



Información del complemento SIOSE Tools



Contenido

1	INTRODUCCIÓN.....	3
2	GENERALIDADES.....	4
3	FUNCIONALIDADES DE RECORTE DE SIOSE	5
3.1	Recortar SIOSE de la zona visible	5
3.2	Recortar SIOSE de la zona seleccionada.....	7
3.3	Recortar SIOSE AR de un municipio	9
4	FUNCIONALIDADES DE CONSULTAS DE COBERTURAS	12
4.1	Consultar coberturas.....	13
4.2	Consultar zonas de suelo sellado.....	23
4.3	Consultar Fracción de Cabida Cubierta arbórea (FCC)	24
4.4	Consultar cultivos leñosos.....	25
4.5	Consultar zonas de agua.....	26
5	FUNCIONALIDADES DE CONSULTAS DE USOS DEL SUELO	28

1 INTRODUCCIÓN

La Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, en su función como «Centro Nacional de Referencia en Ocupación del Suelo» de la Red EIONET (National Reference Center on Land Cover and on Land Use and Spatial Planning) dependiente del Punto Focal Nacional (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico), tiene como uno de sus objetivos prioritarios la producción y coordinación de información geoespacial de referencia de cubiertas y usos del suelo.

El proyecto **SIOSE (Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España)** proporciona datos de gran resolución espacial del territorio español e información medioambiental de referencia actualizados periódicamente, recogiendo la dinámica de cambios del territorio español para múltiples estudios y análisis tanto a nivel nacional como europeo. SIOSE también es de referencia para la validación y chequeo de productos del Servicio Copernicus Land de la Agencia Europea de Medio Ambiente y es el reporte base para la Directiva INSPIRE en los temas de cubiertas y usos del suelo.

Toda la información relativa al proyecto se puede consultar en la página web del [SIOSE](http://www.siose.es) (www.siose.es), siendo accesible también el Geoportal desde la página del Instituto Geográfico Nacional www.ign.es.

El producto resultante de la producción de SIOSE es puesto a disposición de los usuarios mediante la descarga de los datos a través del [Centro de Descargas](#) del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) en los que se pone a descarga este producto en formato estándar Geopackage, que maneja las aplicaciones de sistemas de información geográfica habituales como QGIS.

Los datos que pone a disposición de los usuarios SIOSE son complejos, voluminosos y completos, por lo que en ocasiones puede ser, para usuarios expertos y sin experiencia en el manejo de sistemas de información geográfica, difíciles de consultar y explotar para la obtención de diferentes análisis y resultados por parte de los usuarios de dichos datos.

El **complemento SIOSE Tools** es una herramienta que permite, de una manera fácil e intuitiva, la explotación de los datos proporcionados por SIOSE utilizando las capacidades de desarrollo de funcionalidades que tiene un sistema de información geográfica de código abierto como es QGIS.

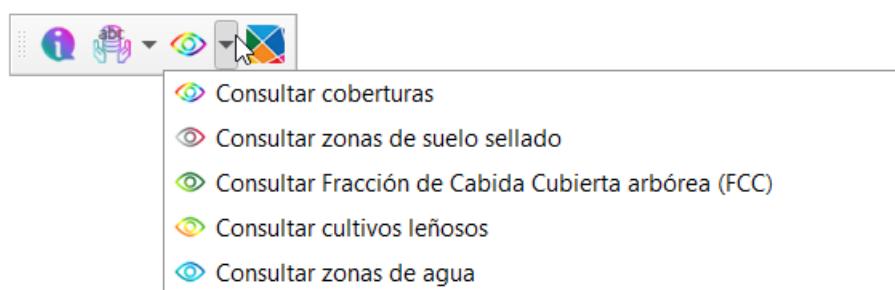
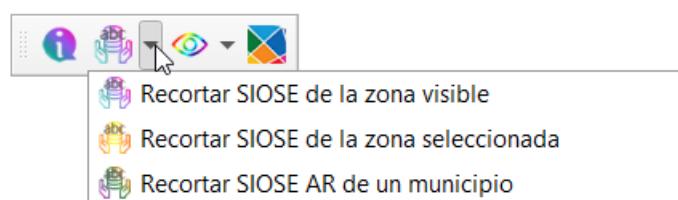
En este documento se describe el funcionamiento de este complemento, que permite a los usuarios, expertos e inexpertos, la posibilidad de consultar y analizar, de una forma sencilla y ágil, la cartografía SIOSE, facilitando así al usuario final, el uso de los datos, obteniendo un mayor uso de la información, proporcionada por SIOSE.

2 GENERALIDADES

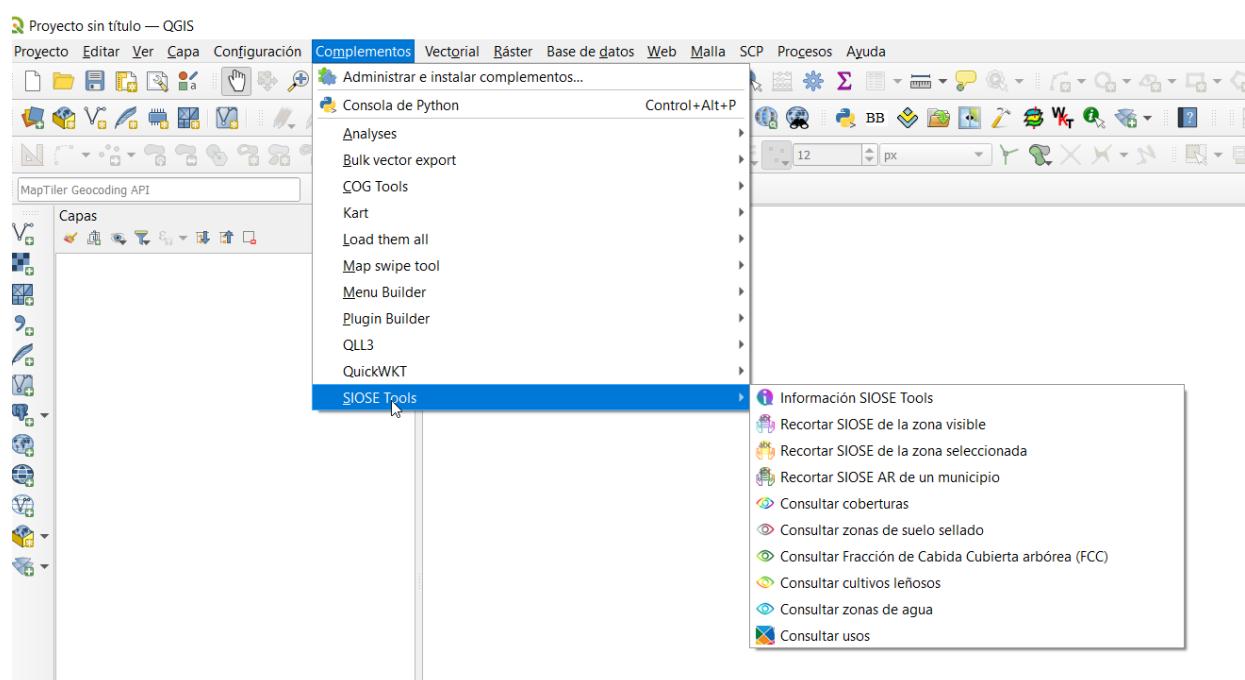
Este plugin está desarrollado para manejar la información cartográfica de SIOSE e incorpora la siguiente barra de botones:



Esta Barra de Herramientas está formada por botones, algunos desplegables:



E integra las funcionalidades del plugin en el menú que se encuentra en: Complementos->SIOSE Tools



3 FUNCIONALIDADES DE RECORTE DE SIOSE

El plugin permite extraer información de SIOSE de la zona de interés a definir por el usuario de varias formas, sin necesidad de haberla cargado previamente en QGIS. Dado el volumen de la información cartográfica de los ficheros originales de distribución, esta operación es recomendable si se maneja información SIOSE y obligada si se trata de información SIOSE AR.



Recortar SIOSE de la zona visible

La aplicación creará un GeoPackage SIOSE de la extensión geográfica que el usuario esté visualizando en el lienzo del mapa de QGIS (Map Canvas).



Recortar SIOSE de la zona seleccionada

La aplicación creará un GeoPackage SIOSE de la extensión geográfica que el usuario haya seleccionado previamente en el lienzo del mapa de QGIS.

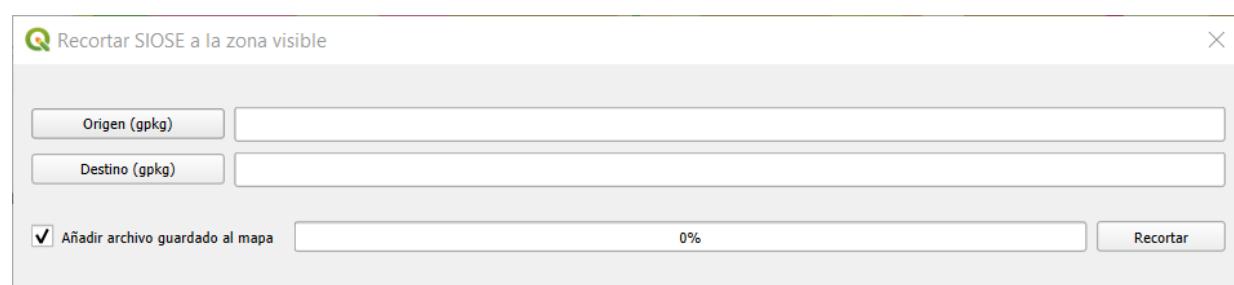


Recortar SIOSE AR de un municipio

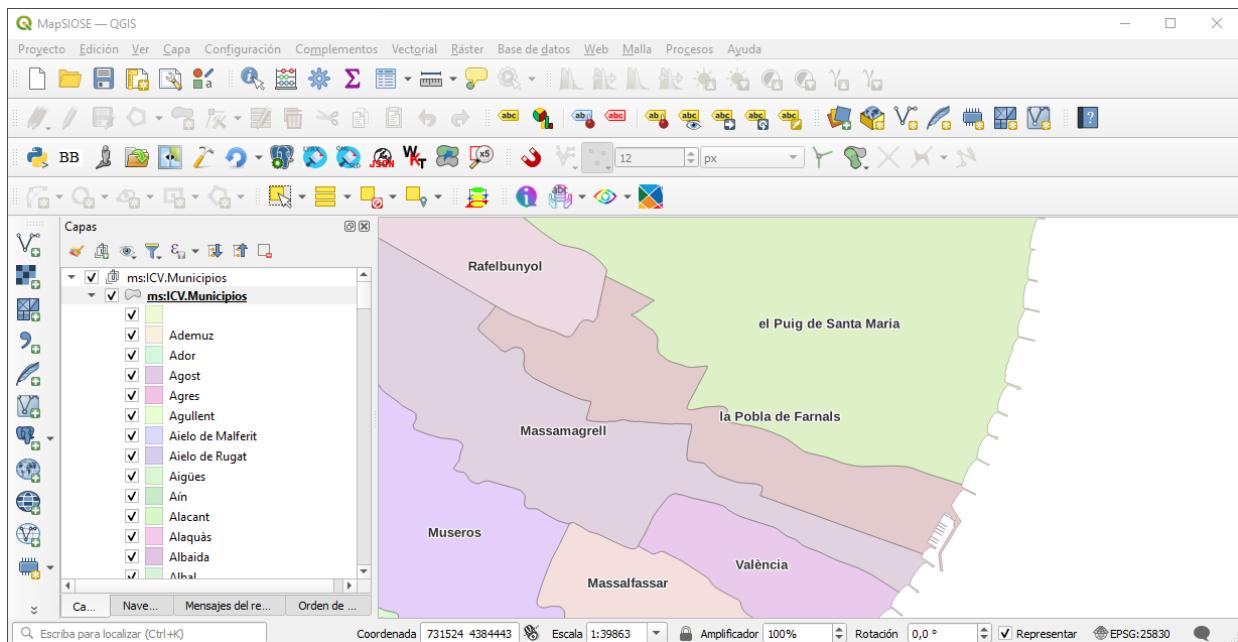
La aplicación creará un GeoPackage SIOSE de Alta de Resolución del municipio que seleccione.

