

Descripción funcional

Para el manejo de datos vectoriales provenientes de gvSIG-Online se trabaja de forma desconectada, esto es, el usuario se descarga los datos de las capas con las que desea trabajar, realiza la edición en local , y al terminar sincroniza sus cambios con el servidor de gvSIG-Online.

Los datos descargados se guardan en una base de datos personal (H2), la *copia de trabajo*. En esta base de datos están almacenadas todas las copias de trabajo de las capas con las que esta trabajando de un proyecto de gvSIG-online además de información extra necesaria para mantener el control de los cambios que va haciendo el usuario para luego poder sincronizarlos con el servidor.

Las herramientas de que dispone el usuario son de dos tipos:

- Herramientas genéricas para la edición de capas vectoriales de gvSIG Online
- Herramientas específicas para la gestión de catastro

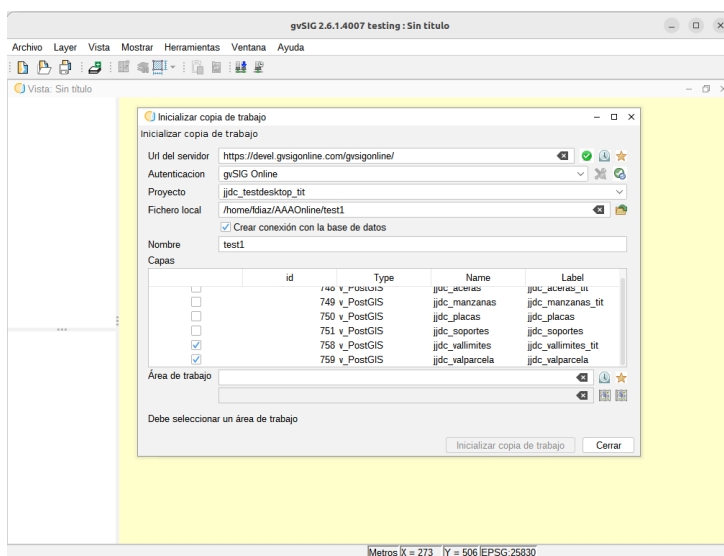
Herramientas para la edición de capas vectoriales

Se dispone de las siguientes herramientas para la edición de capas vectoriales de gvSIG Online:

- Creación de copia de trabajo
- Descargar área de trabajo
- Cambios
- Panel en el dialogo de añadir-capa

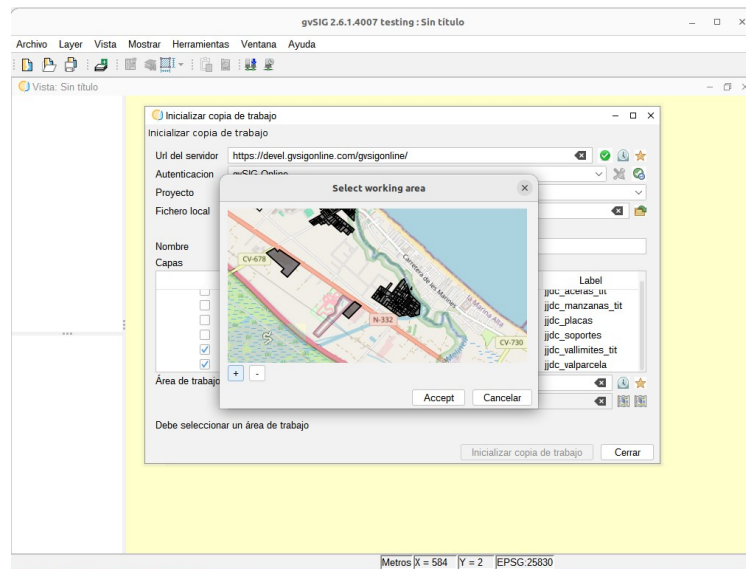
Creación de copia de trabajo

Esta herramienta presenta un diálogo que le permite al usuario crear una copia de trabajo con las tablas asociadas a un proyecto almacenado en un servidor de gvSIG Online. El usuario debe indicar la URL del servidor, el proyecto, un nombre para la copia de trabajo, que por defecto será el nombre del proyecto de gvSIG Online seleccionado, y una ruta en la que crear la *copia de trabajo*. Además puede seleccionar un “área de trabajo” y qué capas quiere descargar para que tras la creación de la copia de trabajo se descarguen los datos de esa área de trabajo de las capas indicadas.



