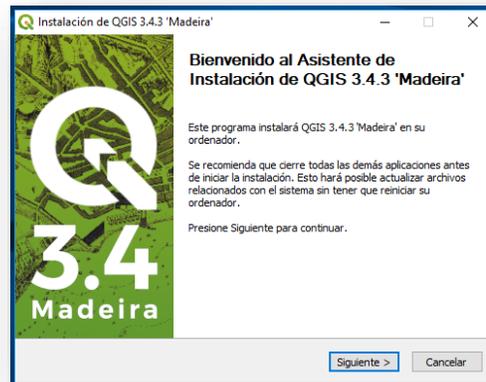


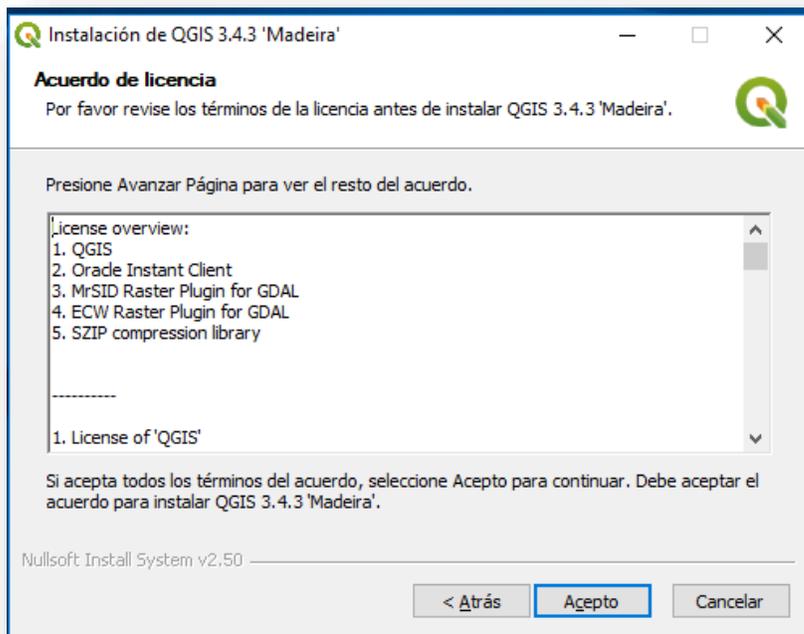
## **Procedimiento para visualizar información vectorial INE- INEGI.**

## 1 Instala Quantum Gis 3.4

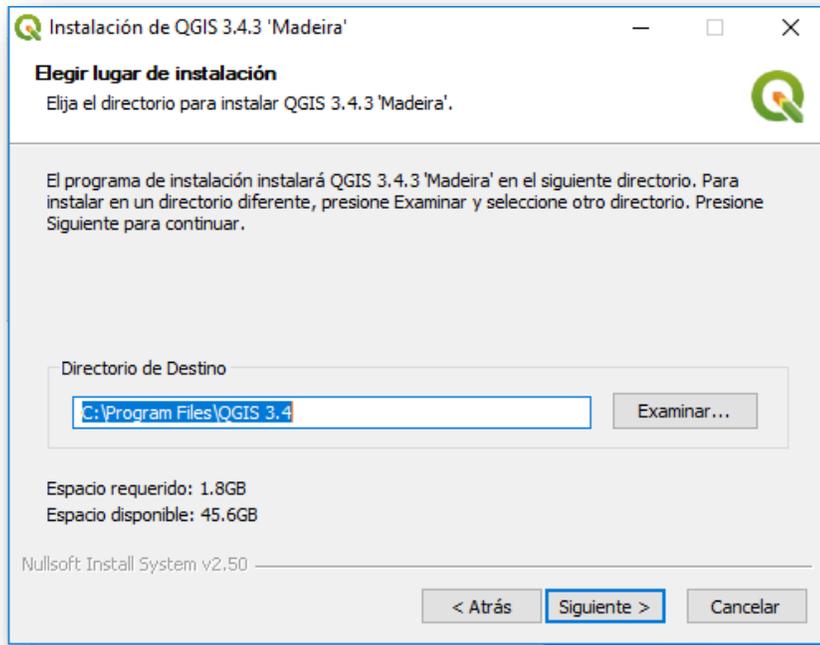
Dentro de la carpeta enviada identificar el ejecutable (despok) para la instalación del programa Quantum Gis 3.4.dar clic en Siguiente



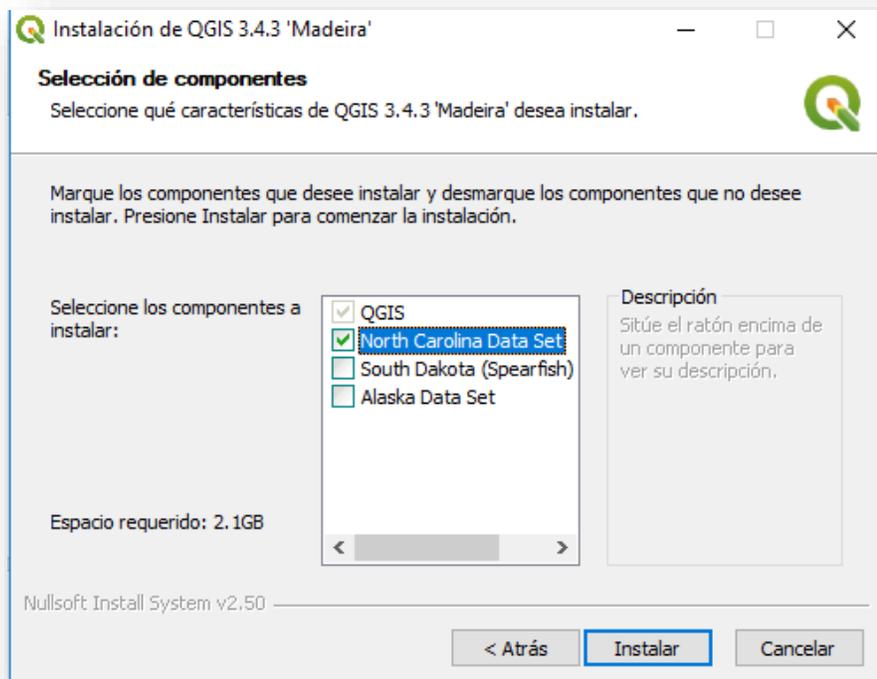
Aceptar los términos y condiciones de uso, que son básicamente las de software Open Source bajo la modalidad de una licencia GNU



