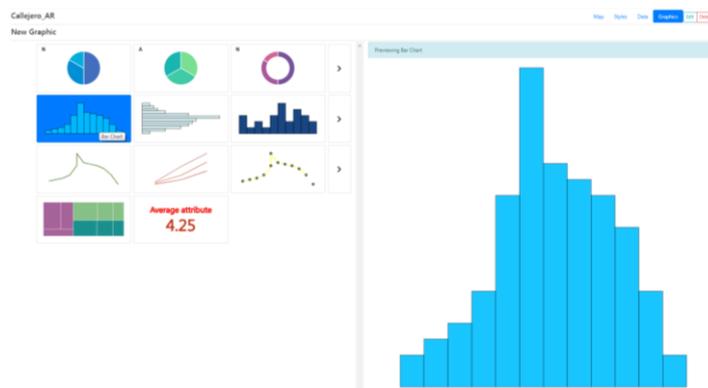


STYLES: esta pestaña permite definir las características visuales de la capa. Desde el modo en que se visualiza (tile style, tms, wms style) , pasando por controlar su transparencia e incluso pudiendo cargar archivos de estilo propios como .json



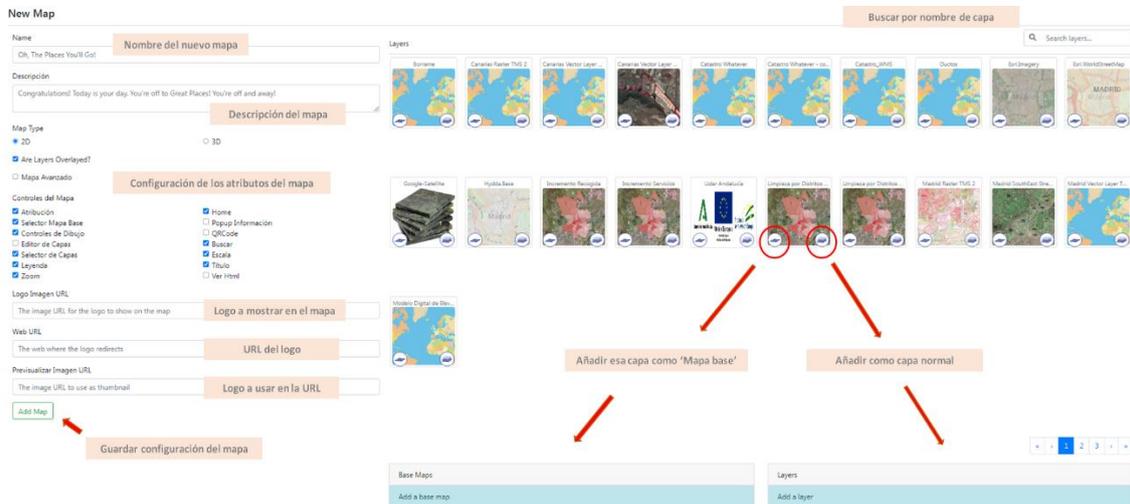
DATA: esta pestaña permite visualizar los datos de las entidades a modo de tabla de atributos en caso de tenerlos. Esta pestaña es comúnmente utilizada para visualizar datos de capas procedentes de tipo PostgreSQL.

GRAPHICS: esta pestaña permite la elaboración de gráficos con los datos de las entidades de la capa. Permite seleccionar el diseño y a continuación el modo de representación de los datos, así como el atributo de la tabla a representar



8 CREACIÓN DE MAPAS

Para comenzar a crear un mapa se hará a través del dashboard Maps, clicando sobre el botón situado en la parte superior derecha 'Add map'. Se abrirá la siguiente ventana, en la cual podrá asignar las características al mapa: su nombre, descripción, tipo de mapa, controles de mapa, el logo a mostrar en el mapa, la URL que redirecciona el logo y el logo a usar en la URL.



Los controles de mapa son los elementos que aparecerán al clicar sobre el icono  que aparece en el mapa.

Atribución: Añade un aviso de derechos de autor o atribución al mapa, indicando las fuentes de los datos del mapa.

Selector Mapa Base: Permite a los usuarios cambiar entre diferentes mapas base (por ejemplo, vista satelital, vista de calles).

Controles de Dibujo: Proporciona herramientas para dibujar formas y líneas directamente en el mapa.

Editor de Capas: Habilita la edición de las capas del mapa, permitiendo a los usuarios agregar, eliminar o modificar las capas.

Selector de Capas: Permite a los usuarios elegir qué capas del mapa mostrar u ocultar.

Leyenda: Muestra una leyenda que explica los símbolos y colores utilizados en el mapa.

Zoom: Proporciona controles de acercamiento y alejamiento para navegar por el mapa.

Home: Añade un botón que devuelve el mapa a su vista inicial o a una posición de inicio predefinida.

Popup Información: Muestra información adicional en un popup cuando un usuario hace clic en una característica específica del mapa.

QRCode: Genera un código QR que los usuarios pueden escanear para acceder al mapa en sus dispositivos móviles.

Buscar: Añade una función de búsqueda para localizar lugares específicos o direcciones en el mapa.

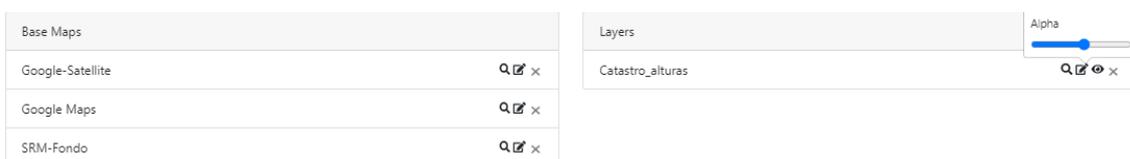
Escala: Muestra una barra de escala para indicar la escala del mapa, ayudando a los usuarios a entender las distancias en el mapa.

Título: Añade un título al mapa para su identificación o descripción.

Ver Html: Proporciona una opción para ver el código HTML o la configuración detrás de la configuración del mapa.