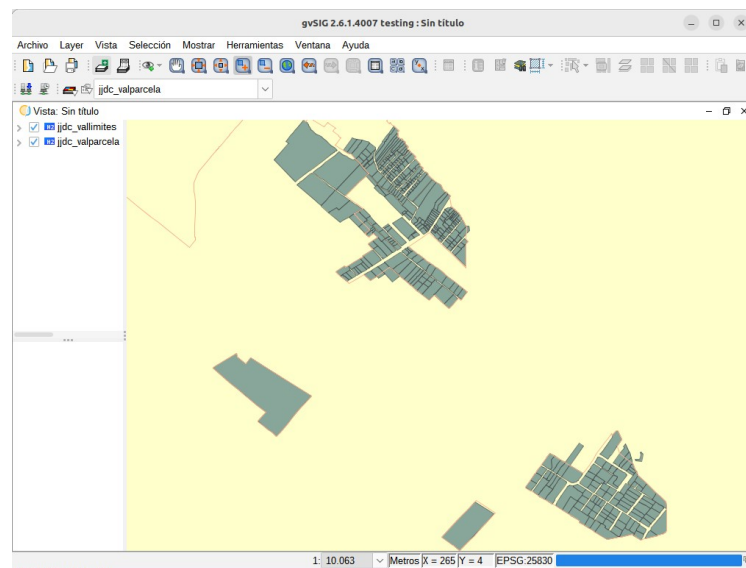
Crear copia de trabajo

Para la selección del área de trabajo el usuario puede seleccionar el área de la Vista activa en ese momento, o utilizar un diálogo especial para ello.



Crear copia de trabajo, seleccionar área de trabajo

Una vez creada la copia de trabajo el usuario puede utilizar las herramientas de gvSIG desktop para cargar las capas que desee en una Vista y realizar en ellas las modificaciones que considere necesarias utilizando las herramientas de edición disponibles en la aplicación.

