

# Instalación del programa QGIS y el complemento Dibujar mi CA

## Una breve reseña

El instalador de Dibujar mi CA (Draw My CA) combina la instalación de QGIS 3.16.4 y el complemento Dibujar mi CA para QGIS, así que no tendrá que instalar QGIS en forma separada. Una vez que el proceso de instalación haya terminado, el instalador de Dibujar mi CA copiará el complemento en la carpeta de complementos de QGIS 3. En este documento, nos referiremos a la carpeta de complementos como swdbqgis-X.X.X-X.

## Notas previas a la instalación

Si QGIS ya está instalado en su computadora y quiere usar una cuenta que no tiene permisos de administrador, primero tiene que iniciar una sesión en su sistema operativo como el administrador y otorgar a la cuenta que quiere usar permiso de **escritura** (*write permissions*) para la carpeta de QGIS.

Si QGIS **no** está instalado todavía en su computadora, siga las instrucciones de instalación a continuación y dé a todos los usuarios (cuentas) que van a usar QGIS permiso para usar la aplicación QGIS.

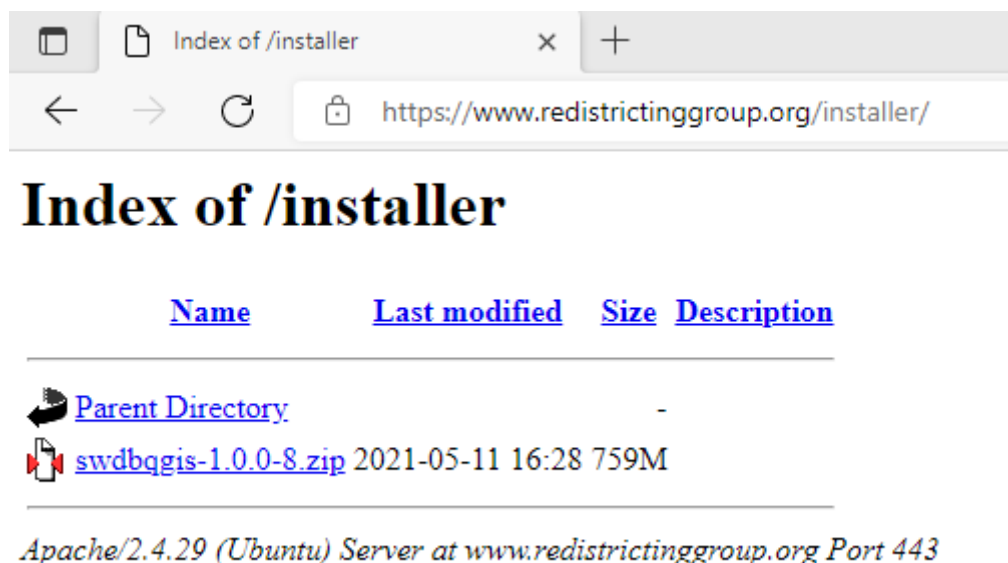
Si está usando la cuenta del administrador, no hace falta que haga nada. Simplemente siga las instrucciones a continuación.

## Contenido

<b>Cómo descargar QGIS</b>	<b>2</b>
<b>Cómo instalar QGIS</b>	<b>7</b>
<b>Cómo crear una cuenta de grupo de redistribución de distritos</b>	<b>11</b>
<b>Cómo desinstalar el programa</b>	<b>17</b>
<b>Más información: ubicación de carpetas y entornos del programa</b>	<b>18</b>

