Servicios Horizontales GIS en el ámbito de Capture, pero extensibles a otros proyectos: Salto al Visor y Área de Influencia

© 2023 NTT DATA, Inc.

22 de noviembre de 2023

Índice

1. Introducción
2. Objetivos
3. Alcance
4. SERVHORGIS
5. Salto al Visor
6. Área de influencia
7. Dudas

© 2023 NTT DATA, Inc.

Introducción

Dentro de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul se llevan a cabo diferentes proyectos que utilizan los sistemas de información geográfica (GIS).

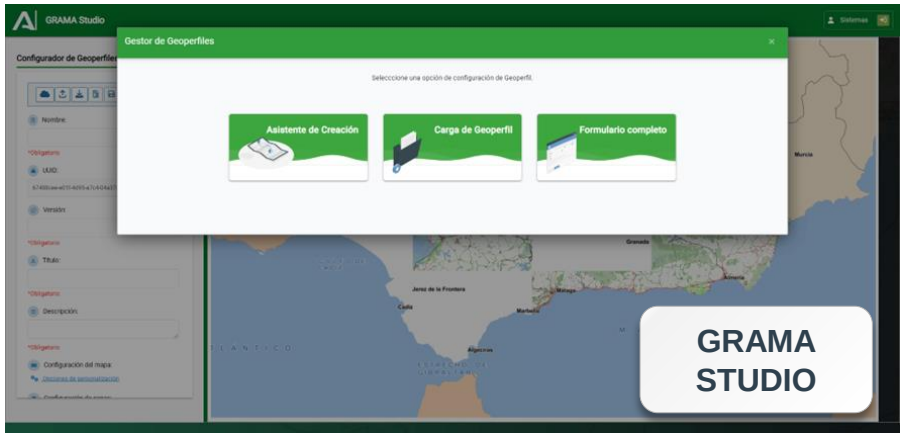
Estos sistemas se distinguen del resto debido al uso que se le da de la información bajo un contexto geoespacial.

MAPEA

GRAMA

Plugins

Geoperfil



Despliegue de Geoperfil

- Creación de los ficheros principales:
  - geoperfil.json
  - mapv.js
  - wms.js
- Creación de insert.
- Ejecutar script en GRADGPRMG.
- Probar el despliegue:
  - {url_entorno}/medioambiente/gr-gibroker/saltoVisor/ {uiid del geoperfil}

Ejemplo de Geoperfil: VALIDAGRAMA

© 2023 NTT DATA, Inc.

Objetivos

Objetivo principal

- Conocer y aplicar:
  - Salto al Visor.
  - Área de Influencia.

Objetivos específicos

- Conocer, de manera general, qué son los geoperfiles y plugins.
- Saber que son los SERVHORGIS y para qué se utilizan.
- Familiarizarse con los posibles problemas que se pueden encontrar.

© 2023 NTT DATA, Inc.

Alcance

Fuera de alcance

- Formación sobre Mapea.
- Formación específica sobre GRAMA y sus componentes (Geoperfiles y plugins).
- Formación sobre la entrega de componentes.

© 2023 NTT DATA, Inc.

SERVHORGIS

SERVICIOS HORIZONTALES GIS. Servicios que no son propios de negocio y que pueden adaptarse al cualquier proyecto.

VISOR SERVHORGIS

GEOPRONTEL

Servicio Horizontal de Geoprocesamiento Inteligente que ofrece a la Consejería un catálogo de operaciones espaciales avanzadas en las que independientemente del negocio o proyecto se pueda usar para acceder a estos Geoprocesamientos de forma descentralizada.

+

VALCARTO

Servicio Validación Cartográfica que se encarga de evaluar las geometrías de un mapa para conocer si tienen errores del tipo solapes, duplicados, etc.

=

CARTOFUSION

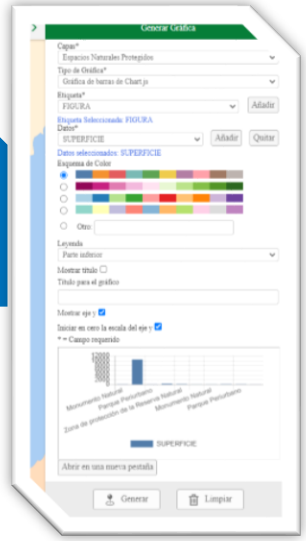
Aplicación para la realización de operaciones unificando los geoprocesos de GEOPRONTEL y VARCARTO, permitiendo a través de una única entrada realizar operaciones de las dos aplicaciones, pudiendo encadenar dichas operaciones.

