Importar shapefile a Google Earth Engine

Índice

Introducción 1
Objetivo 1
Datos 1
Proceso 2
Conclusión 5
Material de apoyo 5
- Código en GEE 5
- Video en youtube 5

Introducción

Google Earth Engine (GEE) es una plataforma poderosa para el análisis de datos geoespaciales a gran escala. Permite a los usuarios cargar, analizar y visualizar una amplia variedad de datos geoespaciales, incluidos los archivos Shapefile, que son un formato estándar para representar datos geoespaciales vectoriales. En esta guía, aprenderemos cómo importar un Shapefile llamado "Mexico_Estado" en Google Earth Engine y realizar algunas operaciones básicas de visualización.

Objetivo

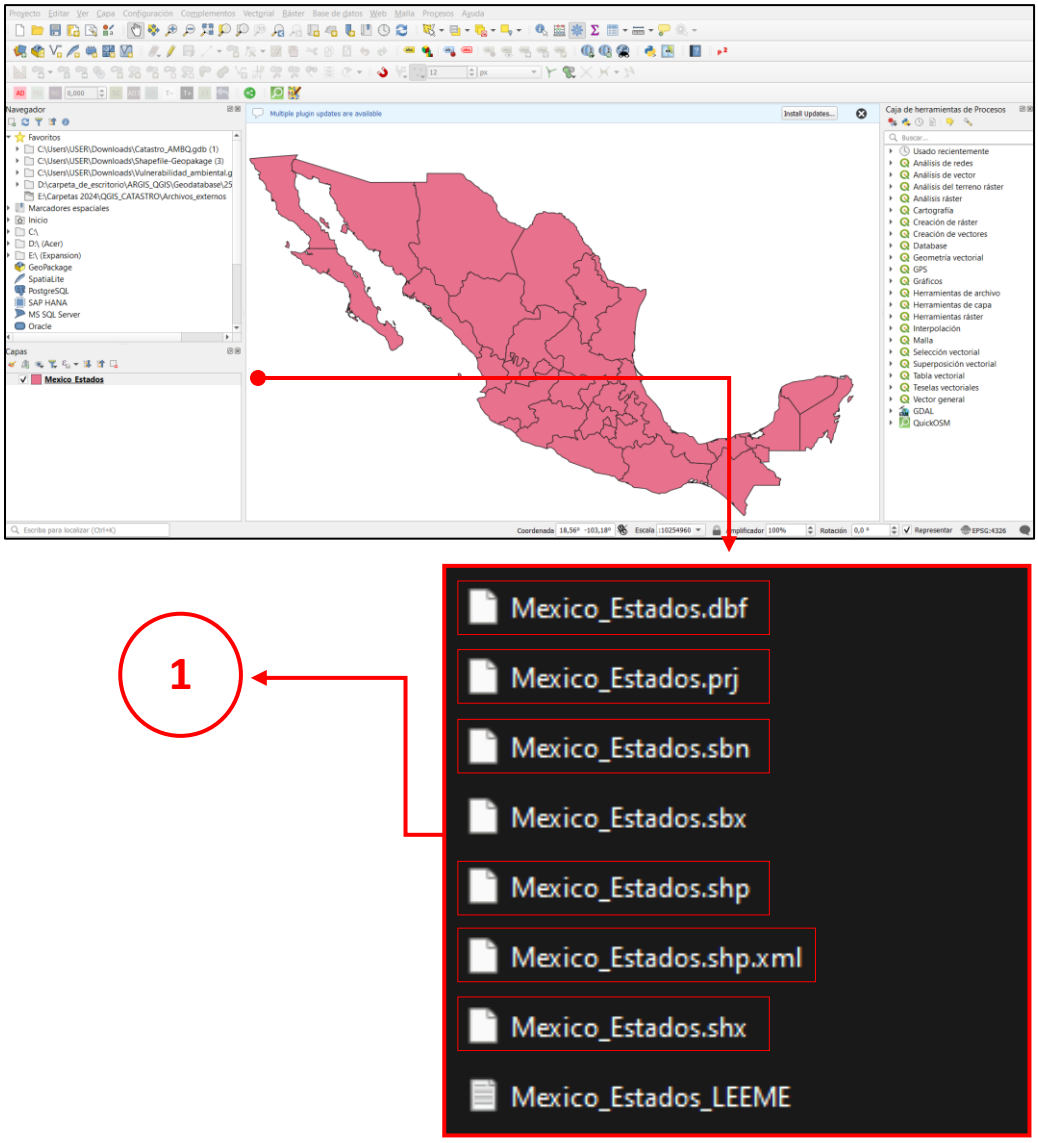
Importar un archivo Shapefile en Google Earth Engine y visualizar los datos importados.