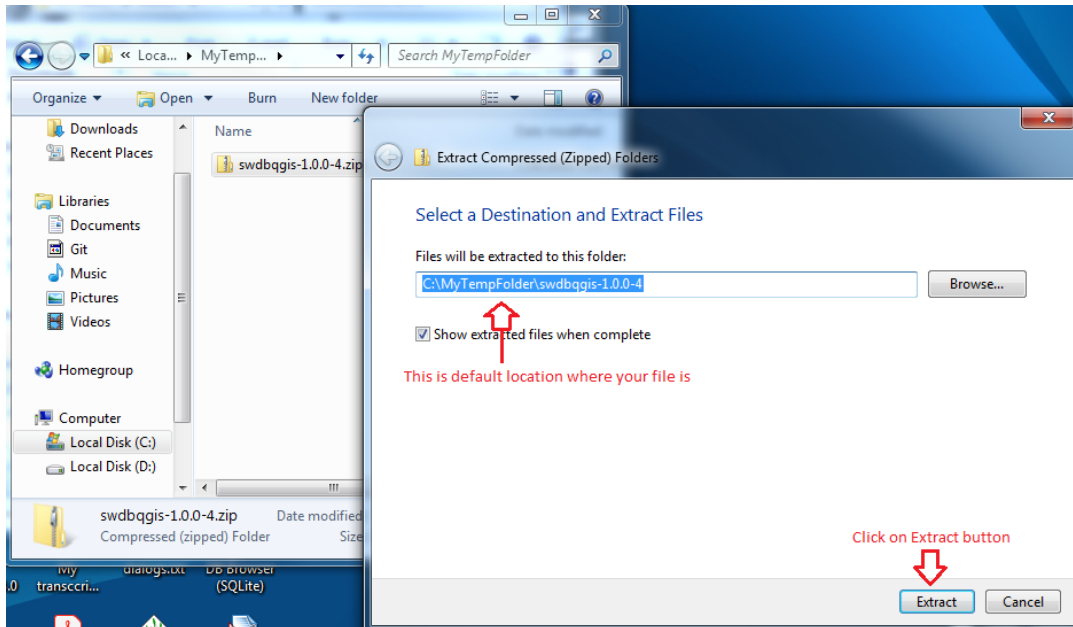
## Cómo descargar QGIS

1. Antes de comenzar, verifique que tiene por lo menos 5 GB de espacio en su disco duro.
  - Un gigabyte para el archivo swdbqgis-X.X.X-X.zip. Podrá borrar este archivo una vez que haya terminado con el proceso de instalación.
  - Un gigabyte para extraer el archivo swdbqgis-X.X.X-X.zip. Podrá borrar este archivo una vez que haya terminado con el proceso de instalación.
  - Dos gigabytes una vez que haya terminado el proceso de instalación.
  - Reserve un gigabyte para comenzar su primer proyecto.
2. Abra su navegador favorito y ponga el siguiente URL:  
<https://www.redistrictinggroup.org/installer/> en la barra de direcciones; después haga clic en swdbqgis-1.0.0-8.zip

