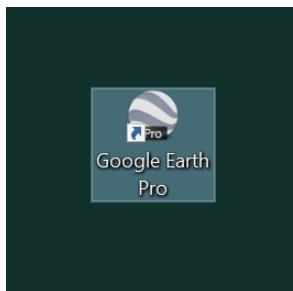


# TUTORIAL

## Exportar tabla de datos a formato geográfico

1. **Propósito de este tutorial:** Este tutorial nos permitirá visualizar información geoespacial a partir de una tabla de datos, utilizando la plataforma Google Earth PRO. Aprenderemos a importar una tabla de datos en formato CSV a Google Earth Pro.
2. **Archivo en formato CSV:** Un archivo CSV es un tipo de archivo de texto que almacena datos en forma de tabla, con las columnas separadas por comas (",") y las filas separadas por saltos de línea.
3. **Pasos a seguir para visualizar datos en Google Earth Pro:**
  - a. Abrir la aplicación Google Earth Pro.



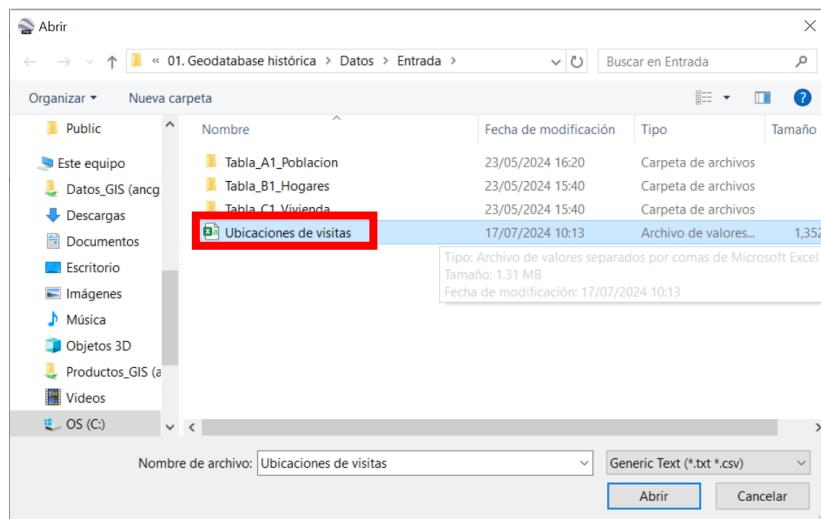
- b. Seleccionamos el menú Archivo en la barra de menús.



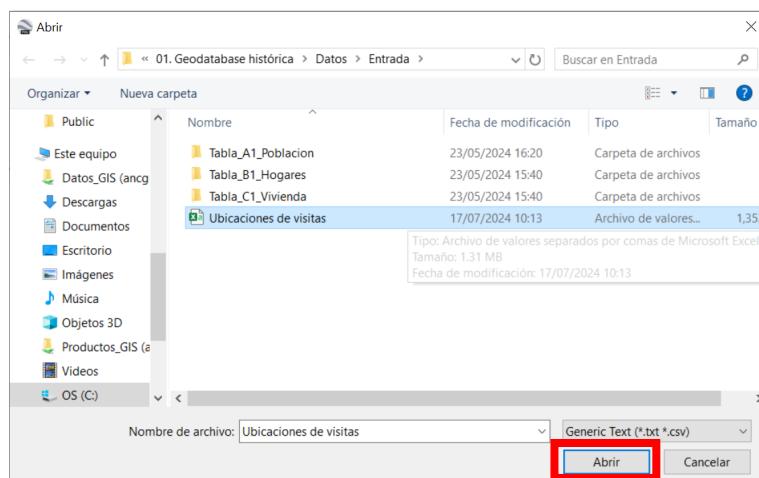
- c. En el menú Archivo seleccionamos la opción Importar...



