

Consultar la información vectorial del Marco Geoestadístico en SIG, ArcGIS online, ArcGis Pro, QGIS (formato geojson)

Formar la URL de la información vectorial del Marco Geoestadístico (formato geojson)

Los servicios web que proporcionan la información tabular están divididos por capas y a su vez cada capa contiene varios filtros los cuales permiten consultar algún elemento en particular.

Capas disponibles:

- Áreas Geoestadísticas Estatales
- Áreas Geoestadísticas Municipales
- Localidades Geoestadísticas
- Vialidades
- Manzanas
- AGEB

Filtros disponibles por capa:

- Por clave
- Mostrar todas
- Buscar por nombre
- Por clave de AGEE
- Clave AGEE y AGEM concatenada
- Clave AGEE y AGEM
- Clave AGEE, AGEM y ámbito
- Por clave geoestadística de localidad
- Por clave AGEE, AGEM localidad y ámbito

A continuación, se describen los ejemplos de consulta para las capas Áreas Geoestadísticas Estatales y Localidades Geoestadísticas, las demás capas tienen un funcionamiento similar.

Áreas Geoestadísticas Estatales

1. Ingresar a la pestaña “Guía para desarrolladores”



2. Ubicar la sección del título “Consulta de Áreas geoestadísticas Estatales”
3. Ubicar la sección “Servicios web con información vectorial del Marco Geoestadístico (formato geojson)”

Consulta de Áreas Geoestadísticas Estatales

2

Servicios web con información vectorial del Marco Geoestadístico (formato geojson)

3

A Por clave Obtiene el área geoestadística estatal correspondiente a la clave de AGEE especificada, valores de la clave AGEE [01...32].

https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/{cveAGEE}

Ejemplo:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/01>

B Mostrar todas Obtiene todas las áreas geoestadísticas estatales.

Ejemplo:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/>

C Buscar por nombre Obtiene las áreas geoestadísticas estatales cuyo nombre contenga el texto proporcionado, sin afectar el resultado de la búsqueda el uso de mayúsculas y minúsculas.

https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/buscar/{texto}

Ejemplo:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/buscar/aguas>

A. Por Clave

A1. Copiar la URL <https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/{cveAGEE}>

Por clave Obtiene el área geoestadística estatal correspondiente a la clave de AGEE especificada, valores de la clave AGEE [01...32].

https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/{cveAGEE}

A1

Ejemplo:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/01>

A2

A2. Reemplazar {cveAGEE} por el valor de la clave geoestadística estatal deseada, ejemplo: 01 para Aguascalientes.

Nota: Para otras claves, consultar la sección “Conocer y conformar las claves del Catálogo Único de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades requeridas para los servicios web”

B. Mostrar todas

B1. Copiar la URL <https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee>

Mostrar todas Obtiene todas las áreas geoestadísticas estatales.

Ejemplo:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/>

B1

Nota: no es necesario agregar algún parámetro adicional en la URL

C. Buscar por nombre

C1. Copiar la URL <https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/buscar/{texto}>

C2. Sustituir el parámetro {texto} por la palabra que se desea buscar, ejemplo: **aguas** enviara todas las entidades similares que comiencen con esas letras en este caso sería Aguascalientes.

Buscar por nombre Obtiene las áreas geoestadísticas estatales cuyo nombre contenga el texto proporcionado, sin afectar el resultado de la búsqueda el uso de mayúsculas y minúsculas.

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/buscar/{texto}>

C1

Ejemplo:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/buscar/aguas>

C2

Localidades Geoestadísticas

1. Ingresar a la pestaña “Guía para desarrolladores”



2. Ubicar el título “Consulta de localidades Geoestadísticas”

Consulta de localidades Geoestadísticas

2

Servicios web con información vectorial del Marco Geoestadístico (formato geojson)

3

A

Por Clave del AGEE

Consultar una localidad amanzanada por Clave del AGEE.