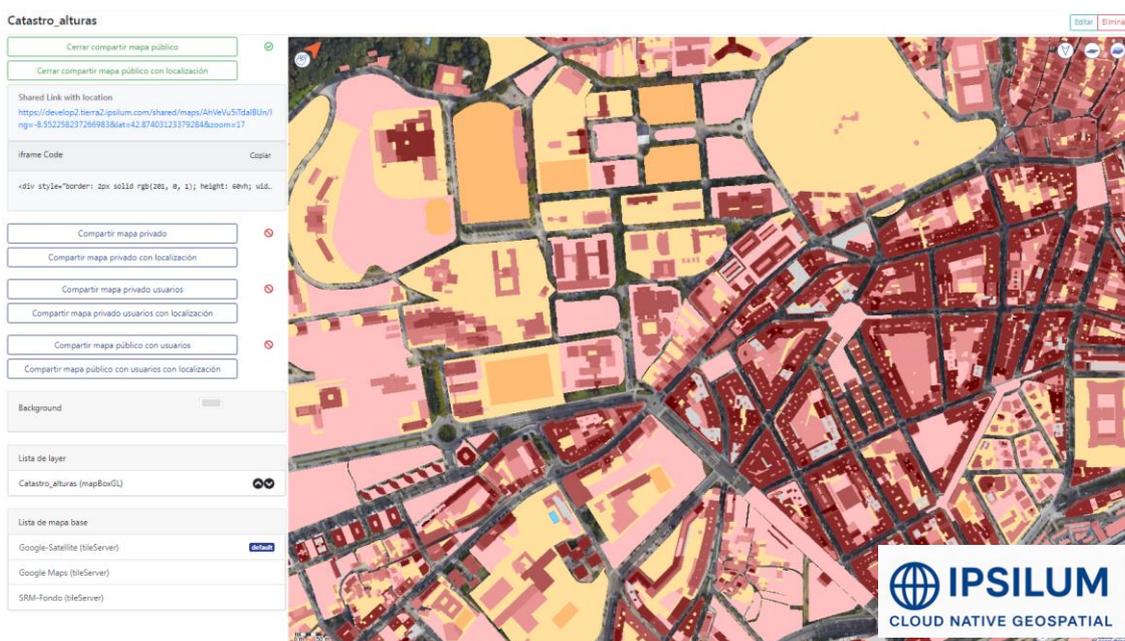
Además, junto a los controles de mapa aparece la casilla de 'Mapa avanzado', cuya configuración se explicará en el siguiente apartado.

La parte de la derecha contiene las capas a las que tiene acceso el usuario, las cuales contienen dos iconos en su parte inferior, uno para añadir esa capa como mapa base y otro para añadirla como capa normal. Los mapas base normalmente funcionarán como mapas de fondo. Estas capas pueden buscarse por nombre en el recuadro superior a la derecha. Estas capas se irán añadiendo sobre las listas inferiores de 'Base maps' o 'Layers', y podrá controlarse su visibilidad inicial así como su nivel de transparencia.

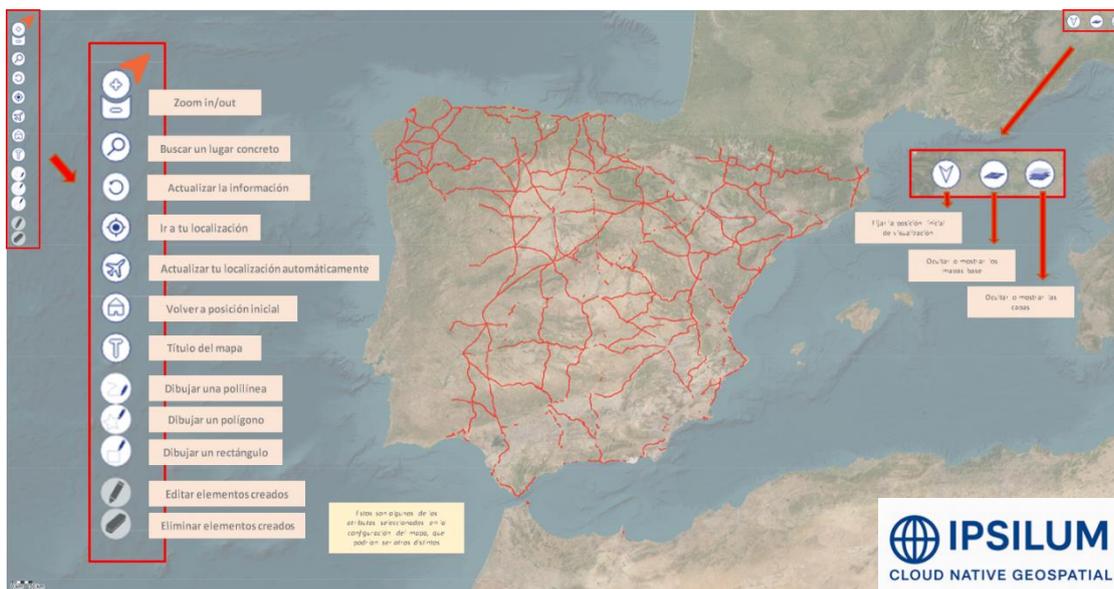


Al finalizar el proceso y guardar los cambios aparece la siguiente ventana, en la que aparecerán a la izquierda ciertas funciones a realizar. En primer lugar aparecen las opciones de compartir el mapa, entre las que están compartirlo de manera pública o privada y además las opciones de que sea con o sin usuarios, y con o sin localización. Al clicar sobre cualquiera de estos botones se generará el enlace correspondiente.

Tras esto, podrán definirse algunas propiedades de visualización, como el color de fondo, el orden de visualización de las capas o la capa de los mapas base que aparecerá por defecto en el inicio de la visualización.