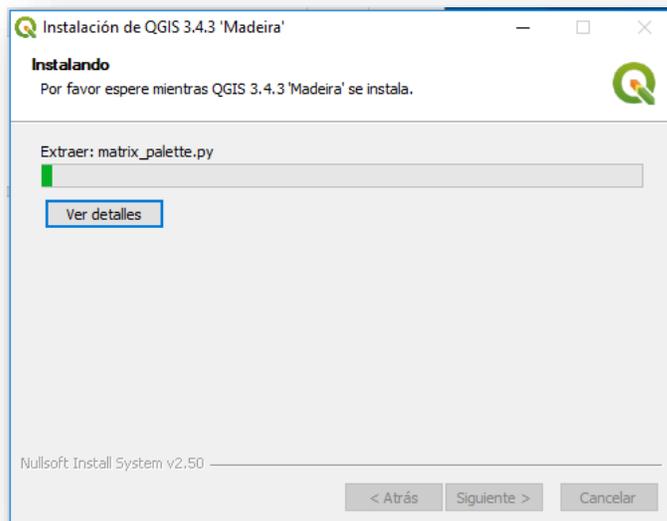
Se espera unos segundos dar clic en siguiente



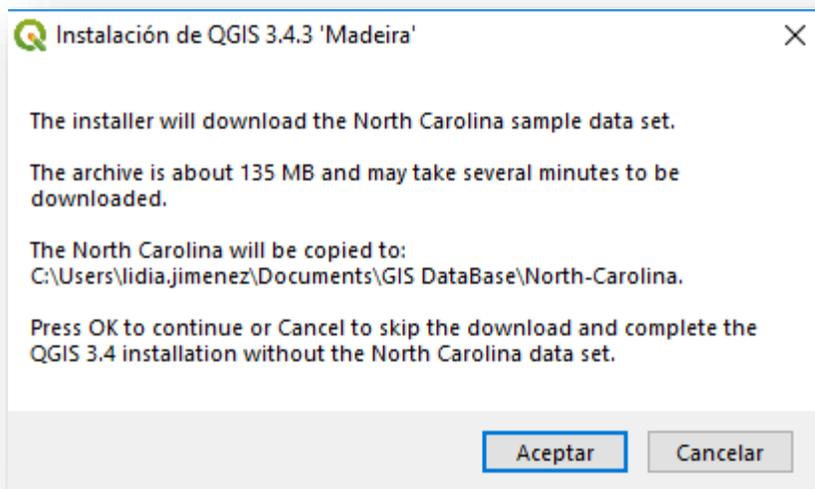
Seleccionar el componente Quantum GIS, para agilizar la instalación, en caso contrario primero se realiza la descarga de internet de los archivos de ejemplo (North Carolina, South Dakota, Alaska):



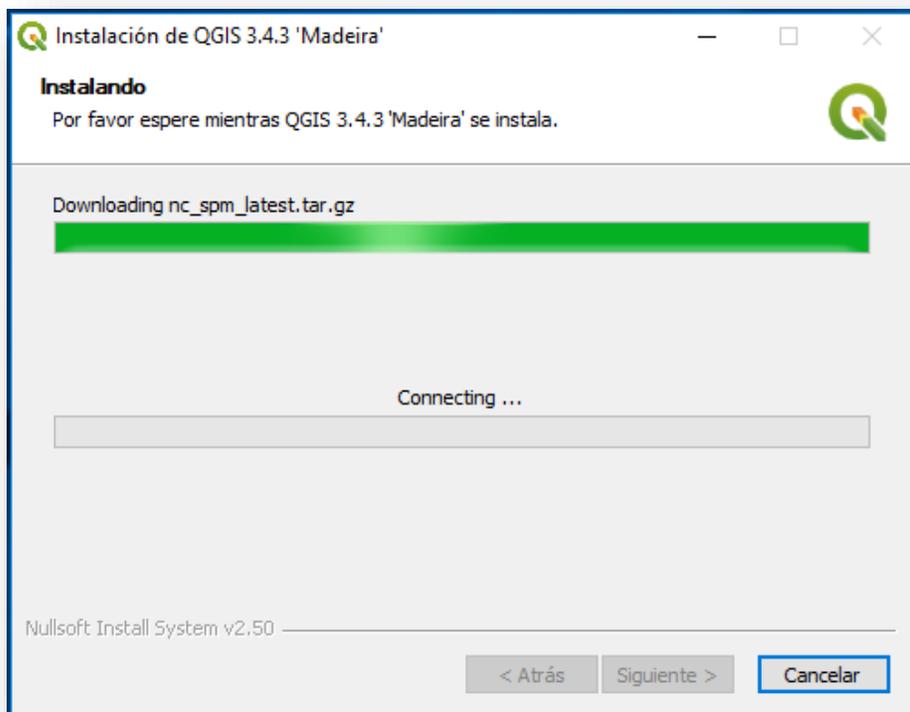
Al oprimir Instalar, esperar varios minutos:



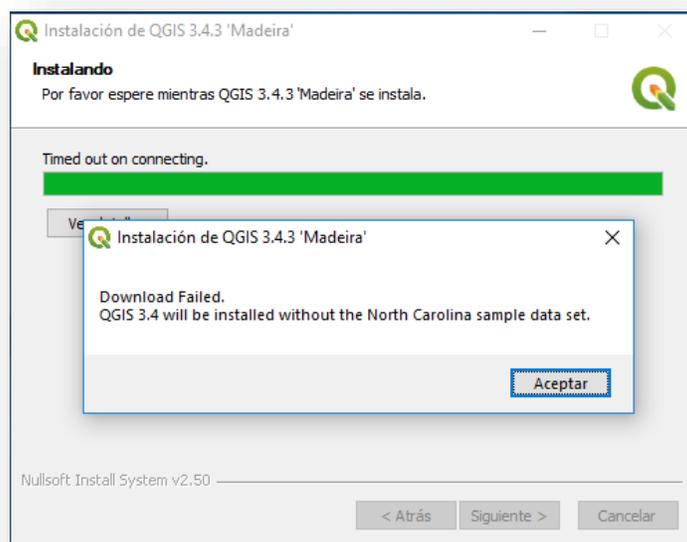
Se le da clic en Aceptar



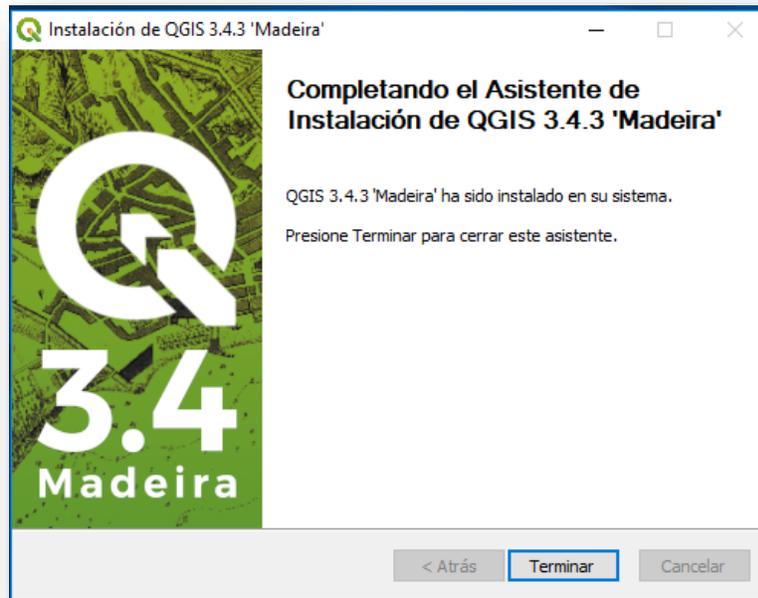
Este paso dura unos segundos



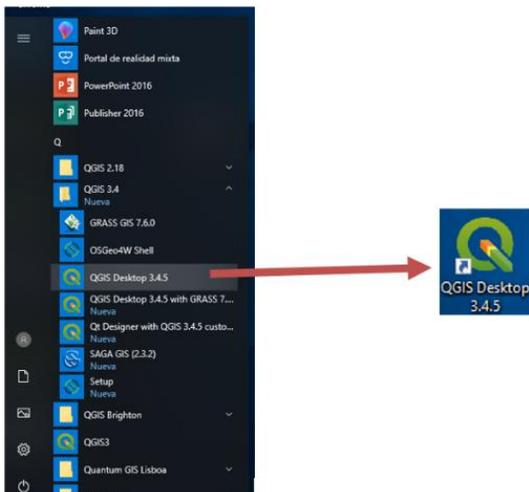
Dar clic en Aceptar



Por ultimo dar clic en Terminar



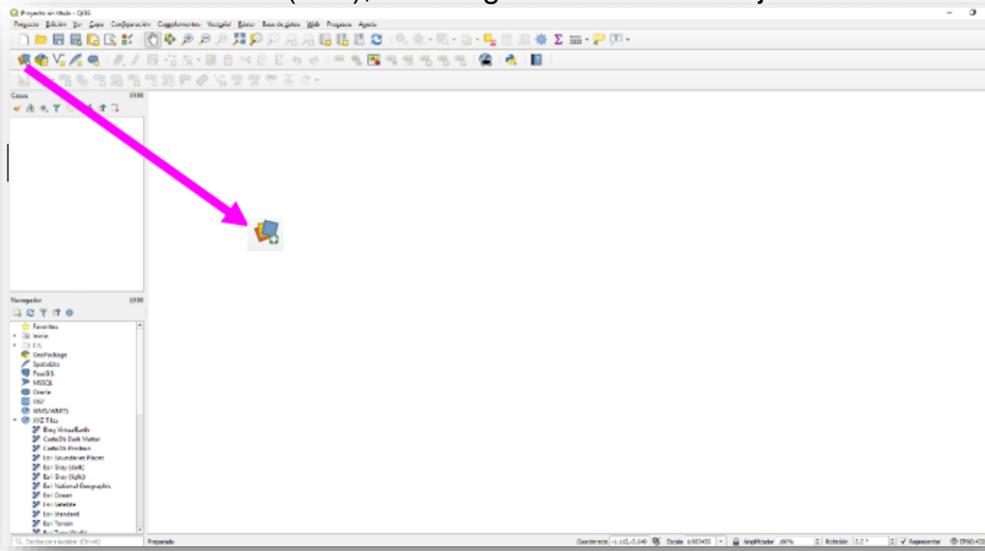
En el escritorio de su equipo queda instalado el acceso directo