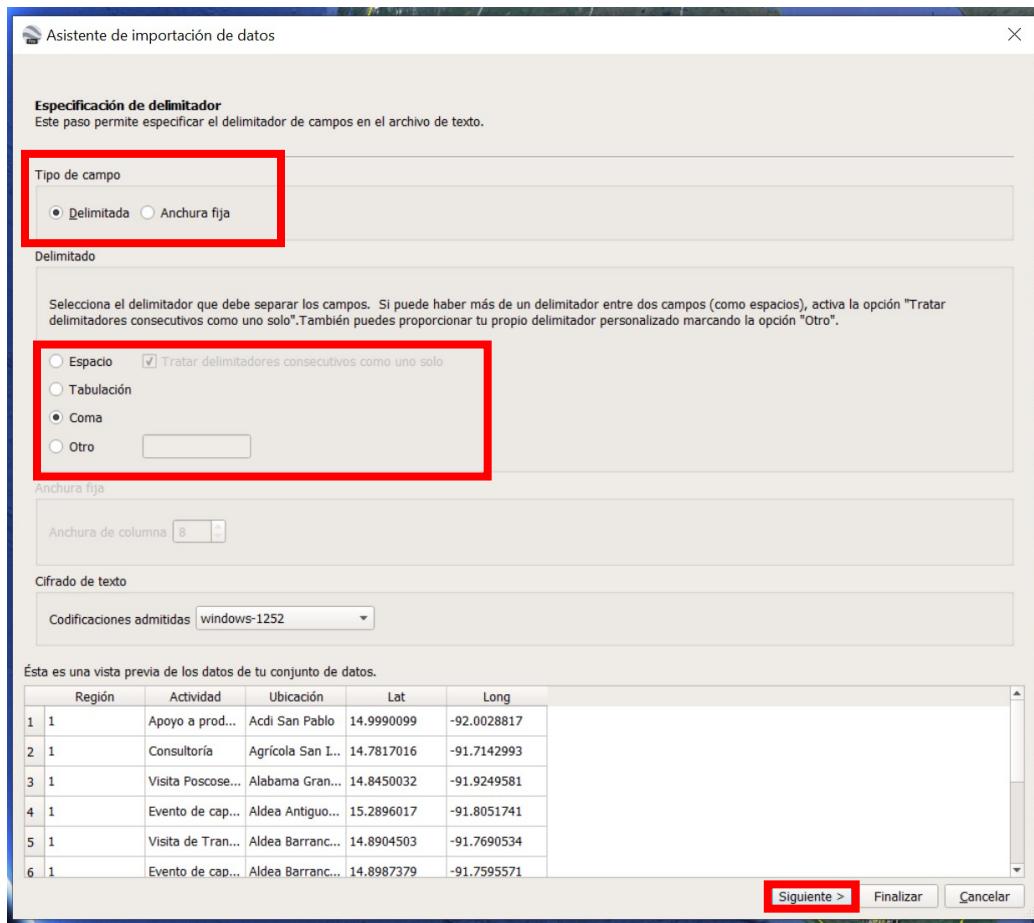
- d. Se despliega una ventana donde podemos buscar y seleccionar el archivo en formato CSV que deseamos visualizar en Google Earth Pro.



- e. Una vez seleccionado el archivo que con el trabajaremos presionamos sobre la opción Abrir.

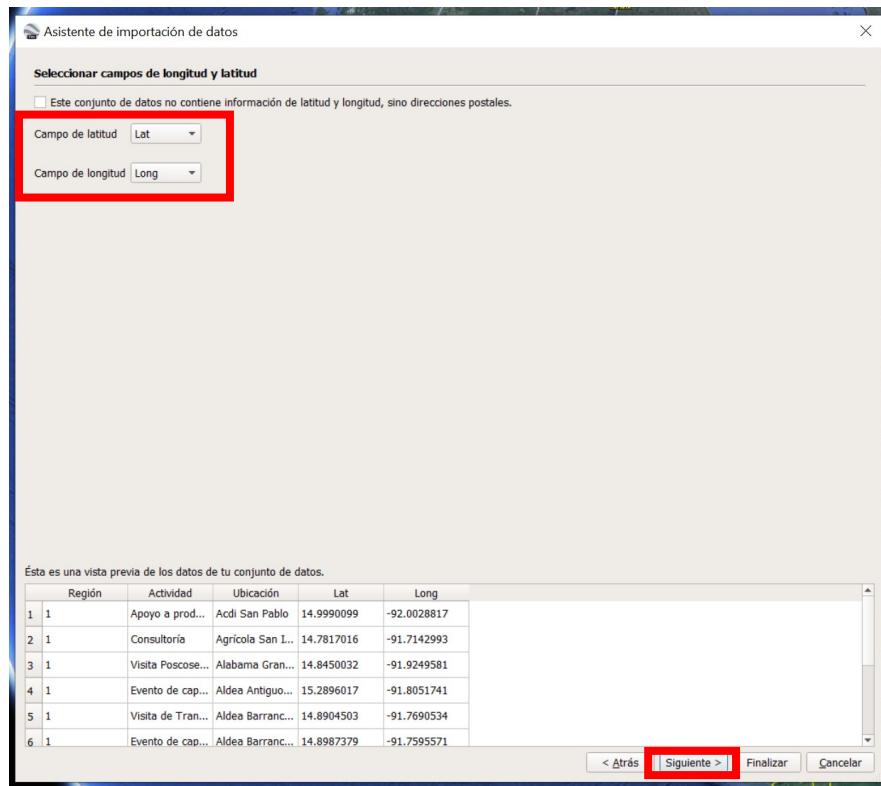


- f. Se despliega la ventana de Asistente de importación de datos donde dejaremos las configuraciones que aparecen por default. Presionamos en "Siguiente >" en la parte de abajo.

