



Guía básica para el uso del shapefile propuesto como referencia en apelaciones



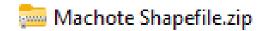
Objetivo

• El objetivo consiste en brindar un archivo shapefile con las configuraciones idóneas que permita al profesional en topografía aportar la información correcta para su análisis.



Características del shapefile de referencia

- SRC en CR-SIRGAS
- Atributo para el Plano, Presentación, Observación y el área.
- Se encuentra comprimido, solo debe descomprimirse para utilizar

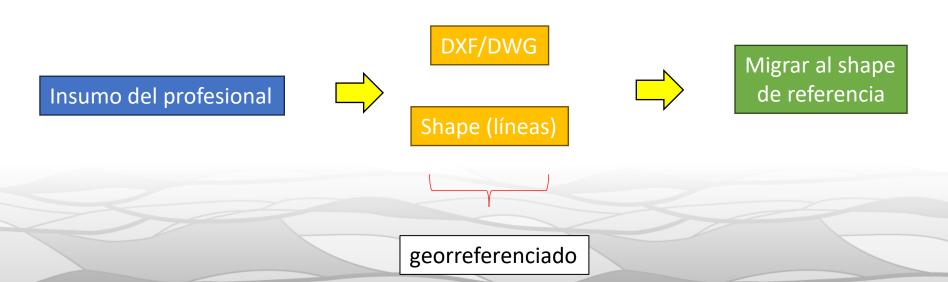


• Si el profesional ya cuenta con el conocimiento de elaborar y presentar archivos shapefile de tipo polígono, puede omitir utilizar el archivo machote o guía, sin embargo, puede aprovechar el uso de los atributos para mejorar la interpretación de este.



Antes de usar el shapefile

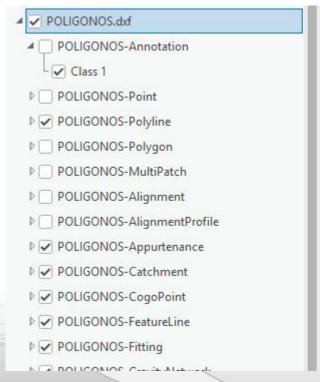
 Debe de depurarse la información origen que se pretende cargar al shapefile, ya sea en formato dwg/dxf o shapefile, esta debe estar georreferenciada.





Ejemplo si el insumo es un DXF/DWG

• La información con la que se cuenta es un dxf/dwg que se encuentra georreferenciada.

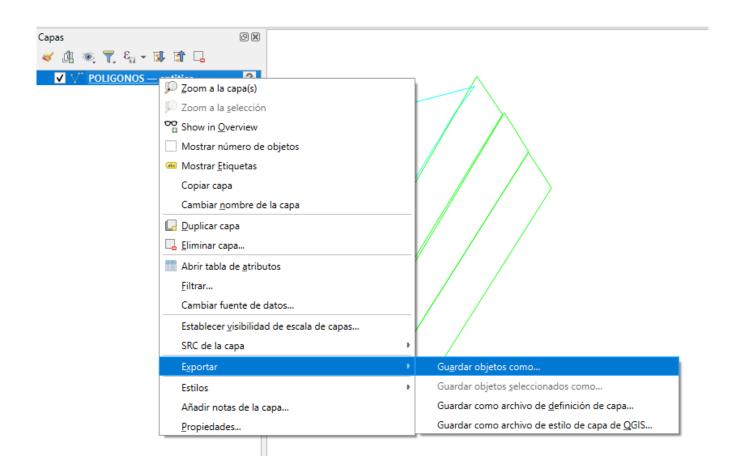


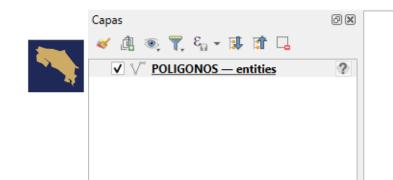




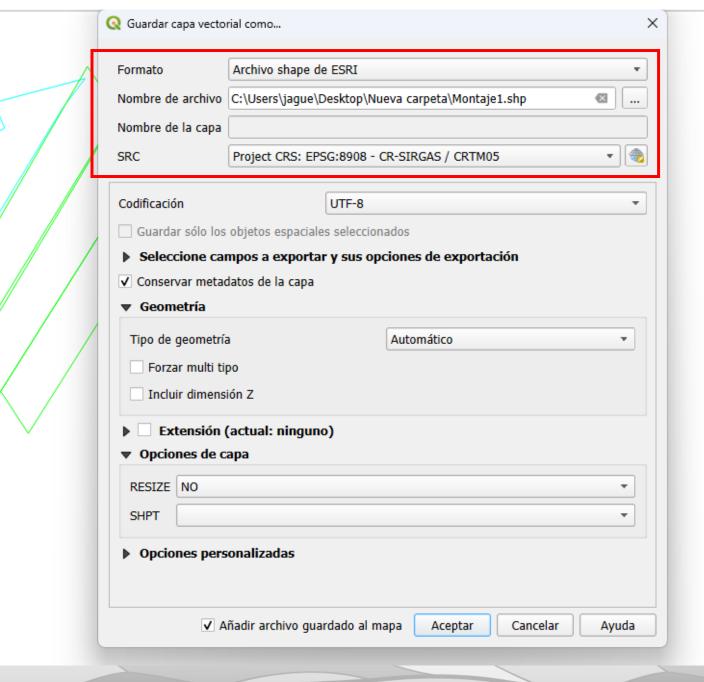


 En ambiente QGIS, clic derecho sobre la capa, exportar y seleccionar guardar objetos como...