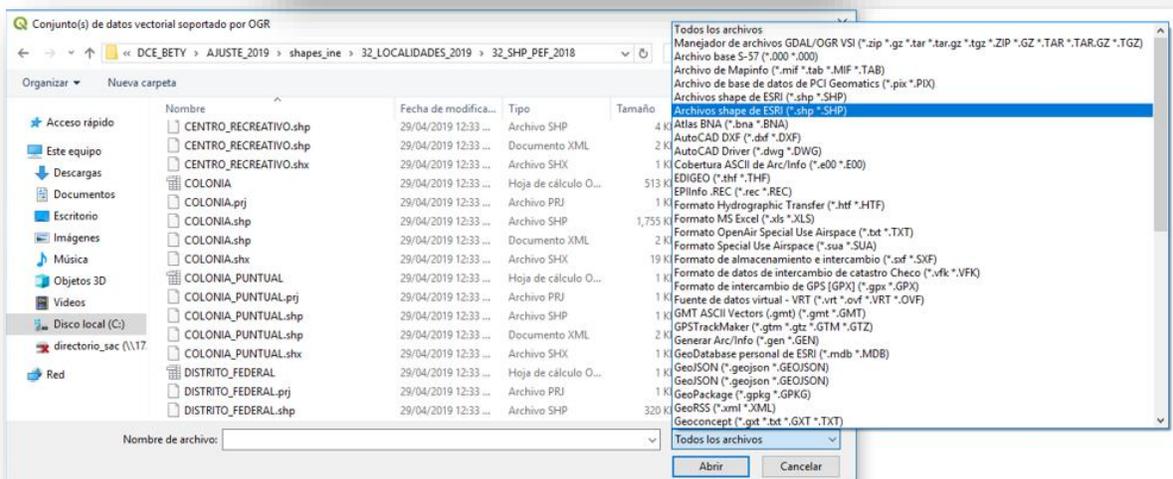
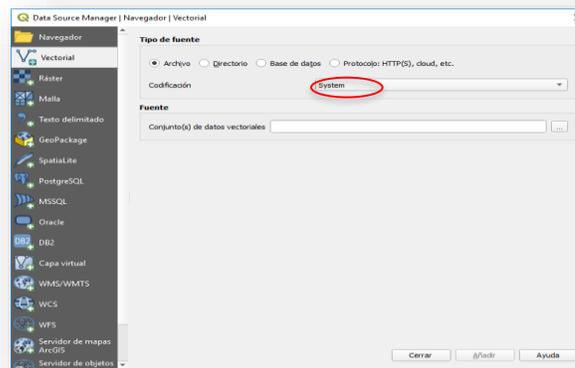
Con doble click inicia la aplicación:



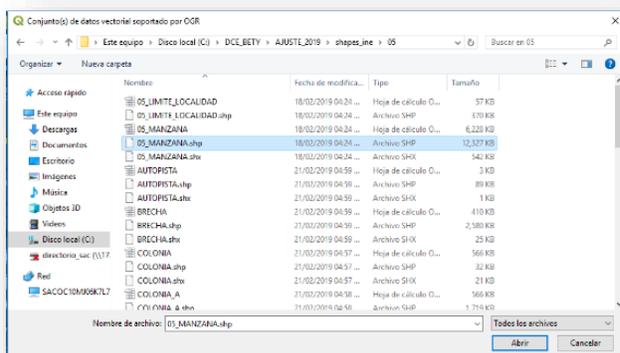
2 Visualizar la información vectorial sobre la imagen satelital.  
Interfaz Gráfica de Usuario (IGU), en el siguiente icono se bajan los archivos en formato .shape



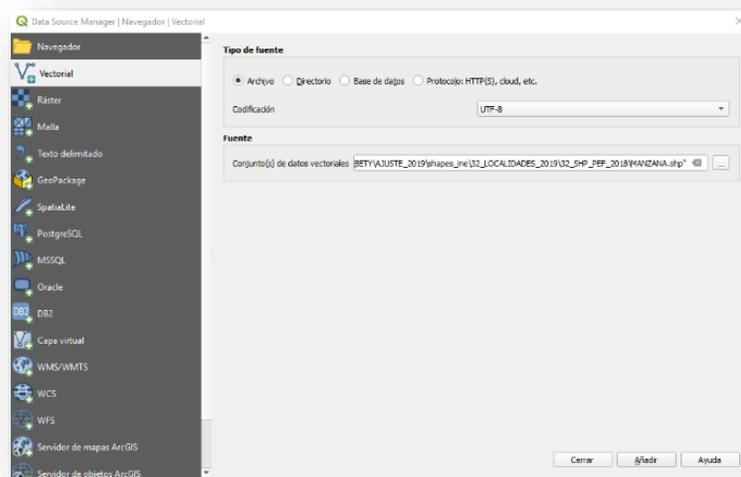
Se despliega una ventana para direccionar y elegir los archivos (.shape)



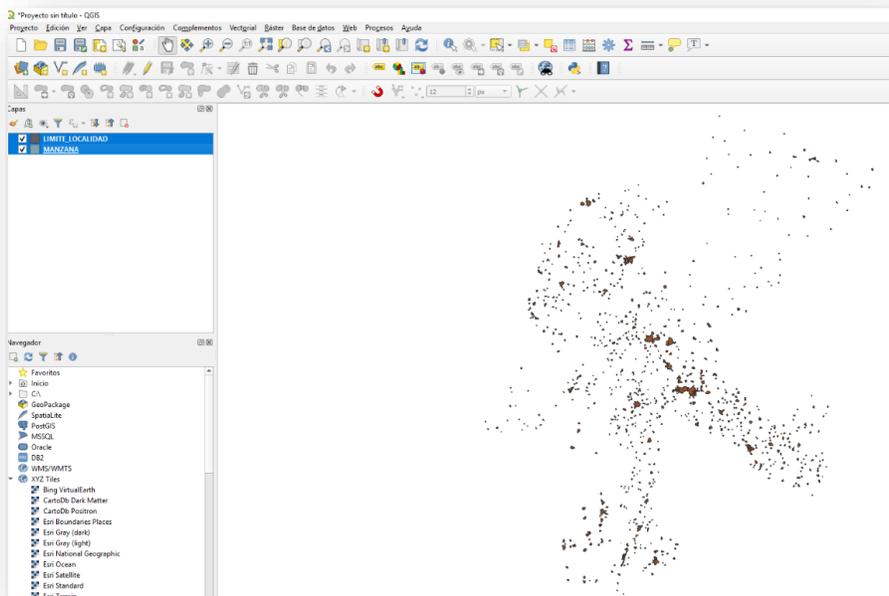
Seleccionar los archivos que se requieran visualizar y dar Aceptar



Dar clic en Añadir



Se despliega la información vectorial



**NOTA:** En caso de que los archivos(.shape) no cuenten con un sistema de coordenadas hay que definir el sistema de referencia de coordenadas se elige WGS 84/UTM la zona correspondiente a la entidad.