© 2023 NTT DATA, Inc.

SERVHORGIS

INFOGRAFIA

Servicio Horizontal que ofrece un catálogo de gráficas disponibles y sus detalles. Cuenta con una API y un plugin que permite realizar una gráfica interactiva.



BZGML

Servicio que permite transformar un fichero GML a formato GeoJSON o de GeoJSON a GML. También se permite transformar GML a Catastro y GML CMA.

POSICIONAMIENTO

Servicio horizontal que permite posicionar un activo en base a su dirección postal, unas coordenadas o su referencia catastral.

PLUGINS HORIZONTALES

Componentes dentro de GRAMA que aportan funcionalidad a los geoperfiles, ajeno a un negocio específico.

© 2023 NTT DATA, Inc.

SALTO AL VISOR

API

- Se encarga de la gestión de las geometrías de una manera genérica.
- Cada proyecto de negocio necesitaba conectarse a su propia base de datos. Se creó como un modo arquetipo de cómo se crean esas conexiones, métodos…

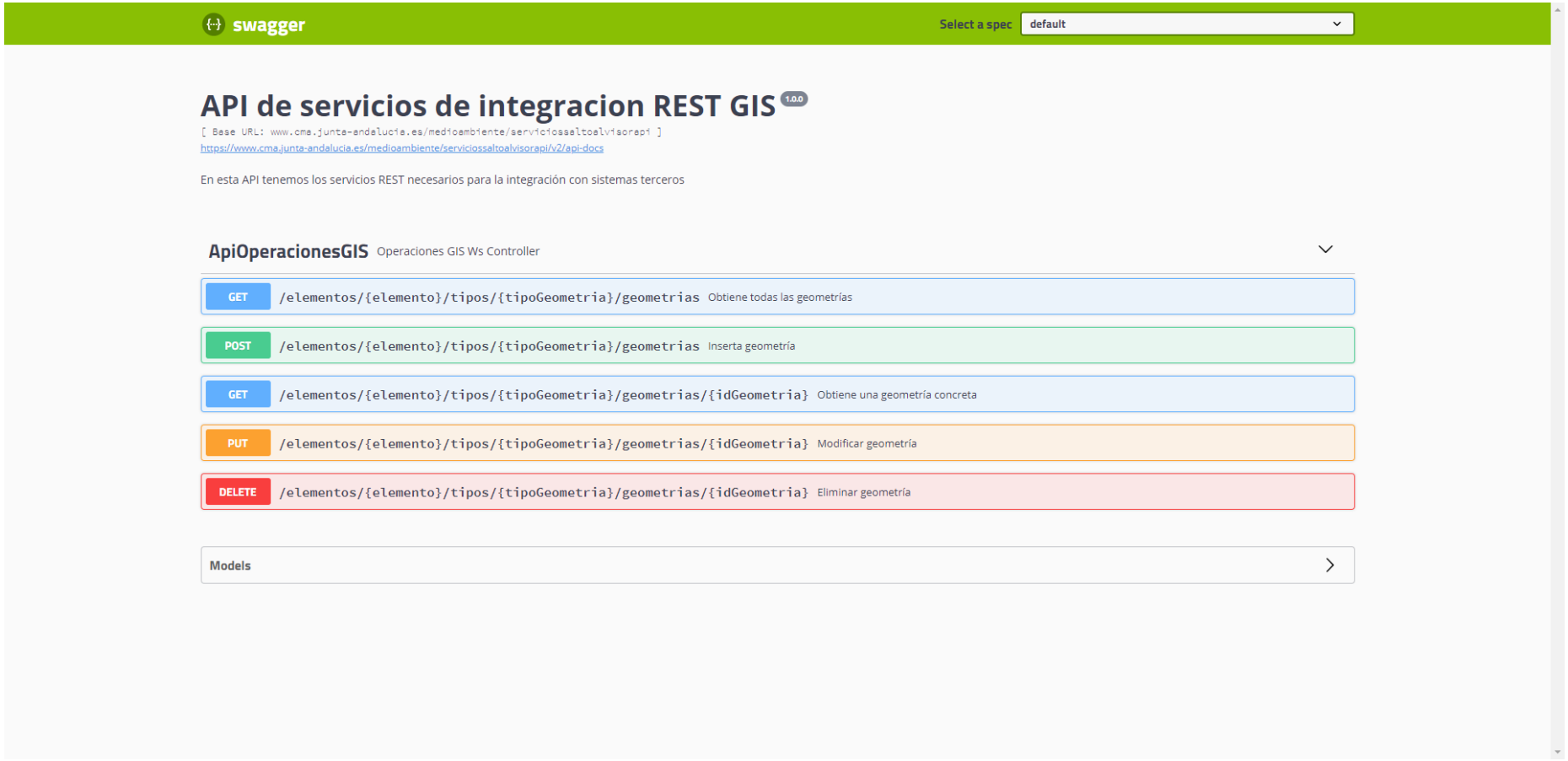
PLUGIN