Ejemplo:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/localidades/pol/01>

B

Por Clave del AGEE y AGEM

Consultar una localidad amanzanada por Clave del AGEE y AGEM.

Ejemplo:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/localidades/pol/01/001>

C

Buscar por Clave del ... AGEM y ámbito

Consultar una localidad amanzanada por Clave del AGEE, AGEM y ámbito urbano o rural.

Ejemplo ámbito urbano:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/localidades/pol/01/001/U>

Ejemplo ámbito rural:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/localidades/pol/01/001/R>

3. Ubicar la sección “Servicios web con información vectorial del Marco Geoestadístico (formato geojson)”

A. Por Clave de AGEE

A1. Copiar la URL <https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/localidades/pol/01> la cual contiene las localidades para el estado de Aguascalientes como ejemplo.

Por Clave del AGEE Consultar una localidad amanzanada por Clave del AGEE.

Ejemplo:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/localidades/pol/01>

A1

B. Por clave de AGEE y AGEM

B1. Copiar la URL <https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/localidades/pol/01/001> la cual obtiene las localidades del estado de Aguascalientes y municipio Aguascalientes, estos valores 01 y 001 pueden ser reemplazados por alguna otra entidad.

Por Clave del AGEE y AGEM Consultar una localidad amanzanada por Clave del AGEE y AGEM.

Ejemplo:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/localidades/pol/01/001>

B1

C. Por clave de AGEE, AGEM y ámbito

C1. Copiar la URL y sustituir los parámetros por el valor de las claves deseadas y también agregar el ámbito que sería R para rural y U para Urbano.

Ejemplo: 01 para Aguascalientes, 001 para el Municipio de Aguascalientes y U para ámbito urbano

Buscar por Clave del ... AGEM y ámbito Consultar una localidad amanzanada por Clave del AGEE, AGEM y ámbito urbano o rural.

Ejemplo ámbito urbano:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/localidades/pol/01/001/U>

Ejemplo ámbito rural:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/localidades/pol/01/001/R>

C1

Una vez formada la url con cualquiera de las opciones A, B o C, esta url se puede utilizar en un software comercial o libre con capacidad para leer datos del servicio web, para ejemplificar puede consultar los siguientes apartados:

- “Consultar la información vectorial del Marco Geoestadístico con ArcGIS online”
- “Consultar la información vectorial del Marco Geoestadístico con ArcGIS Pro”
- “Consultar la información vectorial del Marco Geoestadístico con QGIS”

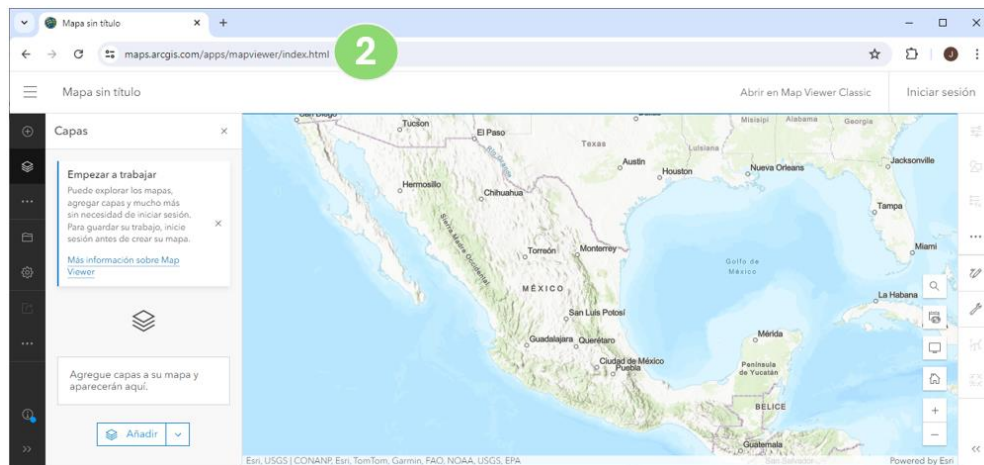
Consultar la información vectorial del Marco Geoestadístico con ArcGIS online