3.1 Recortar SIOSE de la zona visible

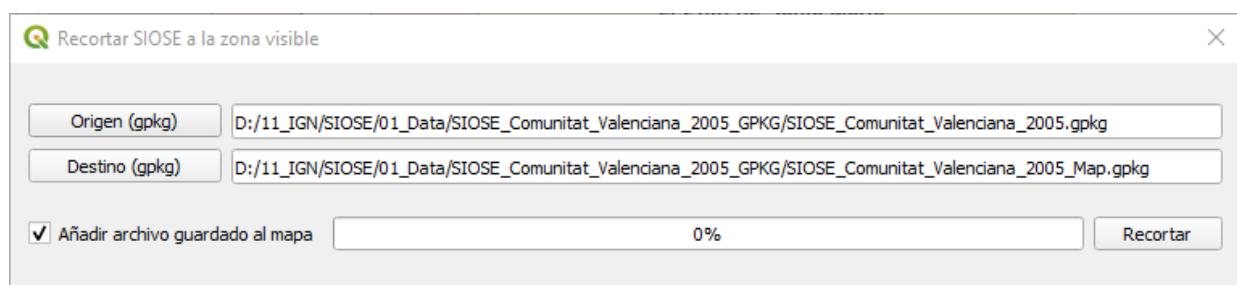
El plugin solicitará el GeoPackage original, y la ruta donde desee almacenar el fichero de salida, que contendrá la información original de SIOSE, pero sólo de la zona visible en el mapa de QGIS.



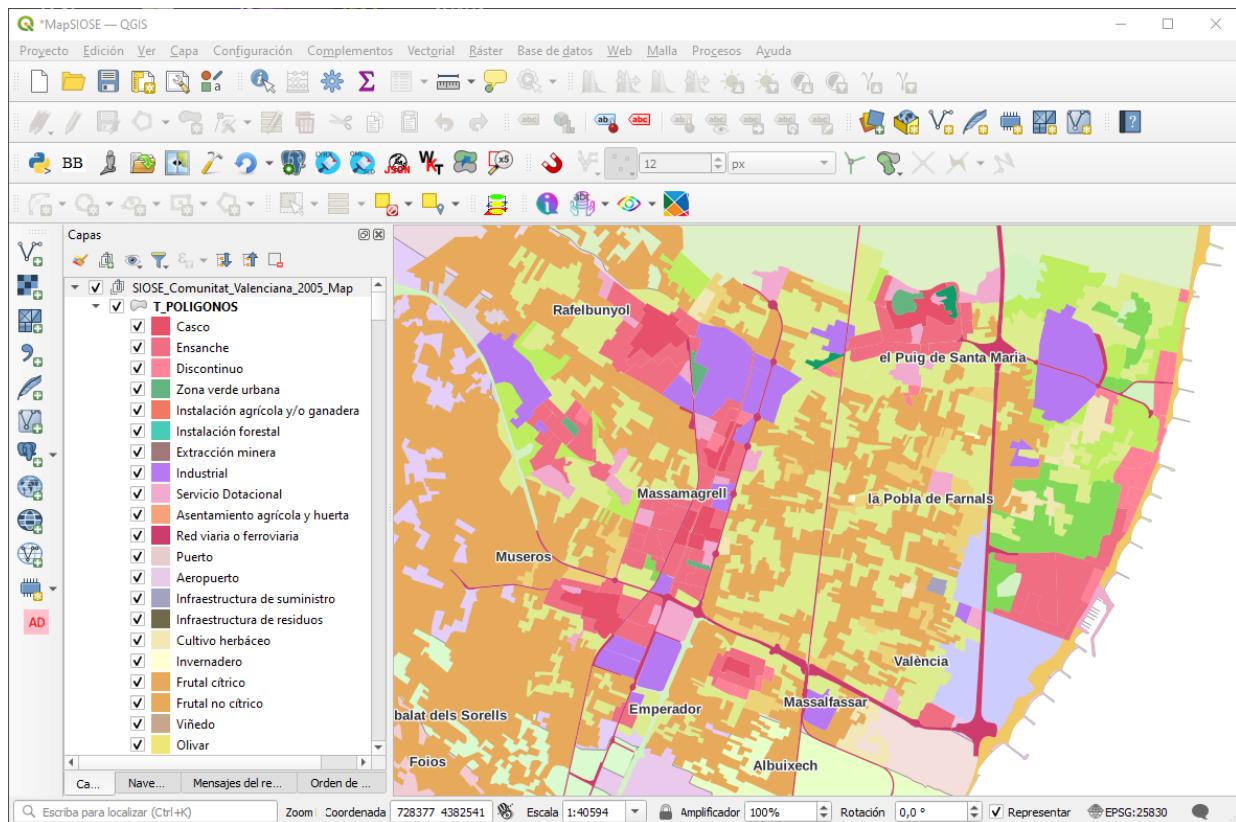
El usuario se ubica en la zona de interés en el mapa:



Introduce el fichero SIOSE origen y destino en la ventana de diálogo y procede a hacer el recorte:

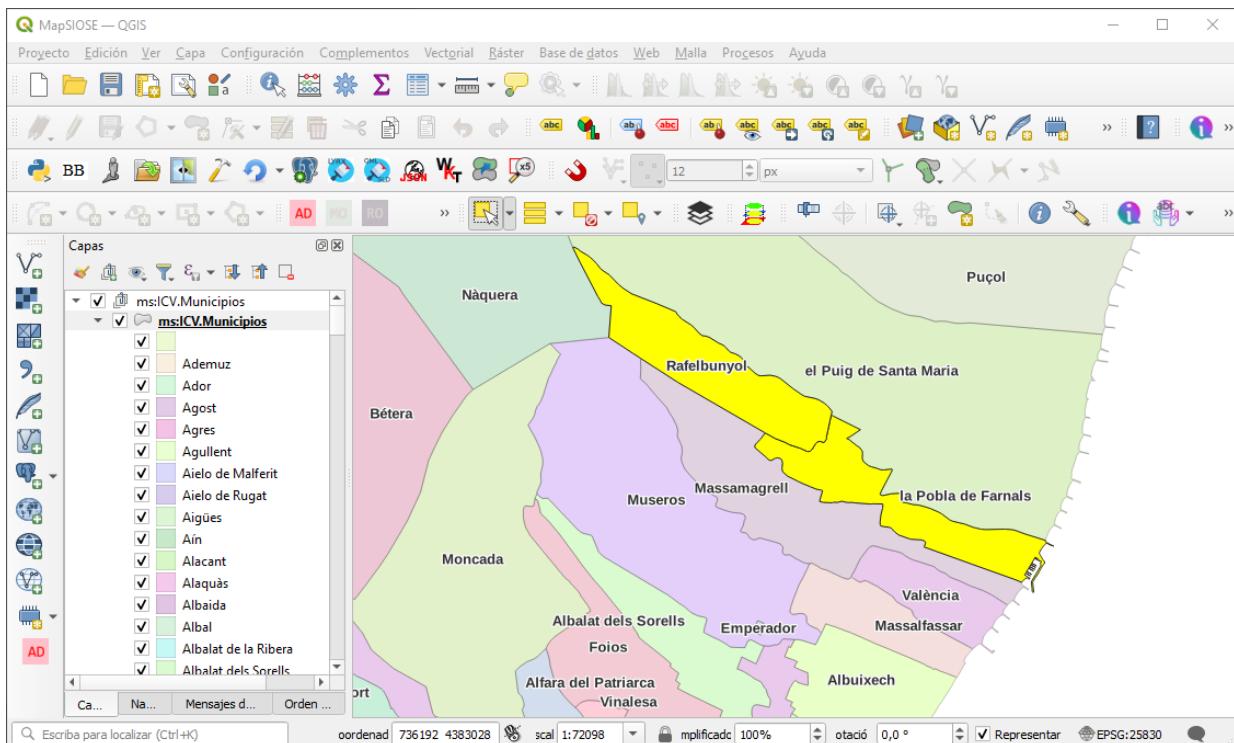


El resultado será un fichero con la misma estructura que el original, pero únicamente de la zona visible en el mapa, lo que agilizará las tareas de consulta que se deseen realizar posteriormente:

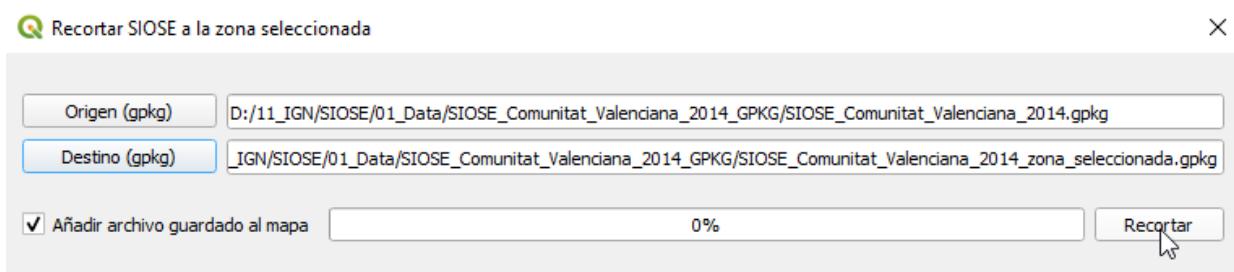


3.2 Recortar SIOSE de la zona seleccionada

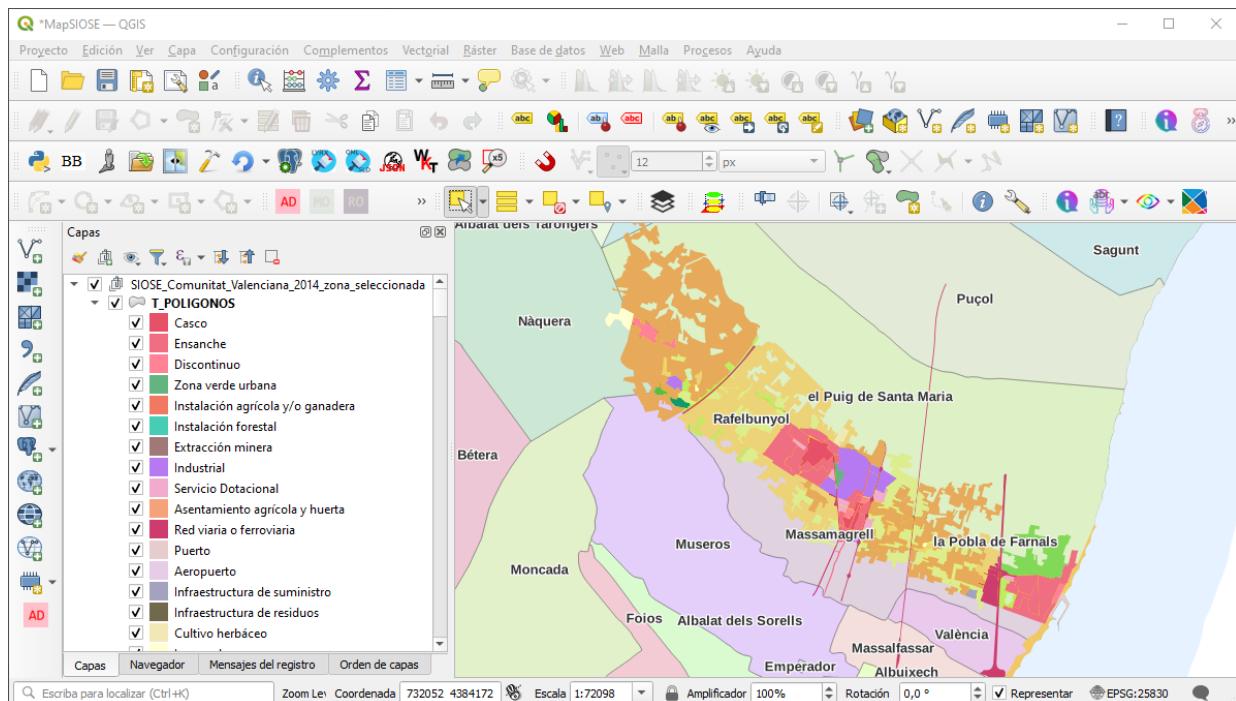
De forma análoga, el plugin solicitará el GeoPackage original, sin necesidad de haberlo cargado previamente en QGIS y la ruta donde desee almacenar el fichero de salida, que contendrá la información original de SIOSE, pero sólo de la zona o zonas seleccionadas, por lo que el usuario previamente seleccionará en la capa activa los polígonos que representan los ámbitos de recorte.