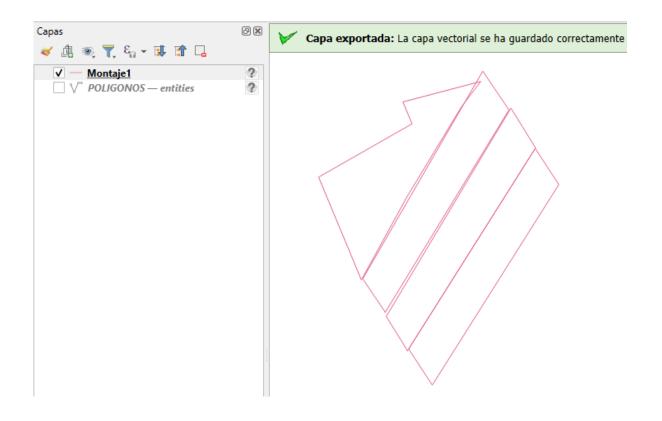
- El formato debe ser Archivo shape de ESRI.
- Seleccionar nombre de salida.
 - EI SRC CR-SIRGAS.

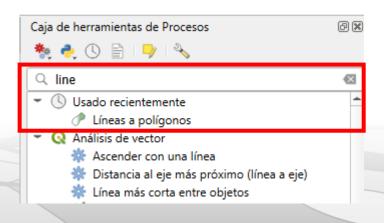


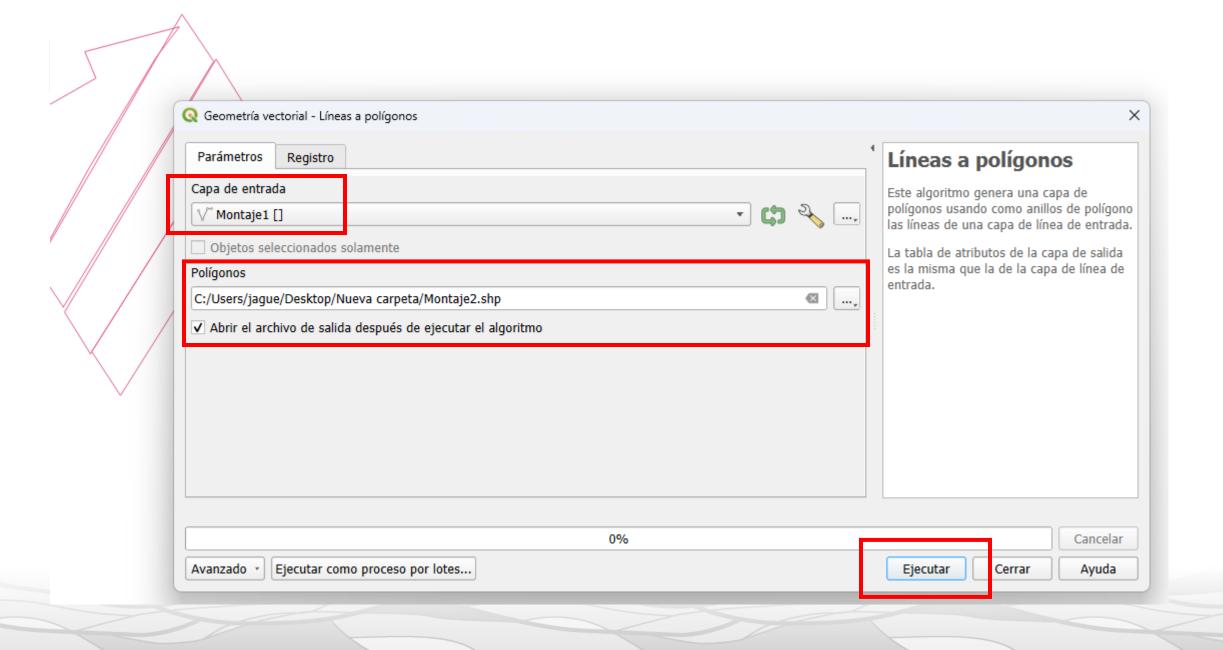




- Se crea un archivo shape a partir de un dxf, sin embargo, este es de tipo línea, el paso adicional es convertirlo a polígono.
 - Buscar en la caja de herramientas la opción Líneas a polígonos, para convertir un shape de líneas a polígonos.