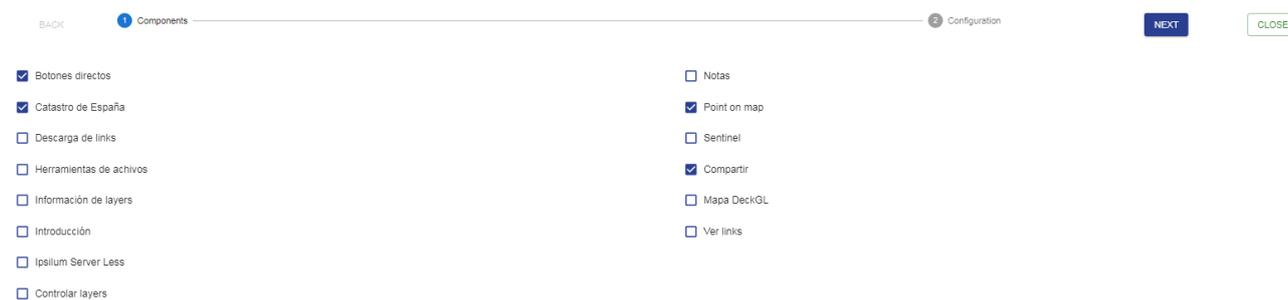


Al acceder al enlace de los mapas podrán visualizarse de la manera en la que se haya configurado previamente, dando por terminado el proceso de creación del mapa.



8.1 MAPA AVANZADO

El mapa avanzado comprende todas las funcionalidades contiguas al mapa que aparecerán en un apartado a la izquierda del mismo. Se trata de un apartado configurable con diferentes componentes mediante los cuales pueda sacarse mayor provecho a la información geográfica que aparece en el mapa. Para utilizarlo tan solo habrá que marchar su casilla y acceder a su configuración.

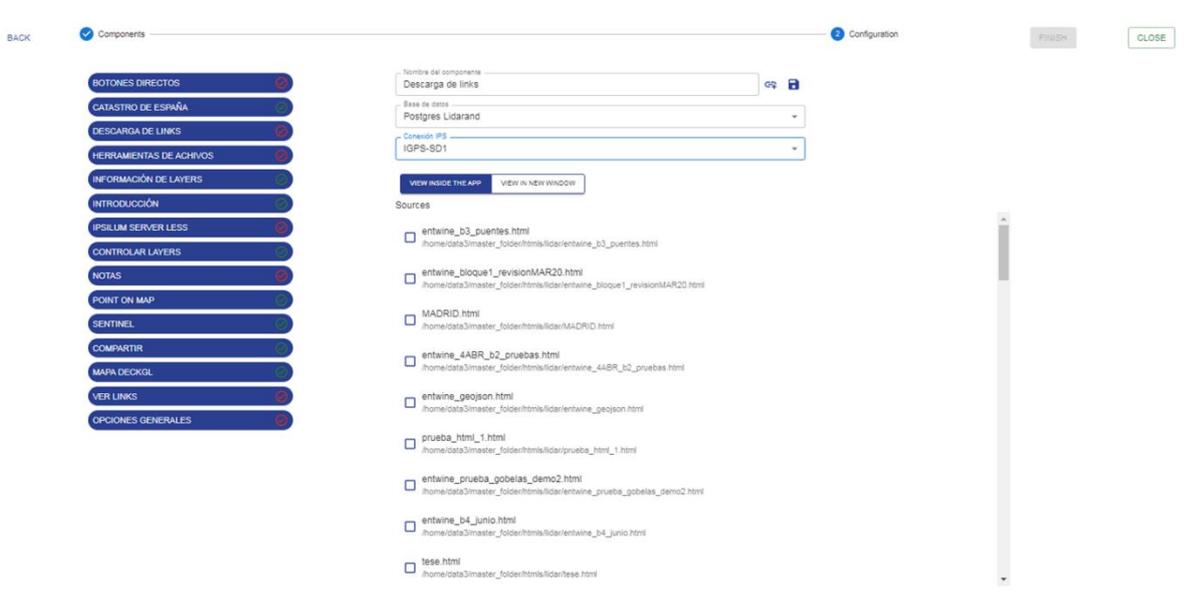


Se abrirá un nuevo panel con dos apartados principales. En primer lugar el apartado 'Componentes', en el cual se seleccionan los elementos que conformarán el mapa avanzado y cuyo contenido se explica a continuación.

BOTONES DIRECTOS: accesos rápidos a la creación directa de anotaciones para los videos seleccionados de GeoMotion Video. En caso de no existir dicho video puede crearse desde la configuración del propio componente. En la parte derecha aparecen los tipos de anotaciones que aparecerán.

CATASTRO DE ESPAÑA: herramienta para acceder a la información catastral de España, como parcelas y propiedades. Permite, a través de seleccionar un punto sobre el mapa, la obtención de los datos catastrales en ese punto. Se configura a través de una base de datos y una conexión IPS. Además es posible la elección de muestra de datos dentro de la app, en un nuevo marco o en una nueva ventana.

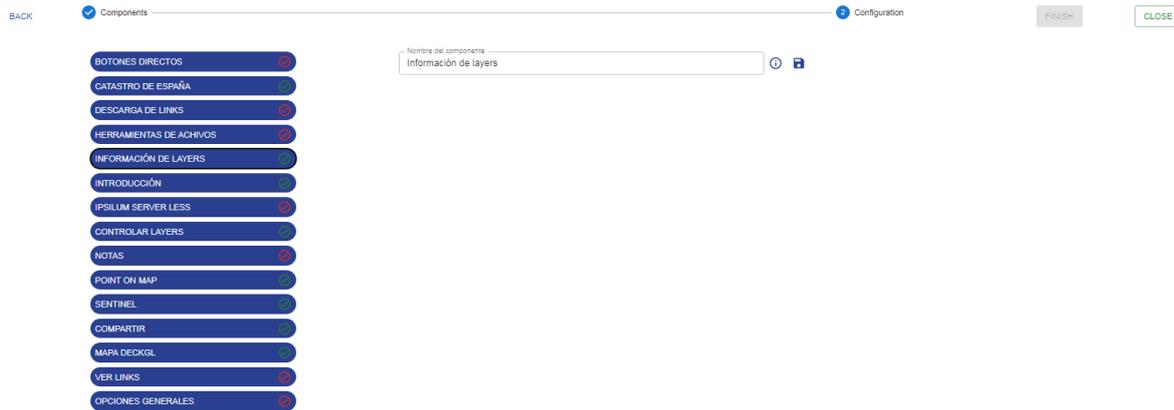
DESCARGA DE LINKS: opción para descargar enlaces o datos relacionados con el mapa o la aplicación. Se configura a través de una base de datos y una conexión IPS. Además es posible la elección de muestra de datos dentro de la app o en una nueva ventana.