1. Obtener la URL de la capa a consultar

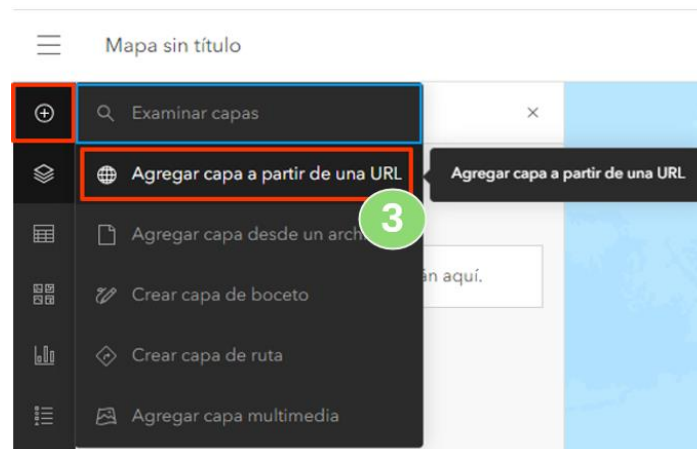
Ejemplo de URL:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/01>

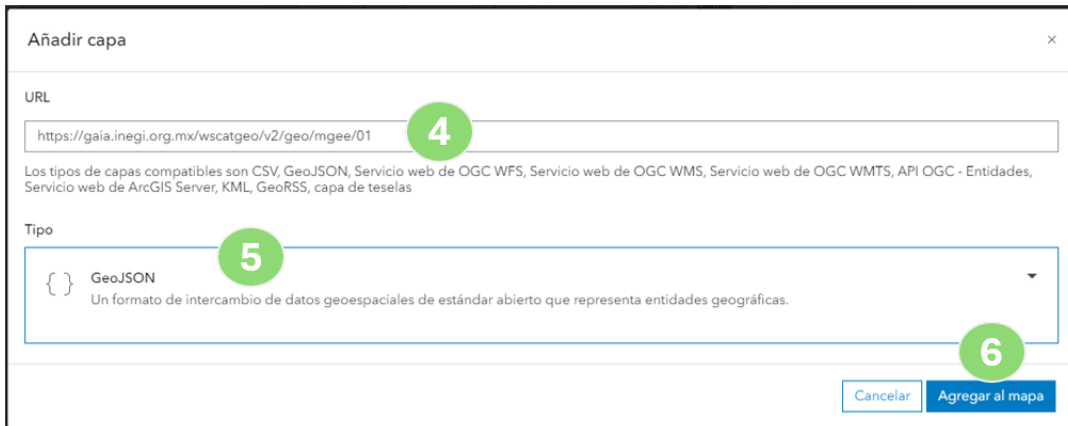
2. Abrir ArcGIS online mediante la URL <https://maps.arcgis.com/apps/mapviewer/index.html>



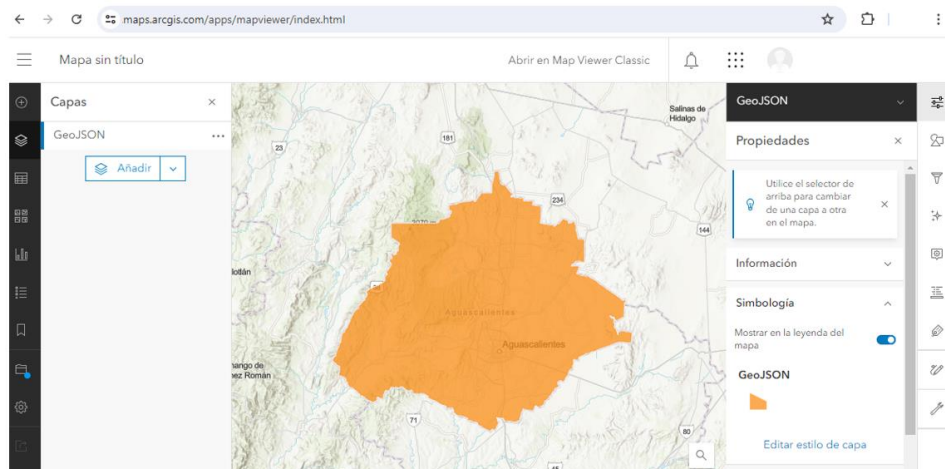
3. Seleccionar “Agregar capa a partir de una URL” superior izquierdo