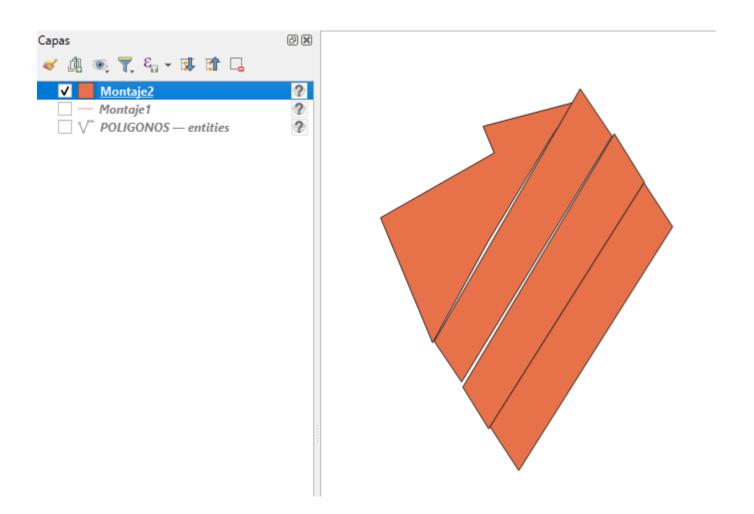








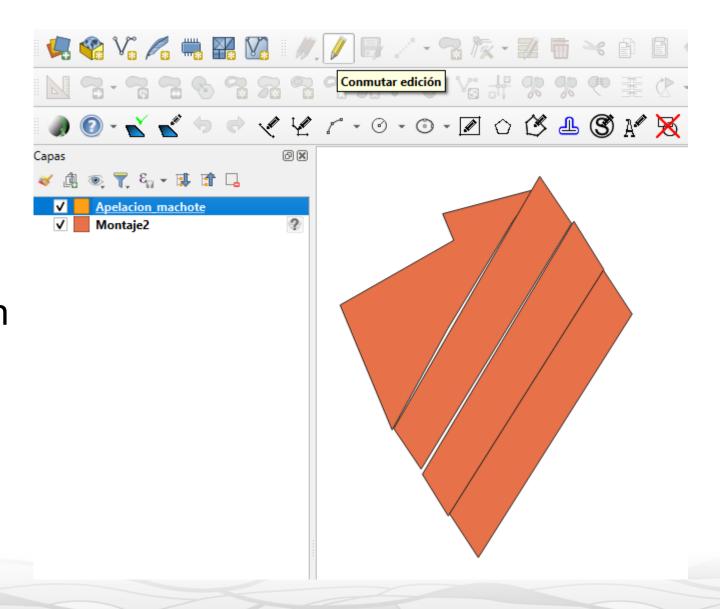
- La capa de polígono ha sido creada correctamente.
 - Podemos copiar este shape al shape de referencia y completar los atributos.
- Añadir al mapa el shape de machote el cual está en blanco.





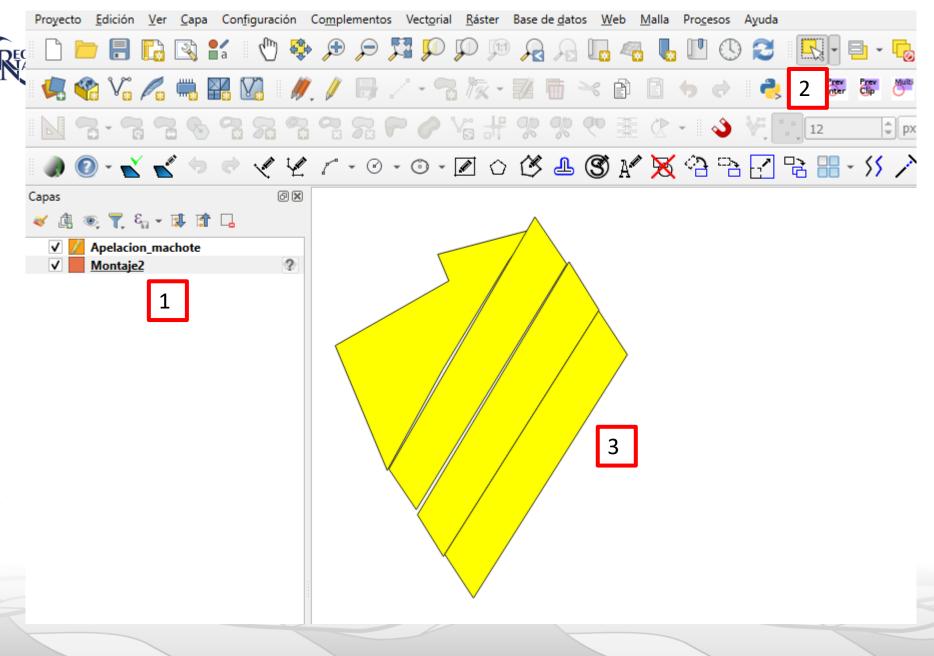


- Una vez se agrega el shape, dar al lápiz para conmutar o iniciar la edición.
- Lo siguiente consistirá en copiar los polígonos del shape que se originó del DXF al shape de machote o referencia.





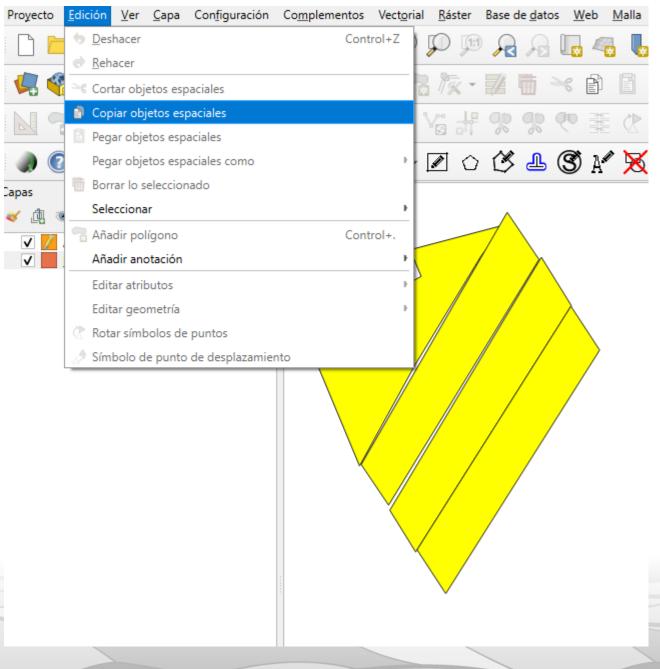
- Paso 1, seleccionar la capa del panel de capas.
- Paso 2, picar la herramienta de seleccionar.
- Paso 3, seleccionar los polígonos.







