



Fab Lab
para la agricultura



Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la Agricultura

Manual de la aplicación

My Maps - Google

Instructora: Ana María Araya-Castro

2020



¿Qué es My Maps?

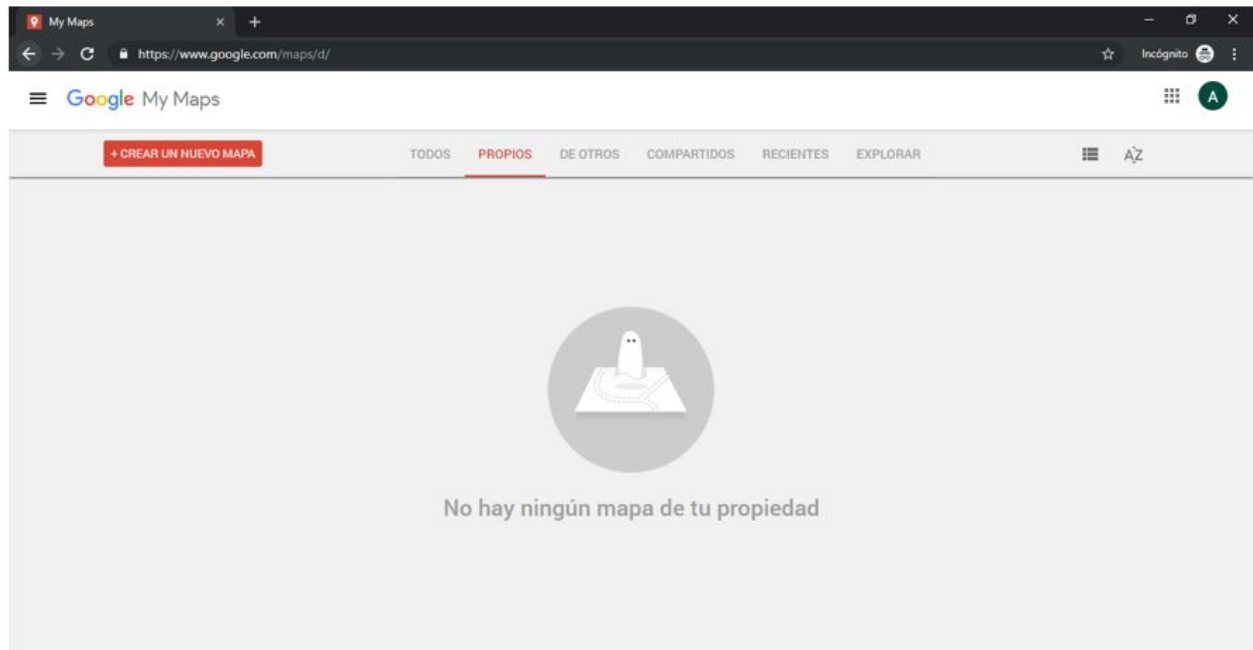
My Maps permite agregar datos en tiempo real, y también importarlos desde hojas de cálculo, o archivos en diferentes formatos como .kml o .csv. My Maps es una herramienta desarrollada por Google que permite crear y compartir mapas personalizados. Permite añadir puntos, líneas y polígonos desde cualquier lugar utilizando la aplicación móvil y desde una computadora. La aplicación My Maps además permite personalizar los mapas, agregándole colores, estilos, fotos y videos de los lugares de interés. Es una herramienta muy dinámica y fácil de usar.

También permite integrar los mapas creados a sitios web y blogs. Así como crear mapas de forma colaborativa, donde los usuarios pueden ver y editar los mapas creados. Esta aplicación funciona con la plataforma Google Drive, Google Maps y Google Earth, haciendo más fácil el acceso a los mapas creados. La mayor ventaja que presenta esta aplicación es tener la información generada a mano en todo momento por medio de un dispositivo móvil, ya sea una Tablet o un celular.

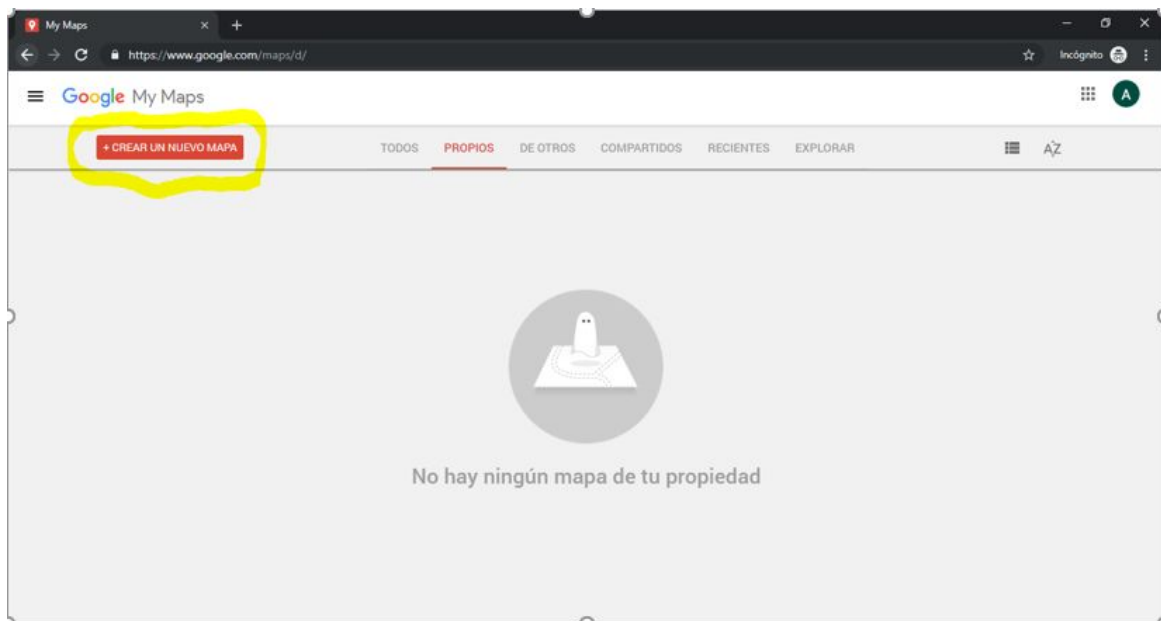
¿Cómo se usa?