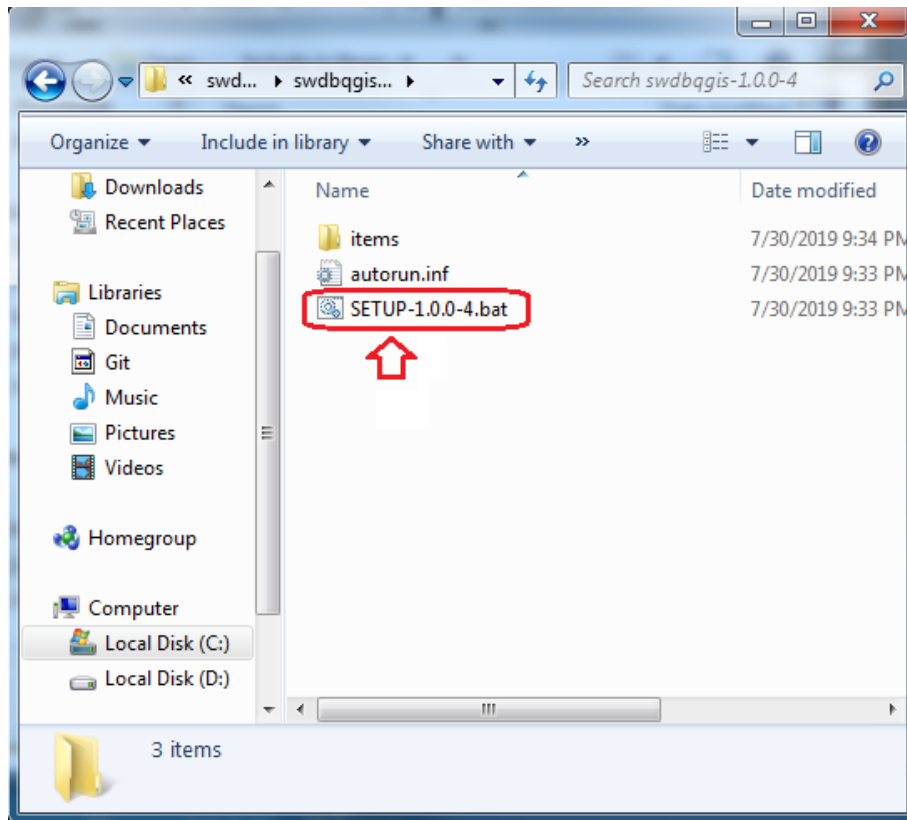


3. **Descargue** el archivo 'swdbqgis-1.0.0-8.zip'.
4. **Abra** el Explorador de archivos (*File Explorer*) y navegue a la carpeta Descargas (*Downloads*). **Haga clic con el botón derecho** en el archivo que descargó y seleccione **Extraer todo** (*Extract All*).

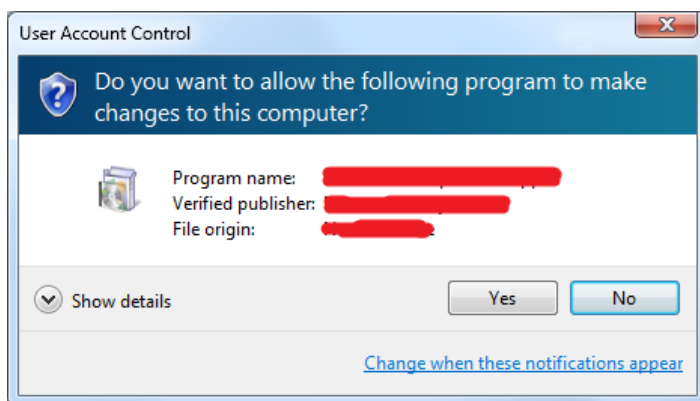
5. La carpeta de extracción es donde se encuentra el archivo swdbqgis.X.X.X-X.zip. Haga clic en **Extraer** (*Extract*).



6. QGIS 3.16 requiere privilegios de administrador solamente durante la instalación del programa. Además, algunos programas de antivirus le pueden dar un mensaje de alerta porque se va a ejecutar un archivo por lotes de Windows (.BAT) o un archivo ejecutable (.EXE). Si encuentra este problema, es posible que tenga que desactivar su antivirus y volver a activarlo una vez que termine el proceso de instalación. **Para instalar o desinstalar el programa, haga doble clic** en la carpeta swdbqgis-X.X.X-X para navegar hasta que vea los archivos y haga doble clic en el archivo SETUP-X.X.X-X.



7. Windows mostrará el diálogo Control de cuentas de usuario (*User Account Control*) y le pedirá que haga clic en el botón Sí (Yes) o No. **Haga clic en Sí.** La imagen a continuación es un ejemplo del diálogo Control de cuentas de usuario. Cada versión de Windows puede mostrar este diálogo en forma distinta.