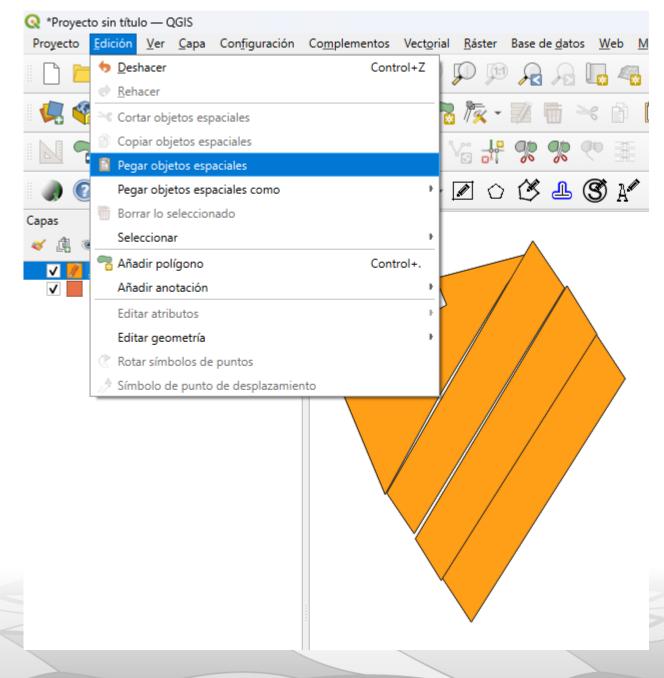
 Sobre el menú superior en Edición, seleccionar copiar objetos espaciales.







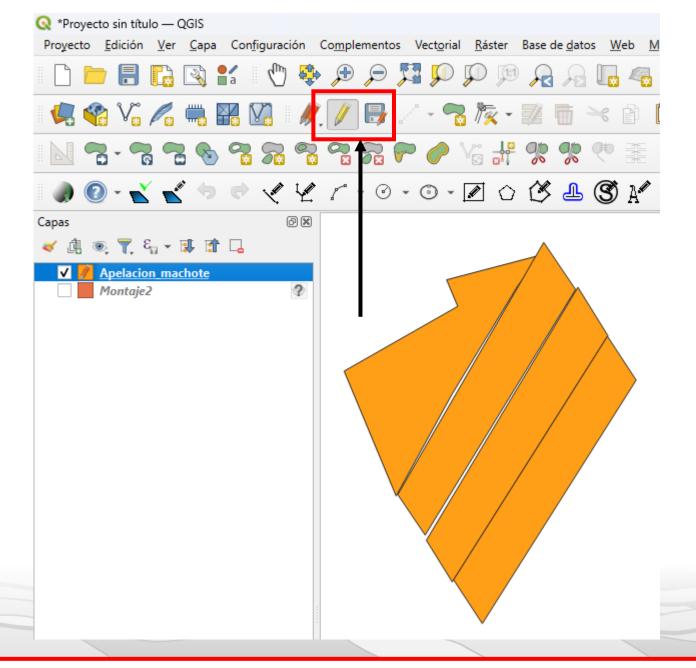
- Seleccionar la capa de Machote y posterior en el menú Edición, escoger la opción Pegar objetos espaciales.
- Esto copiará los polígonos de una capa a otra.







- Guardar los cambios y posterior dar al lápiz para finalizar la edición.
- A este punto tenemos la geometría de varios planos en la capa machote la cual tiene el SRC en CR-SIRGAS y está acorde para presentar una apelación.

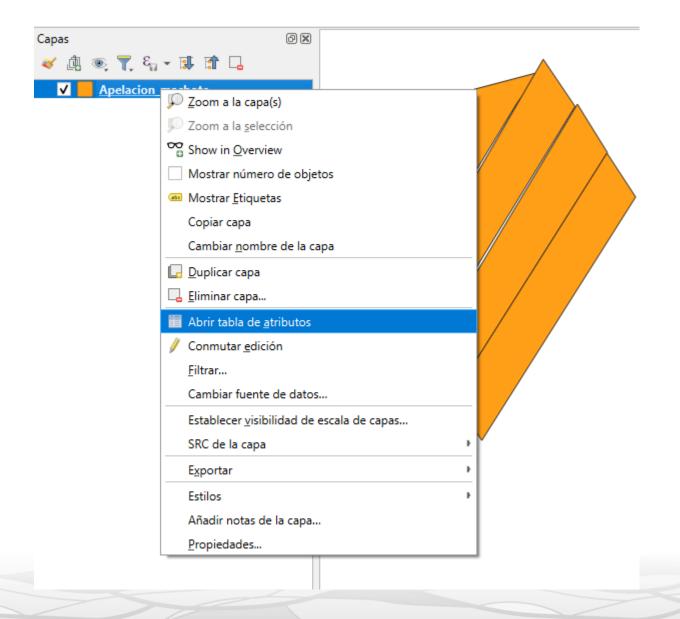


Falta únicamente depurar los atributos con el fin de que la capa sea lo más clara y concisa posible para su análisis.