4. Sobre el cuadro de diálogo “Añadir capa” pegar la URL obtenida en el paso 1
5. Seleccionar “GeoJSON” en el campo Tipo
6. Dar clic en “Agregar al mapa”



7. Información vectorial integrada en el mapa de ArcGIS online



Consultar la información vectorial del Marco Geoestadístico con ArcGIS Pro

1. Obtener la URL de la capa a consultar

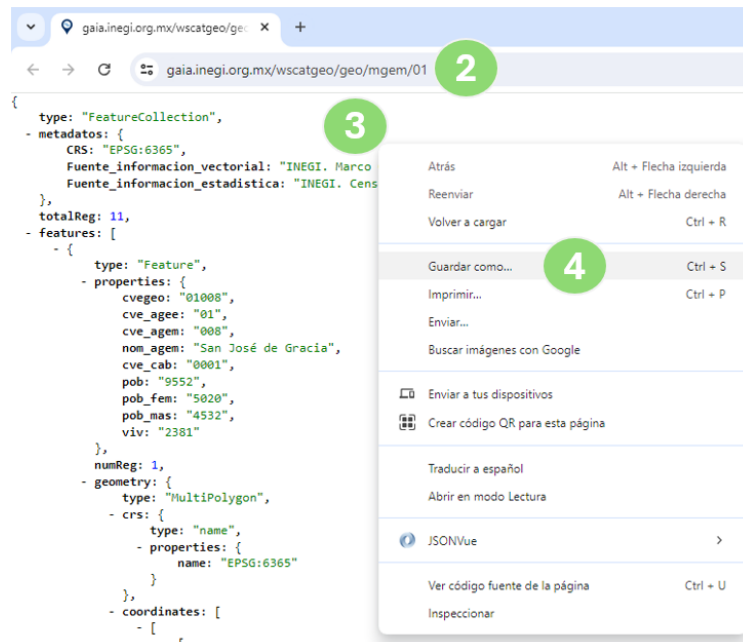
Ejemplo de URL:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/01>