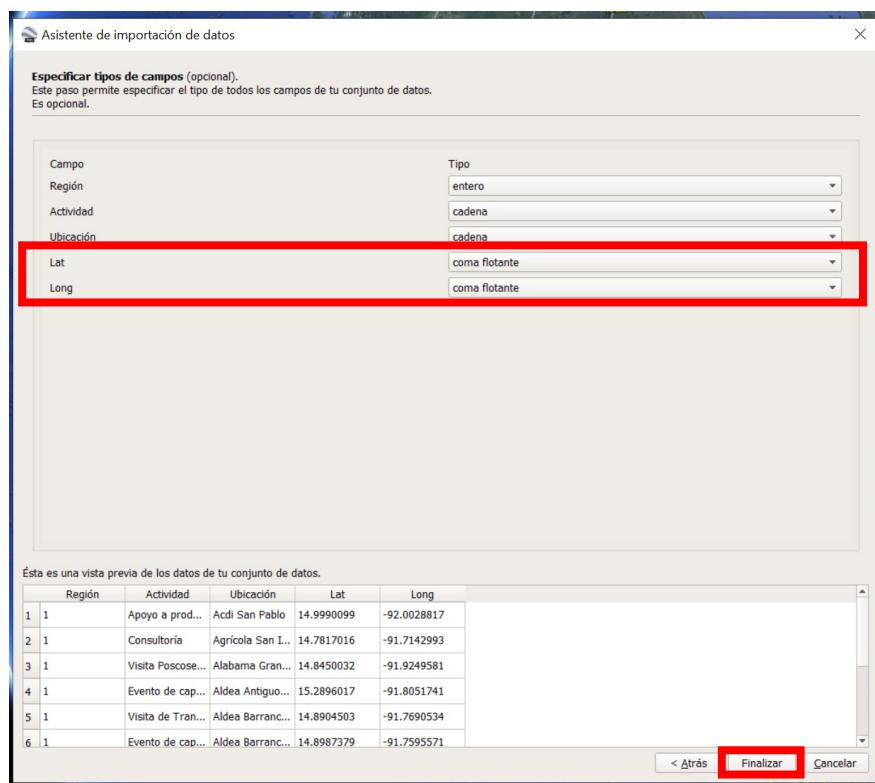


**Nota:** verificar en la vista previa que los datos cambien a formato tabla, sino funciona seleccionando coma (,) se debe probar con otro y anotar punto y coma (;), es posible que algunas computadoras trabajen con esa configuración.

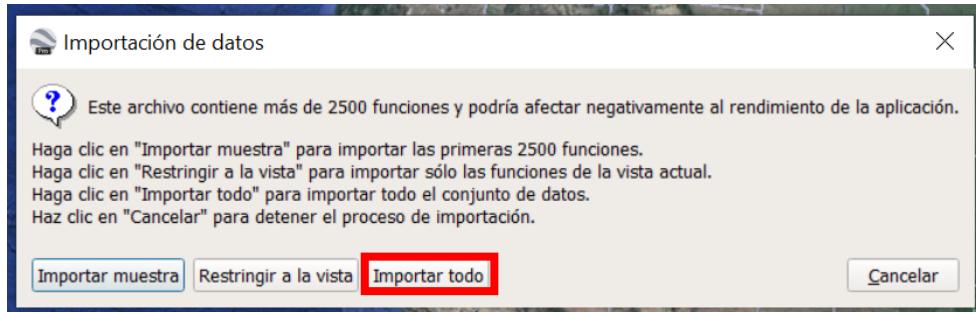
- g. Verificamos que los campos de latitud y longitud coincida con Lat y Long respectivamente y presionamos sobre "Siguiente >".



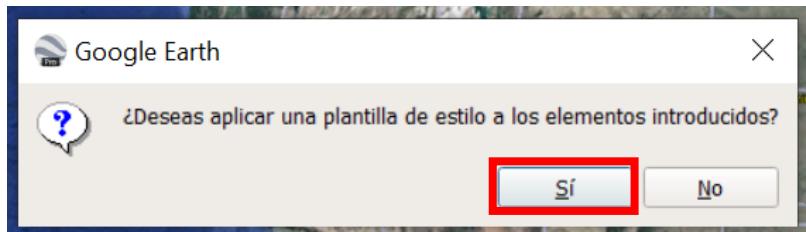
- h. Verificamos que los campos de latitud y longitud tengan seleccionado en tipo coma flotante y presionamos en “Finalizar”.