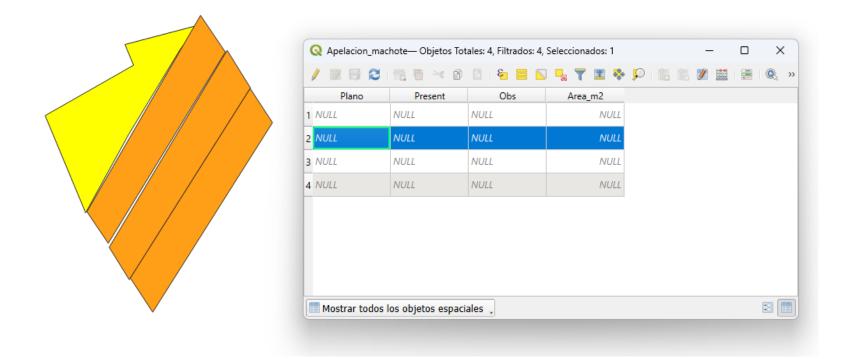


 Clic derecho sobre la capa y escogemos la opción, abrir tabla de atributos.







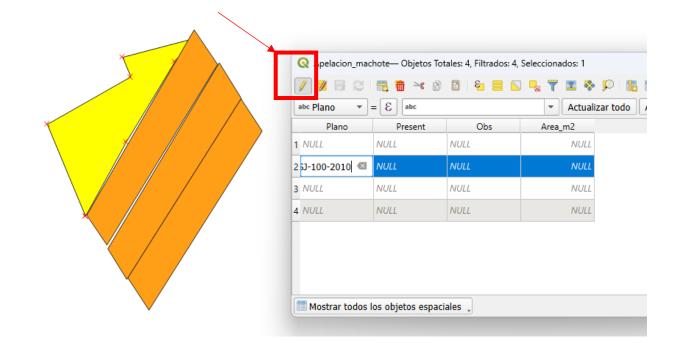


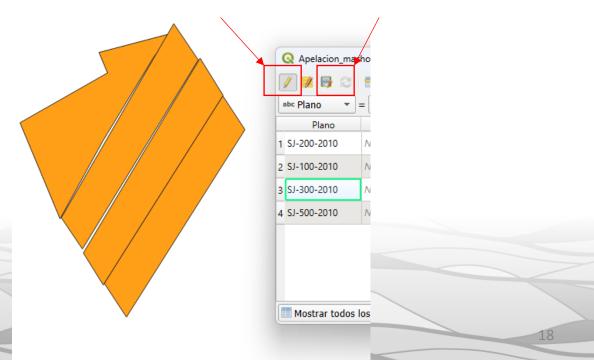
 Al seleccionar un registro de la tabla, se nos marca el polígono al que corresponde, de esta manera sabremos cual registro corresponde a cada polígono y así completar la información.





- Mediante el icono del lápiz activamos la opción de editar los registros, y sobre la columna de Plano correspondiente al número de plano completamos la información de cada registro.
- Al final guardar las cambios y finalizar con el lápiz para cerrar la edición de registros.