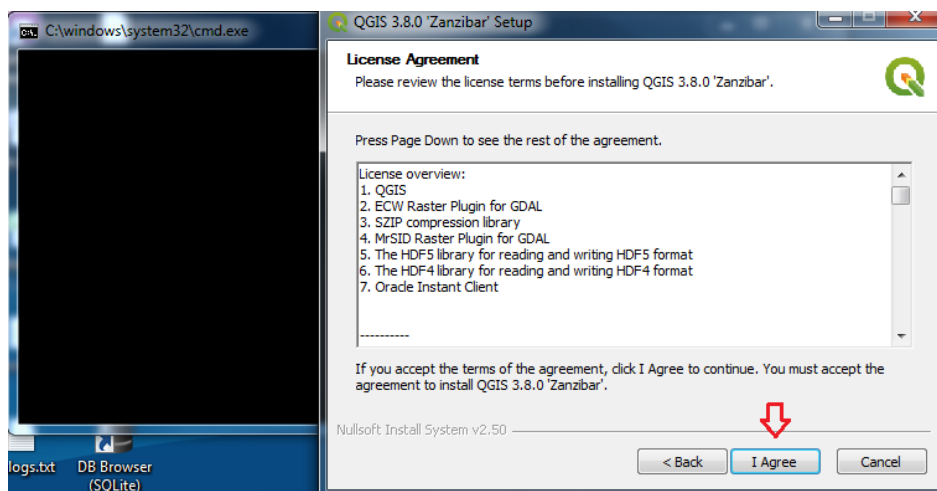
## Cómo instalar QGIS

Después de haber completado cada paso en la sección anterior, pase a la instalación del programa QGIS que se reseña en esta sección.

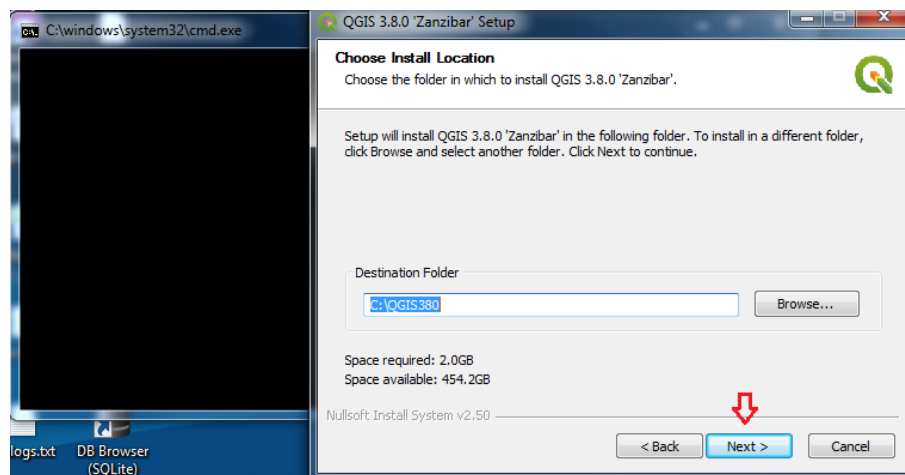
1. Haga clic en el botón Siguiente (*Next*).



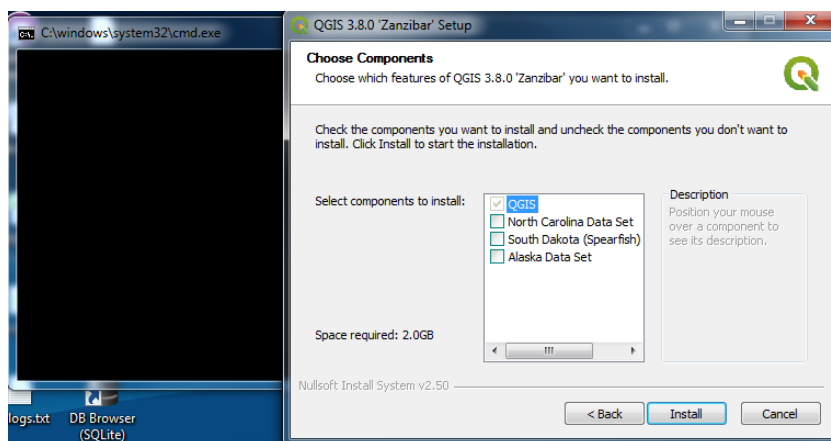
2. Haga clic en Acepto (*I Agree*).