Se seleccionarán los ficheros de entrada y de salida del proceso:

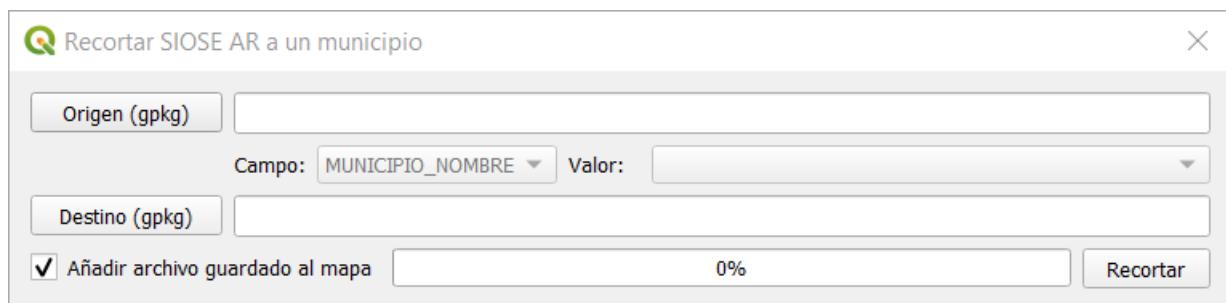


Una vez finalizado el recorte se mostrará la cartografía generada:



3.3 Recortar SIOSE AR de un municipio

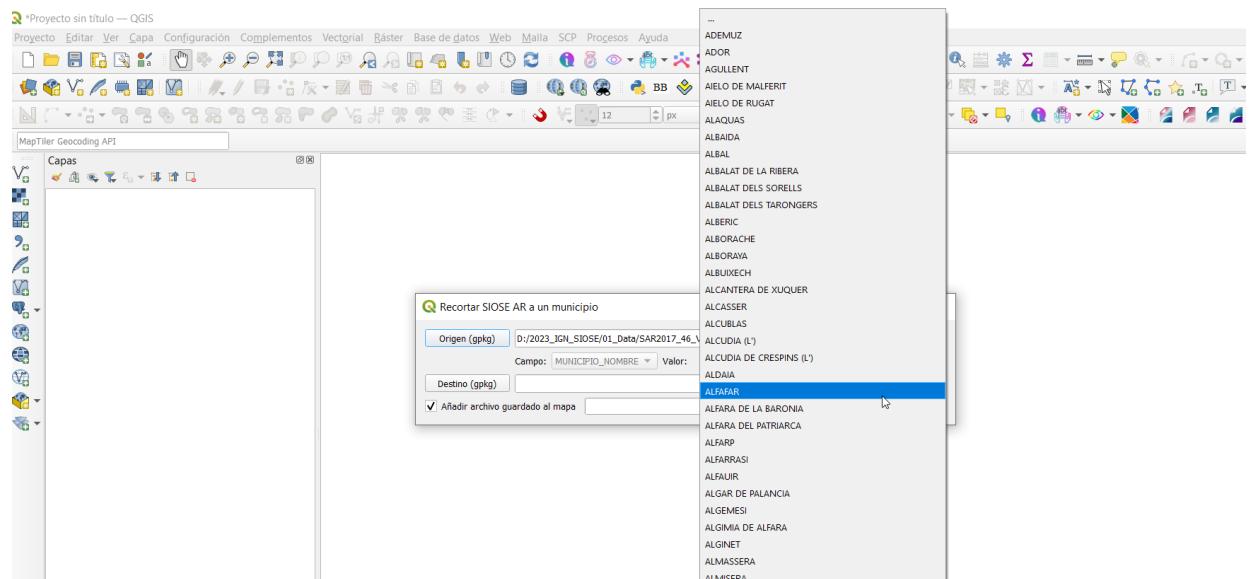
La aplicación solicitará al usuario la ubicación del GeoPackage original con la provincia completa, sin necesidad de haberlo cargado previamente en QGIS y la ruta donde desee almacenar el fichero de salida



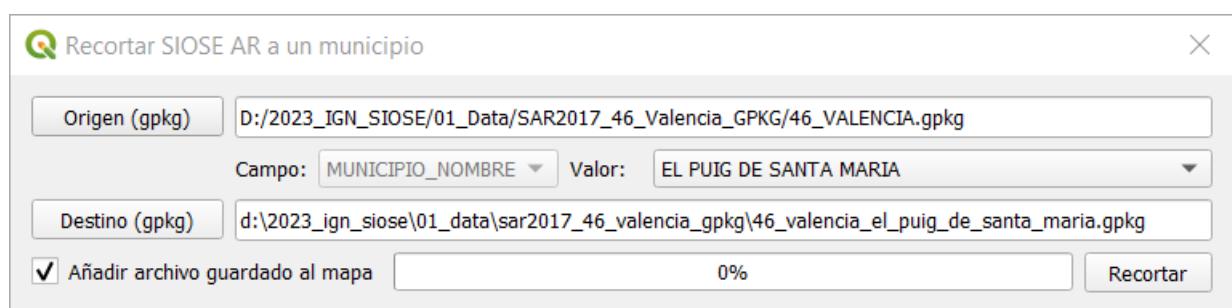
Mientras se está leyendo el fichero se mostrará el siguiente mensaje en la parte superior:



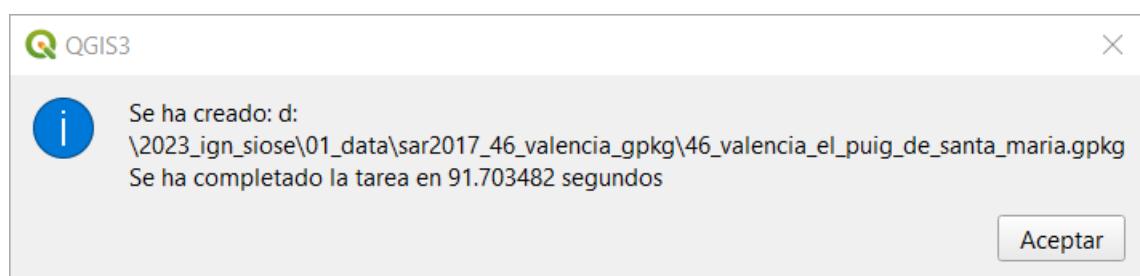
La cartografía de SIOSE AR contiene información acerca del municipio donde se ubica cada polígono. Los municipios contenidos en el fichero provincial se mostrarán en el desplegable, se podrá localizar mediante teclado y/ scroll:

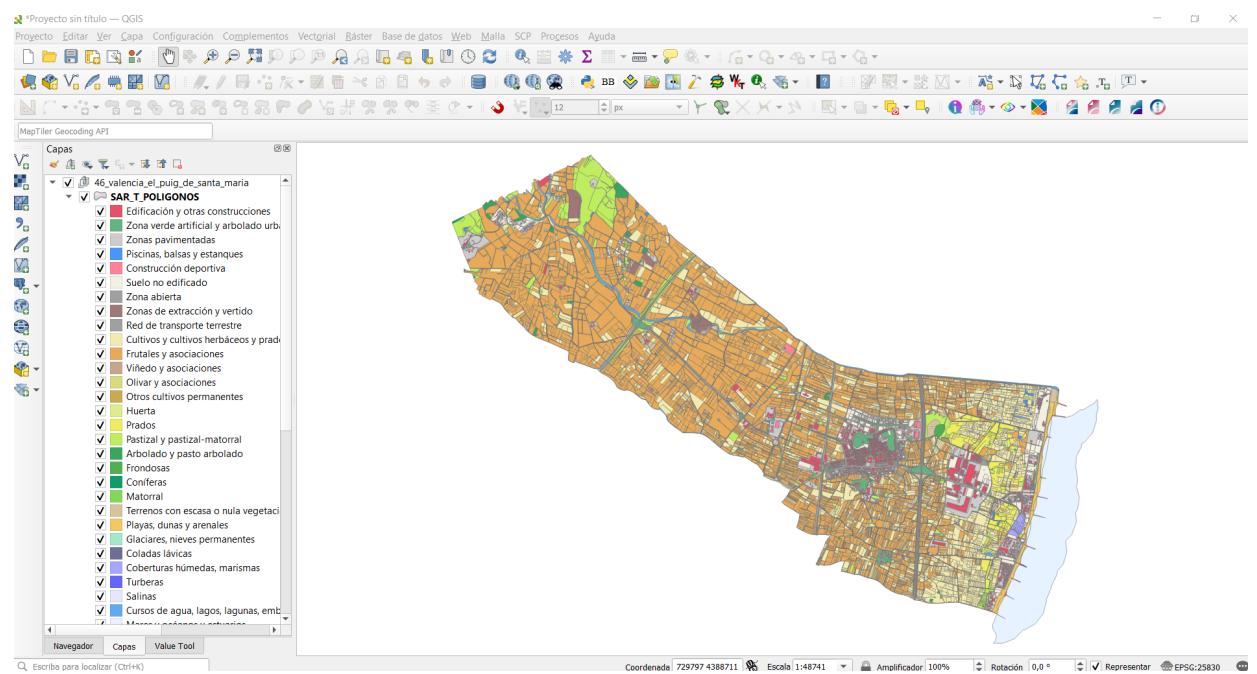


El plugin propondrá un nombre para el fichero de salida que el usuario podrá modificar convenientemente:



Finalmente, la aplicación creará el GeoPackage SIOSE de Alta de Resolución únicamente con el municipio que seleccione el usuario.





4 FUNCIONALIDADES DE CONSULTAS DE COBERTURAS

El plugin permite al usuario establecer consultas acerca de las coberturas SIOSE que sean de interés.

Se han incluido una consulta general y varias consultas predefinidas de interés general, que el usuario podrá particularizar para sus objetos de análisis:



Consultar coberturas

La aplicación permite consultar las coberturas de interés para el de una capa de polígonos SIOSE o SIOSE AR o sólo de los elementos seleccionados en la misma.



Consultar zonas de suelo sellado

La aplicación permite consultar las coberturas de suelo sellado de una capa de polígonos SIOSE o SIOSE AR o sólo de los elementos seleccionados en la misma, permitiendo modificar las coberturas de interés.



Consultar Fracción de Cabida Cubierta arbórea (FCC)

La aplicación permite consultar las coberturas que poseen información acerca de la Fracción de Cabida de Cubierta arbórea de una capa de polígonos SIOSE o SIOSE AR o sólo de los elementos seleccionados en la misma, permitiendo modificar las coberturas de interés.



Consultar cultivos leñosos

La aplicación permite consultar las coberturas relativas a cultivos leñosos de una capa de polígonos SIOSE o SIOSE AR o sólo de los elementos seleccionados en la misma, permitiendo modificar las coberturas de interés.