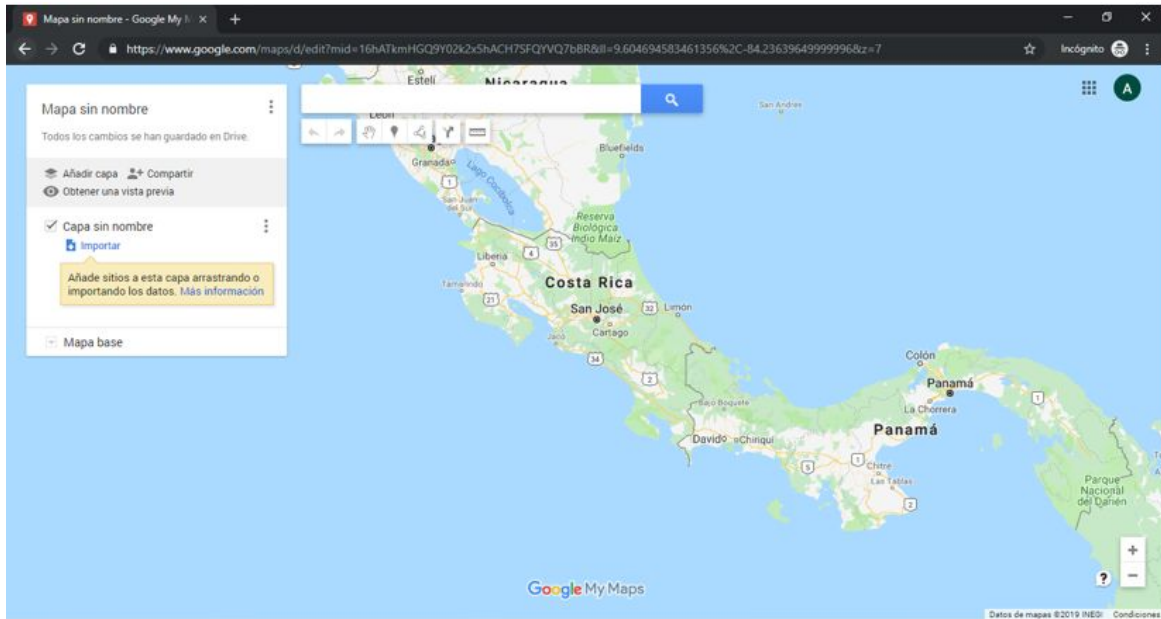
Desde la computadora...

1. Inicialmente se ingresa al sitio web www.google.com/mymaps Luego inicia sesión con su correo de Gmail y contraseña. En este sitio se empezarán a crear los mapas y se visualizarán los que ya se han creado.



2. Para empezar a crear un mapa se hace click en el botón rojo superior izquierdo que dice “+ **CREAR UN NUEVO MAPA**”. Luego se visualizará el entorno de trabajo para crear el mapa.





3. Una vez abierto el entorno de trabajo del mapa, se puede iniciar cambiando el nombre del mapa. Para esto se da clic donde dice **“Mapa sin nombre”**. Además de cambiar el nombre también podemos agregar una pequeña descripción sobre el mapa. Para este caso lo llamaremos “Santa Cruz”. Al finalizar pulsamos Guardar. Una vez hecho esto en el extremo superior izquierdo aparecerá la información agregada.

Editar el nombre y la descripción del mapa

Título del mapa

Santa Cruz



Descripción


Este es un mapa demostrativo del cantón Santa Cruz.


Guardar

Cancelar

4. Ahora se agregará la información deseada al mapa. Para esto se puede utilizar la barra de búsqueda, y la barra debajo de esta que tienen algunas herramientas. La herramienta que tiene

una mano , es la que se utiliza para poder desplazarse en el mapa; el pin  se utiliza