- Permite representar geometrías provenientes de una URL intermedia o de datos en formato GeoJSON, e introducirlas en una capa del mapa para su posterior visualización.
- El visor hace zoom a las geometrías recibidas automáticamente.
- Los datos pueden ser recibidos desde un mensaje en la consola usando el método “postMessage”, o como parámetro en la URL del visor, siempre y cuando estén codificados.
- Es posible modificar las propiedades de las geometrías de otras capas que estén cargadas en el mapa, y guardar los cambios efectuados en dichas propiedades.

© 2023 NTT DATA, Inc.

SALTO AL VISOR

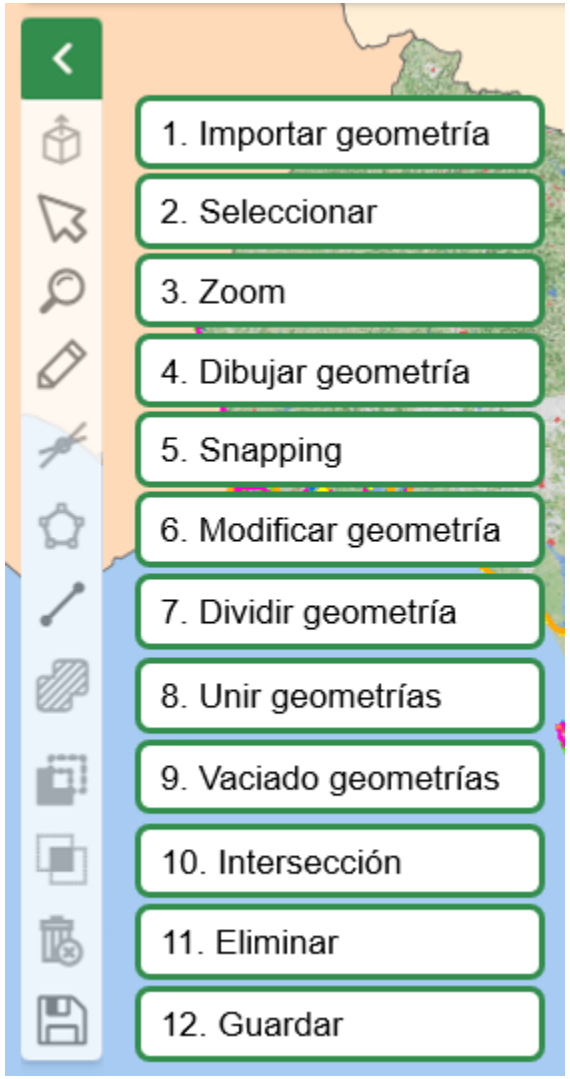
API



© 2023 NTT DATA, Inc.

SALTO AL VISOR

Editor de geometrías



No se podrán editar las geometrías de las capas que tengan extract a FALSE

Si no se ha especificado alguna API para enviar los datos, el plugin simplemente enviará un mensaje a la página que contiene el visor con los datos en formato GeoJSON.