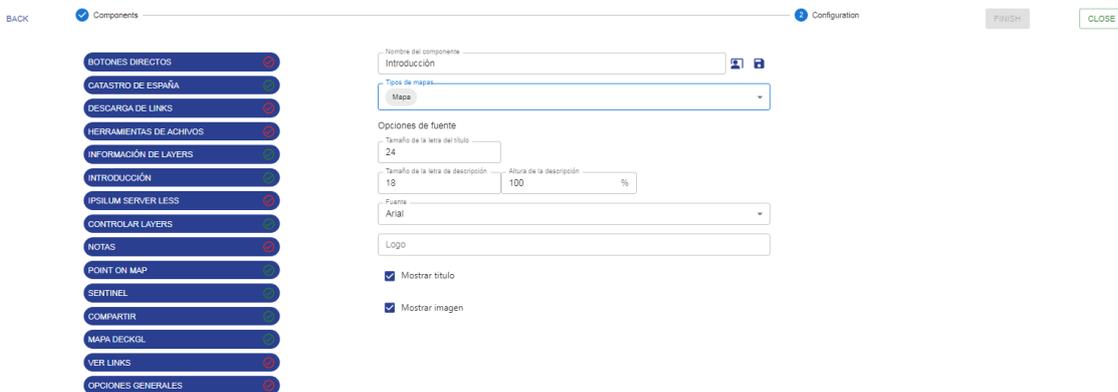
HERRAMIENTAS DE ARCHIVOS: conjunto de herramientas para gestionar archivos, como cargar, guardar o editar archivos. Se configura mediante la Url donde estarán contenidos los archivos.



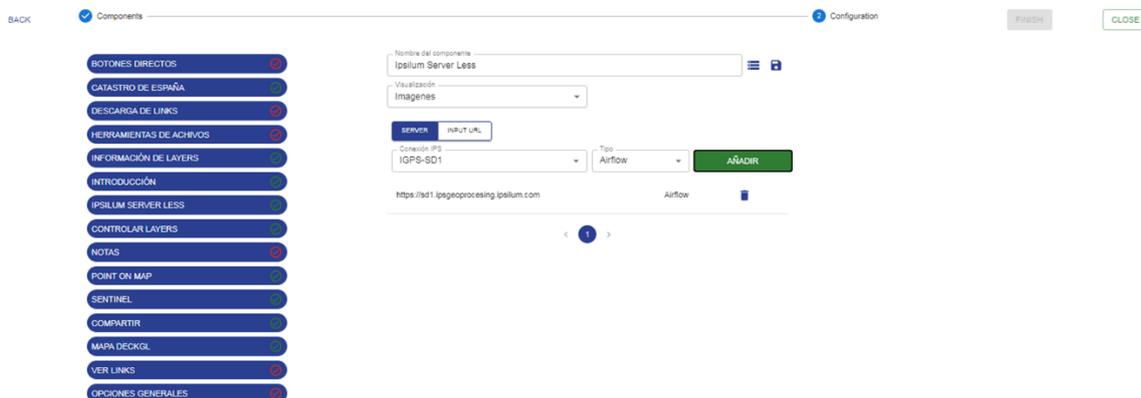
INFORMACIÓN DE LAYERS: proporciona detalles sobre las capas del mapa, incluyendo datos y metadatos.



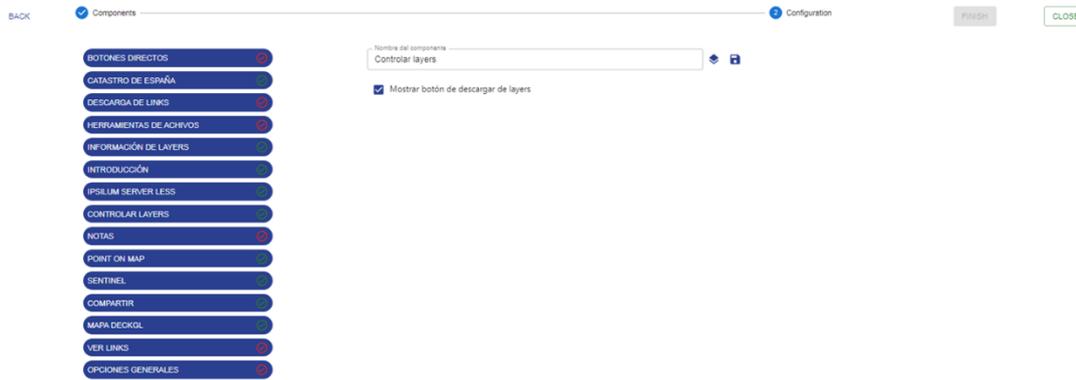
INTRODUCCIÓN: este apartado permite configurar una cadena de texto que sirva de introducción al mapa, permitiendo editar el diseño del texto y añadir un logo.



IPSILUM SERVER LESS: herramienta para operar sin un servidor tradicional en un entorno serverless. Selección de visualización por imágenes o listado. Añade procesos ISL o Airflow a través de la conexión IPS.