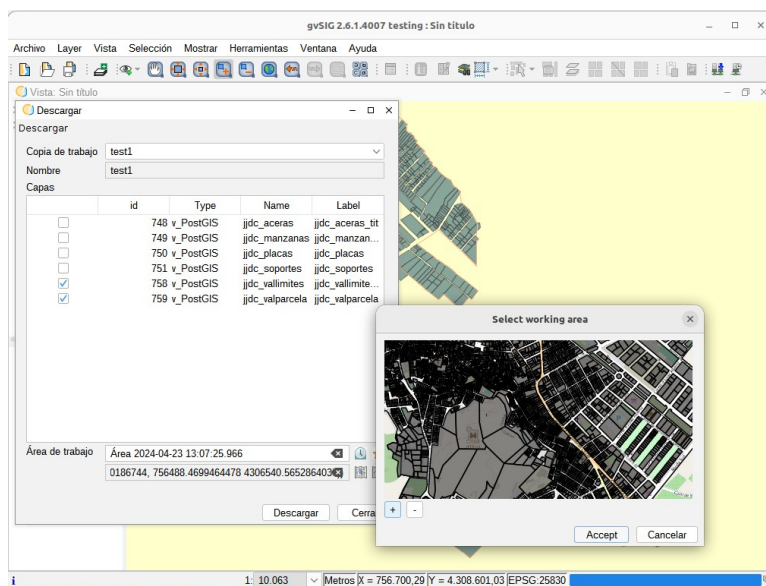


Crear copia de trabajo, visualización de los datos descargados en la Vista

Descargar área de trabajo

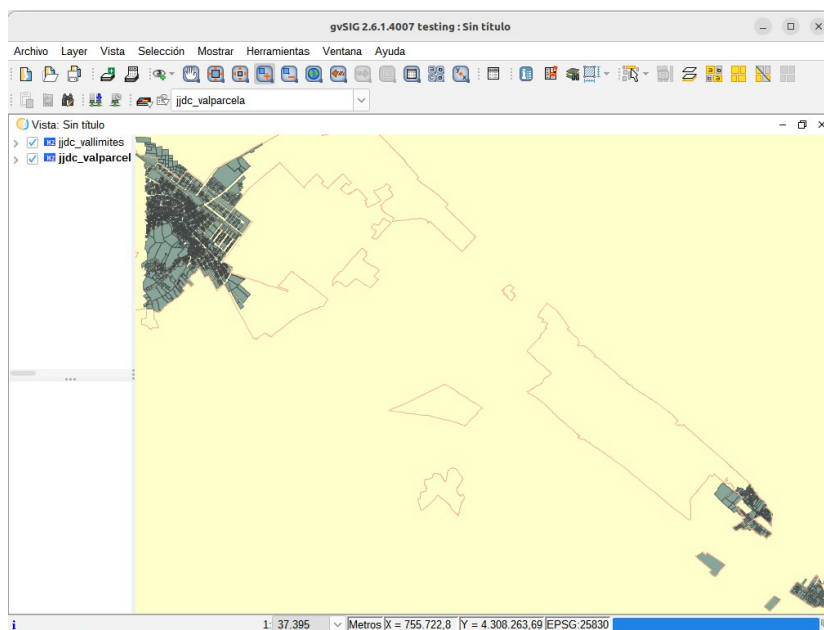
Una vez creada la copia de trabajo, el usuario puede necesitar pasar a modificar datos de un área distinta a la indicada en la creación de la copia de trabajo. Para ello dispone de la herramienta de “descargar área de trabajo”. Esta herramienta le permite seleccionar una copia de trabajo existente y una nueva área de trabajo, y se encarga de descargar los datos de las capas de la copia de trabajo que correspondan al área indicada y los añade a las correspondientes capas en esa copia de trabajo.

Para realizar esta operación, el usuario no puede tener cambios locales por sincronizar con el servidor de gvSIG Online.



Descargar datos de una capa existente en la copia de trabajo

Tras la descarga de los datos del área seleccionada, el usuario dispone ya en la vista de los nuevos datos junto a los que ya tenía descargados.



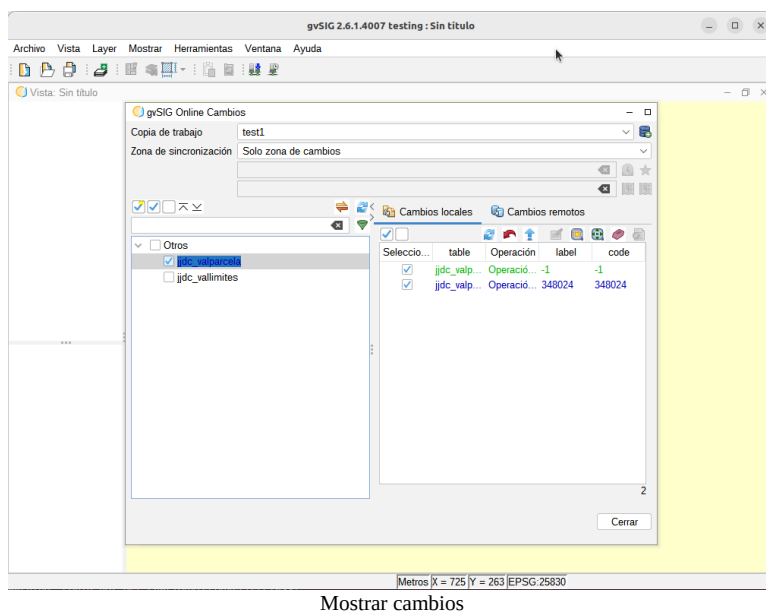
Descargar datos, visualización de los datos descargados en la Vista