2. Pegar la URL del paso 1 en el navegador Google Chrome

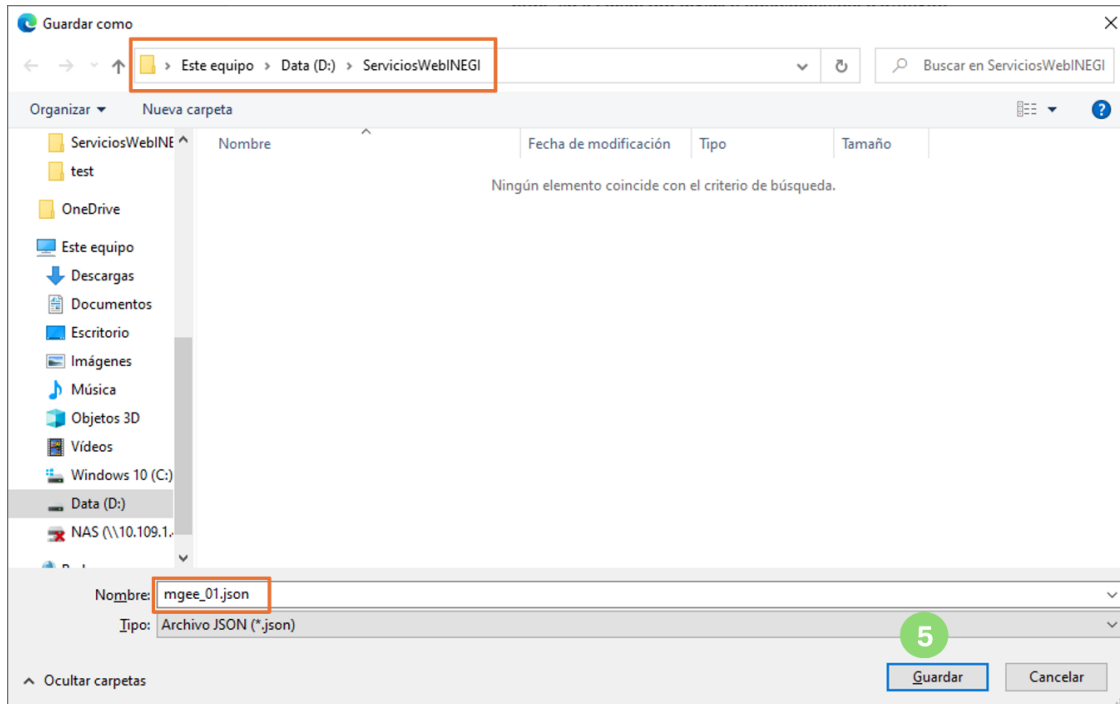
3. Dar clic derecho sobre el contenido de la página en cualquier lugar