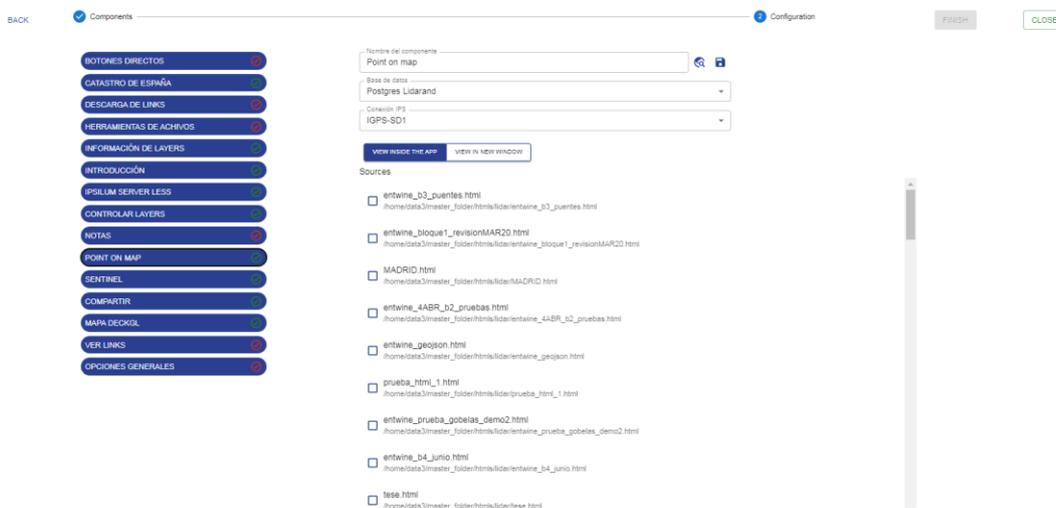
CONTROLAR LAYERS: funciones para gestionar y controlar la visibilidad y el comportamiento de las capas del mapa.



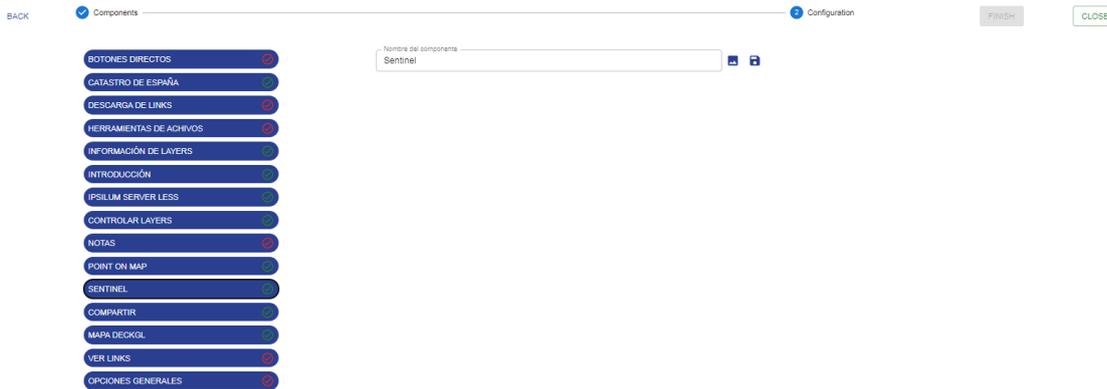
NOTAS: sección para agregar o ver las anotaciones relacionados con el mapa y a su vez con un proyecto de GeoMotionVideo. Posibilidad de acceder directamente al proyecto de GMV.



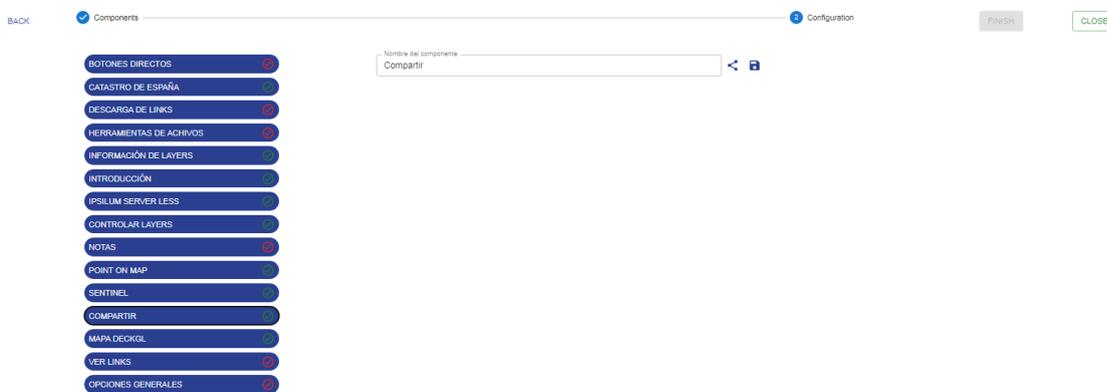
POINT ON MAP: esta herramienta permite, a través de seleccionar un punto en el mapa, que se abra una nueva ventana con una nube de puntos centrada en el lugar indicado. Configurada a través de la base de datos y conexión IPS.



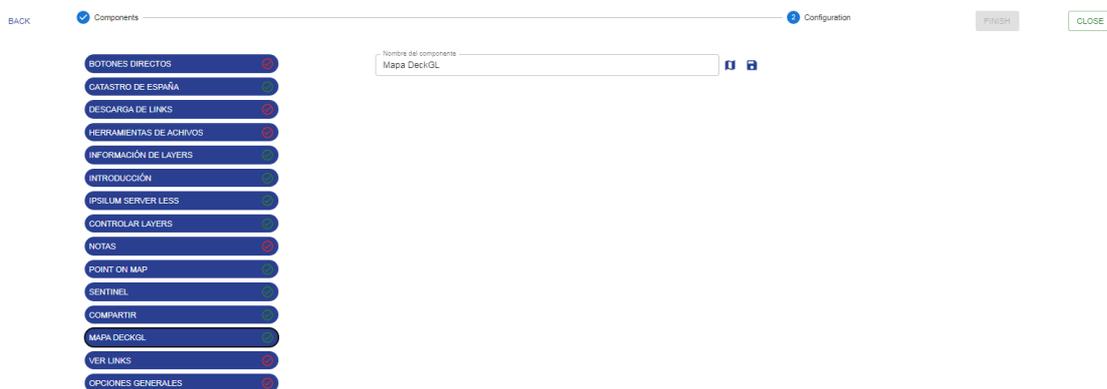
SENTINEL: Acceso a datos de los satélites Sentinel, utilizados para observación terrestre y monitoreo ambiental.