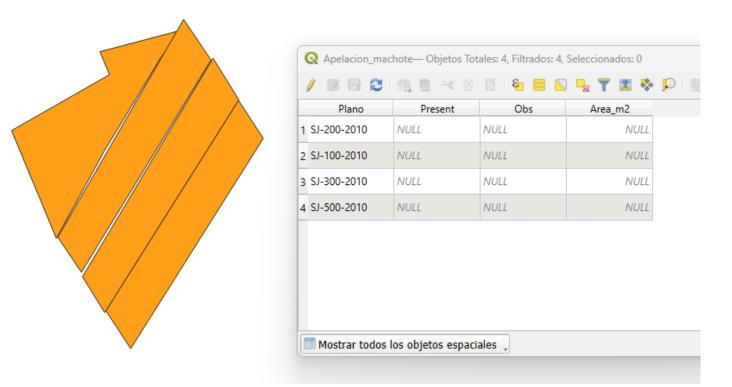


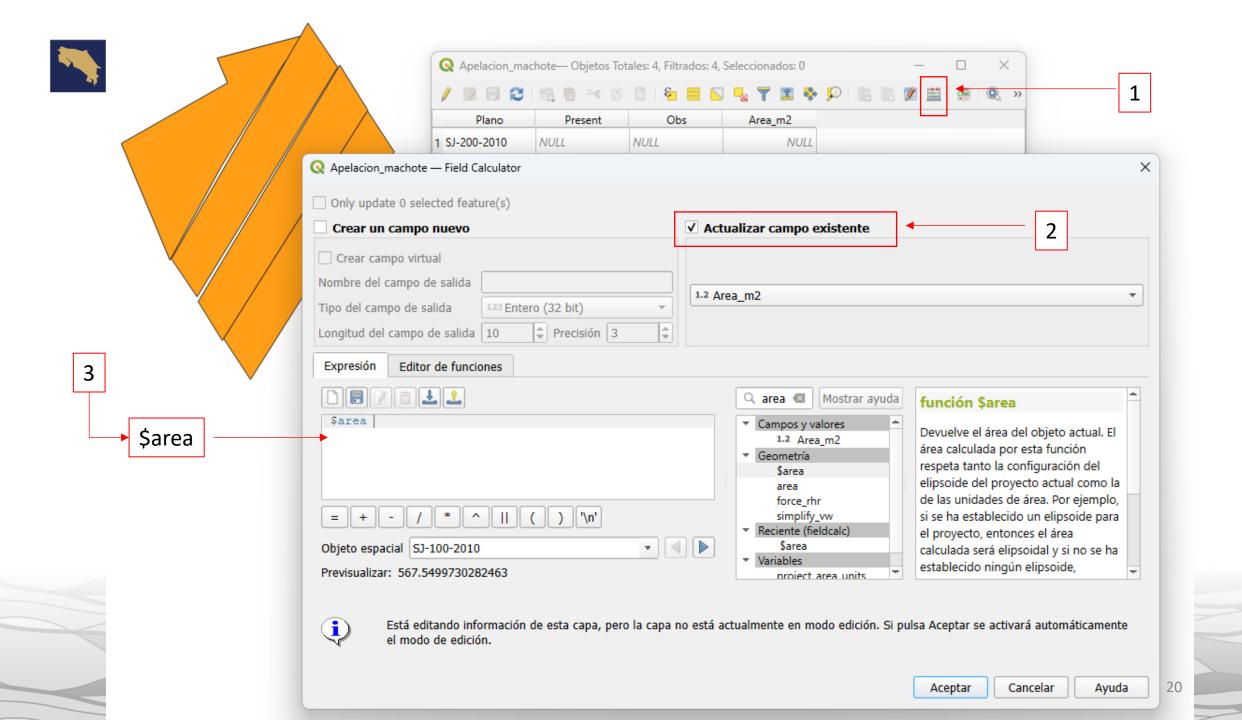






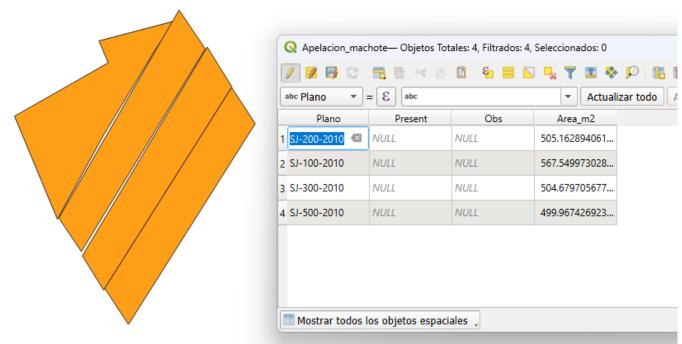
- Además del atributo de Plano, se cuenta con otro para la Presentación y Observación en caso de necesitarse.
- El cálculo del área del polígono se hace automático.







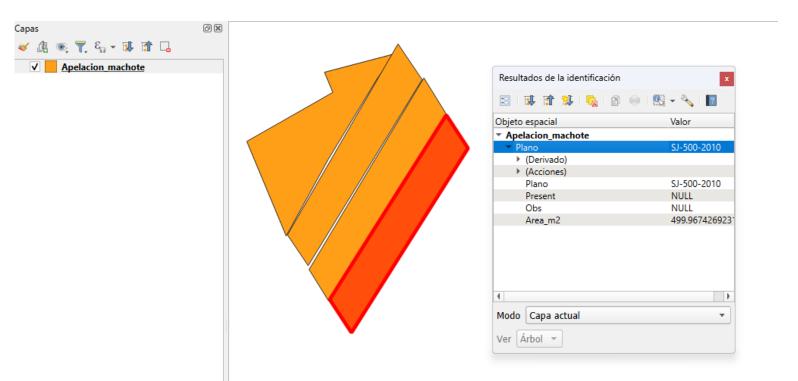




- En la imagen anterior se ilustra abrir el calculador de campos, luego escoger que se va actualiza sobre un campo que ya existe "Área_m2" y por último la función que calcula el área de cada polígono del shape.
- Una vez calculado se finaliza nuevamente en guardar cambios en el icono de la tabla de atributos y finalizamos con el lápiz.





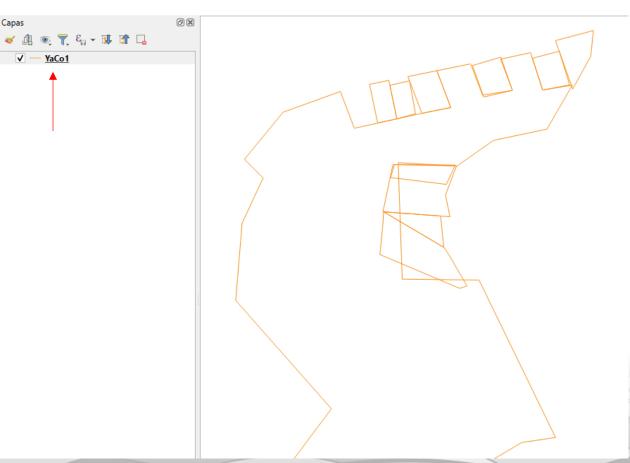


• Ahora cualquier usuario que consulte nuestra capa shape de polígonos, sabrá a que corresponde cada polígono cual es el plano respectivo y el área correspondiente a este.