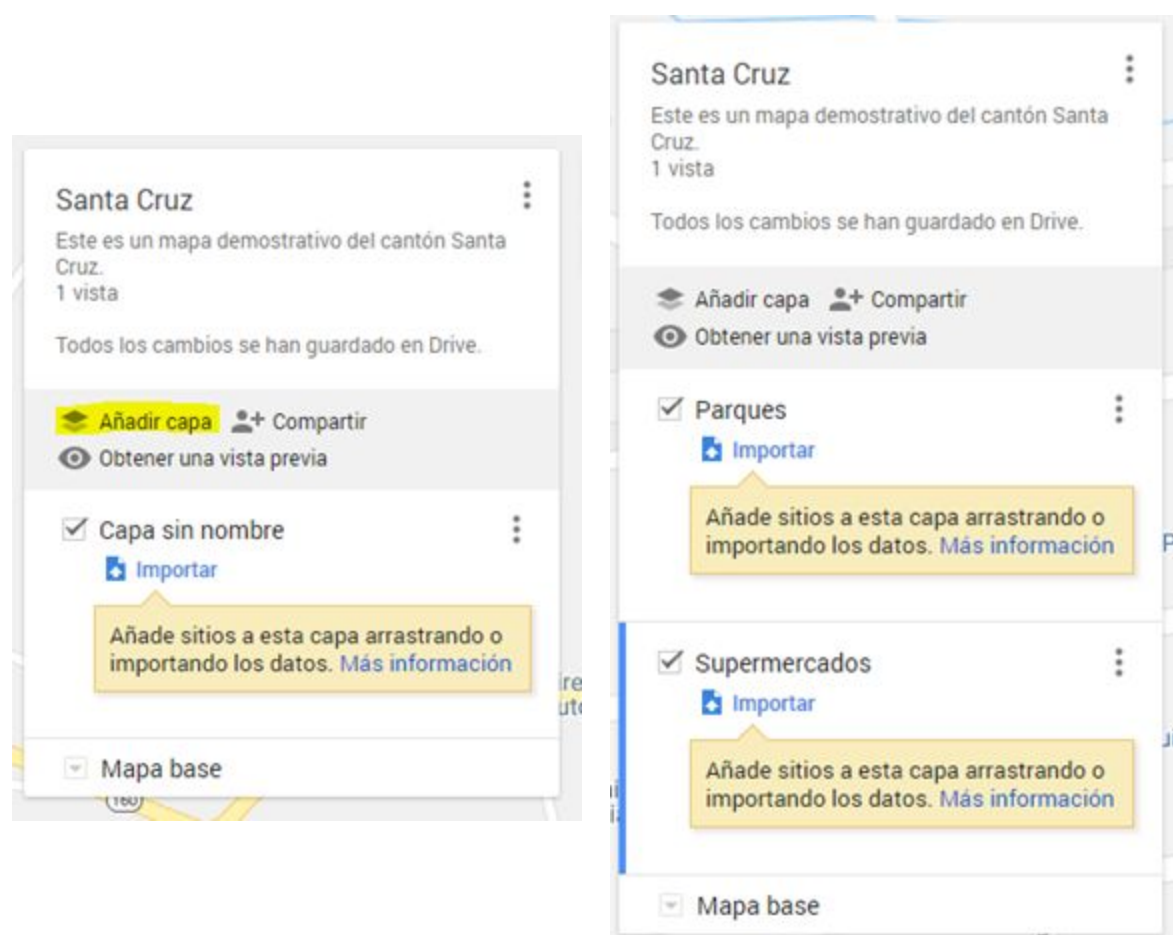
para agregar puntos en el mapa; y la línea con puntos  para agregar líneas o polígonos, está desplegada la opción de agregar líneas o formas, es esta la que se selecciona. Por último la

regla , sirve para medir distancias o áreas en el mapa. Para agregar información, primero

se debe pensar en las categorías de lo que se quiere en el mapa, por ejemplo: caminos, ríos, parques, tomas de agua, y otras más. Para cada una de estas se creará una capa, y en cada capa se agregarán la información respectiva.

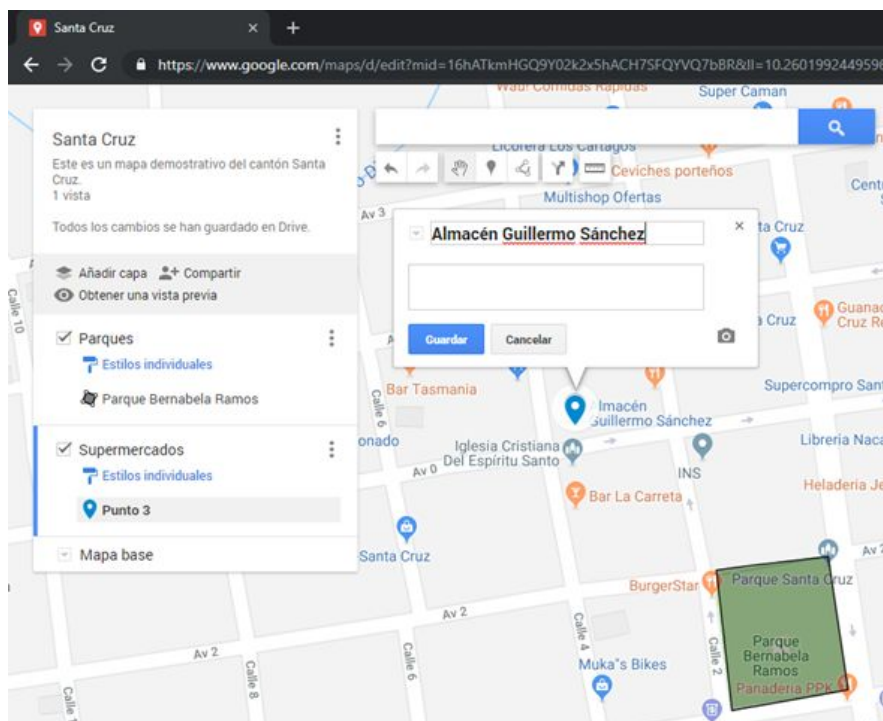
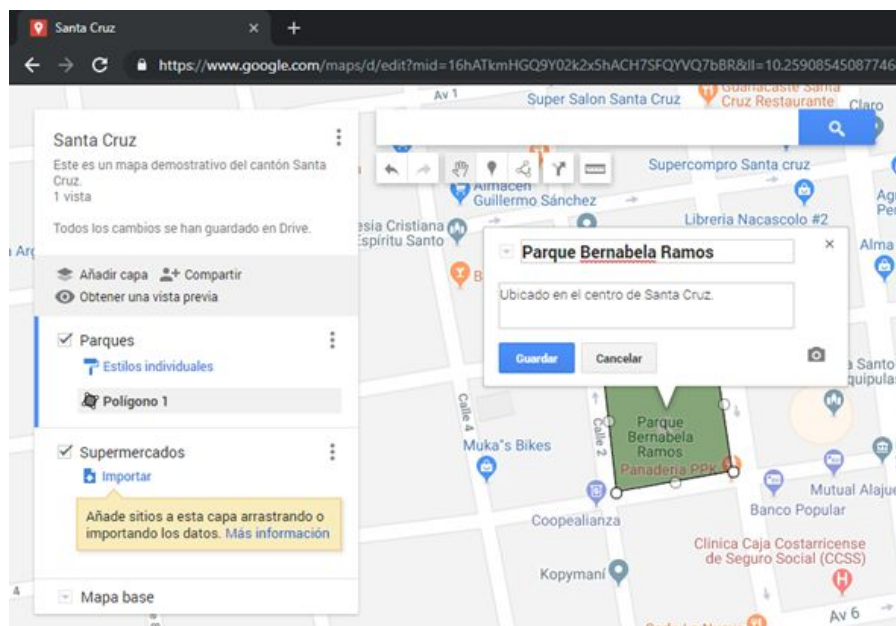
También existe la opción de agregar información ya recopilada de otras formas o aplicaciones, por ejemplo utilizando la aplicación Mobile Topographer, que permite guardar datos en formato .kml, que se puede exportar al mapa por medio de la opción que dice Importar. Luego está información se agrega a una capa y también se puede modificar.