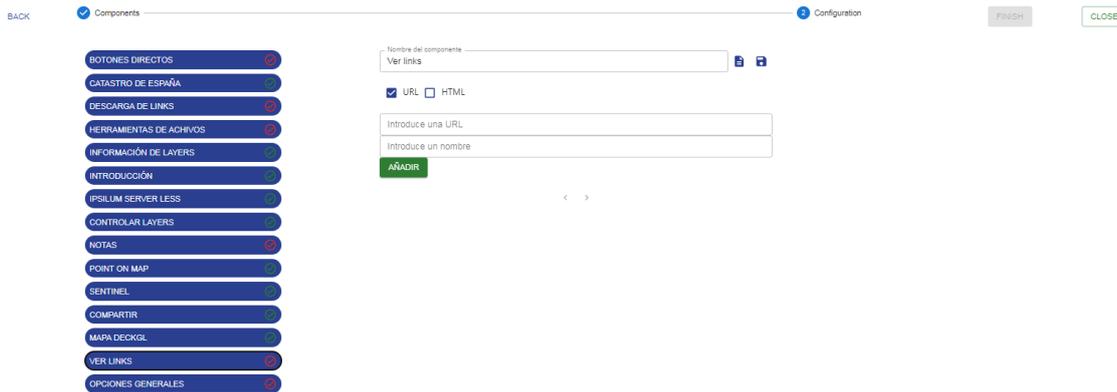
COMPARTIR: Opciones para compartir el mapa o la información del mapa con otros usuarios o plataformas.



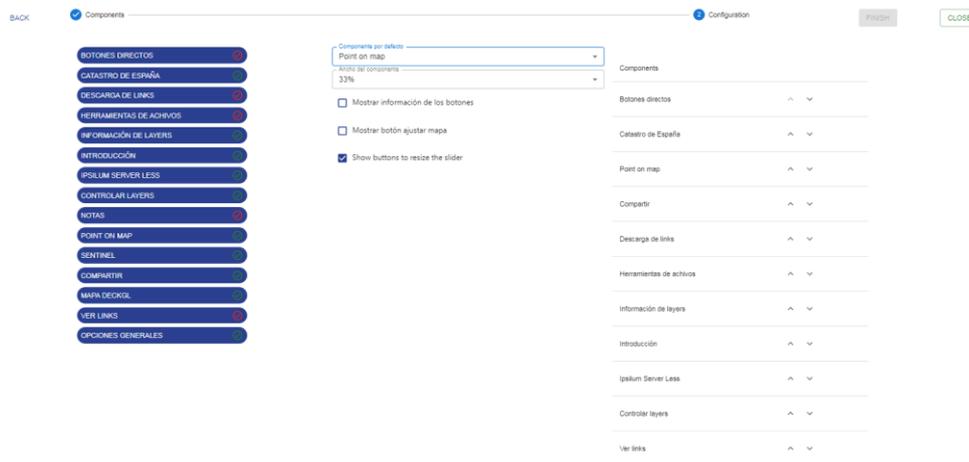
MAPA DECKGL: Herramienta o función relacionada con DeckGL, una biblioteca de visualización de datos para mapas.



VER LINKS: opción para ver y gestionar enlaces relacionados con el mapa o la aplicación. Puede ser a través de URL o HTML. Introducir nombre y URL del link.



OPCIONES GENERALES: configuraciones y opciones generales para personalizar el funcionamiento de la aplicación o plataforma. Permite mostrar ciertos botones. Además, en la parte derecha permite establecer el orden en el que aparecerán los componentes.



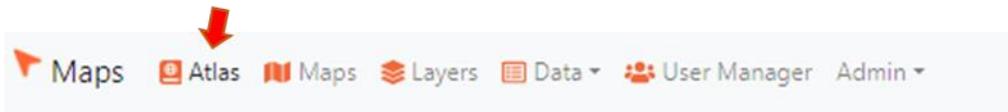
Los componentes no estarán bien configurados hasta que no aparezca el icono del check en verde, es entonces cuando puede dar el botón de finalizar para guardar la configuración de su mapa avanzado.

La visualización del mapa avanzado será diferente a la de un mapa normal, dado que los componentes estarán contenidos en una pestaña flexible a la izquierda del mapa.



9 ATLAS Y CREACIÓN DE ATLAS

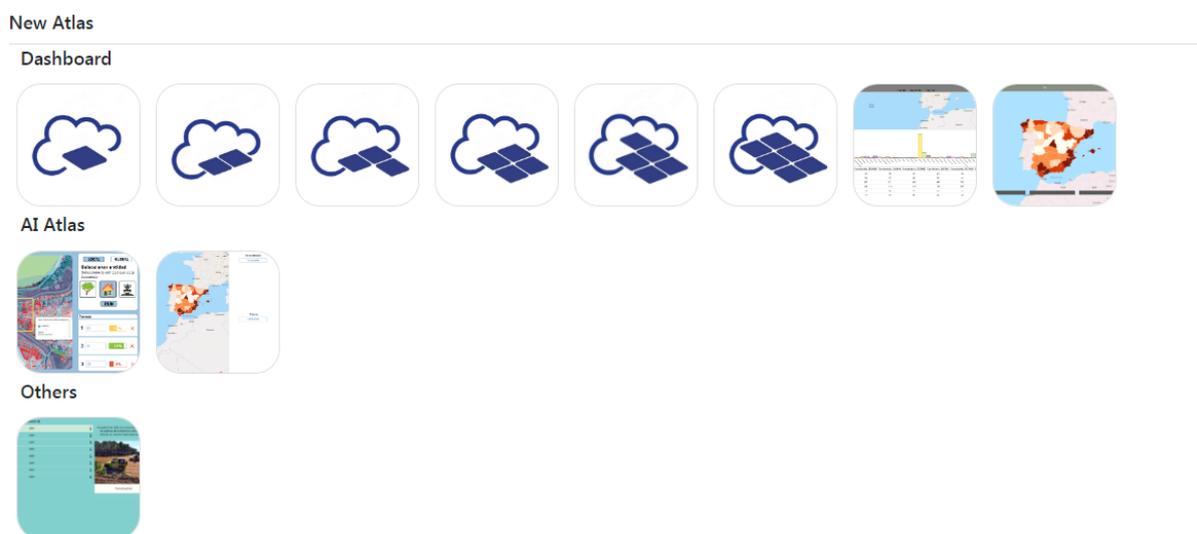
Los Atlas sirven para poder visualizar varios marcos de información geográfica simultáneamente. En este caso podrá cargarse varios tipos de información, no solo mapas, si no imágenes , documentos , o incluso proyectos de GeoMotionVideo.