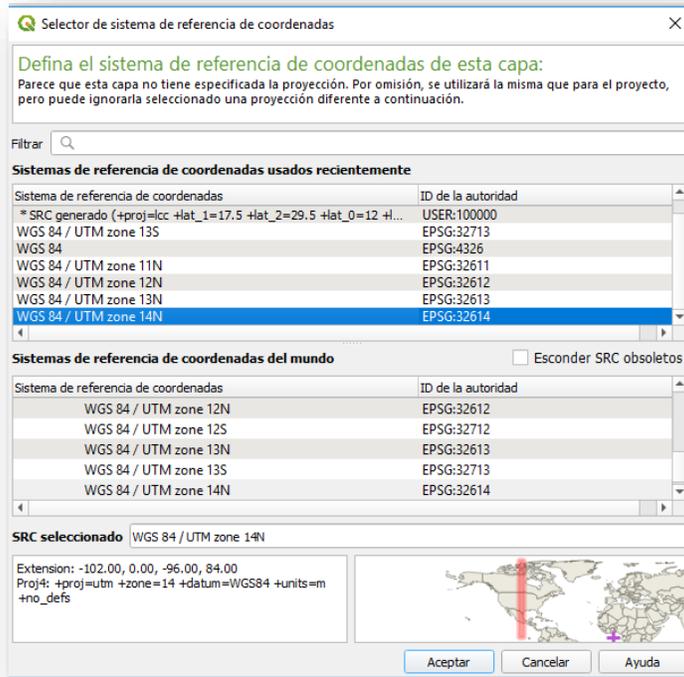
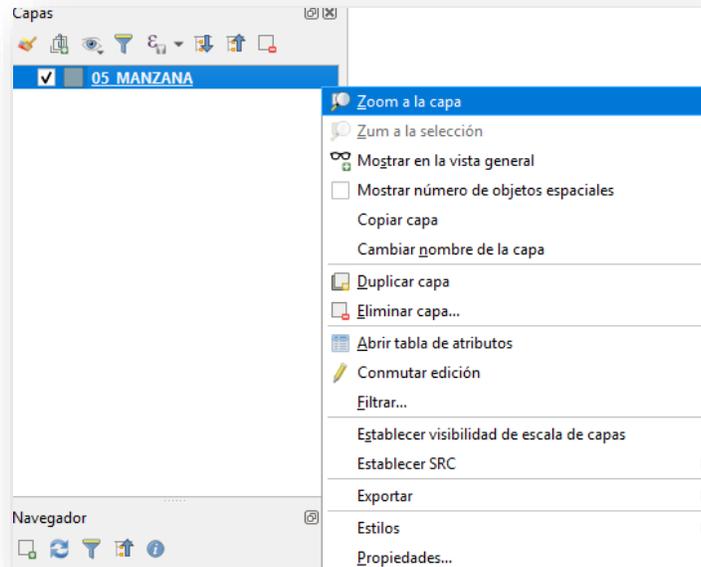
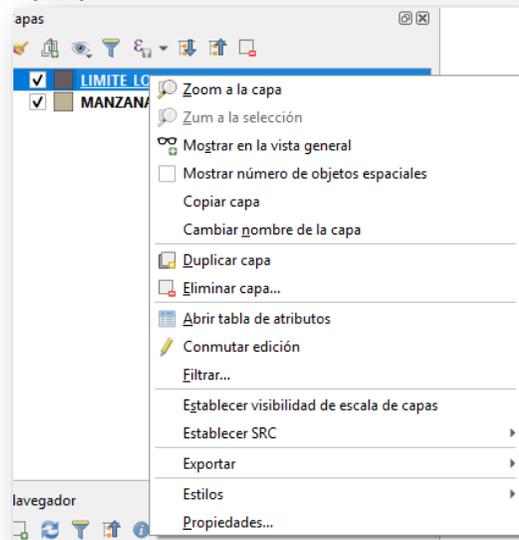


Tabla de Sistemas de referencia de coordenadas	
Sistema de referencia de coordenadas del mundo	ID de la autoridad
WGS84 / UTM zone 11N	EPSG:32611
WGS84 / UTM zone 12N	EPSG:32612
WGS84 / UTM zone 13N	EPSG:32613
WGS84 / UTM zone 14N	EPSG:32614
WGS84 / UTM zone 15N	EPSG:32615
WGS84 / UTM zone 16N	EPSG:32616

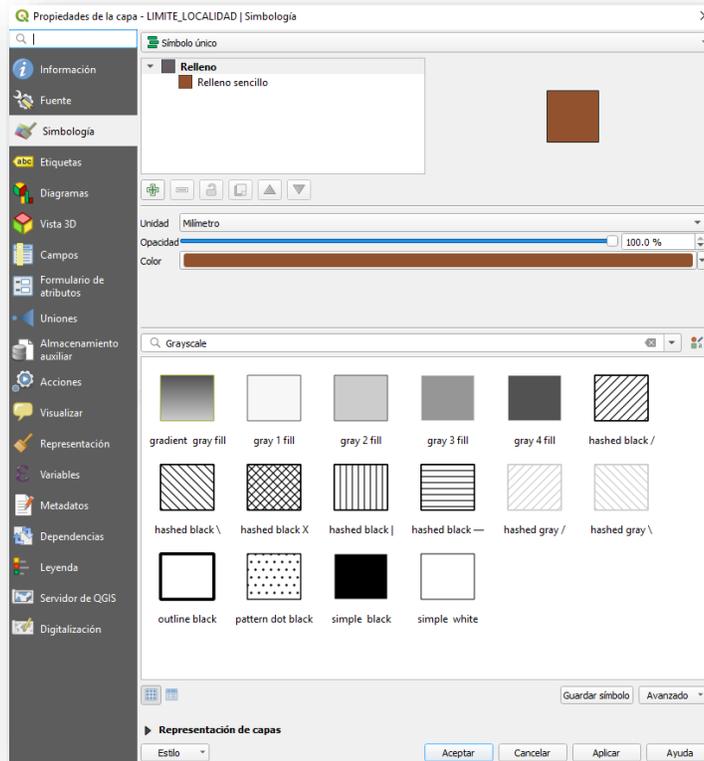
Se da clic izquierdo para que despliegue las herramientas de la capa y dar Zoom a la capa para visualizarla en su ubicación correcta