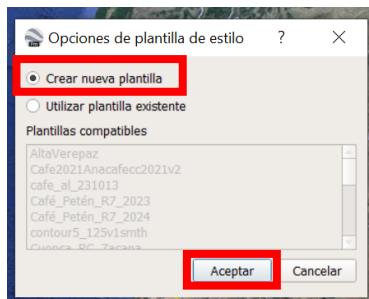
- i. Se despliega la ventana de Importación de datos. En esta podemos seleccionar cualquiera de las 3 opciones según sea el caso. En la ventana de importación de datos se encuentra una breve explicación de la función de cada una de las opciones disponibles. Seleccionamos Importar todo.



- j. Se despliega una ventana donde se nos pregunta si deseamos aplicar una plantilla de estilo a nuestros datos y presionamos "Sí"



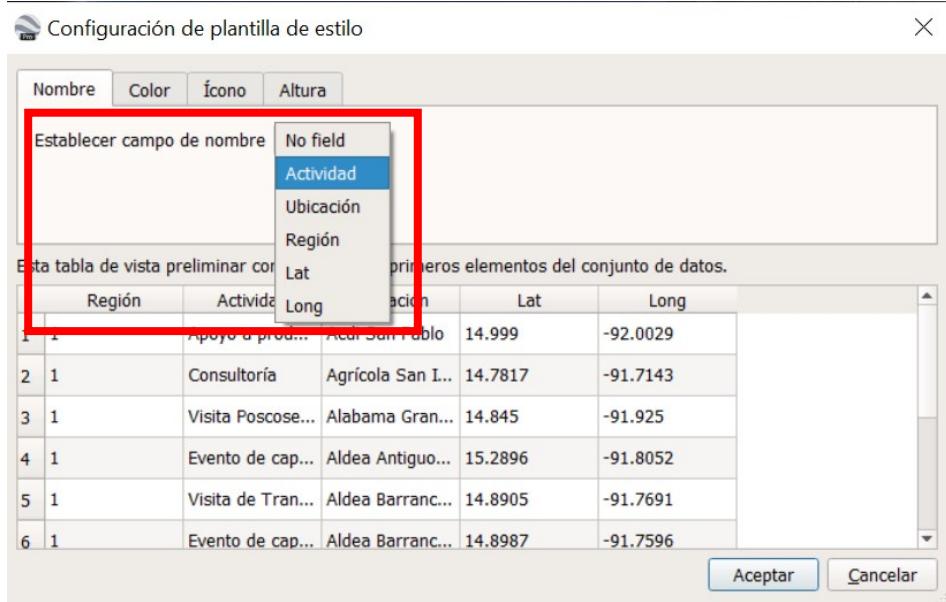
- k. Se despliega la ventana de Opciones de plantilla de estilo, seleccionamos Crear nueva plantilla y presionamos "Aceptar".



- l. Se despliega la ventana de Configuración de plantilla de estilo. Aquí podemos realizar las configuraciones de nombre, color, ícono y altura de nuestros datos.

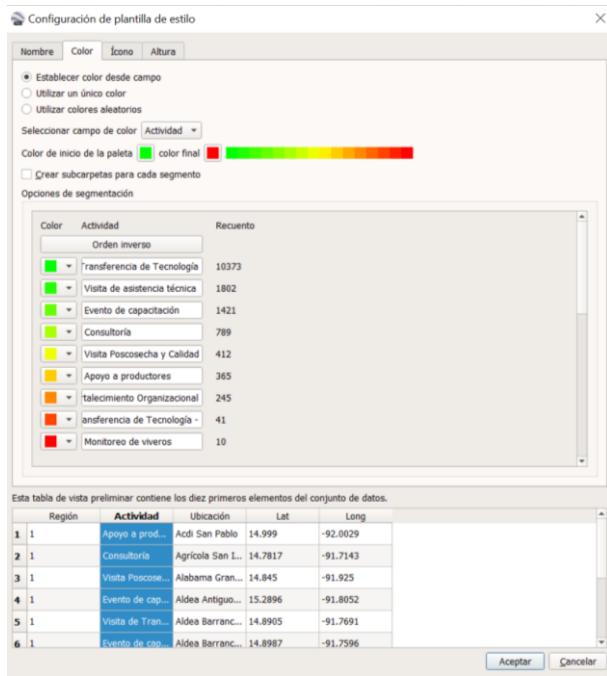


- m. Estableceremos el campo de nombre para visualizar los datos: Para este ejemplo vamos a seleccionar “Actividad”.