Cambios


Cuando el usuario ha terminado de realizar los cambios que precisa hacer en el área de trabajo seleccionada, debe enviar esos cambios al servidor de gvSIG Online. Para ello dispone de la herramienta de “Cambios”. Esta herramienta le pide al usuario la copia de trabajo a utilizar, y le muestra las capas cargadas en la copia local utilizándose un código de colores para identificar el estado de la capa (modificada localmente, modificada remotamente, conflicto...) y los cambios locales y remotos en dos “pestañas” independientes.

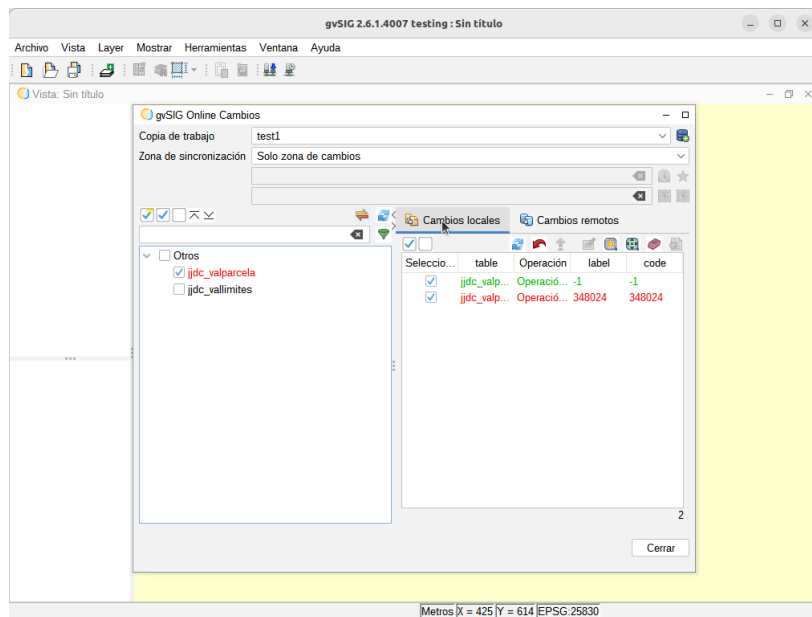
El usuario puede indicar si desea sincronizar los cambios involucrados con la zona en la que ha realizado cambios, o la zona de cambios junto con el área de trabajo, pudiendo utilizar la última área de trabajo que haya utilizado o una nueva.

Al seleccionar una capa, en la pestaña de cambios locales se muestran los cambios realizados, y el usuario puede seleccionar o no en ella los que desee y enviarlos al servidor.