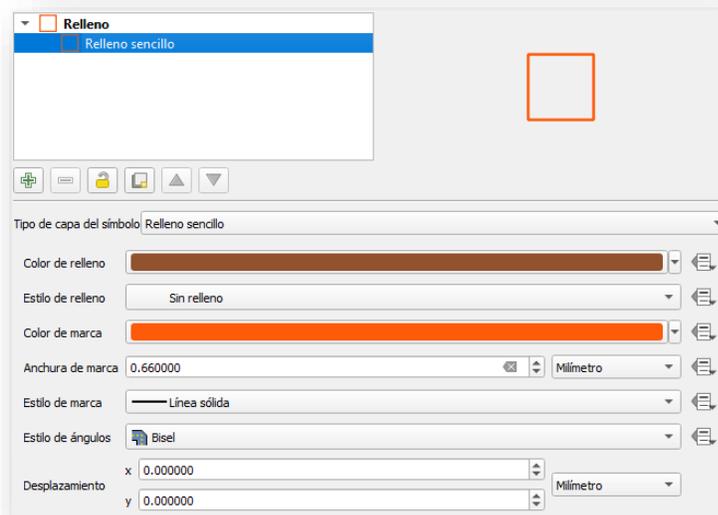
**3 Dar estilo para la visualización de los vectores**  
Dar clic derecho y dar clic en propiedades.



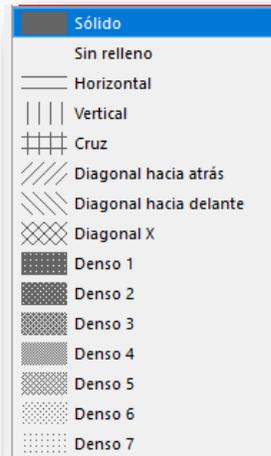
Se despliega la ventana dar clic en Simbología



Dar doble clic en Relleno Sencillo para asignar color, relleno, grosor de línea según se requiera para la visualización

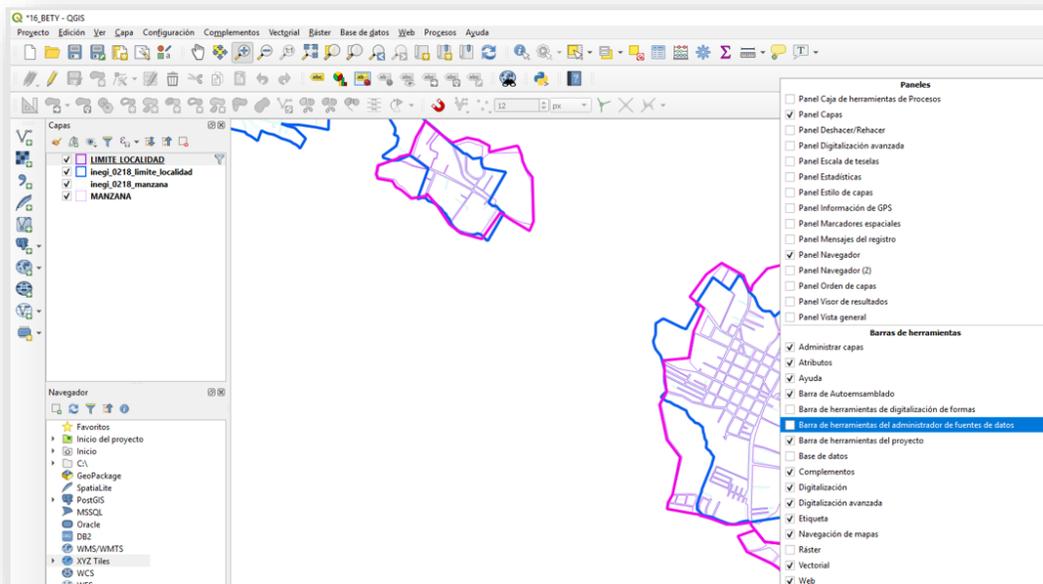


En cada apartado despliega una ventana con las diversas opciones para aplicar como se desee visualizar la capa



#### 4 Visualizar la imagen satelital

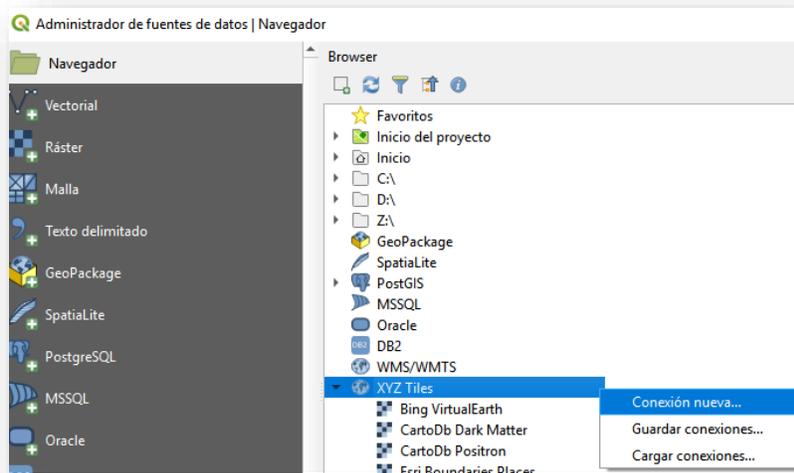
Para visualizar la imagen satelital se hace una conexión a un servidor WMTS, asegurarse de tener visible la Barra de Herramientas del administrador de fuentes de datos, para que se despliegue se da clic en cualquier espacio en parte superior donde se ubica el menú.