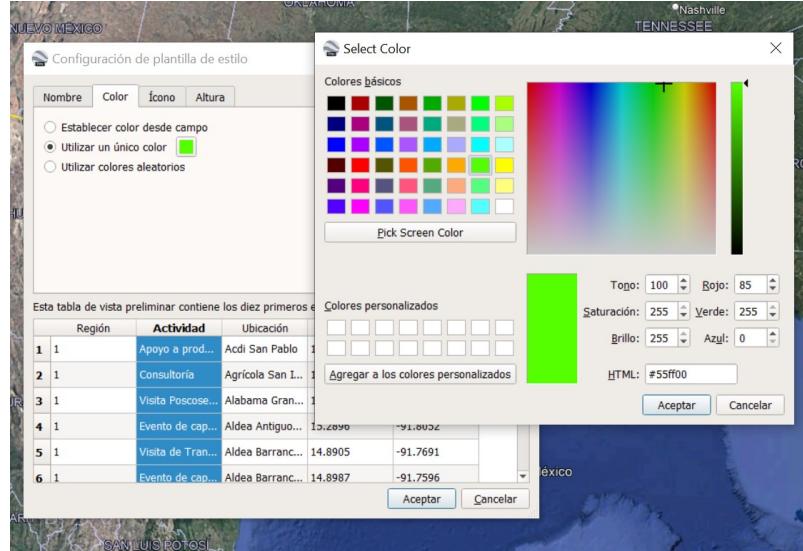


- n. Estableceremos el color de la simbología con la que aparecerán los datos: Tenemos 3 opciones:

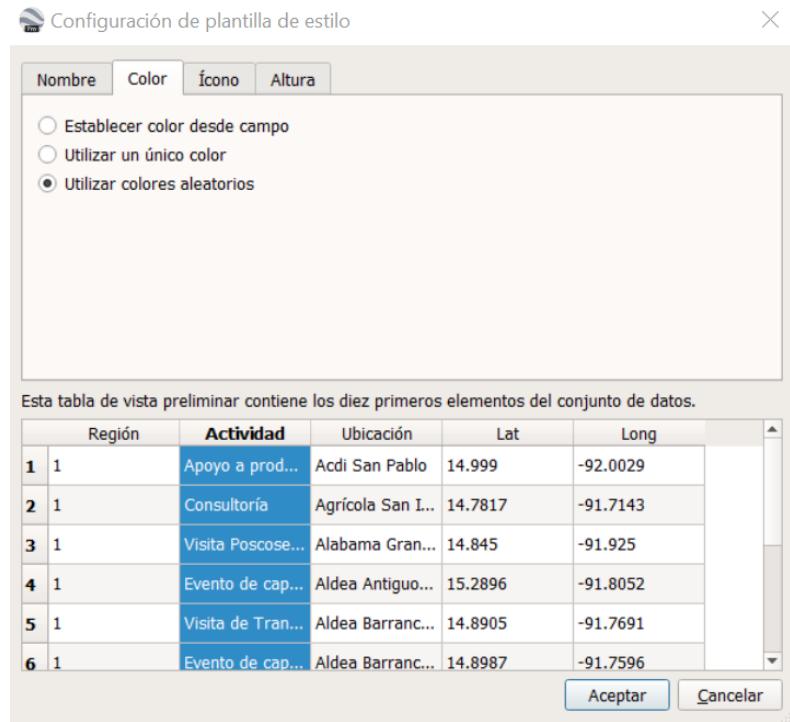
1. **Establecer color desde campo:** Nos permite seleccionar un campo para asignarle un color de inicio y un color final para representar los datos en el mapa.



2. **Utilizar un único color:** Nos permite seleccionar un color de la paleta de colores para representar los datos en el mapa.

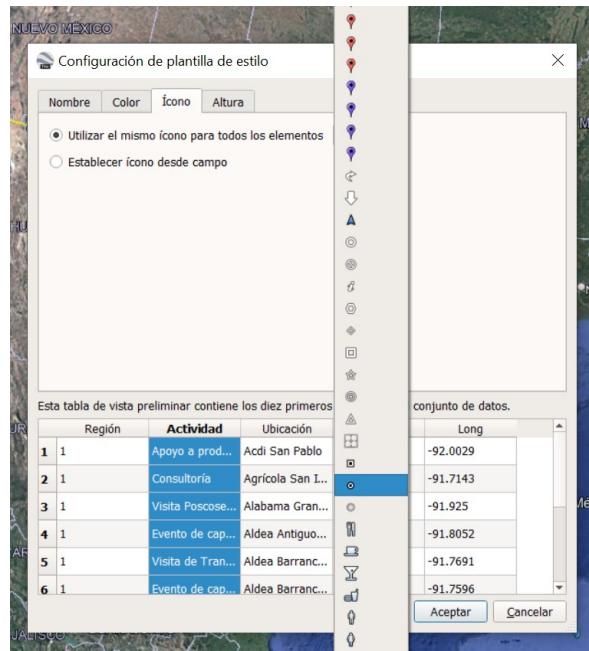


3. **Utilizar colores aleatorios:** Asigna colores aleatorios para representar los datos en el mapa.