Ejemplo si el insumo es un DXF/DWG

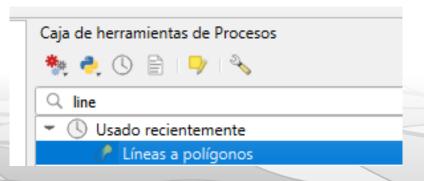
 Se observa que la capa añadida en el panel de capas es un shapefile de tipo línea, siendo lo correcto de polígono.





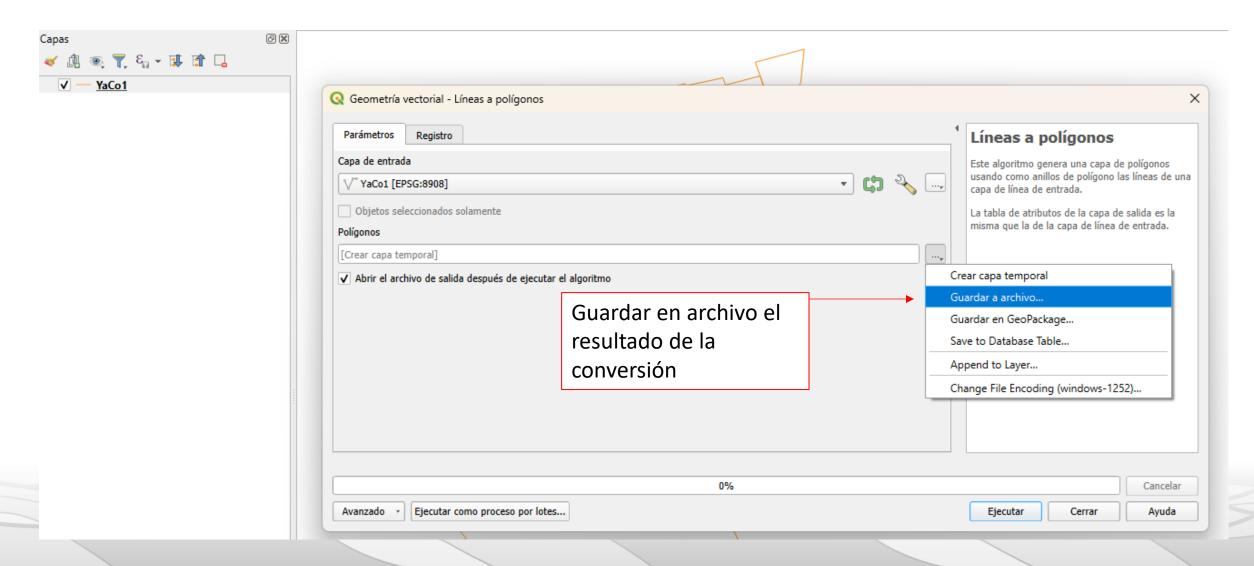
Convertir de línea a polígono

- Se debe utilizar la herramienta de geoproceso a través de la caja de herramientas.
- Mediante el buscador localizamos la denominada líneas a polígonos.















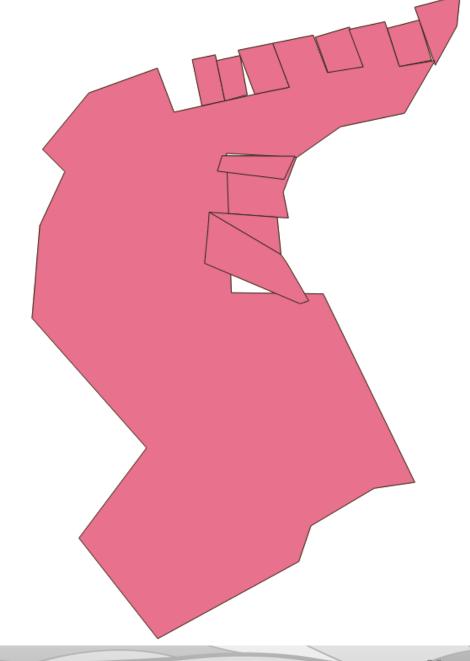
OX

Zoom to Coordinate

Enter EPSG:8908 Y,X

[♠] [☐] [☑] [Y,X] [♠] [♣]

 Resultado dela conversión

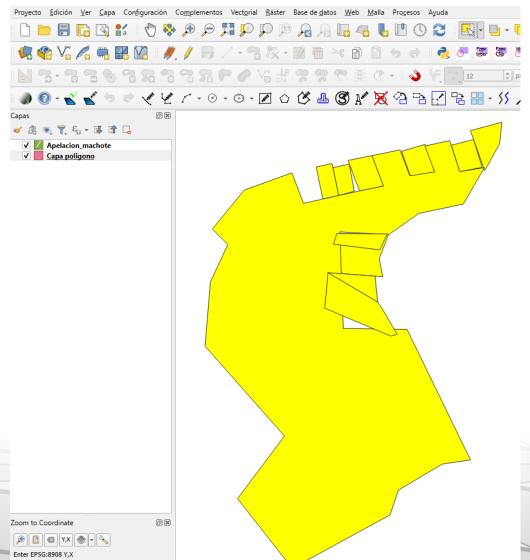






- Paso 1, seleccionar la capa del panel de capas.
- Paso 2, picar la herramienta de seleccionar.
- Paso 3, seleccionar los polígonos.