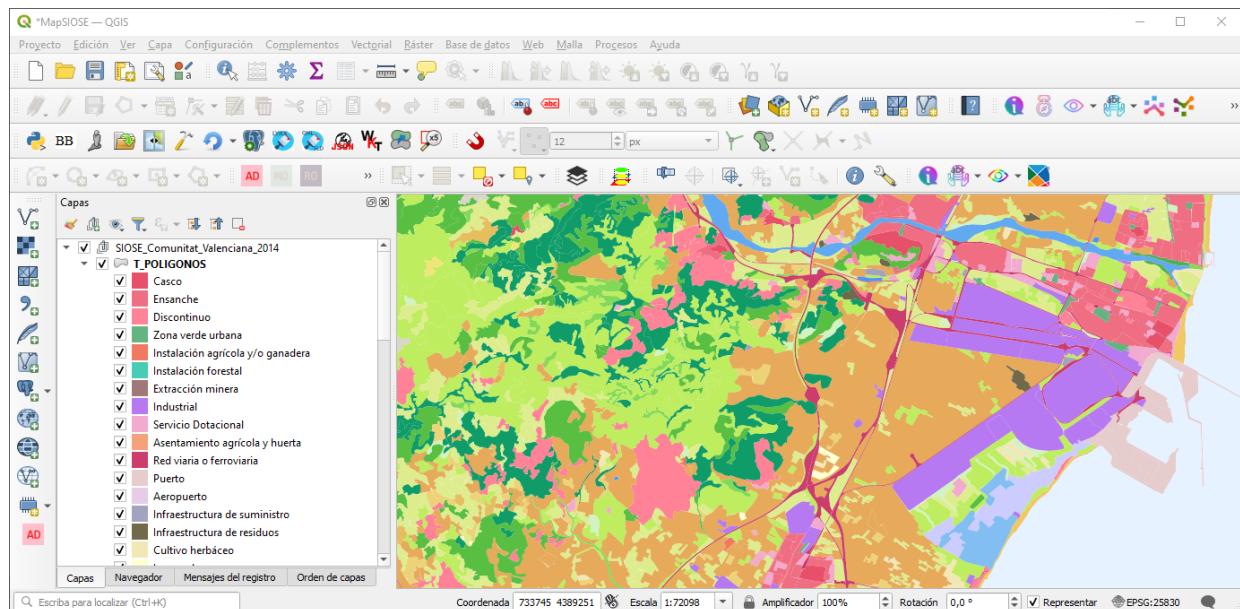


Consultar zonas de agua

La aplicación permite consultar las coberturas de zonas acuáticas de una capa de polígonos SIOSE o SIOSE AR o sólo de los elementos seleccionados en la misma, permitiendo modificar las coberturas de interés.

4.1 Consultar coberturas

En este plugin la funcionalidad genérica de **Consultar Coberturas** permite seleccionar aquéllas que sean de interés para el usuario de una capa cargada en el panel de capas y visible en el mapa. Las coberturas posibles son todas las existentes en el modelo de datos de SIOSE correspondiente, estableciendo un porcentaje de ocupación determinado para cada una de ellas. Si el usuario previamente ha seleccionado un conjunto de polígonos podrá realizar la consulta sólo sobre éstos.



La interfaz de consulta genérica es la siguiente:

Consultar coberturas

SIOSE /AR (gpkg): ... Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje

Activar todas Activar selección Desactivar todas Desactivar selección

10 Establecer porcentaje en todas Establecer porcentaje en selección

Seleccionar Generar capa Generar estadísticas

Una vez seleccionada la capa visible sobre la que se quiere consultar la información de SIOSE, la tabla de la parte inferior muestra todas las coberturas contempladas en el modelo de SIOSE:

Consultar coberturas

SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2014|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje
1	Simples	10
2	Coberturas Artificiales	10
3	Edificación	10
4	Zona Verde Artificial y Arbolado Urbano	10
5	Lámina de Agua Artificial	10
6	Vial, Aparcamiento o Zona Peatonal sin Vegetación	10
7	Otras Construcciones	10
8	Suelo No Edificado	10
9	Zonas de Extracción o Vertido	10
10	Cultivos	10

Activar todas
Activar selección
Desactivar todas
Desactivar selección

10
Establecer porcentaje en todas
Establecer porcentaje en selección

Seleccionar Generar capa Generar estadísticas

A continuación, el usuario ha de seleccionar las coberturas deseadas:

Consultar coberturas

SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2014|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje
1	99 Simples	10
2	100 Coberturas Artificiales	10
3	101 Edificación	10
4	102 Zona Verde Artificial y Arbolado Urbano	10
5	103 Lámina de Agua Artificial	10
6	104 Vial, Aparcamiento o Zona Peatonal sin Vegetación	10
7	111 Otras Construcciones	10
8	121 Suelo No Edificado	10
9	131 Zonas de Extracción o Vertido	10
10	200 Cultivos	10

Activar todas
 Activar selección
 Desactivar todas
 Desactivar selección

 10

El usuario pudiendo seleccionar todas las presentes en el modelo de forma dinámica, seleccionar las dilas con las tecla ctrl y presionando :

Consultar coberturas

SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2014|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje
1	Simples	10
2	Coberturas Artificiales	10
3	Edificación	10
4	Zona Verde Artificial y Arbolado Urbano	10
5	Lámina de Agua Artificial	10
6	Vial, Aparcamiento o Zona Peatonal sin Vegetación	10
7	Otras Construcciones	10
8	Suelo No Edificado	10
9	Zonas de Extracción o Vertido	10
10	Cultivos	10

Consultar coberturas

SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2014|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje
1	Simples	10
2	Coberturas Artificiales	10
3	Edificación	10
4	Zona Verde Artificial y Arbolado Urbano	10
5	Lámina de Agua Artificial	10
6	Vial, Aparcamiento o Zona Peatonal sin Vegetación	10
7	Otras Construcciones	10
8	Suelo No Edificado	10
9	Zonas de Extracción o Vertido	10
10	Cultivos	10

Del mismo modo puede desactivar todas

Además se desactivar alguna o algunas de las coberturas seleccionadas previamente

Consultar coberturas

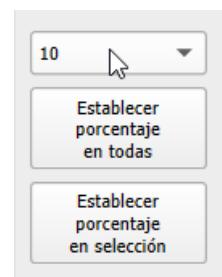
SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2014|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje
1	Simples	10
2	Coberturas Artificiales	10
3	Edificación	10
4	Zona Verde Artificial y Arbolado Urbano	10
5	Lámina de Agua Artificial	10
6	Vial, Aparcamiento o Zona Peatonal sin Vegetación	10
7	Otras Construcciones	10
8	Suelo No Edificado	10
9	Zonas de Extracción o Vertido	10
10	Cultivos	10

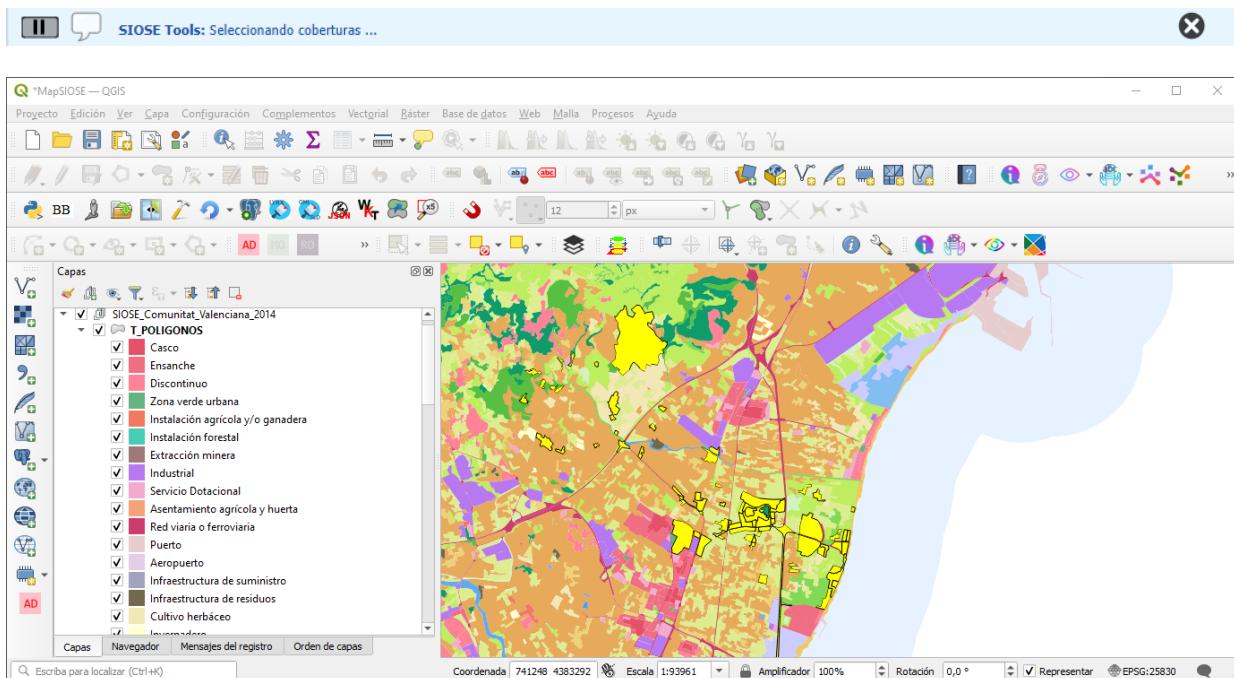
10

Por defecto la aplicación establece un 10% como umbral de porcentaje mínimo de ocupación para la selección. No obstante, permite al usuario modificar este valor y establecerlo a todas las capas del catálogo o sólo a las seleccionadas en la tabla:

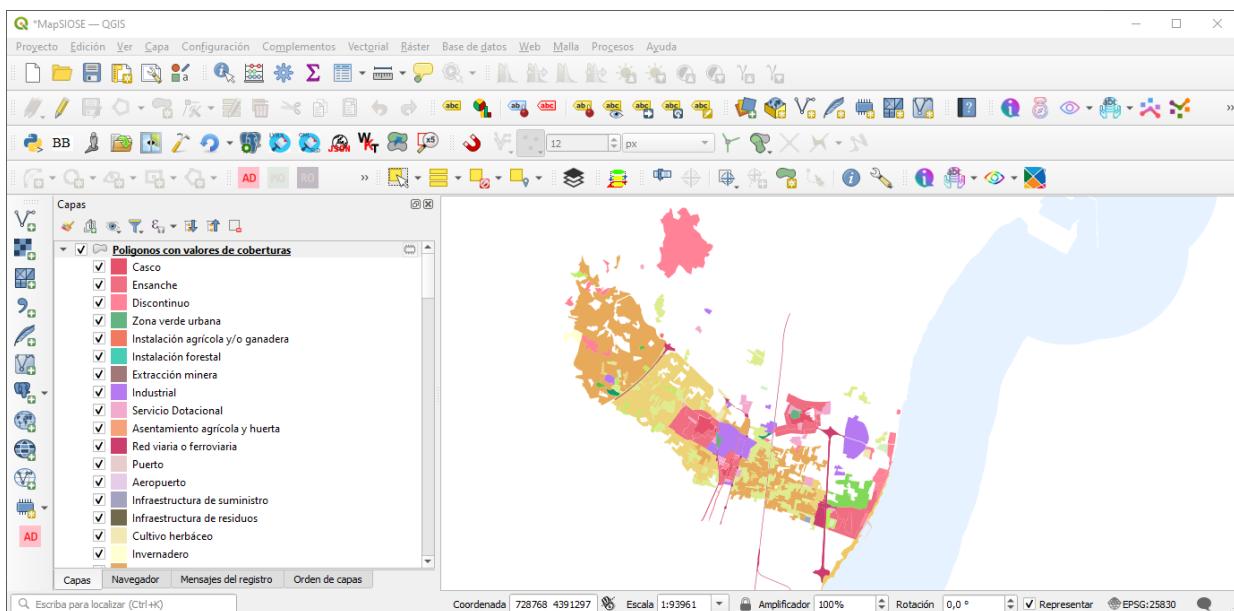


Una vez introducidos los valores deseados se presiona el botón

Aparecerá el siguiente mensaje en la parte superior:



Una vez realizada la selección sobre la tabla de polígonos SIOSE y sobre la tabla de valores con la información alfanumérica asociada, se habilitará en la parte inferior de la ventana de diálogo de Consultar Coberturas el botón y el plugin generará una capa temporal en la que se almacenan todos los polígonos consultados con la información original de la cartografía de polígonos SIOSE y se han añadido dos campos adicionales por cada una de las coberturas seleccionadas que informan