© 2023 NTT DATA, Inc.

SALTO AL VISOR

window.postMessage		
filter (búsqueda)	**clean (limpiar)**	**geoJSON**

• URL servicio mapas (WFS).
• Opcional:
  • Nombre del campo identificador.
  • Código de los elementos que se deseen mostrar.
	• Se utiliza después de haber hecho una búsqueda previa.	• En lugar de añadir el servicio de mapas, añade al mapa los datos de un geojson.

window.postMessage({option:"filter", intermediateUrls: [{"url":"https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_WFS_Patrimonio_Natural?","search":{"field":"CODIGOESPA", "searchData":["511"], "searchUrlPart":"service=WFS&request=getFeature&version=2.0.0&outputformat=geojson&typename=humedales_ramsar&filter=", "codeNameToUse": "CODIGOESPA"},"useBbox":"true"}], timeInit: new Date().getTime()})	window.postMessage({option:"clean"})	window.postMessage({option:"geoJSON", geoJsonData: {"type": "FeatureCollection", "name": "Prueba", "crs": {"type": "name", "properties": {"name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::25830"}}, "features": [{"type": "Feature", "properties": {"PROVINCIA": "Sevilla"}, "geometry": {"type": "MultiPolygon", "coordinates": [[[[261361.698695004277397, 4231047.866453594528139], [351125.537124422844499, 4131771.53669760748744], [252994.761715449800249, 4228949.952978869900107]]]]}}]}, timeInit: new Date().getTime()})

© 2023 NTT DATA, Inc.