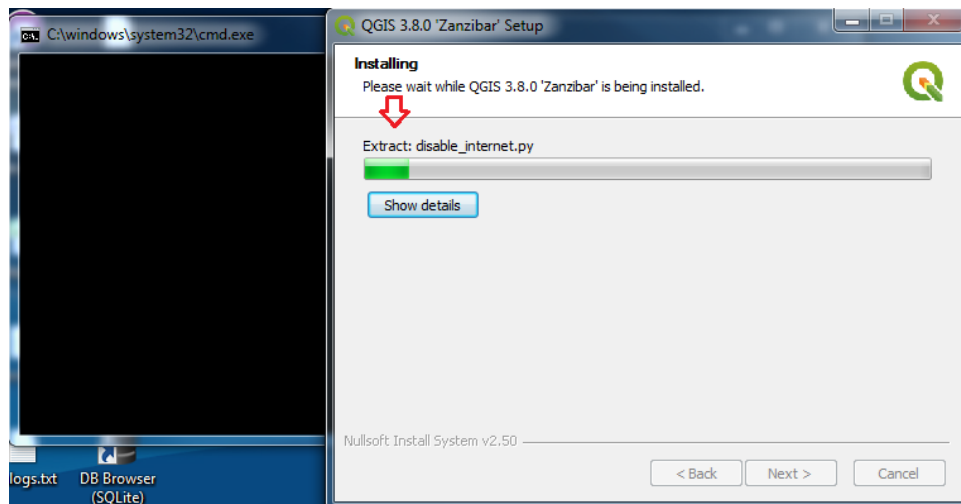
3. **Seleccione** la carpeta de destino (*Destination Folder*) para instalar el programa o simplemente **haga clic** en el botón Siguiente.



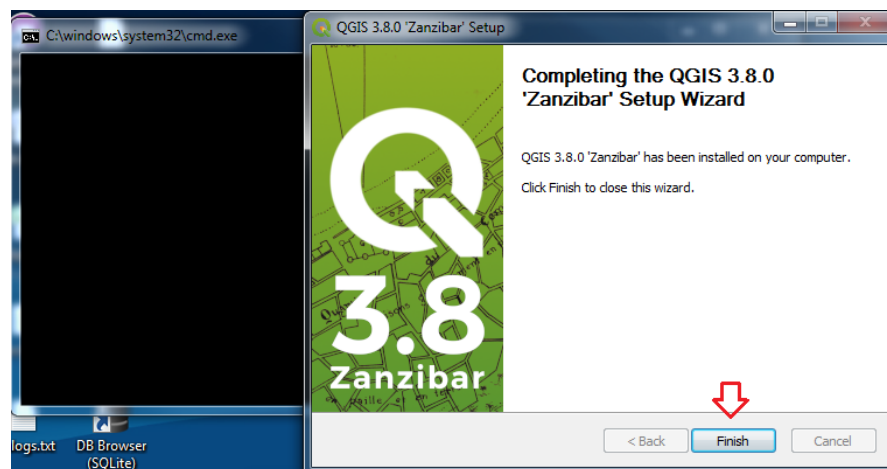
4. **Haga clic** en Instalar (*Install*) para comenzar la instalación del programa QGIS.



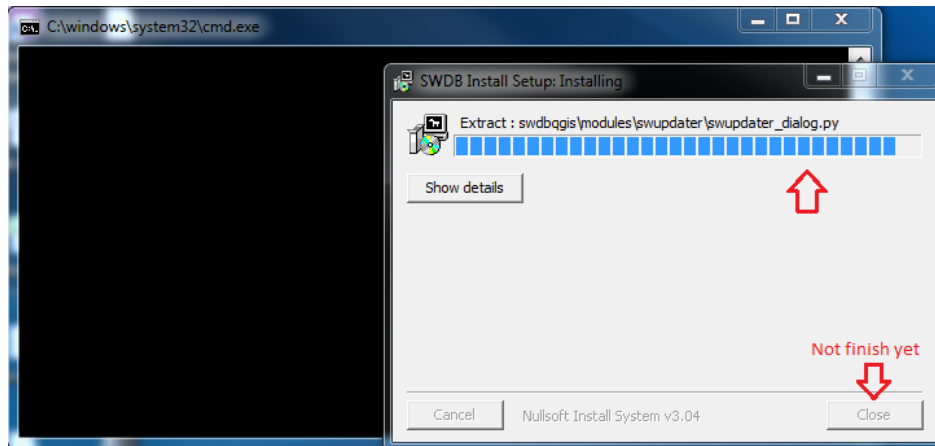
5. El instalador de QGIS copiará los archivos en su computadora, como se muestra a continuación:



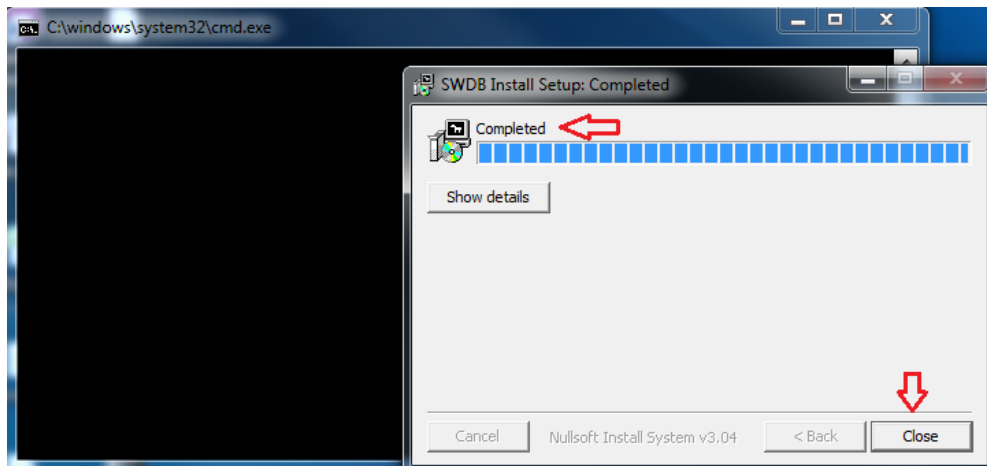
6. Haga clic en el botón Finalizar (*Finish*). QGIS se ha instalado ahora exitosamente en su sistema, pero el instalador de Dibujar mi CA todavía tiene que copiar el complemento Dibujar mi CA en su carpeta de perfil.



7. La pantalla a continuación muestra que el instalador de SWDB copió el complemento de Dibujar mi CA en la carpeta de destino. La barra de progreso se está moviendo y el botón está deshabilitado.



8. **Haga clic** en el botón Cerrar (*Close*) para terminar el proceso una vez que se haya completado.

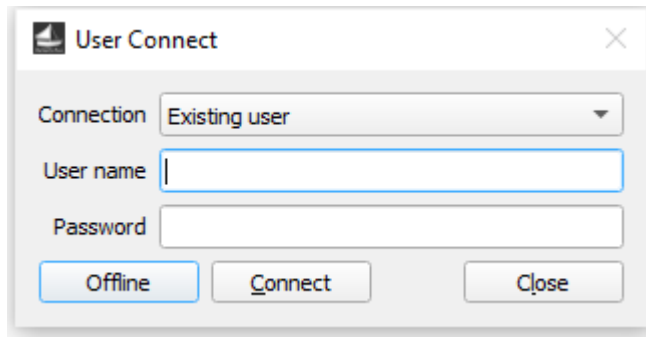


**Cómo crear una cuenta de grupo de redistribución de distritos**



QGIS mostrará cuadros de diálogo para ayudarle a crear su primer proyecto. Siga los pasos de esta sección para crear su cuenta.