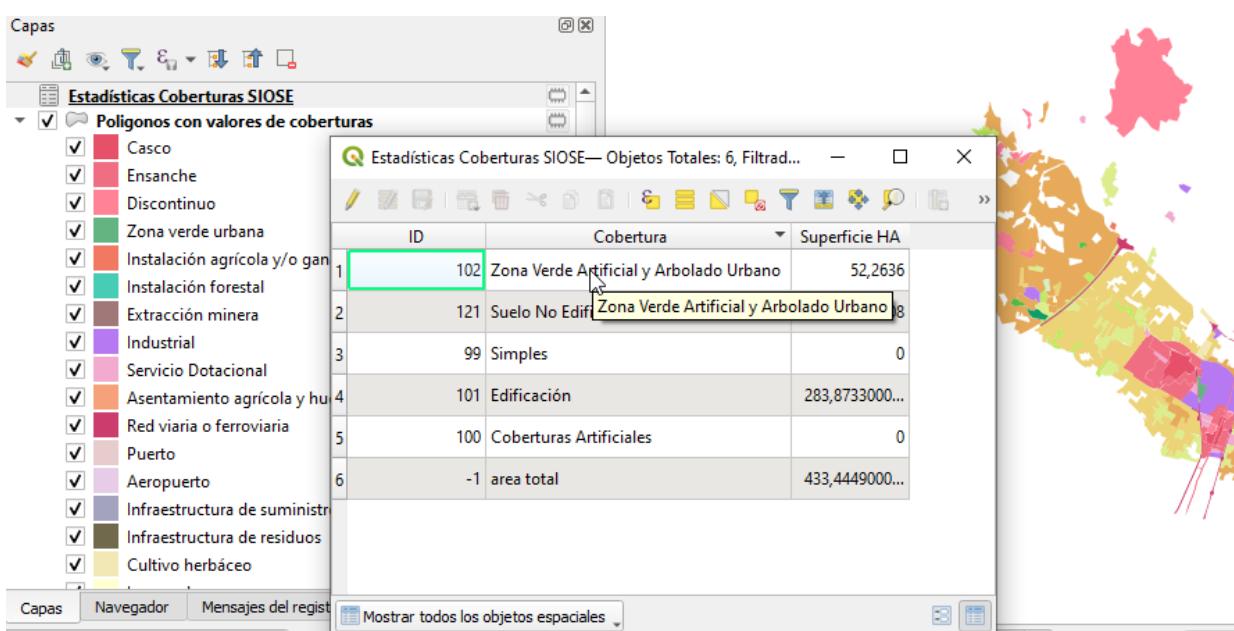
La capa generada contiene la información de SIOSE y una serie de campos adicionales denominados con las superficies de las coberturas consultadas en m^2 y en porcentaje, denominados con el identificador numérico de la cobertura seguido de: _M2 y _POR:

Polygonos con valores de coberturas— Objetos Totales: 76, Filtrados: 76, Seleccionados: 0

SIOSE_CODE	SIOSE_XML	SUPERF_HA	CODIGE	HILUC	LLAD	FCC	CODBLC	101_HA	101_POR	121_HA	121_POR	102_HA	102_POR
1 (70EDFn_25...	<?xml version=...	7,4258931637213	130	200	95	NU...	10	5,1978	70	NULL	NULL	NULL	NULL
2 S(65EDFva_1...	<?xml version=...	181,996450599062	113	500	80	NU...	10	NULL	NULL	NULL	NULL	18,1996	10
3 OUEN(60EDF...	<?xml version=...	1,12961723979737	112	660	80	NU...	10	NULL	NULL	0,2033	18	NULL	NULL
4 S(30EDFva_3...	<?xml version=...	2,82170315386445	113	500	43	NU...	10	NULL	NULL	0,8465	30	NULL	NULL
5 5LFCrr_35C...	<?xml version=...	4,19232922098154	260	110	10	NU...	10	0,4192	10	NULL	NULL	NULL	NULL
6 D(35VAP_30S...	<?xml version=...	4,39603106788844	140	310	45	NU...	10	NULL	NULL	1,3188	30	NULL	NULL
7 U(40SNE_35E...	<?xml version=...	1,44845688636582	140	330	60	NU...	10	NULL	NULL	0,5794	40	NULL	NULL
8 V(70EDFva_1...	<?xml version=...	8,99683674517719	112	500	87	NU...	10	NULL	NULL	0,8997	10	NULL	NULL
9 5EDU(40SNE...	<?xml version=...	3,31785556614127	140	330	57,25	NU...	10	NULL	NULL	1,2608	38	NULL	NULL
10 OCHLrr_30LF...	<?xml version=...	4,70457136360792	260	110	10	NU...	10	0,4705	10	NULL	NULL	NULL	NULL
11 D(40VAP_30Z...	<?xml version=...	5,66687457036542	140	310	70	NU...	10	NULL	NULL	NULL	NULL	1,7001	30
12 OCHLfzrr_40...	<?xml version=...	4,4992141755674	210	110	10	NU...	10	0,4499	10	NULL	NULL	NULL	NULL
13 S(55SNE_25Z...	<?xml version=...	1,33798629486166	113	500	20	NU...	10	NULL	NULL	0,7359	55	NULL	NULL

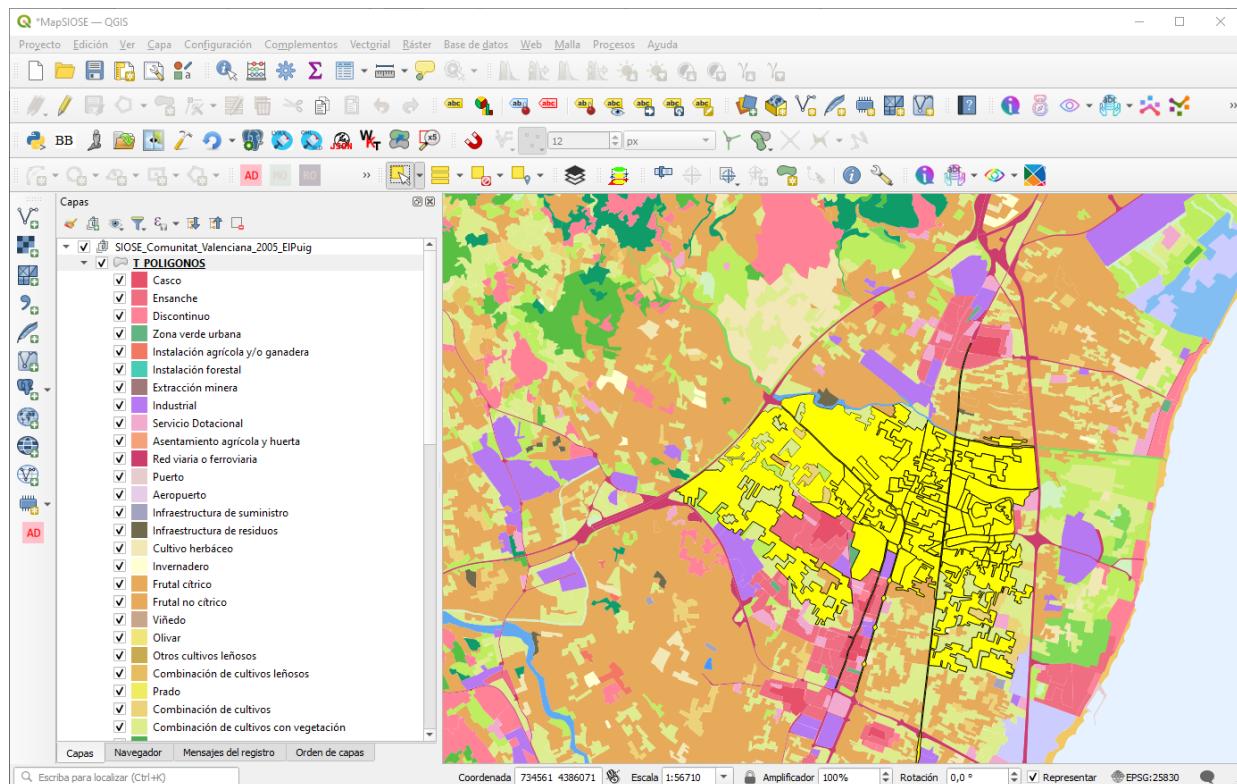
Mostrar todos los objetos espaciales

Finalmente, se pueden generar estadísticas globales de la consulta realizada [Generar estadísticas](#), se generará una tabla con las superficies totales de las coberturas consultadas:



En este momento si lo desea, el usuario podrá guardar la capa con la propia aplicación QGIS al formato que desee.

Antes de realizar la consulta de coberturas, el usuario puede seleccionar los polígonos que desee consultar.



En la ventana de diálogo de Consulta de coberturas se activará Sólo polígonos seleccionados, el plugin actualizará la table con las coberturas presentes en los polígonos seleccionados y el usuario activará las coberturas que desee consultar:

Consultar coberturas

SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2005_ElPuig|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje
1 <input checked="" type="checkbox"/>	Edificación	10
2 <input checked="" type="checkbox"/>	Zona Verde Artificial y Arbolado Urbano	10
3 <input type="checkbox"/>	Vial, Aparcamiento o Zona Peatonal sin Vegetación	10
4 <input checked="" type="checkbox"/>	Otras Construcciones	10
5 <input checked="" type="checkbox"/>	Suelo No Edificado	10
6 <input type="checkbox"/>	Cultivos Herbáceos distintos de Arroz	10
7 <input type="checkbox"/>	Frutales Cítricos	10
8 <input type="checkbox"/>	Pastizal	10
9 <input type="checkbox"/>	Coniferas	10
10 <input type="checkbox"/>	Matorral	10

Activar todas
Activar selección
Desactivar todas
Desactivar selección

10
Establecer porcentaje en todas
Establecer porcentaje en selección

Seleccionar Generar capa Generar estadísticas

A continuación permanecerán seleccionados aquellos polígonos que cumplan las condiciones establecidas por el usuario.

*MapSIOSE — QGIS

Proyecto Edición Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Básico Base de datos Web Malla Progresos Ayuda

BB WKT JSON AD RO

Capas

- SIOSE_Comunitat_Valenciana_2005_ElPuig
 - I POLIGONOS
 - Casco
 - Ensanche

Consultar coberturas

SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2005_ElPuig|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

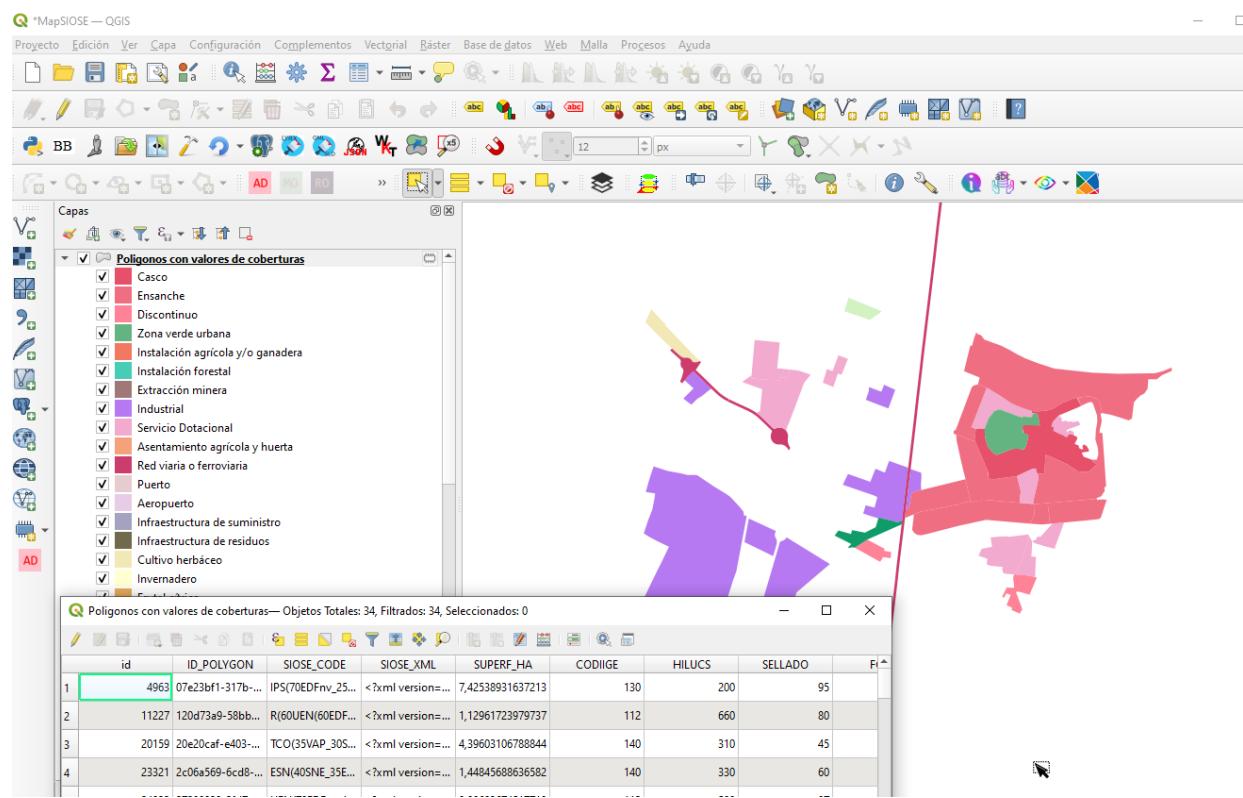
ID	Descripción	Porcentaje
1 <input checked="" type="checkbox"/>	Edificación	10
2 <input checked="" type="checkbox"/>	Zona Verde Artificial y Arbolado Urbano	10
3 <input type="checkbox"/>	Vial, Aparcamiento o Zona Peatonal sin Vegetación	10
4 <input checked="" type="checkbox"/>	Otras Construcciones	10
5 <input checked="" type="checkbox"/>	Suelo No Edificado	10
6 <input type="checkbox"/>	Cultivos Herbáceos distintos de Arroz	10
7 <input type="checkbox"/>	Frutales Cítricos	10
8 <input type="checkbox"/>	Pastizal	10
9 <input type="checkbox"/>	Coniferas	10
10 <input type="checkbox"/>	Matorral	10

Activar todas
Activar selección
Desactivar todas
Desactivar selección

10
Establecer porcentaje en todas
Establecer porcentaje en selección

Seleccionar Generar capa Generar estadísticas

De forma análoga al procedimiento anterior, se podrá generar una capa con los resultados de la consulta efectuada y generar las estadísticas globales.