4. Seleccionar la opción “Guardar como”

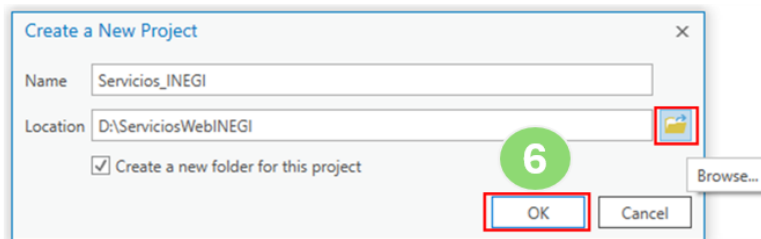


5. Elegir el directorio y nombre del archivo, posteriormente dar clic en Guardar

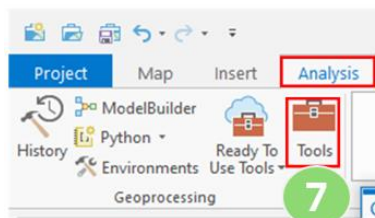
Ejemplo: mgee_01.json



6. Abrir ArcGIS y crear un nuevo proyecto

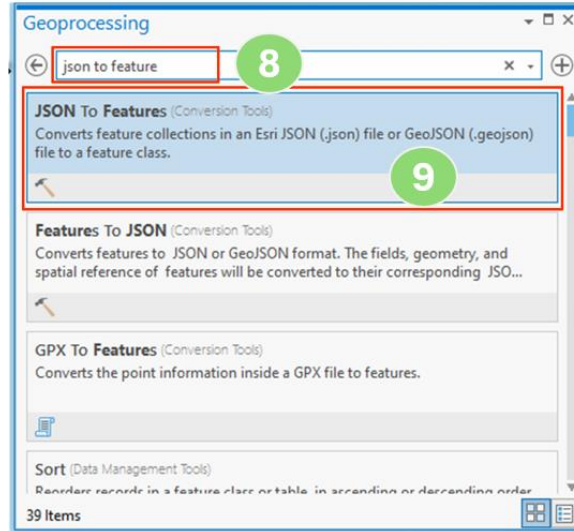


7. Seleccionar la herramienta Tools del menú Analysis

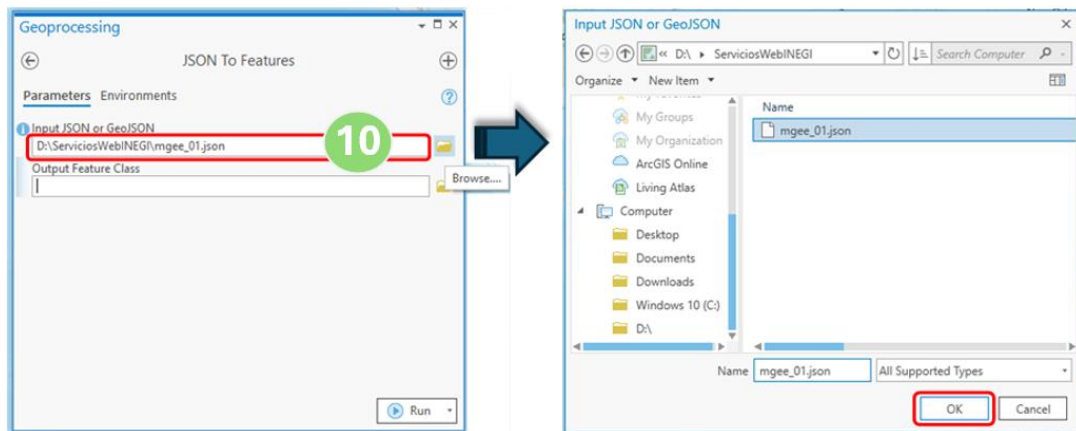


8. Sobre la ventana emergente Geoprocessing escribir en el buscador “json to features”

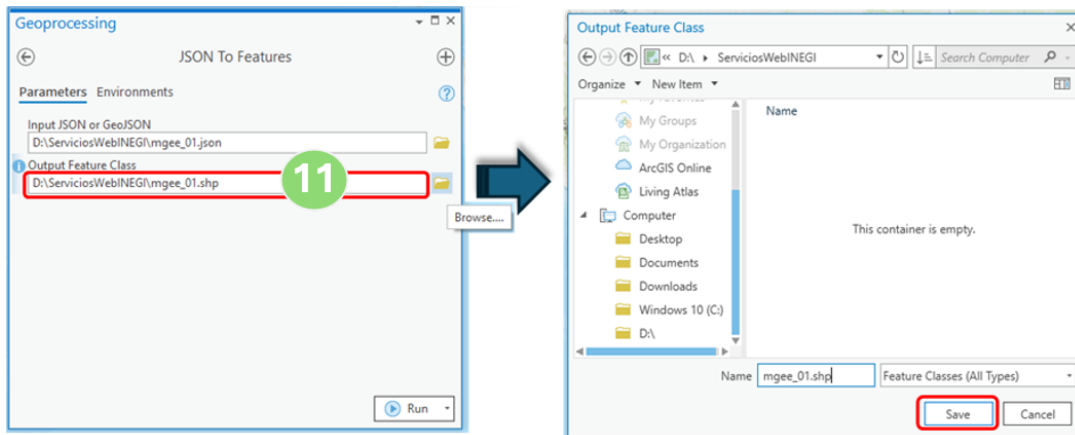
9. Seleccionar la opción “JSON To Features”