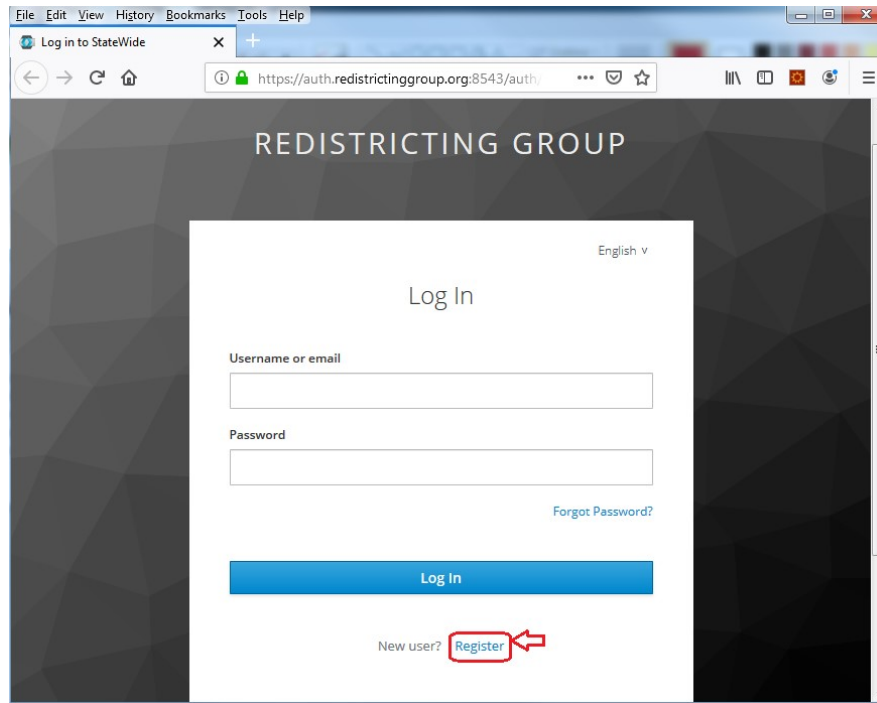
1. Al abrir QGIS, aparecerá el cuadro de diálogo Conectar usuario (*User Connect*) como se muestra a continuación.



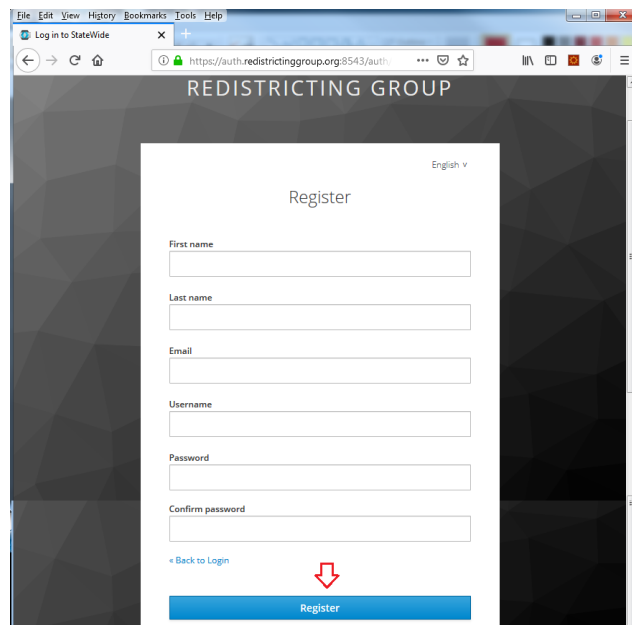
2. Suponiendo que no tiene una cuenta, **seleccione** la opción '¿Usuario nuevo?' (*New user?*).