Repetir los pasos de la diapositiva 12

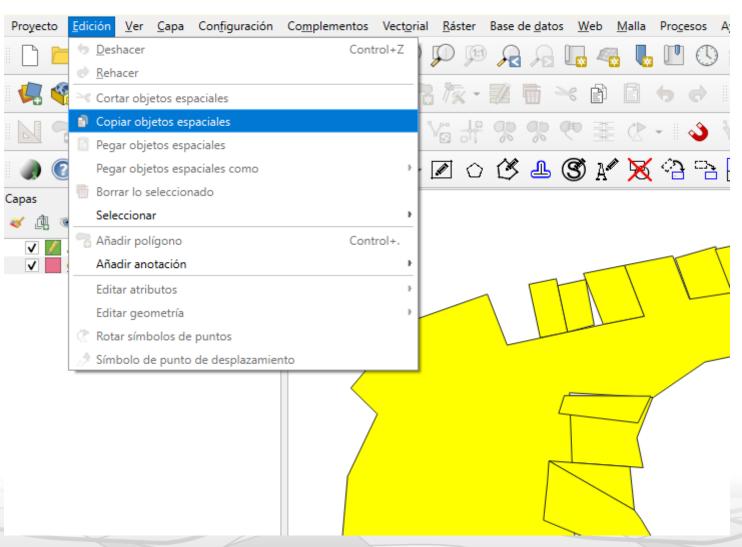






Repetir paso diapositiva 13

 Sobre el menú superior en Edición, seleccionar copiar objetos espaciales.

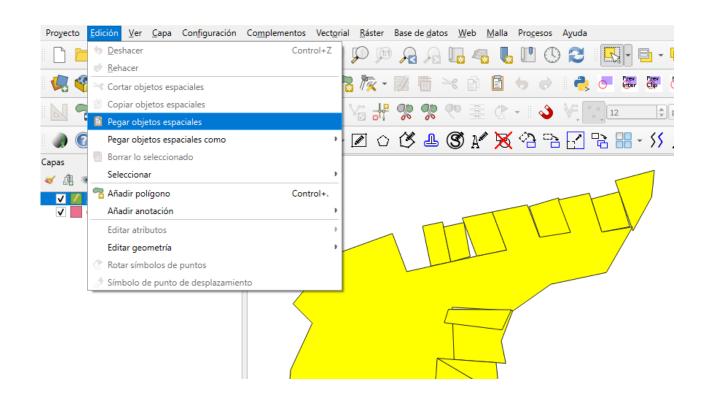






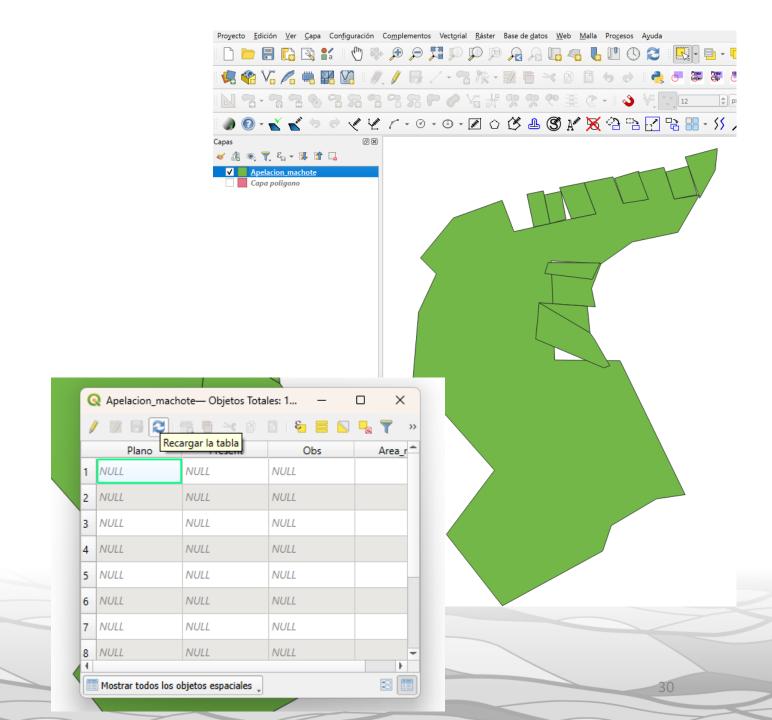
Repetir paso diapositiva 14

- Seleccionar la capa de Machote y posterior en el menú Edición, escoger la opción Pegar objetos espaciales.
- Esto copiará los polígonos de una capa a otra.





- Geometrías copiadas en la capa de machote de referencia.
- El siguiente paso es completar los atributos.
 - Repetir los pasos de la diapositiva 16 a 21.





Recomendaciones

- Siempre verificar que el SRC sea CR-SIRGAS (8908) ya se encuentra relacionado al shape de machote.
- Al momento de comprimir el archivo shape para enviar en la apelación asegurarse de eliminarlo del mapa en QGIS o cerrar este, para evitar que el archivo se bloquee.
 - Siempre verificar que el archivo shape que se envía se encuentra correcto, pueden abrirlo antes de enviarlo.