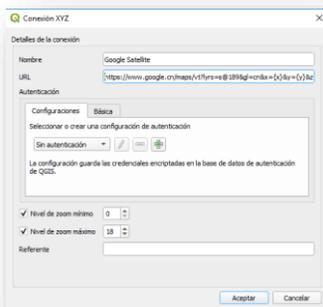
Barra de Herramientas del administrador de fuentes de datos :  
Dar clic en apartado



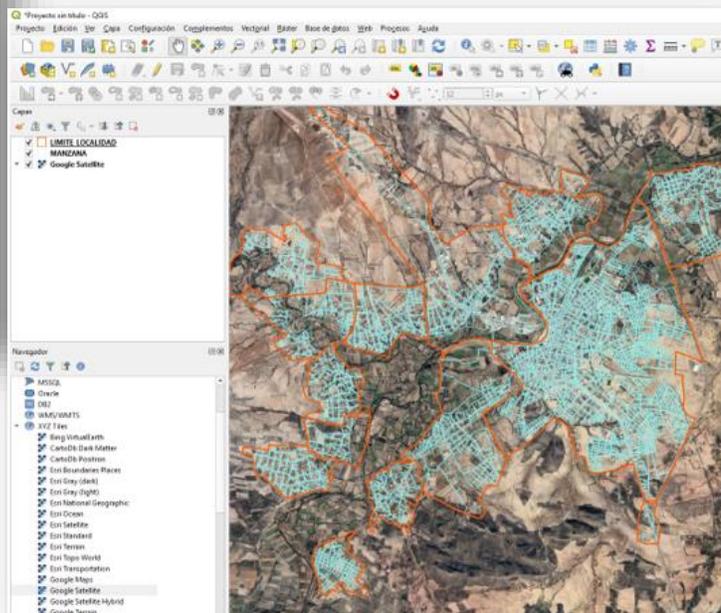
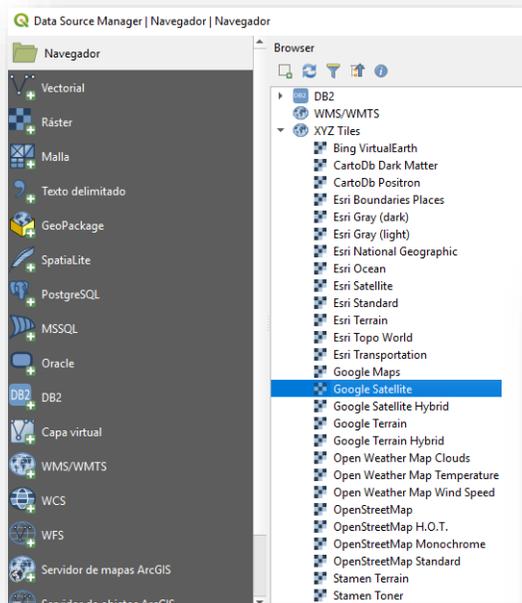
Se despliega una ventana dar clic en Navegador



Dar clic en XYZ conexión nueva y en nombre poner: **Google Satellite** en URL: poner la siguiente dirección: <https://www.google.cn/maps/vt?lyrs=s@189&gl=cn&x={x}&y={y}&z={z}>



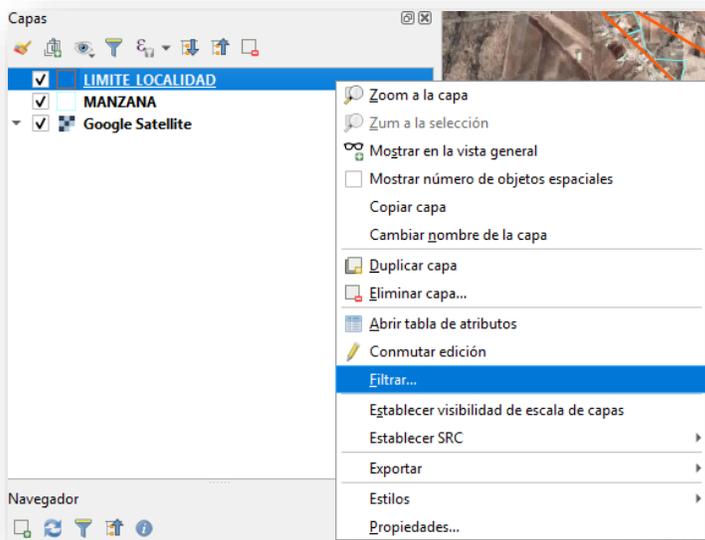
Se da aceptar y en XYZ Tiles Google Satellite dar dos clics sobre la capa Google Satellite y se ve en el panel de Capas