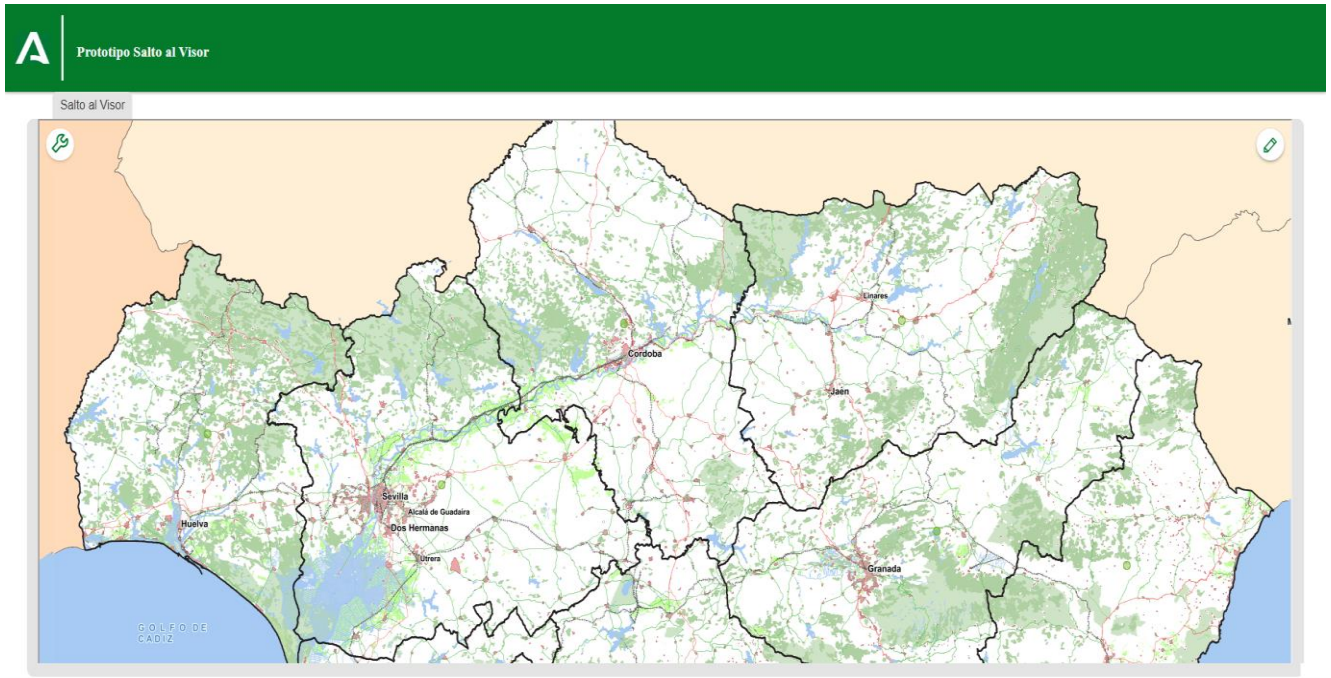
SALTO AL VISOR

URL	
intermediateUrls	**geoJsonData**
• Similar a “filter” pero a través de url en lugar de postMesage.	• Similar a “geoJSON” pero a través de url en lugar de postMesage.
<URL_del_geoperfil>?intermediateUrls=%5B%7B%22url%22%3A%22https%3A%2F%2Fwww.juntadeandalucia.es%2Fmedioambiente%2Fmapwms%2FREDIAM_WFS_Patrimonio_Natural%3F%22%2C%22search%22%3A%7B%22field%22%3A%22CODIGOESPA%22%2C%20%22searchData%22%3A%5B130%2C%20500026%5D%2C%20%22searchUrlPart%22%3A%22service%3DWFS%26request%3DgetFeature%26version%3D2.0.0%26outputformat%3Dgeojson%26typename%3DEENNPP%26filter%3D%22%2C%20%22codeNameToUse%22%3A%20%22CODIGOESPA%22%7D%2C%22useBbox%22%3A%22true%22%7D%5D	<URL_del_geoperfil>?geoJsonData=%7B%22type%22%3A%20%22FeatureCollection%22%2C%22name%22%3A%20%22Prueba%22%2C%22crs%22%3A%20%7B%20%22type%22%3A%20%22name%22%2C%20%22properties%22%3A%20%7B%20%22name%22%3A%20%22urn%3Aogc%3Adef%3Acrs%3AEPSG%3A%3A25830%22%20%7D%20%7D%2C%22features%22%3A%20%5B%7B%20%22type%22%3A%20%22Feature%22%2C%20%22properties%22%3A%20%7B%20%22PROVINCIA%22%3A%20%22Sevilla%22%20%7D%2C%20%22geometry%22%3A%20%7B%20%22type%22%3A%20%22MultiPolygon%22%2C%20%22coordinates%22%3A%20%5B%20%5B%20%5B%20%5B%20261361.698695004277397%2C%204231047.866453594528139%20%5D%2C%20%5B%20351125.537124422844499%2C%204131771.53669760748744%20%5D%2C%20%5B%20252994.761715449800249%2C%204228949.952978869900107%20%5D%5D%20%5D%20%5D%20%7D%20%7D%5D%7D

© 2023 NTT DATA, Inc.

SALTO AL VISOR

Comunicación con la parte de negocio



© 2023 NTT DATA, Inc.

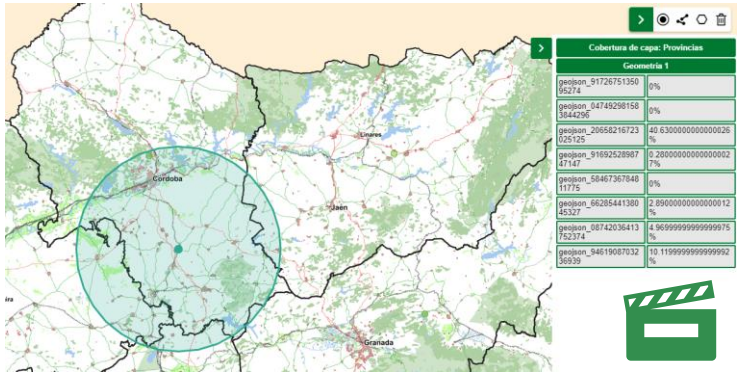
Área de Influencia

Área de Influencia

- El área de influencia se calcula a través del geoproceso de “Grado de Cobertura” a través de Geoprontel.