4.2 Consultar zonas de suelo sellado

Las coberturas de suelo sellado que se seleccionarán serán las siguientes:

- 101 Edificación
- 104 Zonas pavimentadas o selladas
- 111 Otras construcciones
- 140 Red de transporte terrestre sin catalogar
- 141 Autopistas y autovías
- 142 Carreteras
- 143 Vías urbanas

Consultar coberturas para la categoría: Zonas de suelo_sellado

SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2014|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje
1 <input checked="" type="checkbox"/> 101	Edificación	10
2 <input checked="" type="checkbox"/> 104	Vial, Aparcamiento o Zona Peatonal sin Vegetación	10
3 <input checked="" type="checkbox"/> 111	Otras Construcciones	10

Activar todas
 Activar selección
 Desactivar todas
 Desactivar selección

10
Establecer porcentaje en todas
Establecer porcentaje en selección

Seleccionar Generar capa Generar estadísticas

4.3 Consultar Fracción de Cabida Cubierta arbórea (FCC)

En este caso se consultan las coberturas de arbolado siguientes:

302 Pasto arbolado

310 Arbolado

312 Frondosas caducifolias

313 Frondosas perennifolias

316 Coníferas

Consultar coberturas para la categoría: Fracción de cabida cubierta arbórea

SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2014|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje
1 <input checked="" type="checkbox"/>	310 Arbolado Forestal	10
2 <input checked="" type="checkbox"/>	312 Frondosas Caducifolias	10
3 <input checked="" type="checkbox"/>	313 Frondosas Perennifolias	10
4 <input checked="" type="checkbox"/>	316 Coniferas	10

4.4 Consultar cultivos leñosos

Las coberturas cultivos leñosos establecidas son las siguientes:

- 222 Frutales cítricos
- 223 Frutales no cítricos
- 224 Frutos secos
- 231 Viñedo
- 232 Olivar
- 251 Viñedo-olivar
- 252 Viñedo-fratal
- 253 Frutos secos y viñedo
- 254 Asociación cítricos-viñedo
- 255 Frutos secos y olivar

- 256 Olivar-frutal
- 257 Asociación olivar-cítricos
- 258 Asociación cítricos-frutales
- 259 Asociación cítricos-frutales de cáscara
- 260 Asociación frutales-frutales de cáscara
- 241 Otros cultivos permanentes

Consultar coberturas para la categoría: Cultivos leñosos

SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2014|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje	
1	Frutales Cítricos	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Frutales No Cítricos	10	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Viñedo	10	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Olivar	10	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Otros Leñosos	10	<input checked="" type="checkbox"/>

4.5 Consultar zonas de agua

De forma análoga, selecciona los polígonos que contengan cualquiera de las coberturas siguientes:

- 500 Coberturas de agua
- 511 Cursos de agua
- 513 Lagos y lagunas

514 Embalses

515 Canales

522 Estuarios

523 Mares y océanos

Consultar coberturas para la categoría: Zonas de agua

SIOSE /AR (gpkg): SIOSE_Comunitat_Valenciana_2014|T_POLIGONOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione coberturas y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje
1 <input checked="" type="checkbox"/>	500 Coberturas de Agua	10
2 <input checked="" type="checkbox"/>	511 Cursos de Agua	10
3 <input checked="" type="checkbox"/>	513 Lagos y Lagunas	10
4 <input checked="" type="checkbox"/>	514 Embalses	10
5 <input checked="" type="checkbox"/>	522 Estuarios	10
6 <input checked="" type="checkbox"/>	523 Mares y Océanos	10

Activar todas
 Activar selección
 Desactivar todas
 Desactivar selección

10
 Establecer porcentaje en todas
 Establecer porcentaje en selección

Seleccionar Generar capa Generar estadísticas

5 FUNCIONALIDADES DE CONSULTAS DE USOS DEL SUELO

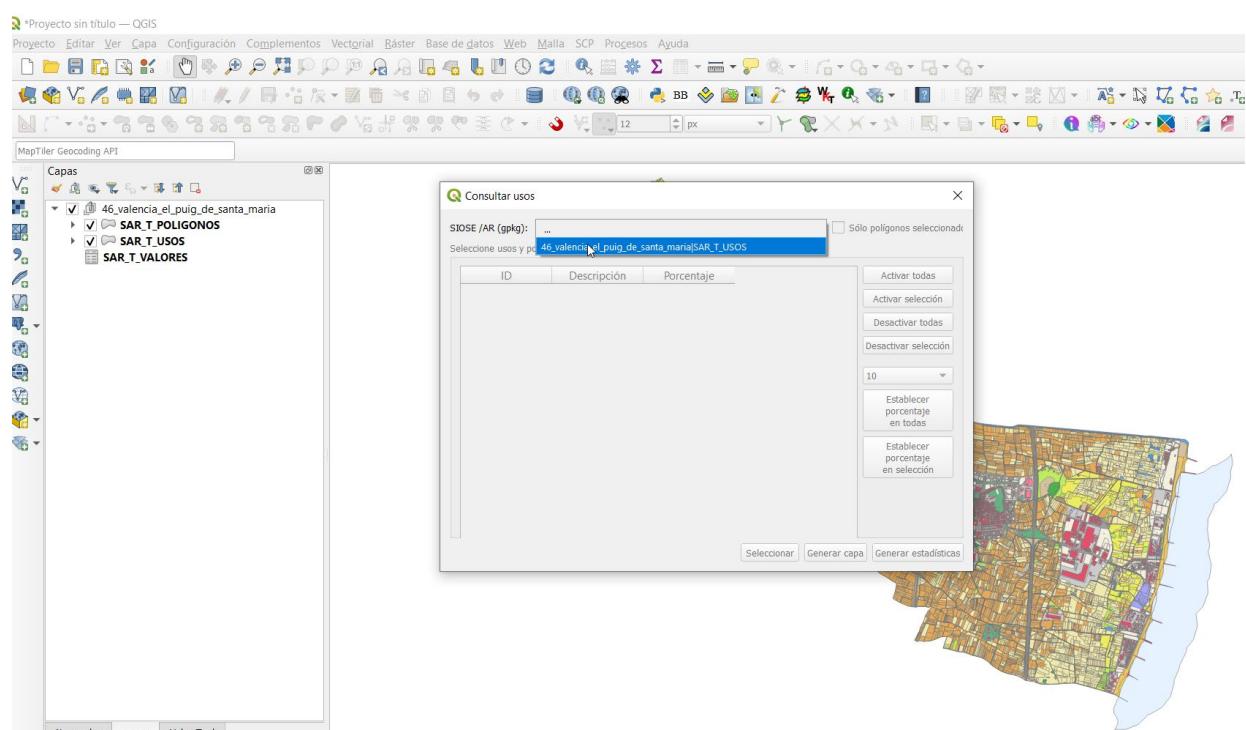
En la Barra de Herramientas se incluye esta utilidad.



Consultar Usos

La aplicación permite consultar los usos del suelo de la capa de usos de SIOSE AR o sólo de los elementos seleccionados en la misma, permitiendo modificar los parámetros de consulta.

El plugin permitirá seleccionar la capa de SIOSE AR de las visibles en el mapa que cumplan el modelo la capa usos:



Consultar usos X

SIOSE /AR (gpkg): Sólo polígonos seleccionados

Seleccione usos y porcentajes:

46_valencia_el_puig_de_santa_maria|SAR_T_USOS

ID	Descripción	Porcentaje

Se mostrarán los usos del modelo para que el usuario seleccione los que desee consultar. De forma análoga al interfaz de coberturas el usuario podrá activar o desactivar de forma global o por selección y modificar los porcentajes de ocupación según las necesidades. Esta ventana de diálogo no conviene cerrarla durante los análisis:

Consulta usos

SIOSE /AR (gpkg): 46_valencia_el_puig_de_santa_maria|SAR_T_USOS Sólo polígonos seleccionados

Seleccione usos y porcentaje mínimo

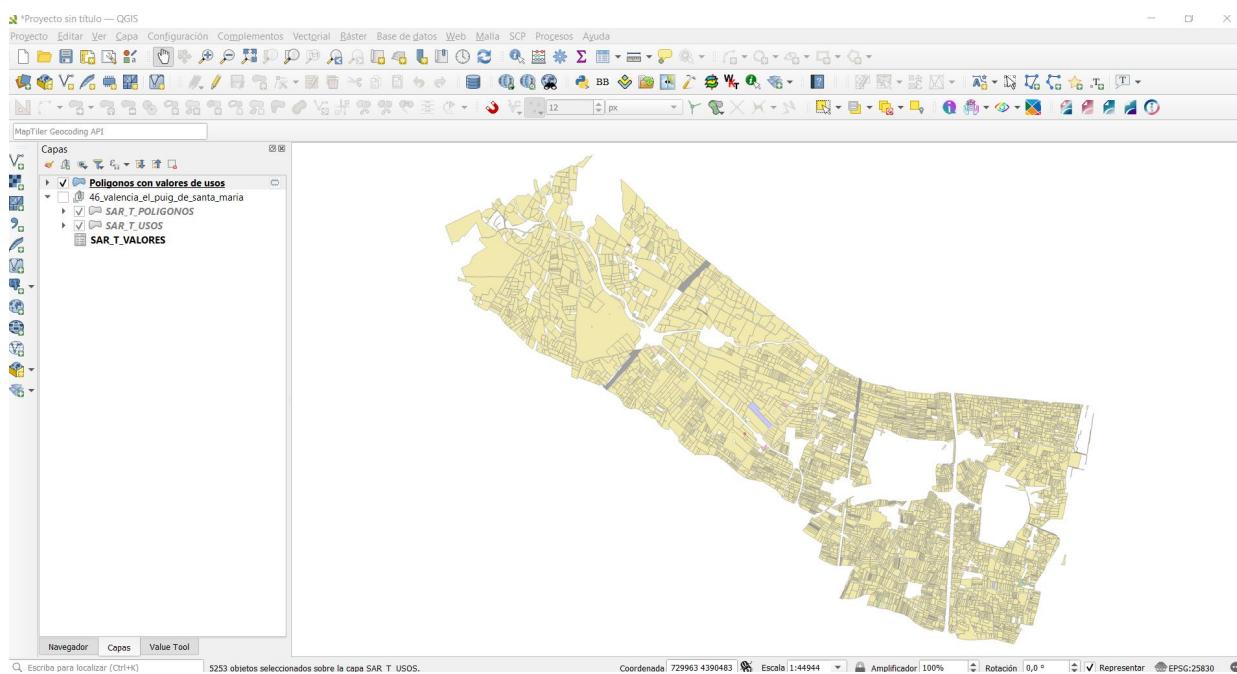
ID	Descripción	Porcentaje
1 <input checked="" type="checkbox"/>	1110 Producción agrícola comercial	10
2 <input checked="" type="checkbox"/>	1120 Infraestructuras agrícolas	10
3 <input type="checkbox"/>	1200 Silvicultura	10
4 <input checked="" type="checkbox"/>	1300 Industrias extractivas	10
5 <input checked="" type="checkbox"/>	1310 Extracción de materiales productores de energía	10
6 <input type="checkbox"/>	1320 Extracción de minerales metálicos	10
7 <input type="checkbox"/>	1330 Otras industrias extractivas (minas, canteras y graveras)	10
8 <input type="checkbox"/>	1410 Acuicultura	10
9 <input type="checkbox"/>	1420 Pesca	10
10 <input type="checkbox"/>	1500 Otras actividades primarias	10
11 <input type="checkbox"/>	1600 Dehesa	10
12 <input type="checkbox"/>	2000 Producción secundaria	10
13 <input type="checkbox"/>	2110 Fabricación de productos textiles	10
14 <input type="checkbox"/>	2120 Fabricación de madera y productos basados en la madera	10