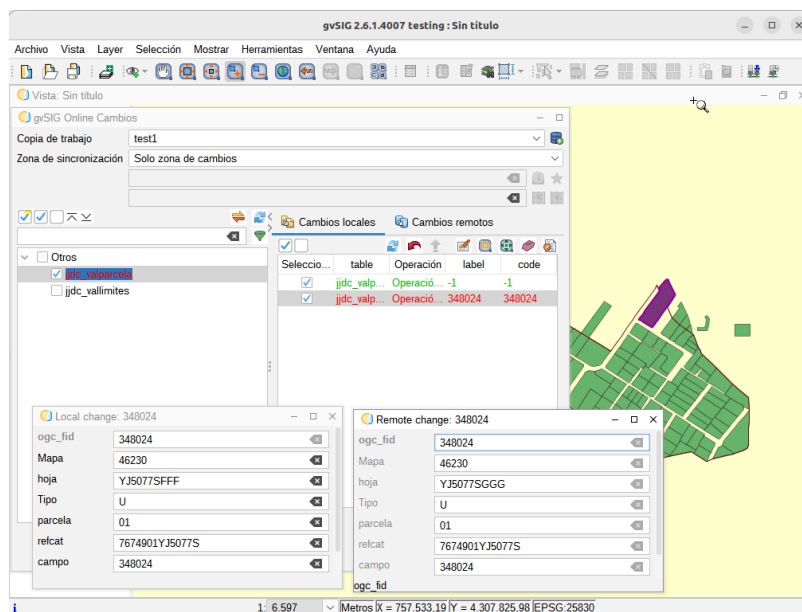
Mostrar cambios

En la captura de pantalla anterior, se puede ver que el usuario ha modificado una parcela, marcada en azul, y ha creado otra, marcada en verde. Antes de poder enviar esos cambios al servidor de gvSIG Online, el usuario deberá sincronizar los cambios remotos. Para ello utilizará el botón de sincronizar, . Para el caso mostrado, se había modificado desde el visor de gvSIG Online los datos del registro 348024, y se había añadido un nuevo elemento. Esto causa que tras la sincronización se muestre en rojo la información del registro modificado tanto en la pestaña de cambios remotos como locales.





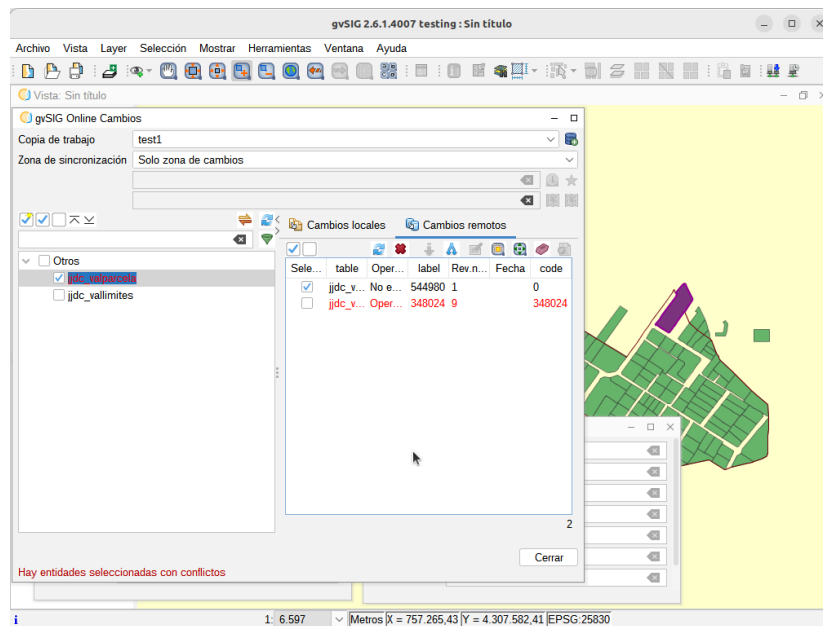
Mostrar cambios tras la sincronización

El usuario tiene la posibilidad de seleccionar algunos registros en la tabla de los cambios para resaltarlos en la Vista corriente , centrarlos , o hacer zoom  a ellos o ver los datos alfanuméricos de estos , tanto para los cambios que han habido en local como los remotos.