El dashboard funciona de la misma manera que en los mapas y capas, pudiendo realizar las mismas acciones con los atlas creados de abrir el enlace para visualizarlos, duplicar el atlas o borrarlo.

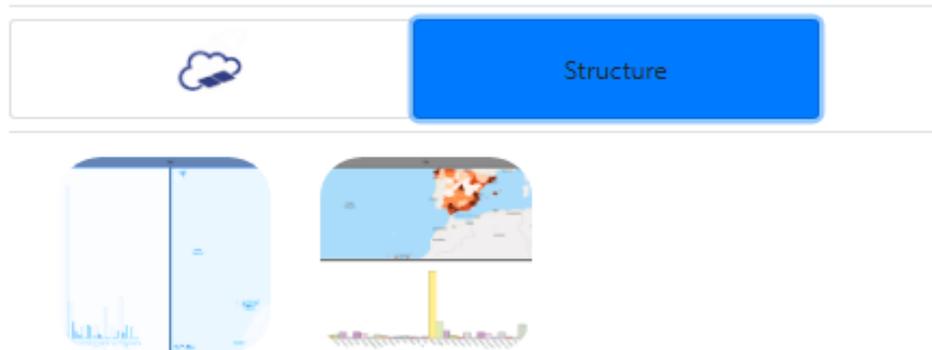
Atlas (2) ^	Last Updated	Created	
PRUEBA	in 31 minutes	29th July 2024 at 09:36 am	Link Copy Delete
borrame	in 3 hours	25th April 2024 at 07:22 pm	Link Copy Delete

Para comenzar a crear atlas, clicar sobre el botón 'Add atlas'. Aparecerá la siguiente ventana. El apartado Dashboard contiene diferentes plantillas en función de la cantidad de frames que compondrán el atlas. El siguiente, 'AI Atlas', servirá para generar un atlas con Inteligencia Artificial. Por último, en 'Others' aparece el concepto de atlas a partir de las anotaciones de un video procedente de GeoMotionVideo.



A continuación se muestra un ejemplo tomando del apartado 'Dashboard' el segundo caso, que corresponde a la inserción de dos frames en el atlas. Si lo seleccionamos se accede a la configuración del mismo. En primer lugar se elegirá el diseño de la disposición de los frames y se clica en 'Save' para guardar.

New Atlas



A continuación aparecerán la configuración general de los datos, donde se indicará un nombre, una descripción, una imagen de prevista y una conexión con servidor en caso de que fuera necesario. Además, en la parte derecha se configura cada frame del atlas.

Left Child: Este campo parece ser un menú desplegable que permite seleccionar el tipo de elemento que se va a configurar. En este caso, está seleccionado "Image" (Imagen).

Image Title: Título de la imagen. Aquí se puede ingresar el texto que servirá como título para la imagen.

Image Title Color: Color del título de la imagen. Aquí se puede seleccionar el color del texto del título de la imagen.

Image Title Size (i.e. 15px, 30%...): Tamaño del título de la imagen. Aquí se puede especificar el tamaño del texto del título usando valores como píxeles (px) o porcentajes (%).

Image Title Text Size (i.e. 15px, 30%...): Tamaño del texto del título de la imagen. Similar al campo anterior, aquí se puede especificar el tamaño del texto del título usando valores como píxeles (px) o porcentajes (%).

Image Source URL: URL de la fuente de la imagen. Aquí se ingresa la dirección web de donde se obtendrá la imagen.

Image External URL: URL externa de la imagen. Aquí se puede ingresar una dirección web externa para la imagen, posiblemente para enlazar a una página web donde se encuentra la imagen.

Estos campos permiten configurar las propiedades visuales y de contenido de una imagen, incluyendo el título, el tamaño del título, el color del título y las URLs asociadas a la imagen.

Además, habrá que seleccionar el tipo de frame que va a mostrarse.

Atlas: colección de mapas que muestran diversas informaciones geográficas, políticas o temáticas.

Graphic: Representación visual de datos, información o conceptos, como gráficos, diagramas e infografías.

Image: Representación visual estática de una escena o información, como una fotografía, ilustración o gráfico.

Map: Representación visual de una región geográfica, mostrando características físicas, políticas o temáticas.

Ogr2ogr: Herramienta de la biblioteca GDAL para convertir y transformar datos geoespaciales entre diferentes formatos.

Table: Estructura que organiza datos en filas y columnas, usada para presentar y analizar información estructurada.

Text: cadena de texto para proporcionar descripciones e información.

Video: utilizada para mostrar contenido dinámico.

New Atlas

Cloud | Structure | Map

Name
Oh, The Places You'll Go!

Description
Congratulations! Today is your day. You're off to Great Places!
You're off and away!

Image Preview
An image to use as preview

Server Connection
-

Show Buttons

Left Child
Image

Image Title
Oh, The Places You'll Go!

Image Title Color
[Color Picker]

Image Title Size (i.e. 15px, 30%...)
Oh, The Places You'll Go!