Activar todas
Activar selección
Desactivar todas
Desactivar selección

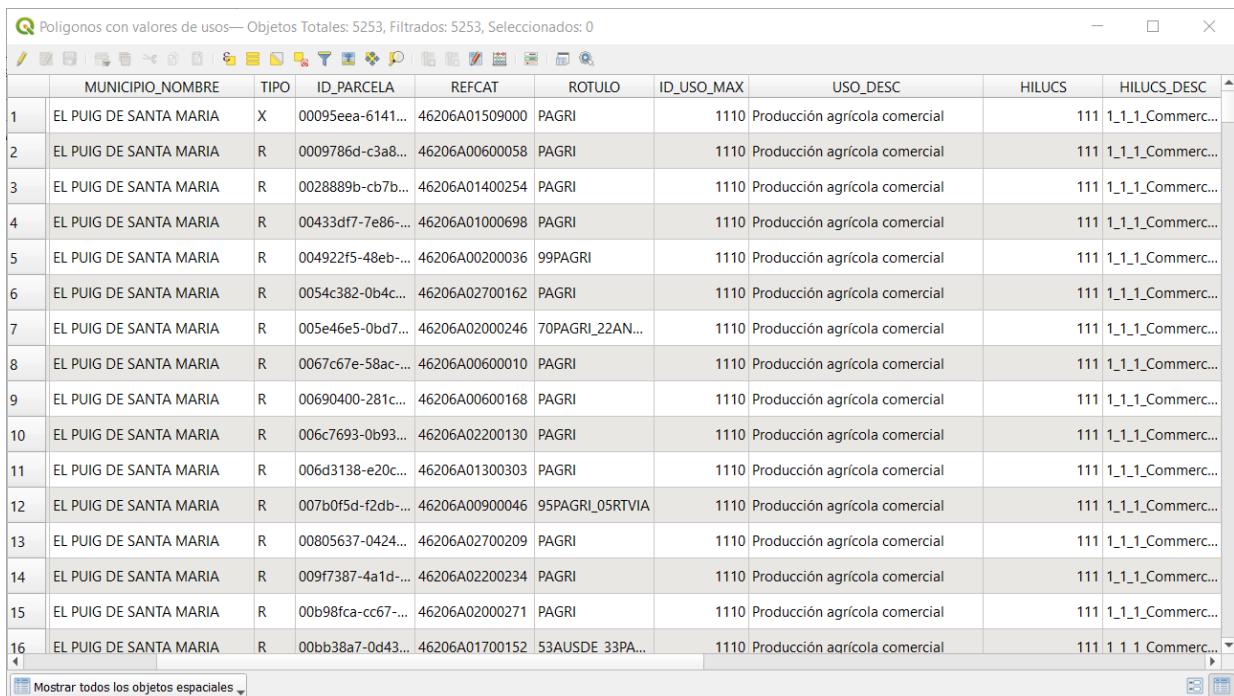
10
Establecer porcentaje en todas
Establecer porcentaje en selección

Seleccionar Generar capa Generar estadísticas

Una vez realizada la selección, se podrá generar la capa de resultados **Generar capa** que crea una capa temporal de usos:



Polygonos con valores de usos— Objetos Totales: 5253, Filtrados: 5253, Seleccionados: 0

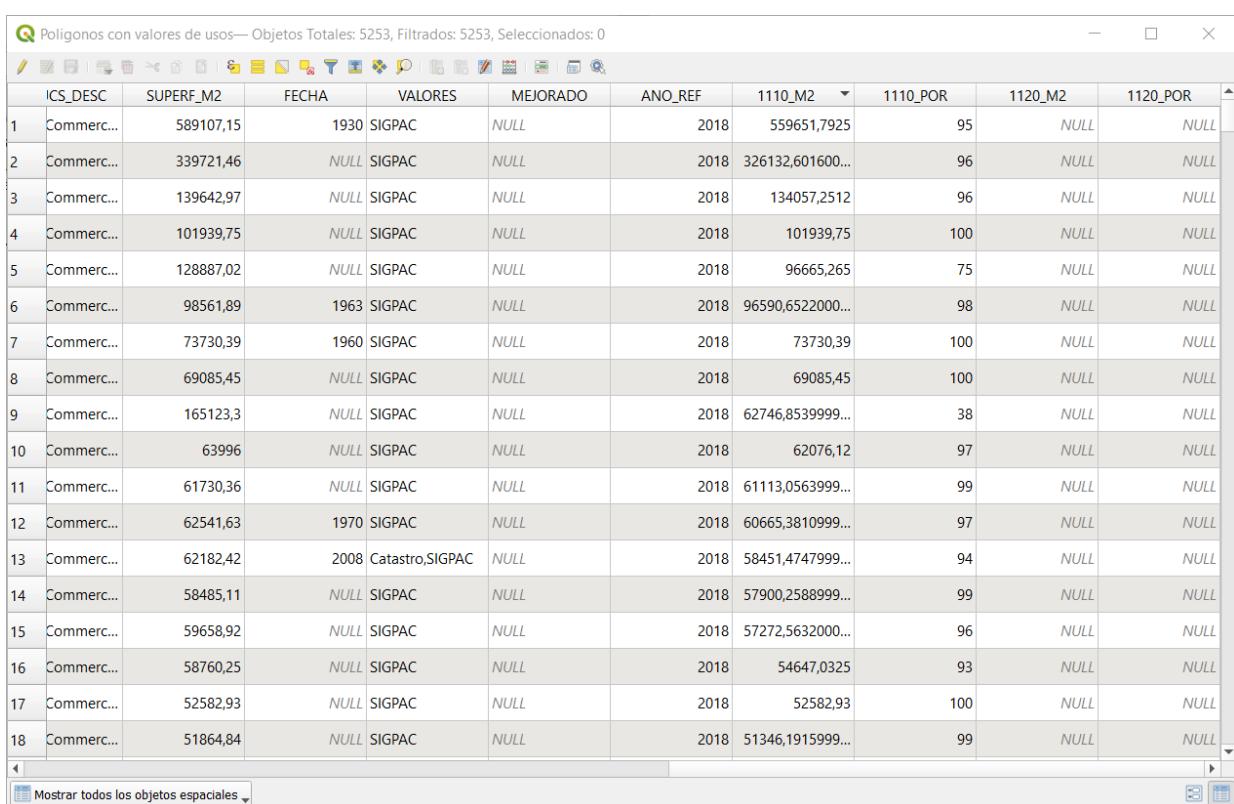


	MUNICIPIO_NOMBRE	TIPO	ID_PARCELA	REFCAT	ROTULO	ID_USO_MAX	USO_DESC	HILUCS	HILUCS_DESC
1	EL PUIG DE SANTA MARIA	X	00095eea-6141...	46206A01509000	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
2	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	0009786d-c3a8...	46206A00600058	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
3	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	0028889b-cb7b...	46206A01400254	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
4	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	00433d17-7e86...	46206A01000698	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
5	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	004922f5-48eb...	46206A00200036	99PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
6	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	0054c382-0b4c...	46206A02700162	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
7	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	005e46e5-0bd7...	46206A02000246	70PAGRI_22AN...	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
8	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	0067c67e-58ac...	46206A00600010	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
9	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	00690400-281c...	46206A00600168	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
10	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	006c7693-0b93...	46206A02200130	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
11	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	006d3138-e20c...	46206A01300303	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
12	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	007b0f5d-f2db...	46206A00900046	95PAGRI_05RTVIA	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
13	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	00805637-0424...	46206A02700209	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
14	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	009f7387-4a1d...	46206A02200234	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
15	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	00b98fc-a-c67...	46206A02000271	PAGRI	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...
16	EL PUIG DE SANTA MARIA	R	00bb38a7-0d43...	46206A01700152	53AUSDE_33PA...	1110	Producción agrícola comercial	111	1_1_1_Commerc...

Mostrar todos los objetos espaciales ▾

La capa generada contiene la información de SIOSE y una serie de campos adicionales denominados con las superficies de los usos consultados en m² y en porcentaje, denominados con la identificación del uso seguido de: _M2 y _POR:

Polygonos con valores de usos— Objetos Totales: 5253, Filtrados: 5253, Seleccionados: 0



	ICS_DESC	SUPERF_M2	FECHA	VALORES	MEJORADO	ANO_REF	1110_M2	1110_POR	1120_M2	1120_POR
1	Commerc...	589107,15	1930	SIGPAC	NULL	2018	559651,7925	95	NULL	NULL
2	Commerc...	339721,46	NULL	SIGPAC	NULL	2018	326132,601600...	96	NULL	NULL
3	Commerc...	139642,97	NULL	SIGPAC	NULL	2018	134057,2512	96	NULL	NULL
4	Commerc...	101939,75	NULL	SIGPAC	NULL	2018	101939,75	100	NULL	NULL
5	Commerc...	128887,02	NULL	SIGPAC	NULL	2018	96665,265	75	NULL	NULL
6	Commerc...	98561,89	1963	SIGPAC	NULL	2018	96590,6522000...	98	NULL	NULL
7	Commerc...	73730,39	1960	SIGPAC	NULL	2018	73730,39	100	NULL	NULL
8	Commerc...	69085,45	NULL	SIGPAC	NULL	2018	69085,45	100	NULL	NULL
9	Commerc...	165123,3	NULL	SIGPAC	NULL	2018	62746,8539999...	38	NULL	NULL
10	Commerc...	63996	NULL	SIGPAC	NULL	2018	62076,12	97	NULL	NULL
11	Commerc...	61730,36	NULL	SIGPAC	NULL	2018	61113,0563999...	99	NULL	NULL
12	Commerc...	62541,63	1970	SIGPAC	NULL	2018	60665,3810999...	97	NULL	NULL
13	Commerc...	62182,42	2008	Catastro,SIGPAC	NULL	2018	58451,4747999...	94	NULL	NULL
14	Commerc...	58485,11	NULL	SIGPAC	NULL	2018	57900,2588999...	99	NULL	NULL
15	Commerc...	59658,92	NULL	SIGPAC	NULL	2018	57272,5632000...	96	NULL	NULL
16	Commerc...	58760,25	NULL	SIGPAC	NULL	2018	54647,0325	93	NULL	NULL
17	Commerc...	52582,93	NULL	SIGPAC	NULL	2018	52582,93	100	NULL	NULL
18	Commerc...	51864,84	NULL	SIGPAC	NULL	2018	51346,1915999...	99	NULL	NULL