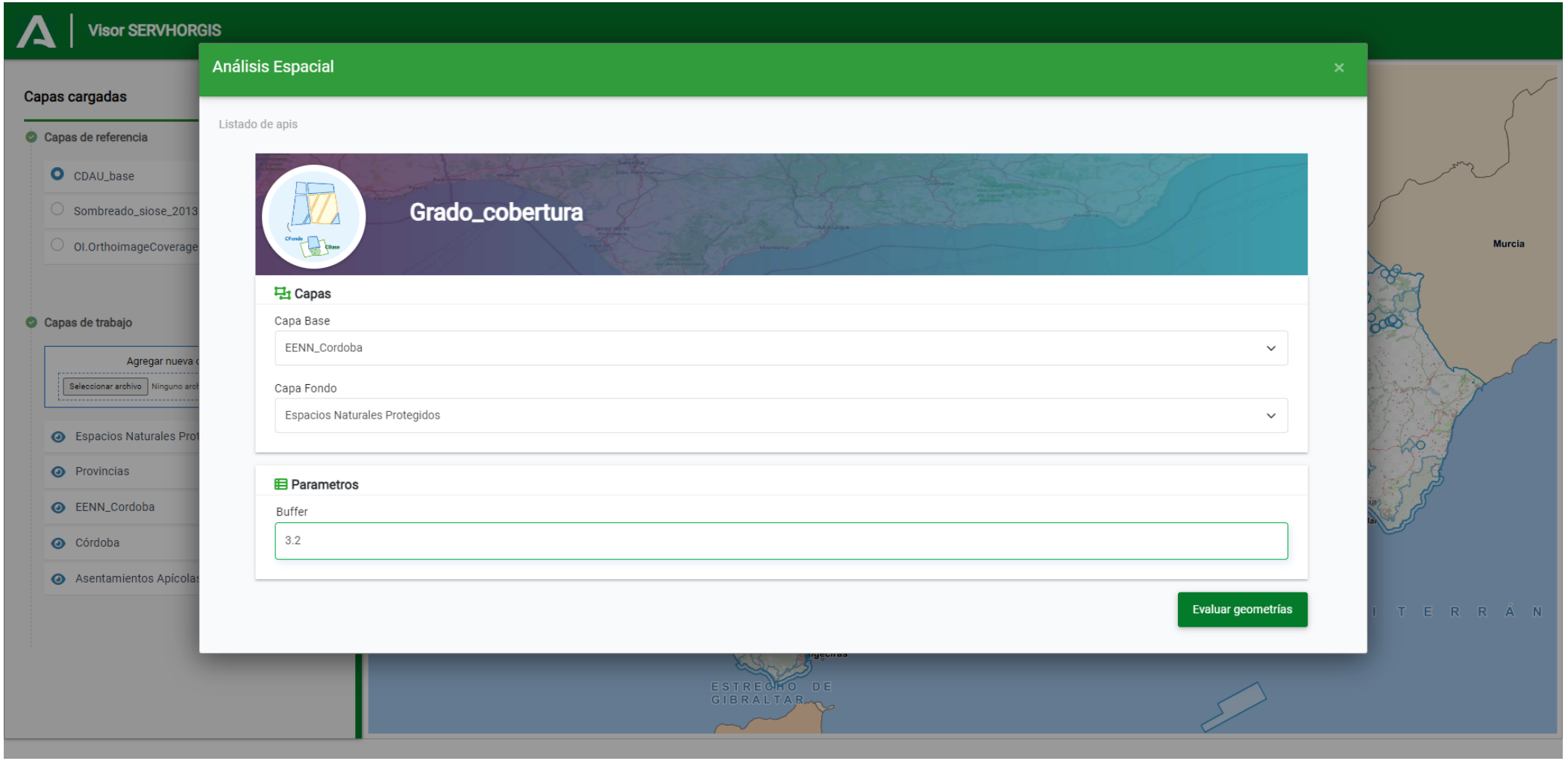
PLUGIN: Geoinfluencia

- Plugin encargado de proporcionar el porcentaje de los objetos de una capa que se encuentren dentro de una determinada área de influencia.
- Devuelve el porcentaje de los objetos de una capa que estén dentro de un área de influencia determinada. Dicho porcentaje lo calcula a través de Geoprontel.



© 2023 NTT DATA, Inc.

Área de Influencia



© 2023 NTT DATA, Inc.

Dudas

© 2023 NTT DATA, Inc.

NTT DATA