Image Title Text Size (i.e. 15px, 30%...)
Oh, The Places You'll Go!

Image Source URL
Oh, The Places You'll Go!

Image External URL
Oh, The Places You'll Go!

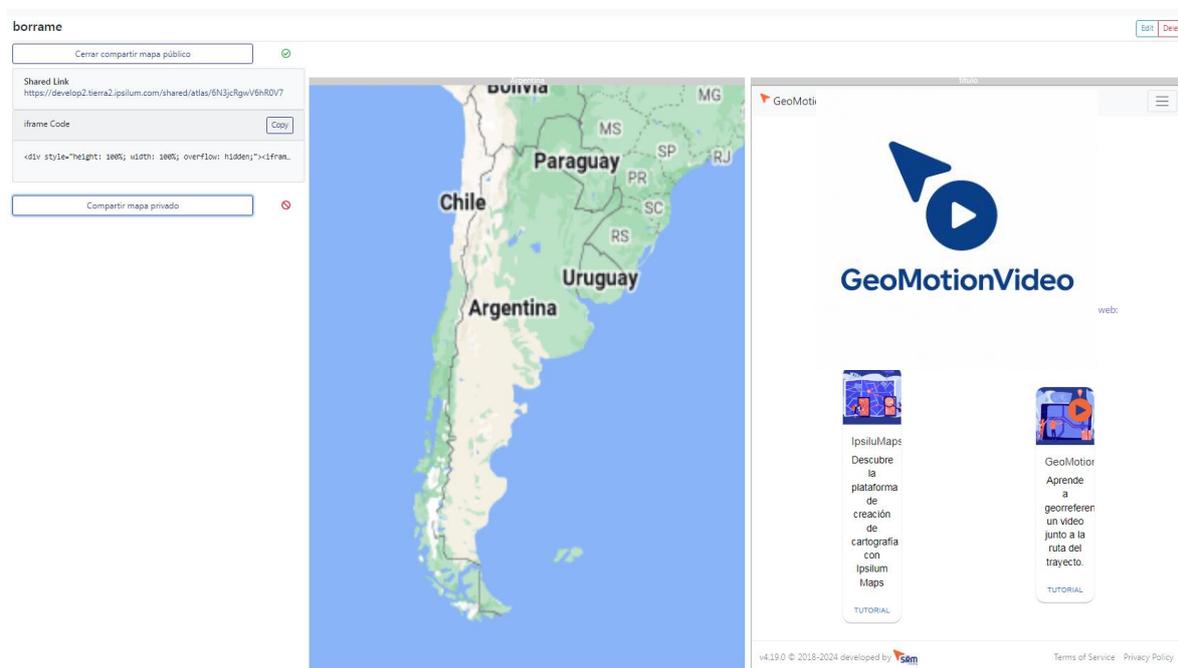
Right Child
Image

Image Title
Oh, The Places You'll Go!

Image Title Color
[Color Picker]

Image Title Size (i.e. 15px, 30%...)
Oh, The Places You'll Go!

Como resultado se obtendrá el atlas configurado. Si clicamos sobre cualquiera de los atlas creados en el dashboard principal tendremos acceso a la configuración de sus enlaces para poder compartirlos con otros usuarios. En la parte superior izquierda se generan los enlaces públicos o privados en función de la visibilidad que se le quiera dar. Por otro lado, en la parte superior derecha podrá editarse el atlas (vuelta a la vista de creación del mismo) o bien eliminarlo.



10 DATA

En el apartado superior de la plataforma aparece la pestaña Data. Esta pestaña contiene una serie de apartados mediante los cuales puede hacerse más eficiente la conectividad entre los datos guardados y la plataforma. Se puede distinguir entre:

Layer Server: servidor que proporciona capas de datos geoespaciales para su visualización y análisis en aplicaciones de mapas. Carga directa de capas desde un determinado directorio accesible.

New Layer Server

Name

Type

Layer Server Url

DB Tile Server: Servidor que ofrece mosaicos (tiles) de mapas generados a partir de una base de datos, generalmente para proporcionar mapas en diferentes niveles de zoom. Permite crear la capa directamente desde este apartado con las entidades seleccionadas.

The screenshot shows the 'Database Tile Servers' interface. On the left, a map displays 'fcc.explotaciones' as blue polygons. A metadata table on the right lists layers like 'agrupaciones', 'arcos', 'desagÜes', and 'explotaciones'. The 'Tile Metadata' for 'fcc.explotaciones' includes details such as ID, Center (X: 0.4988596339738284, Y: 41.43490524329732), Schema (fcc), Name (explotaciones), Geometry Type (MultiPolygon), and Tile URL (https://pgts1.lpsilum.com/fcc.explotaciones/p/{x}/{y}.pbf).

DB Feature Server: Servidor que permite acceder a características geospaciales (features) almacenadas en una base de datos, ofreciendo detalles específicos de los objetos geográficos. Permite crear la capa directamente desde este apartado con las entidades seleccionadas.

The screenshot shows the 'Database Feature Servers' interface. On the left, a map displays 'fcc.massissos llardekans fase_2' as red dots. A metadata table on the right lists layers like 'fcc.agrupaciones', 'fcc.arcos', 'fcc.desagÜes', and 'fcc.explotaciones'. The 'Tile Metadata' for 'fcc.agrupaciones' includes details such as ID, Center, Schema, Name, Geometry Type, and Tile URL.

Catalog: Herramienta o sección para buscar y administrar los recursos disponibles, en este caso desde una database externa

The screenshot shows the 'Database External' interface. On the left, a satellite map displays a landscape. A metadata table on the right lists layers like 'European Petroleum Survey Group (EPSG)'. The 'Tile Metadata' for 'European Petroleum Survey Group (EPSG)' includes details such as ID, Name, and Tile URL (http://centrodesdescargas.cnig.es/CentroDescargas/buscadadefredigitaldo?ruta=PUBLICACION_CNIG_DATOS_VARIOS/MOTOS/MOTOS_0045-LIDAR.jp).