5. **Crear capas.** Para crear las capas se da clic en el botón **“Añadir Capa”**. Este desplegará la opción de una nueva capa, en la parte inferior del cuadro, donde dice **“Capa sin nombre”**. Se da clic donde dice **“Capa sin nombre”** para asignarle un nombre o categoría, por ejemplo **“Parques”**, y **“Supermercados”**.



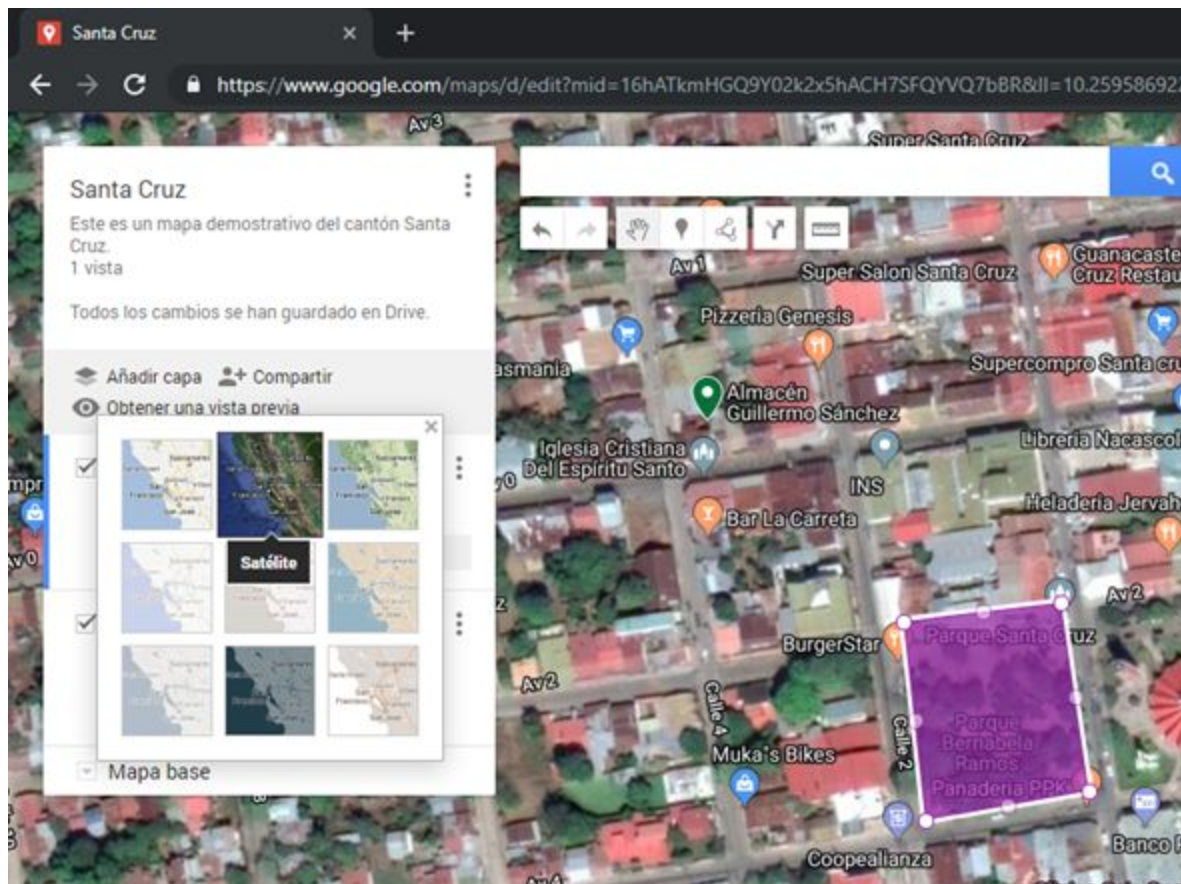
6. Para agregar información a cada capa, se buscan los sitios a agregar y con las herramientas que se mencionaron anteriormente se agregan. Para el caso de Supermercados se utiliza la

herramienta del pin, y para los parques se puede utilizar la herramienta de la línea con puntos, para crear un cuadrado. Al lado izquierdo de la capa hay una línea azul que indica que se está trabajando en esa capa, por lo que si voy a poner un punto de un supermercado, la línea azul debe estar en la capa de Supermercado. Para crear un cuadrado u otra forma se inicia dando clic y se sigue poniendo puntos hasta finalizar en el primer punto que se creó.