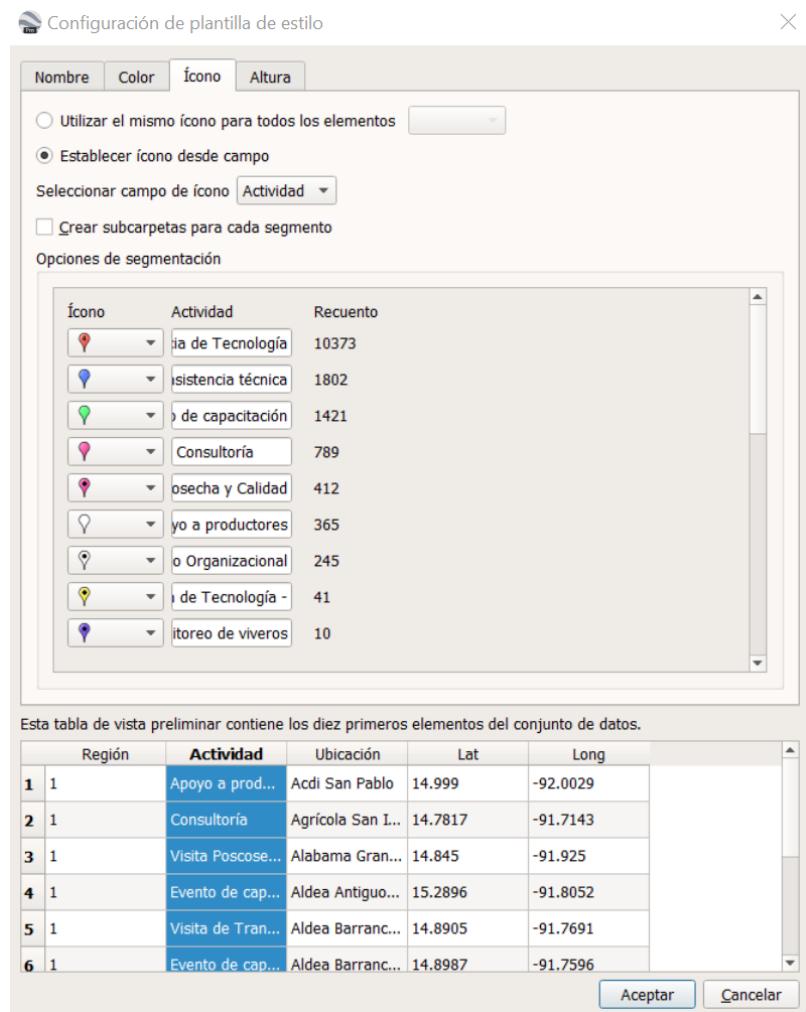


o. Estableceremos un ícono para representar los datos en campo:  
Tenemos 2 opciones:

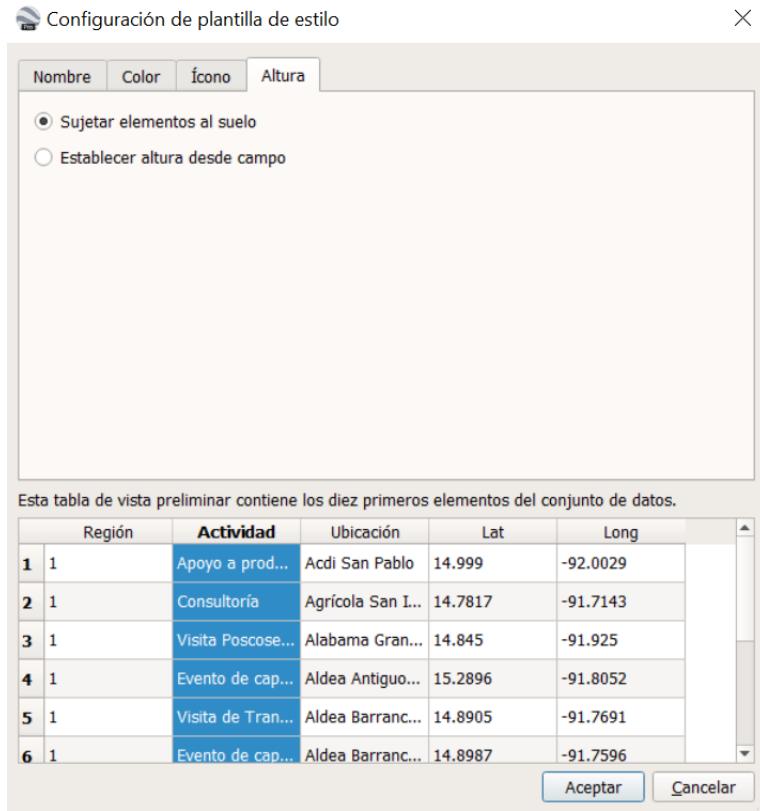
1. **Utilizar el mismo ícono para todos los elementos:** Nos permite seleccionar cualquiera de los íconos de la lista para representar todos los datos en el mapa.