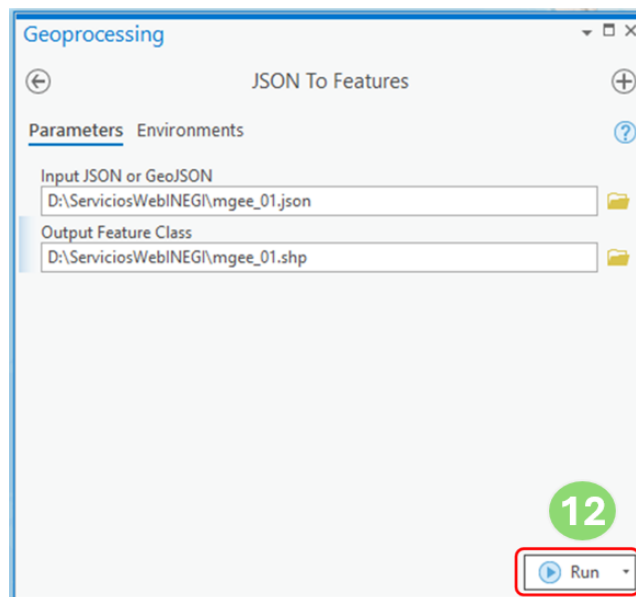
10. En el campo “Input JSON or GeoJSON” seleccionar el archivo que se guardó en el paso 5



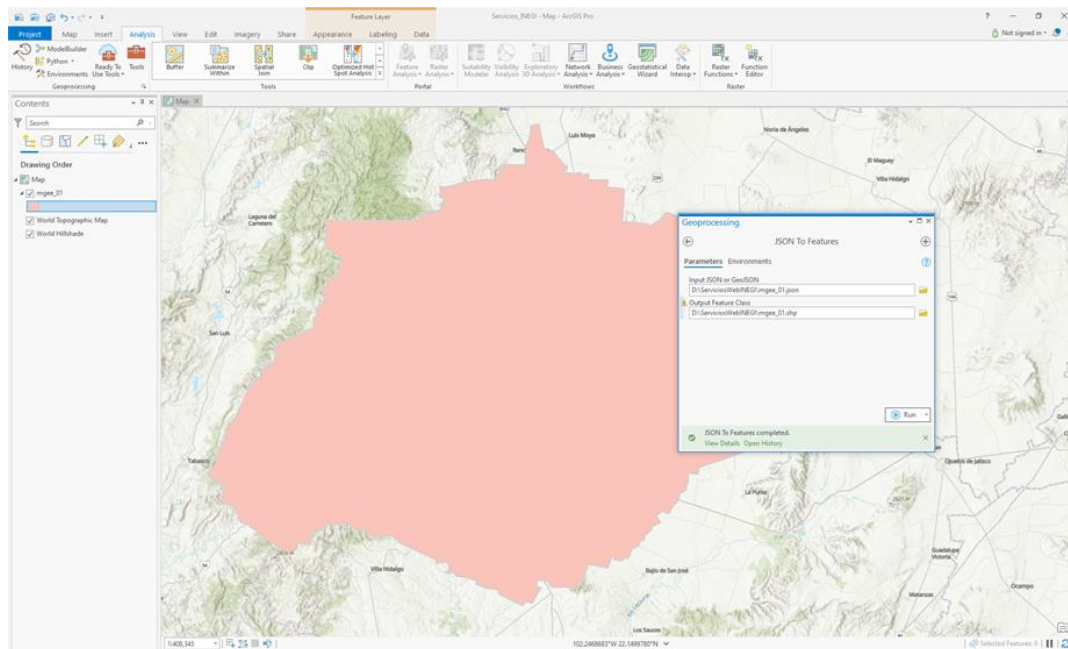
11. Sobre el campo “Output Feature Class” colocar el nombre del archivo a exportar, ejemplo: “mgee_01.shp”



12. Dar clic en Run para visualizar la información vectorial sobre el proyecto



13. Información integrada en ArcGIS, como resultado final se visualiza la capa en el mapa



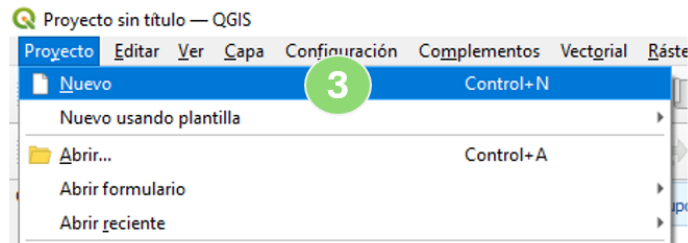
Consultar la información vectorial del Marco Geoestadístico con QGIS