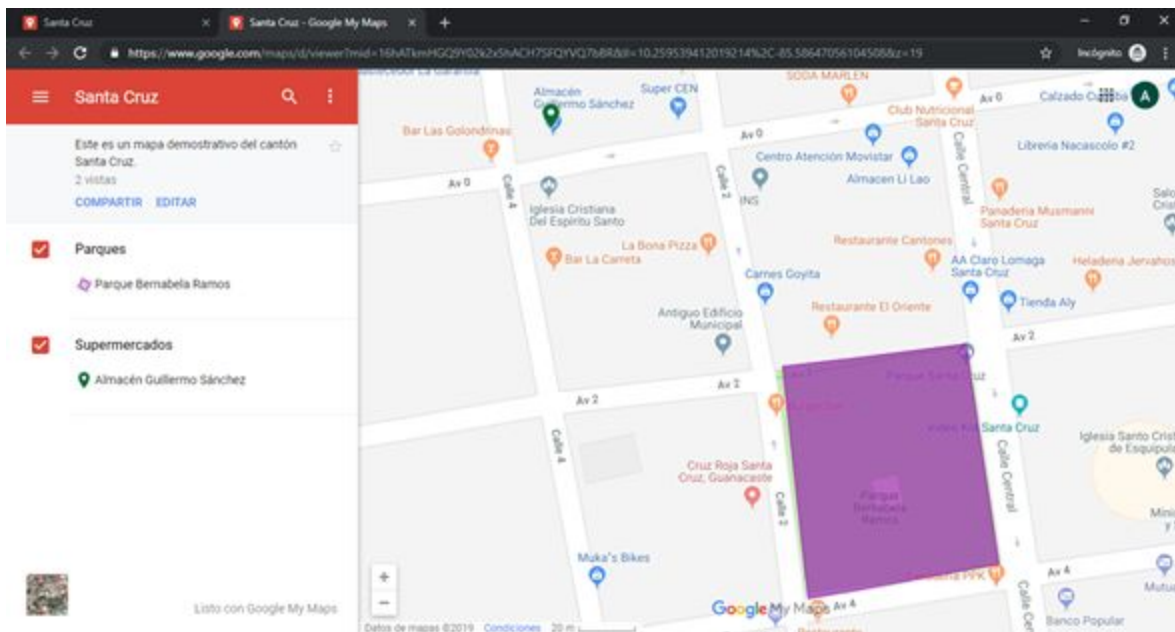
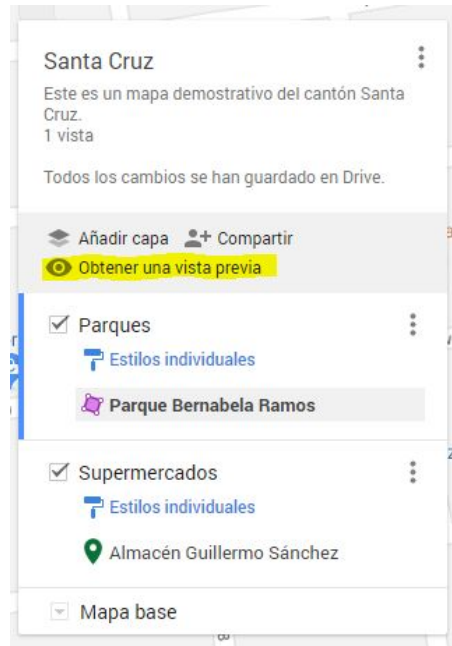


Cada atributo creado puede revisarse o editarse dando clic en la columna de la izquierda o en el dibujo creado. Puede cambiarse el color, agregar más información, una fotografía o video, o eliminarse.

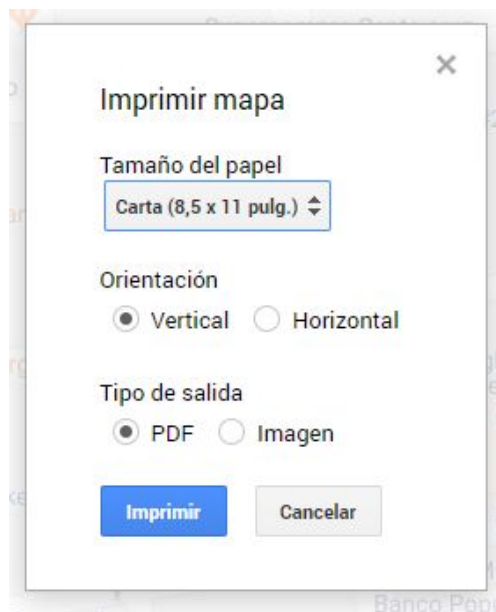
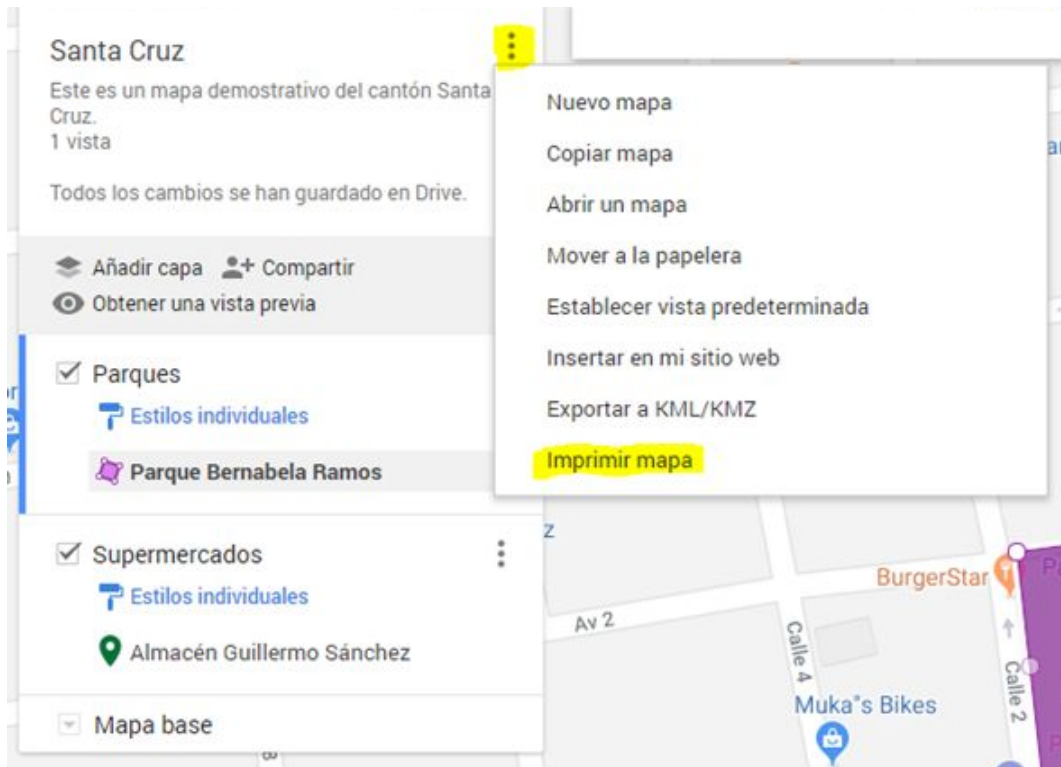
En la columna de la izquierda también se puede cambiar el Mapa base o mapa de fondo, y la aplicación despliega varias opciones. De estas se escoge la que más se adapte a lo que se necesita.