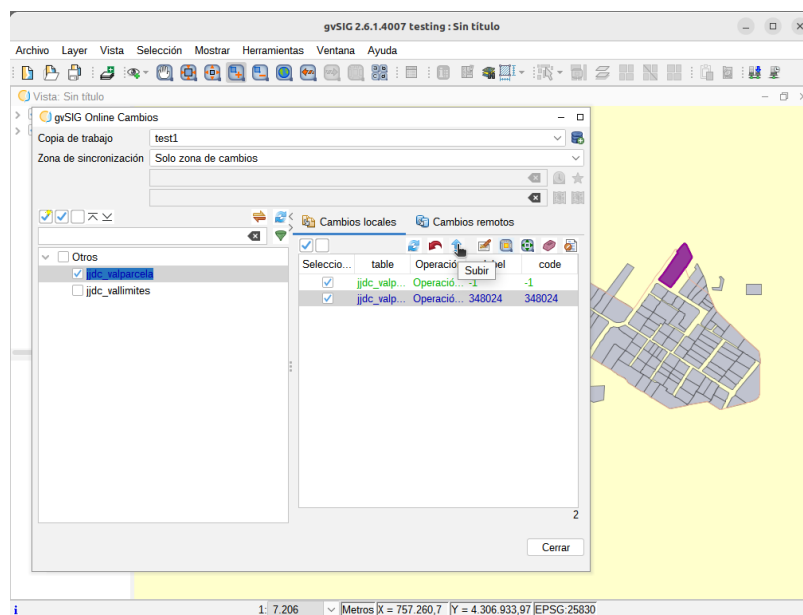
Mostrar cambios, herramientas resaltado, centrar, zoom y formulario

Antes de enviar los cambios al servidor, el usuario deberá descargarse los cambios remotos, pudiendo mantener sus cambios y sobrescribir los del servidor, botón mezclar , o descartar sus cambios y usar los remotos, botón actualizar . Tras mezclar los datos remotos, el usuario podrá enviar sus cambios al servidor.



Mostrar cambios, cambios remotos, mezclar

Tras mezclar los cambios remotos, ya podemos subir los cambios locales al servidor.

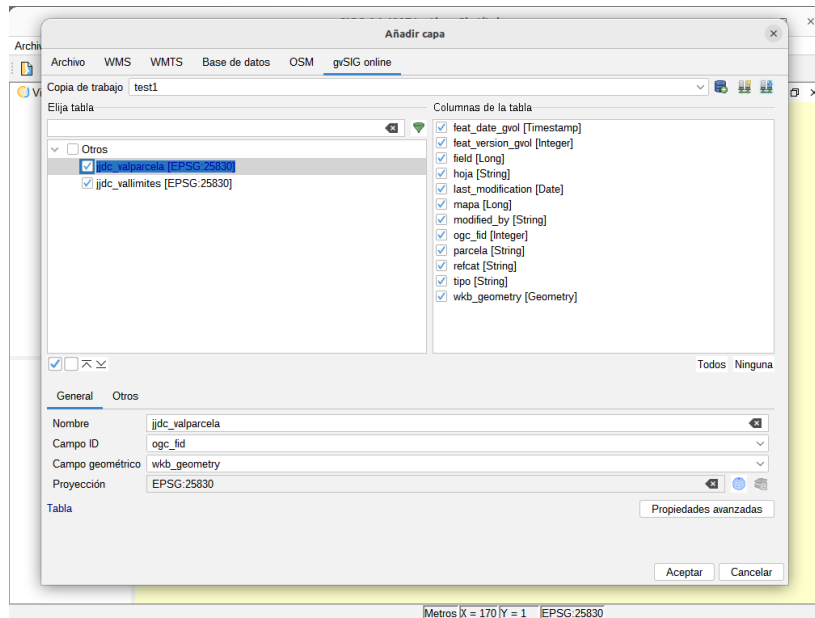


Mostrar cambios, enviar cambios locales

Hay que tener en cuenta que no se pueden enviar cambios al servidor si en el área de trabajo el servidor tiene cambios remotos o la capa se encuentra en edición en alguna Vista o Tabla de la aplicación.

Panel en el diálogo de añadir-capa

Ademas de las herramientas de creación, descarga de datos y envío/actualización de los datos locales, se dispone de un panel en el diálogo de “añadir capa” a la Vista. Este panel permite al usuario seleccionar una copia de trabajo y qué capas de ésta quiere añadir a la Vista. Así mismo dispone de un botón para, desde ahí, poder acceder al diálogo de descargar área a modo de “acceso rápido” por si lo necesitase.



Añadir capa