Datos

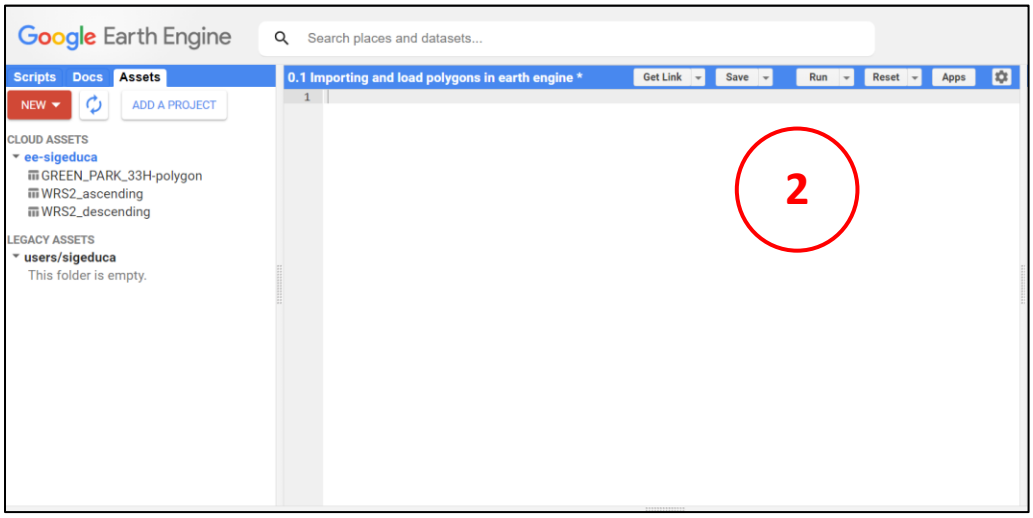
- **Nombre del Shapefile:** Mexico_Estado
- **Descripción:** Contiene los límites administrativos de los estados de México.
- **Fuente:** https://tapiquen-sig.jimdo.com/descargas-gratuitas/m%C3%A9xico/

Proceso

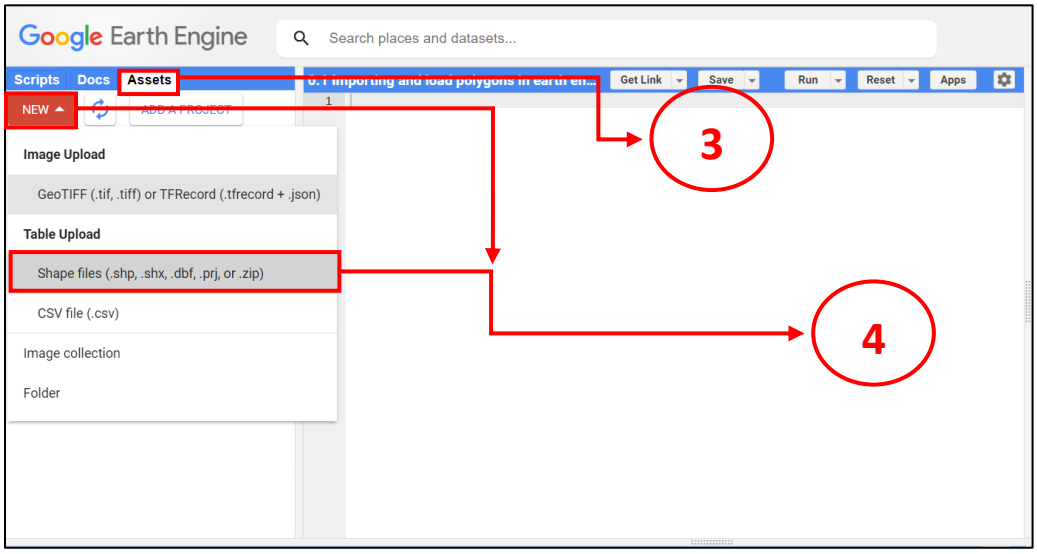
1. Una vez tengas el Shapefile que deseas cargar a Google Earth Engine, dirígete a la carpeta fuente de tu archivo shapefile y solo deberas subir los archivos con la siguiente extensión: .dbf, .prj, .sbn, .shp, .shp.xml y .shx.