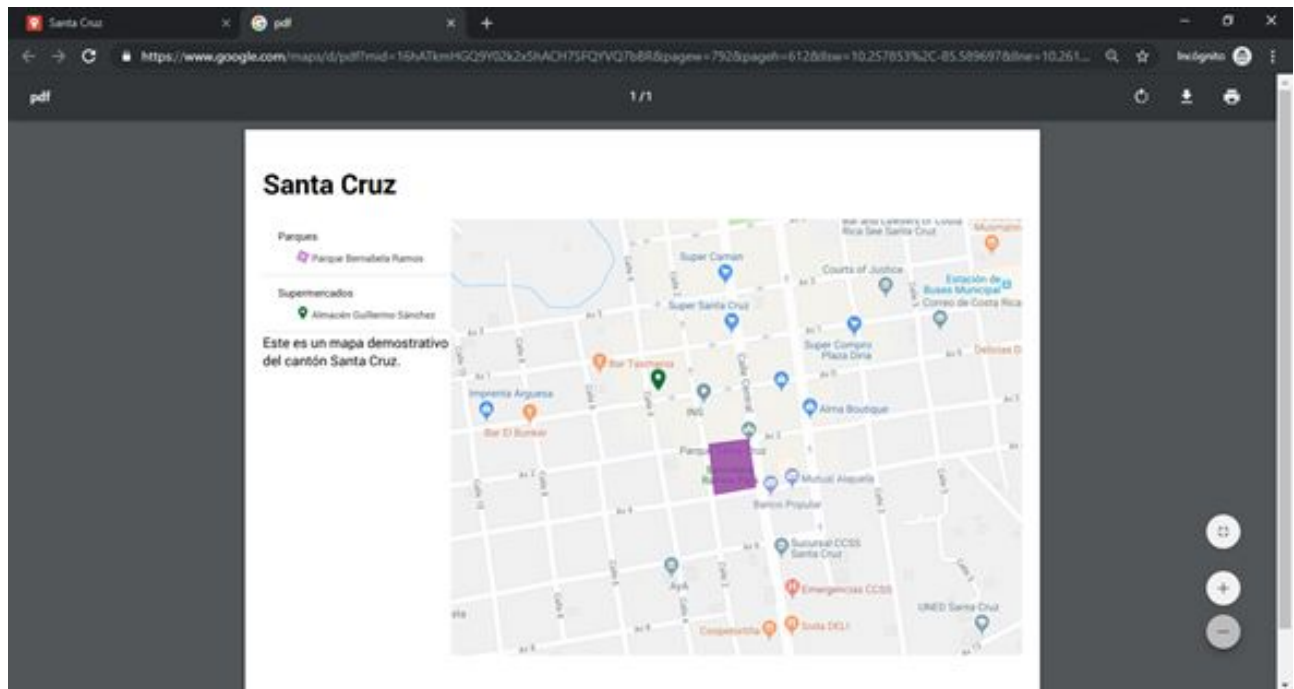


7. Para visualizar el mapa creado existen dos opciones: una es por medio del botón **“Obtener una vista previa”**. Que abrirá una nueva ventana con el mapa final.



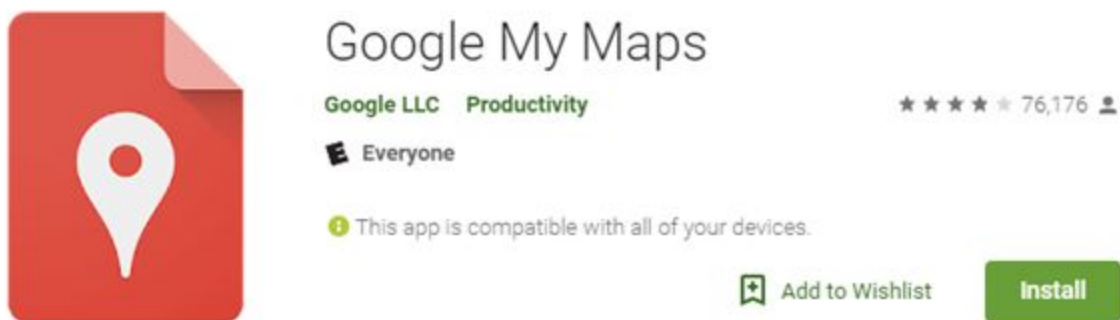
La segunda opción para visualizar y guardar el mapa es por medio de los tres puntos junto al nombre del mapa. Y luego la opción de **"Imprimir Mapa"**. Luego se elige el tamaño, orientación y formato y se selecciona Imprimir. Esto desplegará el mapa descargable en una nueva ventana.