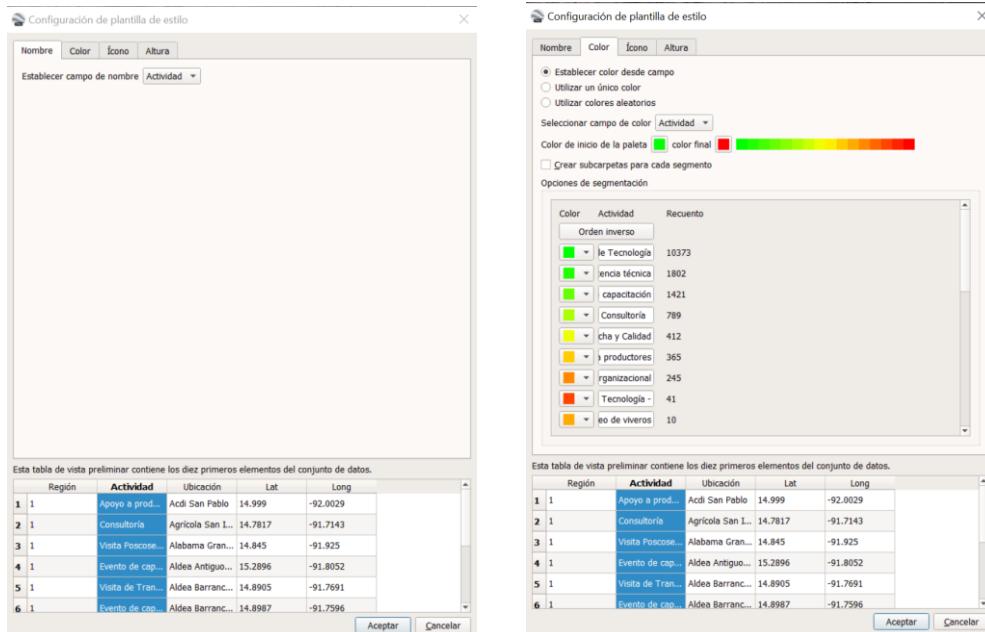
**2. Establecer ícono desde campo:** Nos permite seleccionar por campo y colocar un ícono distinto para cada una de las variables según el campo seleccionado. En este ejemplo seleccionamos “Actividad” por lo que nos permitirá colocar un ícono distinto para cada una de las actividades.

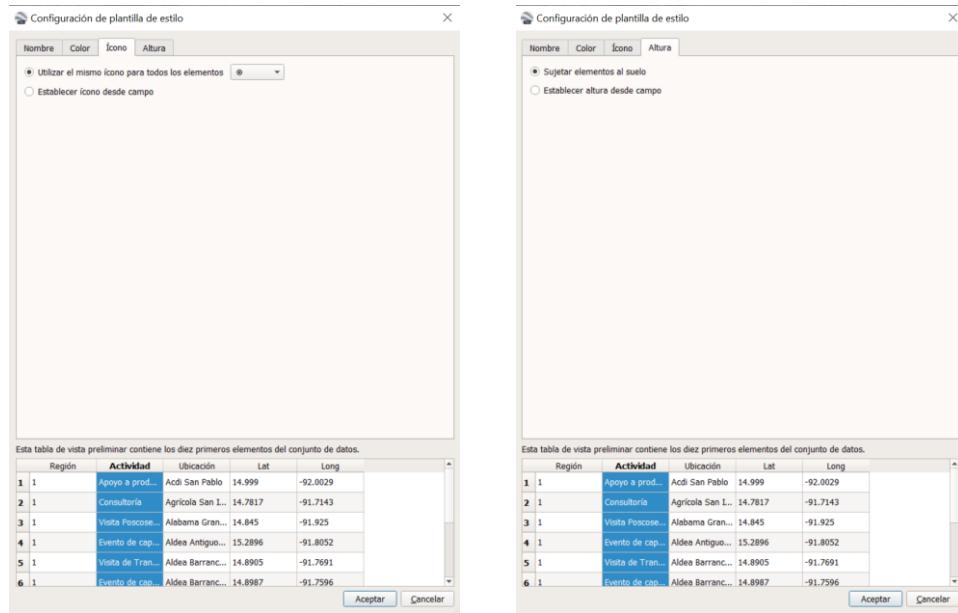


- p. En la pestaña de Altura vamos a seleccionar la opción que viene por default: "Sujetar elementos al suelo".