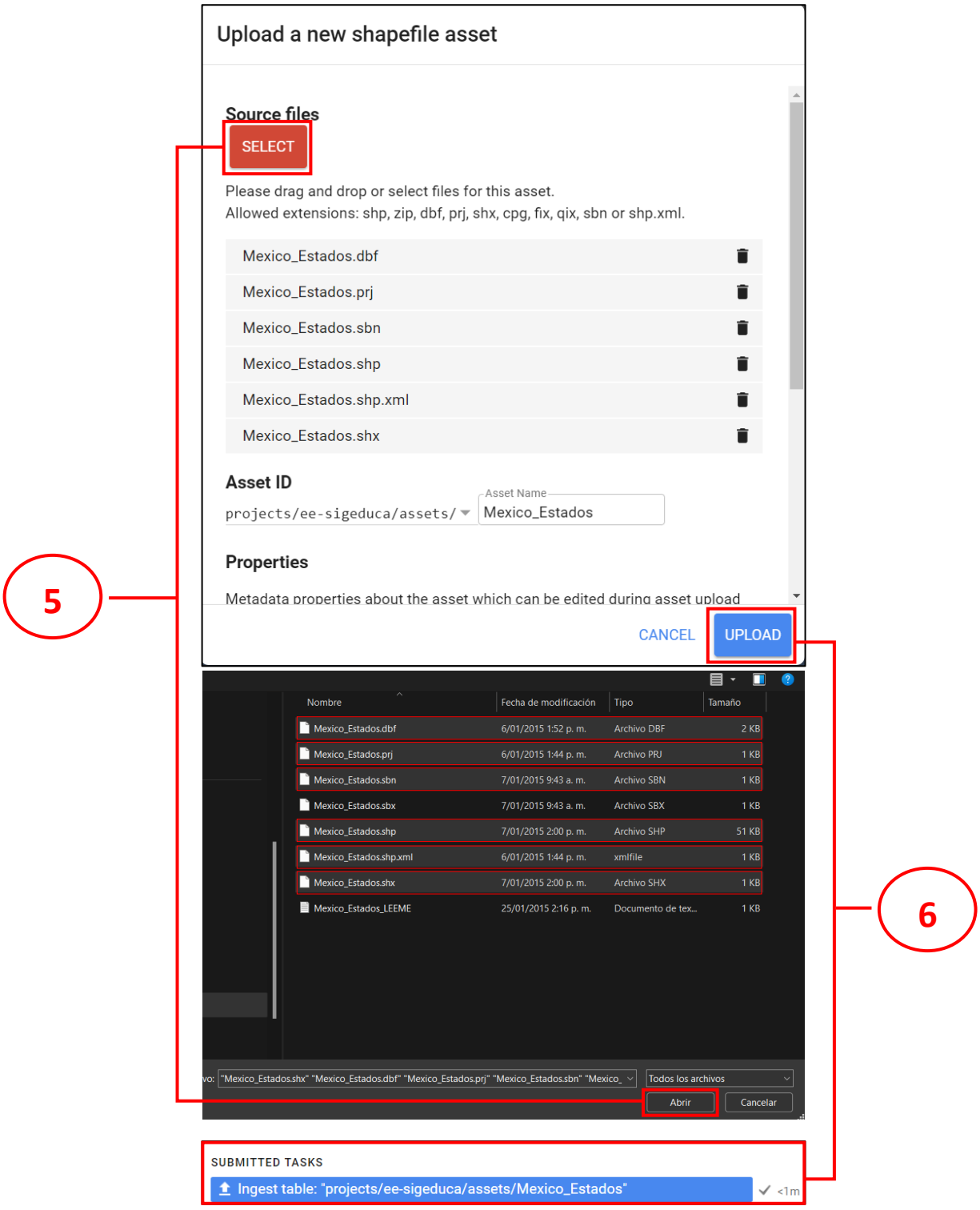
2. Ingresa a https://code.earthengine.google.com/ para acceder a la interfaz de Google Earth Engine.



3. Haz clic en el icono de "**Assets**" en el panel izquierdo.
4. Selecciona "**New**" y luego "**Shape files**".



5. Haz clic en “**SELECT**” y Selecciona los archivos relacionados con el Shapefile.
6. Haz clic en “**Upload**” y espera que cargue correctamente el archivo.



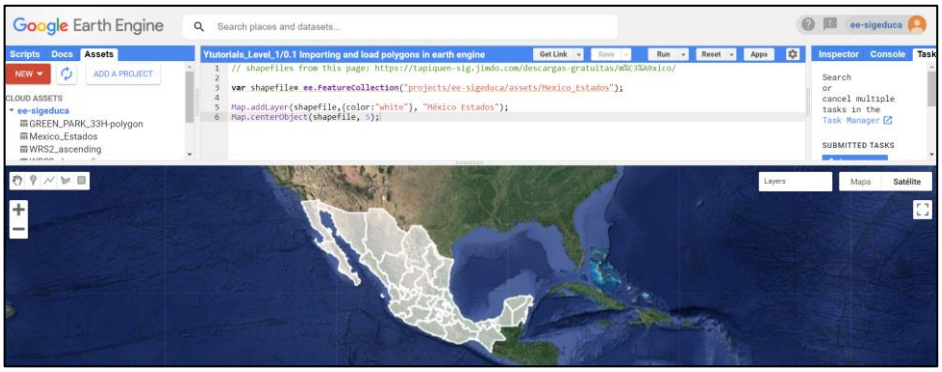
7. Para cargar al mapa, el Shapefile anteriormente importado, inserta las siguientes expresiones:

```
// Cargar la Shapefile importado

var shapefile= ee.FeatureCollection("projects/ee-sigeduca/assets/Mexico_Estados");

// Visualizar y centrar el Shapefile importado

Map.addLayer(shapefile,{color:"white"}, "México Estados");
Map.centerObject(shapefile, 5);
```



Conclusión

Al completar esta guía, habrás adquirido las habilidades necesarias para importar archivos Shapefile en Google Earth Engine y visualizar los datos importados en el mapa interactivo. Este conocimiento te permitirá explorar y analizar datos geoespaciales de manera eficiente utilizando la plataforma GEE.

Material de apoyo

Código en GEE

Video en youtube