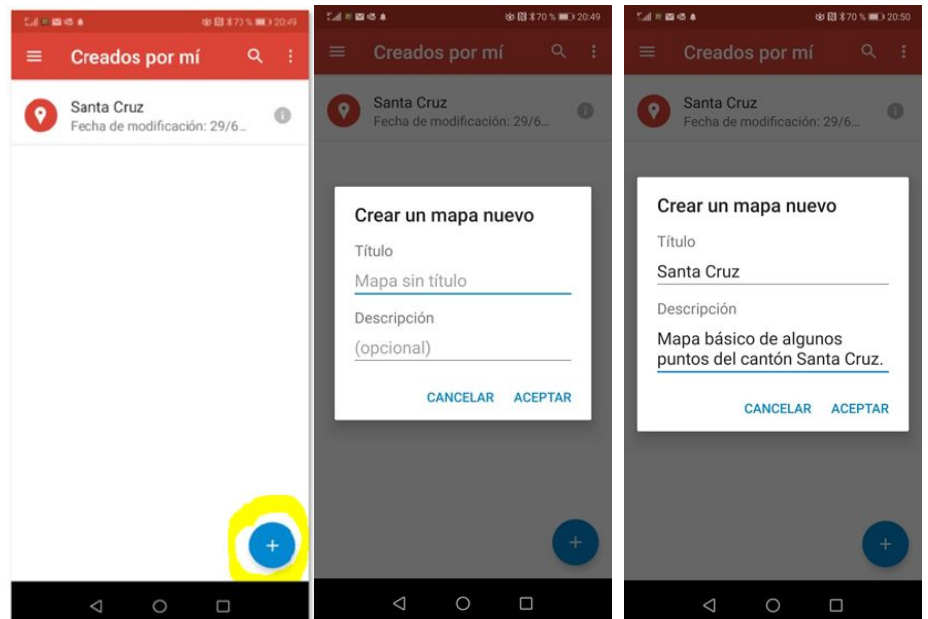
Desde el celular...

1. Desde la Play Store (Tienda de aplicaciones) se descarga la aplicación My Maps.

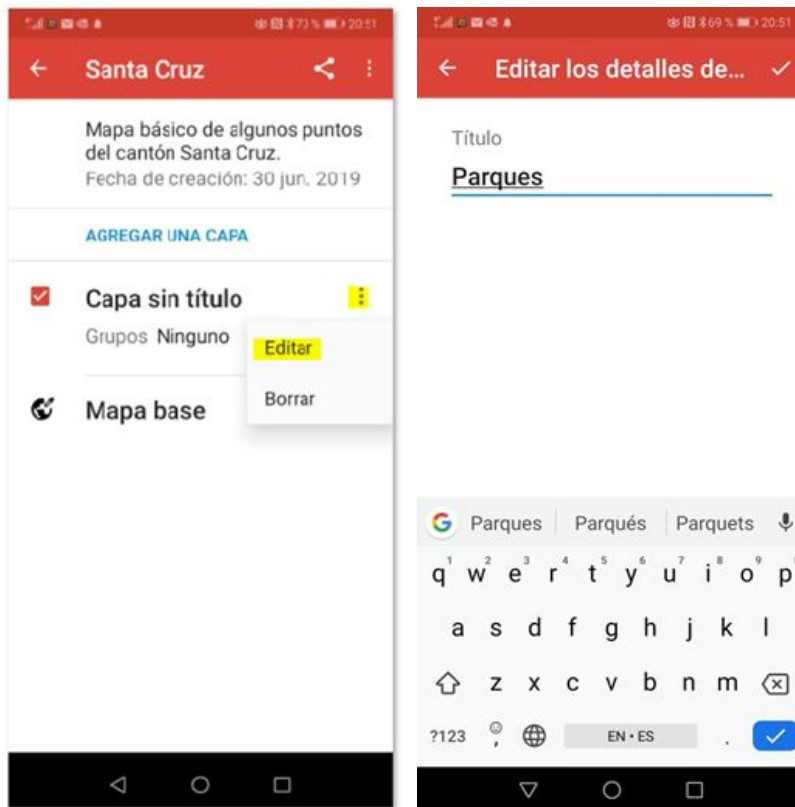


Luego de descargar la aplicación se abre y inicia sesión en esta, con su cuenta de Gmail y contraseña. Desde aquí ya se puede iniciar la creación, edición y visualización de los mapas.

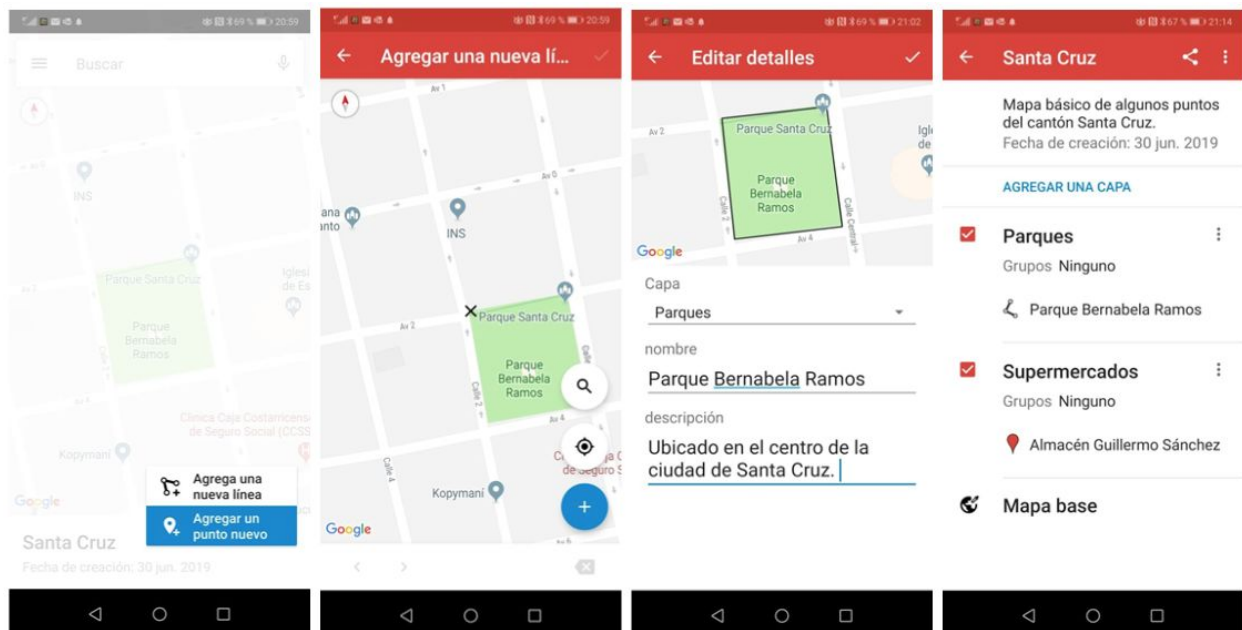
2. **Crear un mapa.** En este caso ya hay un mapa que se había creado anteriormente, que se llama **"Santa Cruz"**. Para iniciar a crear otro mapa se selecciona el símbolo de más (+) en la parte inferior izquierda. Esto generará una ventana en donde se le debe asignar un nombre y una descripción, para este caso también se le llamará **"Santa Cruz"** y se le pondrá una pequeña descripción. Y luego se selecciona Aceptar.