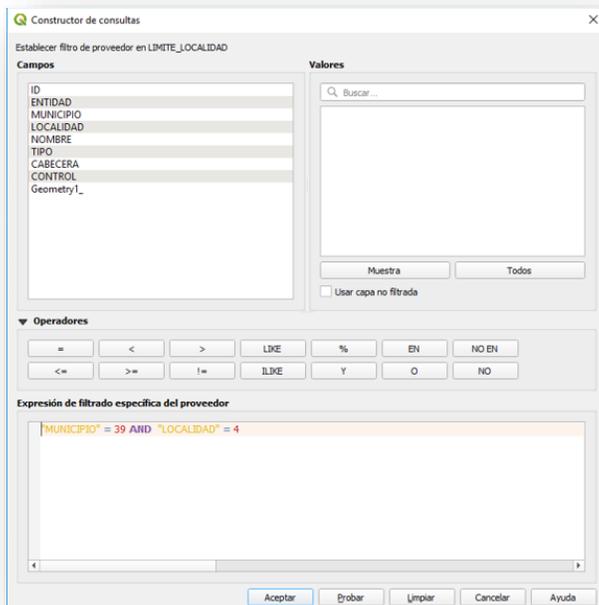


## 5 Elaboración de consulta a nivel localidad

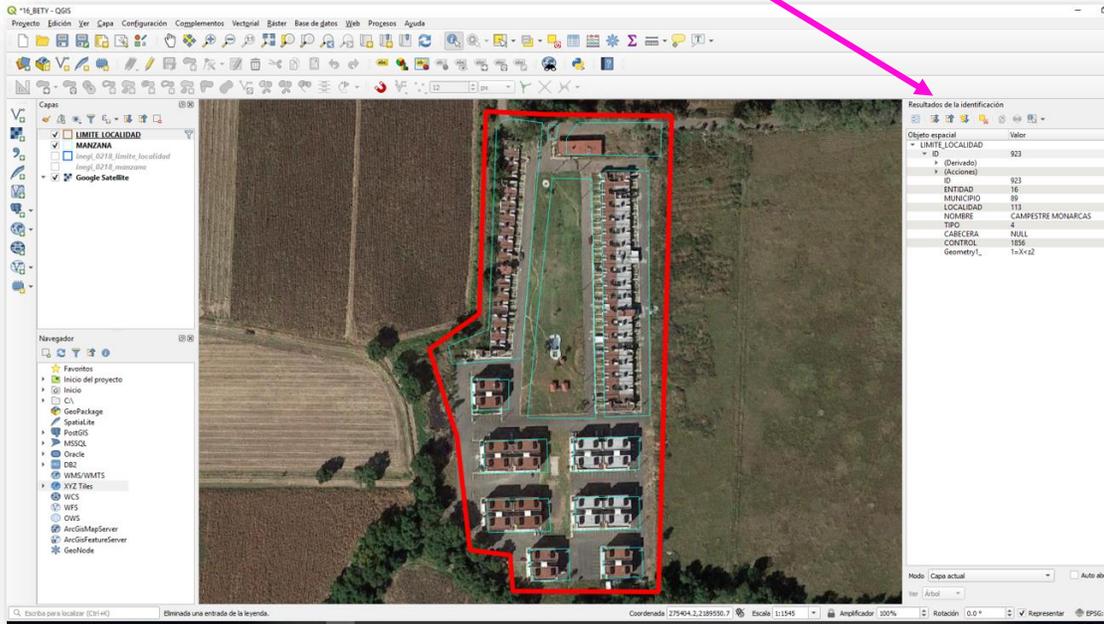
Para realizar alguna consulta a la información asociada a una localidad en específico se utiliza la herramienta **Filtrar**, dar clic con el botón derecho en la capa que se desea realizar la consulta



Se despliega la ventana, donde se elige el Campo dar doble clic en el nombre del campo sobre el que se realizara la consulta, para que se agregue el área de expresión del filtrado. Si se desea ver los valores del campo seleccionado, el área de valores presionar botón Muestra, se elige el operador que requiera para su consulta

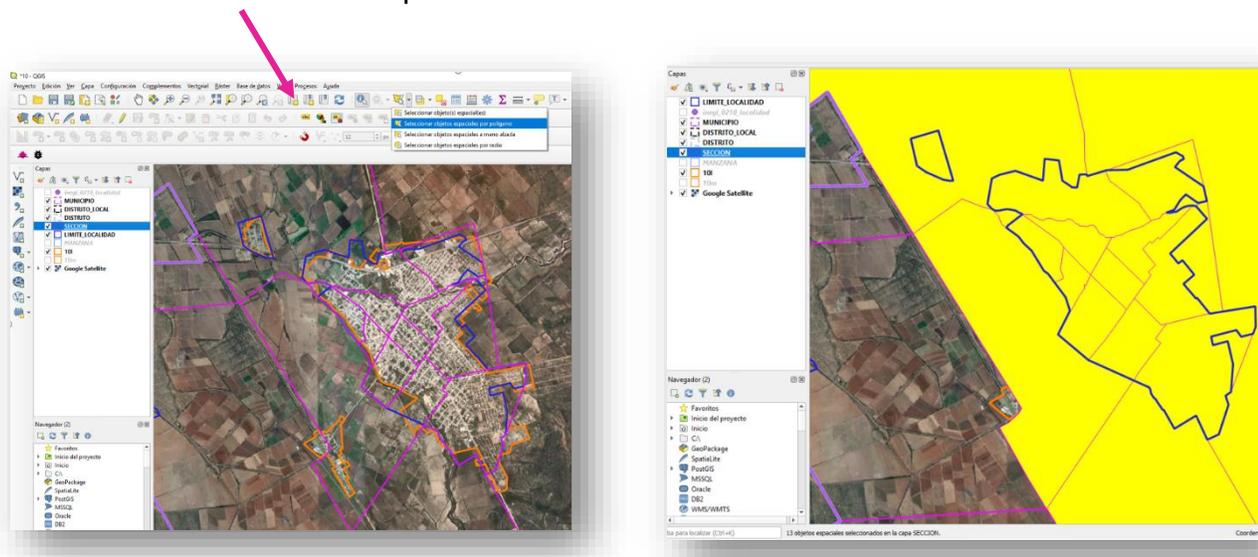


Para visualizar la información de lo seleccionado se da clic en botón



## 6 Identificar el número de secciones

Para identificar el número de secciones por localidad, tener en la leyenda seleccionada la capa de SECCION y dar clic en seleccionar objetos espaciales por polígonos, y seleccionar las secciones involucradas en la localidad que se esté observando



En la parte inferior aparece el número de objetos seleccionados para el ejemplo son 13 secciones.