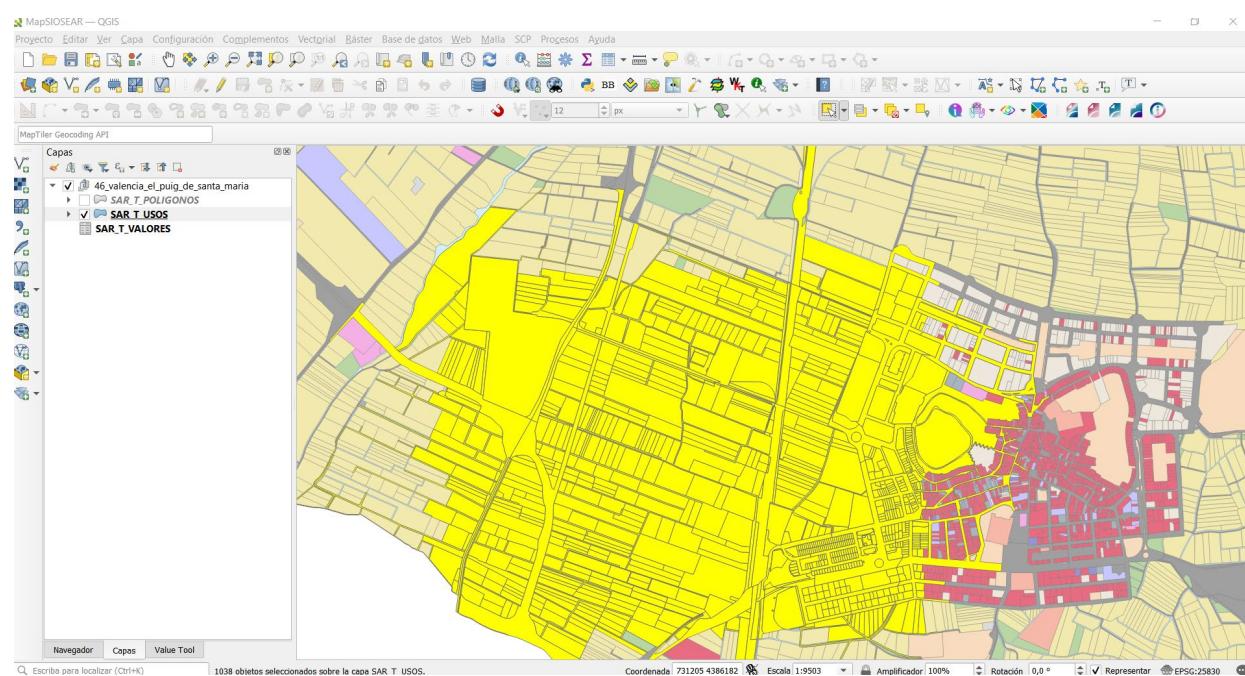
Mostrar todos los objetos espaciales ▾

Finalmente, se pueden generar estadísticas globales de la consulta realizada [Generar estadísticas](#), se generará una tabla con las superficies totales de los usos consultados:

ID	Uso	Superficie M2
1	1110 Producción agrícola comercial	18811037,557799976
2	1120 Infraestructuras agrícolas	10290,326999999997
-1	area total	18821327,884799976

[Mostrar todos los objetos espaciales](#)

Si el usuario lo desea, antes de realizar la consulta, puede realizar una selección previa de los polígonos de interés:



En la ventana de diálogo se activará Sólo polígonos seleccionados, el plugin actualizará los usos existentes en los polígonos seleccionados y el usuario activará los usos que deseé consultar:

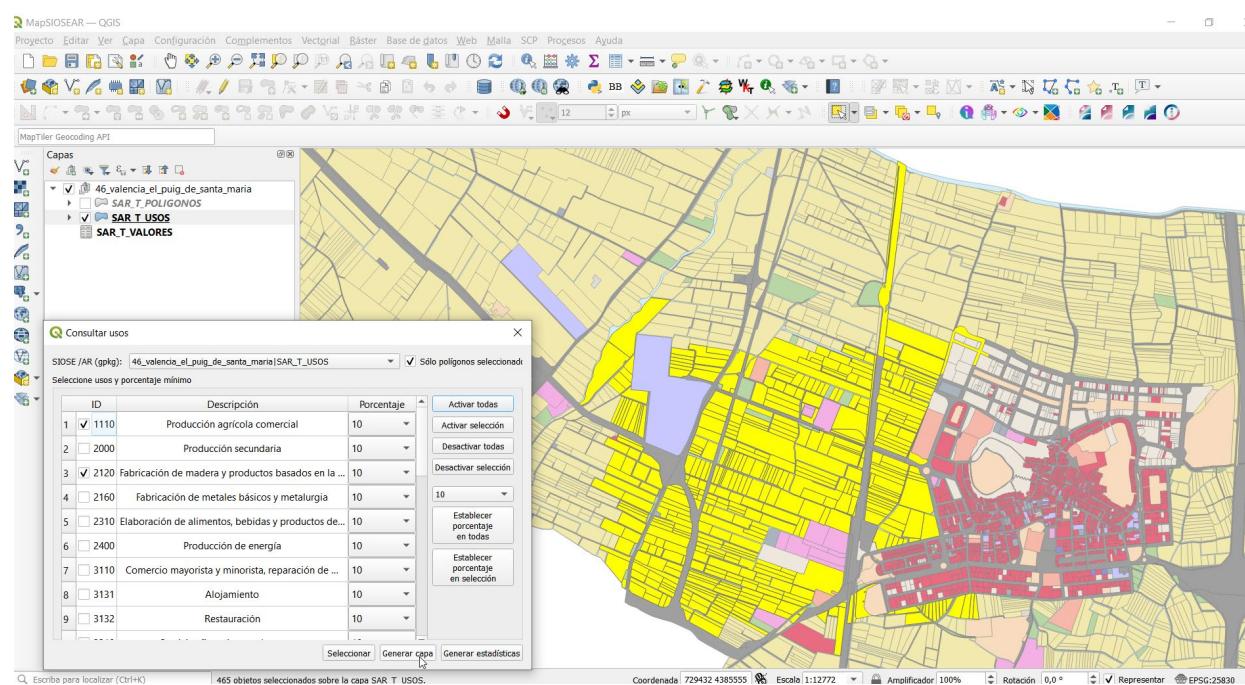
Consultar usos

SIOSE /AR (gpkg): 46_valencia_el_puig_de_santa_maria|SAR_T_USOS Sólo polígonos seleccionados

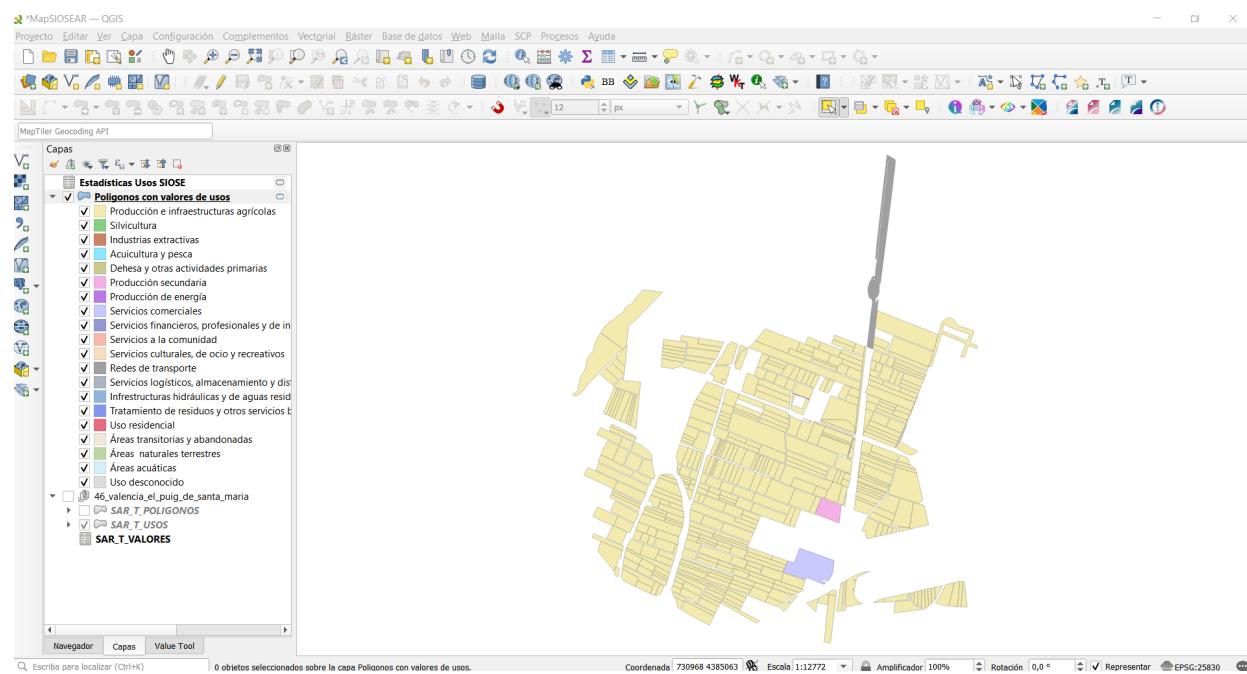
Seleccione usos y porcentaje mínimo

ID	Descripción	Porcentaje	
1 <input checked="" type="checkbox"/> 1110	Producción agrícola comercial	10	<input type="button" value="Activar todas"/>
2 <input type="checkbox"/> 2000	Producción secundaria	10	<input type="button" value="Activar selección"/>
3 <input checked="" type="checkbox"/> 2120	Fabricación de madera y productos basados en la madera	10	<input type="button" value="Desactivar todas"/>
4 <input type="checkbox"/> 2160	Fabricación de metales básicos y metalurgia	10	<input type="button" value="Desactivar selección"/>
5 <input type="checkbox"/> 2310	Elaboración de alimentos, bebidas y productos de tabaco	10	<input type="button" value="10"/>
6 <input type="checkbox"/> 2400	Producción de energía	10	<input type="button" value="Establecer porcentaje en todas"/>
7 <input type="checkbox"/> 3110	Comercio mayorista y minorista, reparación de vehículos y de efectos personales y enseres domésticos	10	<input type="button" value="Establecer porcentaje en selección"/>
8 <input type="checkbox"/> 3131	Alojamiento	10	
9 <input type="checkbox"/> 3132	Restauración	10	

A continuación se mostrarán los seleccionados y se podrá generar la capa de resultados y generar estadísticas.



La capa contendrá solo la información relativa a los usos consultados:



Contendrá la información superficial desglosada de cada uno de los usos en m² y en porcentajes.

Polygonos con valores de usos— Objetos Totales: 465, Filtrados: 465, Seleccionados: 0

HILUCS_DESC	SUPERF_M2	FECHA	VALORES	MEJORADO	ANO_REF	1110_M2	1110_POR	2120_M2	2120_POR
1_1_1_Commerc...	3423,58	NULL	SIGPAC	NULL	2018	2396,506	70	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	1019,48	NULL	SIGPAC	NULL	2018	1019,48	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	941,13	NULL	SIGPAC	NULL	2018	941,13	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	1236,28	NULL	SIGPAC	NULL	2018	1236,28	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	3451,81	NULL	SIGPAC	NULL	2018	3451,81	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	1872,59	NULL	SIGPAC	NULL	2018	1872,59	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	1850,87	NULL	SIGPAC	NULL	2018	1850,87	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	794,54	NULL	SIGPAC	NULL	2018	794,54	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	1769,88	NULL	SIGPAC	NULL	2018	1769,88	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	1170,5	NULL	FF	NULL	2018	1170,5	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	1877,85	NULL	SIGPAC	NULL	2018	1877,85	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	1389,29	NULL	SIGPAC	NULL	2018	1389,29	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	1005,35	NULL	SIGPAC	NULL	2018	1005,35	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	902,52	NULL	SIGPAC	NULL	2018	902,52	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	522,39	NULL	SIGPAC	NULL	2018	522,39	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	1593,31	NULL	SIGPAC	NULL	2018	1593,31	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	881,13	NULL	SIGPAC	NULL	2018	881,13	100	NULL	NULL
1_1_1_Commerc...	779,59	NULL	SIGPAC	NULL	2018	779,59	100	NULL	NULL

Mostrar todos los objetos espaciales

Q Estadísticas Usos SIOSE—Objetos Totales: 3, Filtrados: 3, Seleccionados: 0

ID	Uso	Superficie M2
1	1110 Producción agrícola comercial	1039058,38540...
2	2120 Fabricación de madera y productos basados en la madera	7055,4114
3	-1 area total	1046113,79680...

Mostrar todos los objetos espaciales