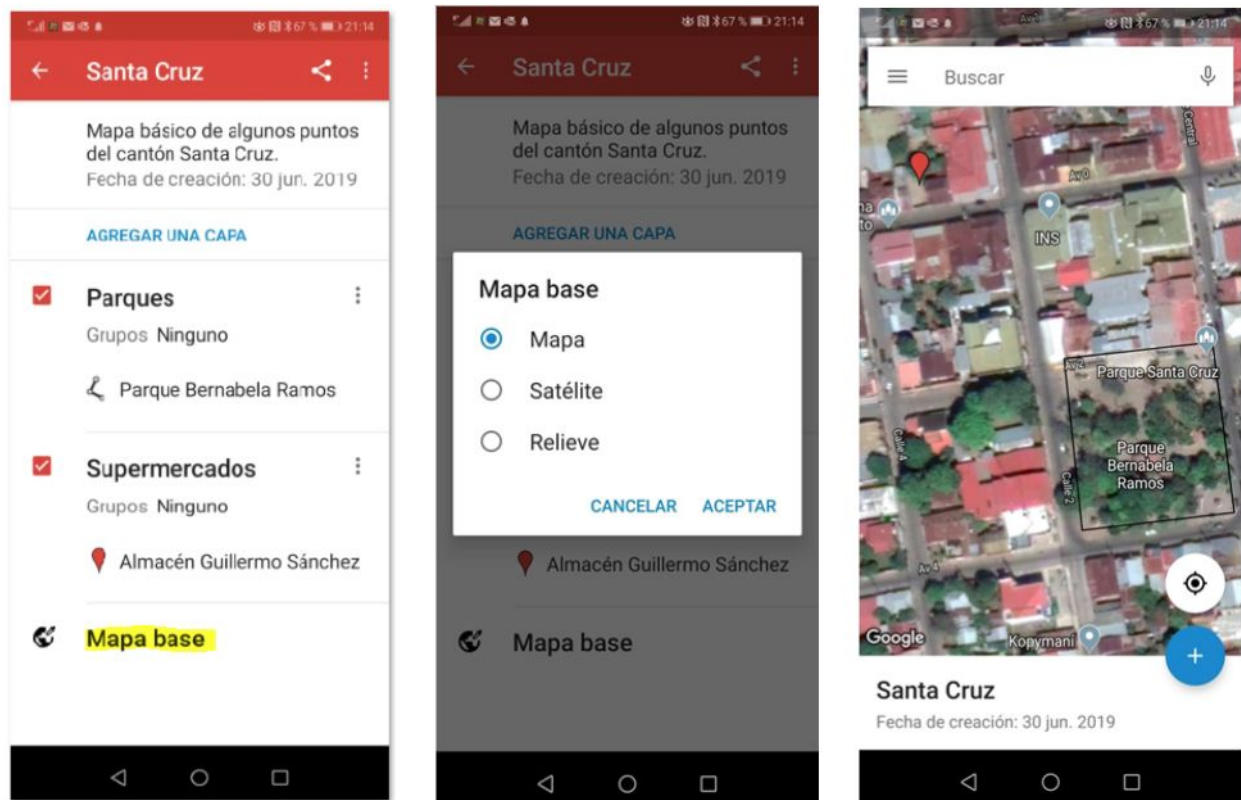
3. **Crear Capas.** Para agregar información, primero se debe pensar en las categorías de lo que se quiere en el mapa, por ejemplo: caminos, ríos, parques, tomas de agua, y otras más. Para cada una de estas se creará una capa, y en cada capa se agregara la información respectiva. En la información general del mapa se observa la opción **"Agregar capa"** y también **"Capa sin título"**. Primero se selecciona en **"Capa sin título"** los tres puntos, que despliega la opción de editar y luego se le asigna un nombre, por ejemplo: Parques. Luego en la pantalla de la información general seleccionamos **"Agregar capa"** y se repite el proceso, pero en este caso se llamará Supermercados.



4. **Agregar información a las capas.** Una vez creadas las capas, se busca en el mapa la ubicación de lo que se quiere agregar, para el caso de estar en campo la aplicación tiene la facilidad de mostrar la ubicación propia del teléfono entonces así es más fácil ubicarse. Cuando se va a agregar la información se selecciona el símbolo de más (+), y se elige si se desea agregar una nueva línea o un nuevo punto. Para este caso se selecciona agregar una nueva línea y se empieza a dibujar en el mapa utilizando nuevamente el símbolo de más (+). Una vez finalizado el dibujo se selecciona el check en la parte superior derecha, y se le asigna un nombre al dibujo y en qué capa se desea guardar, para este caso se selecciona la capa "Parques". Se repite el proceso hasta agregar toda la información deseada.



5. Desde la aplicación se puede cambiar el mapa base o mapa de fondo, en la opción “Mapa base”.



Nota

Una vez sabiendo cómo utilizar My Maps desde la computadora y el celular, se debe recordar que lo que se hace en la computadora se puede ver en el celular, y lo que se hace en el celular se puede ver en la computadora. Por lo que se pueden ver las dos formas de usarlo como complementarias.