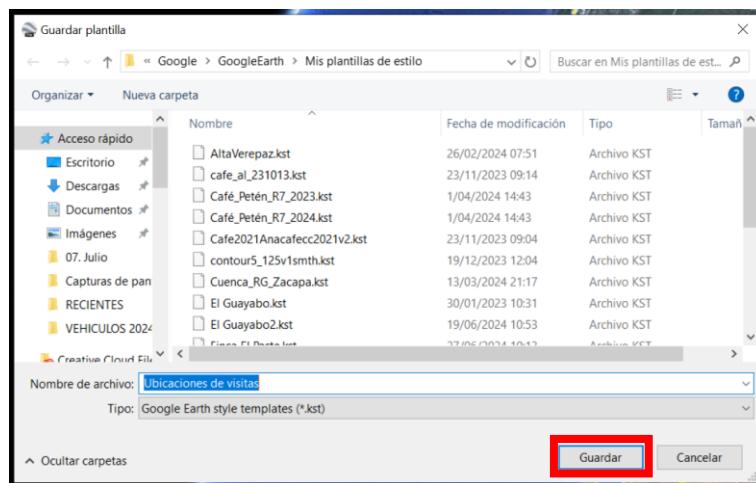


- q. Una vez realizadas las configuraciones deseadas presionamos en "Aceptar".

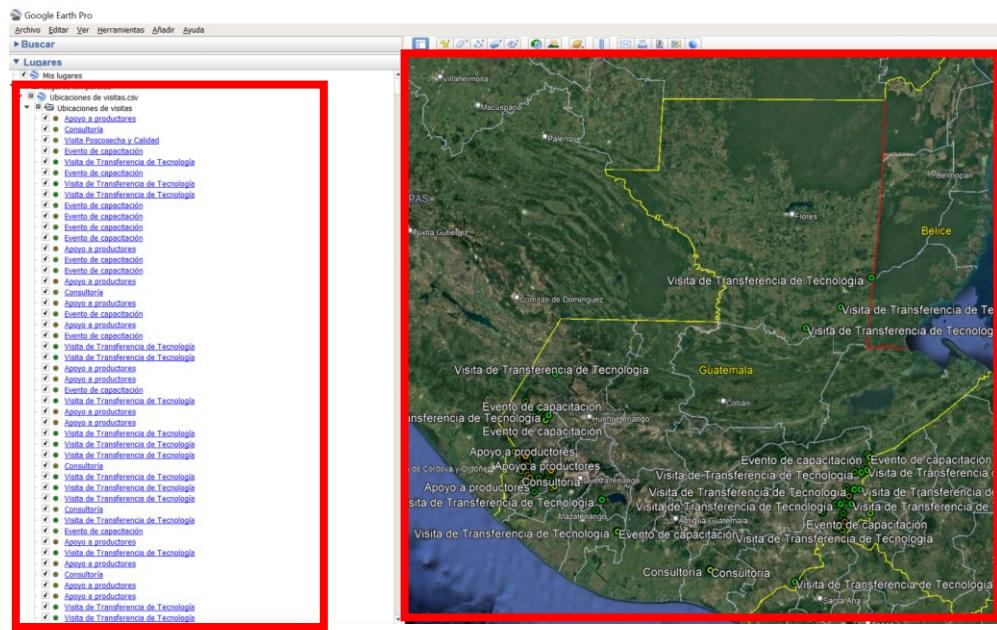




- r. Se despliega la ventana de Guardar plantilla, seleccionamos un lugar para poder guardarla y presionamos sobre “Guardar”.



- s. Y finalmente veremos nuestros datos cargados en el panel de Lugares, marcamos el chequecito y listo, veremos en pantalla nuestros datos cargados en el mapa.



En resumen, importar una tabla de datos en formato CSV a Google Earth Pro permite cargar y visualizar datos geográficos en un entorno de mapeo interactivo, lo que puede ser útil para una variedad de aplicaciones, como la planificación urbana, la gestión de recursos naturales, la investigación científica y más.