1. Obtener la URL de la capa a consultar

Ejemplo de URL:

<https://gaia.inegi.org.mx/wscatgeo/v2/geo/mgee/01>

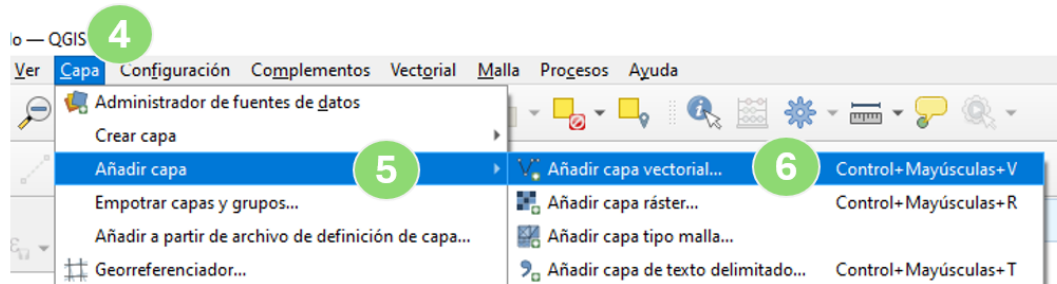
2. Abrir QGIS y crear un Nuevo Proyecto



4. Desplegar Menú “Capa”

5. Desplegar “Añadir Capa”

6. Seleccionar “Añadir capa vectorial”

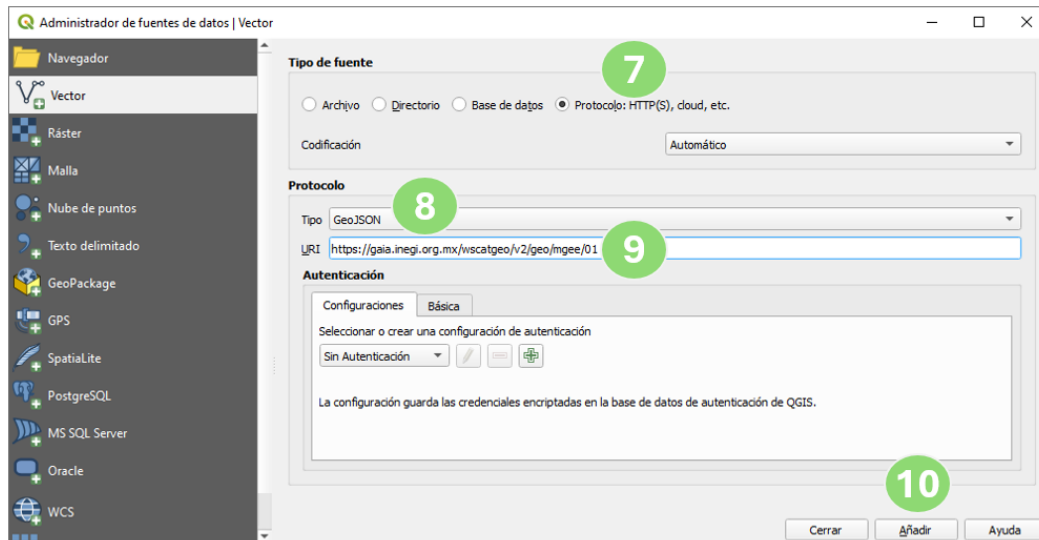


7. Elegir en Tipo de fuente “Protocolo: HTTP(S)”

8. Elegir en Tipo “GeoJSON”

9. Insertar la URL obtenida en el paso 1

10. Dar clic en Añadir



11. Información vectorial integrada en el proyecto de QGIS