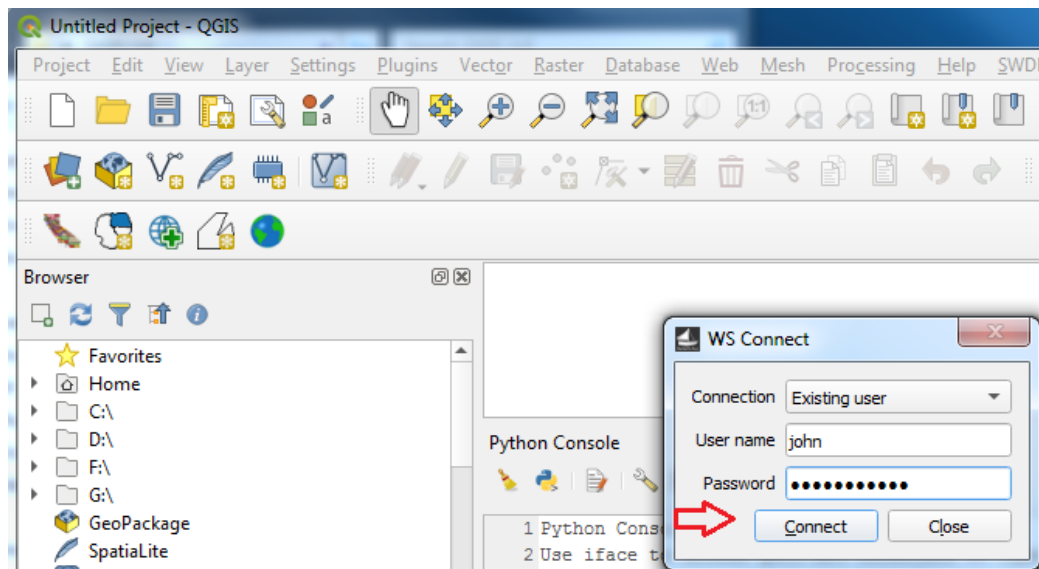
3. La opción '¿Usuario nuevo?' abrirá su navegador y mostrará la página web de GRUPO DE REDISTRIBUCIÓN DE DISTRITOS. Haga clic en el enlace Regístrate (*Register*) para registrar una cuenta nueva.



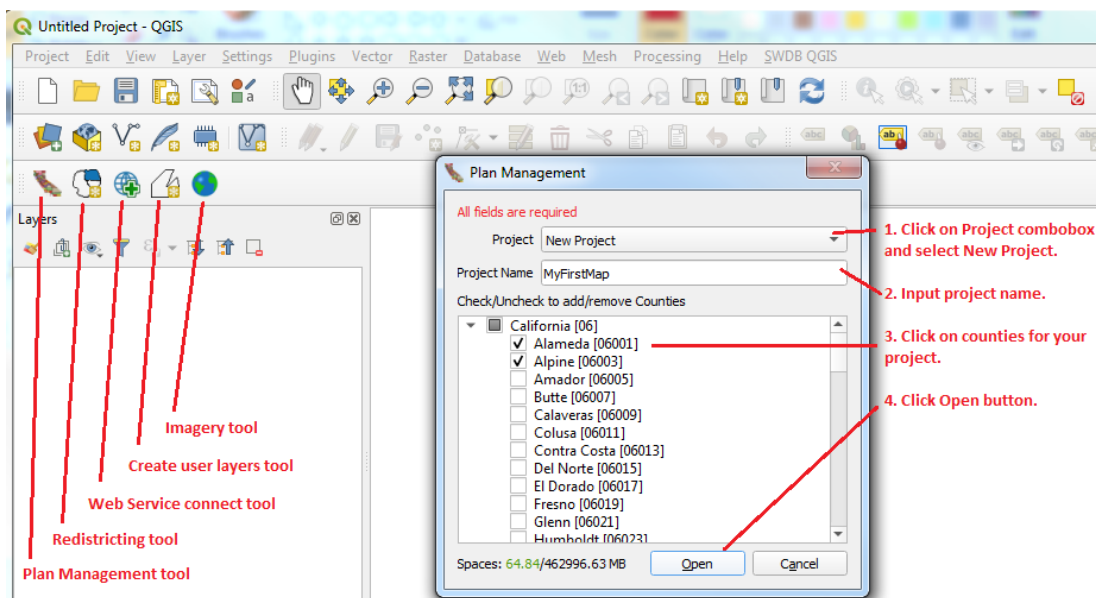
4. Ponga toda la información requerida y haga clic en el botón Regístrate.



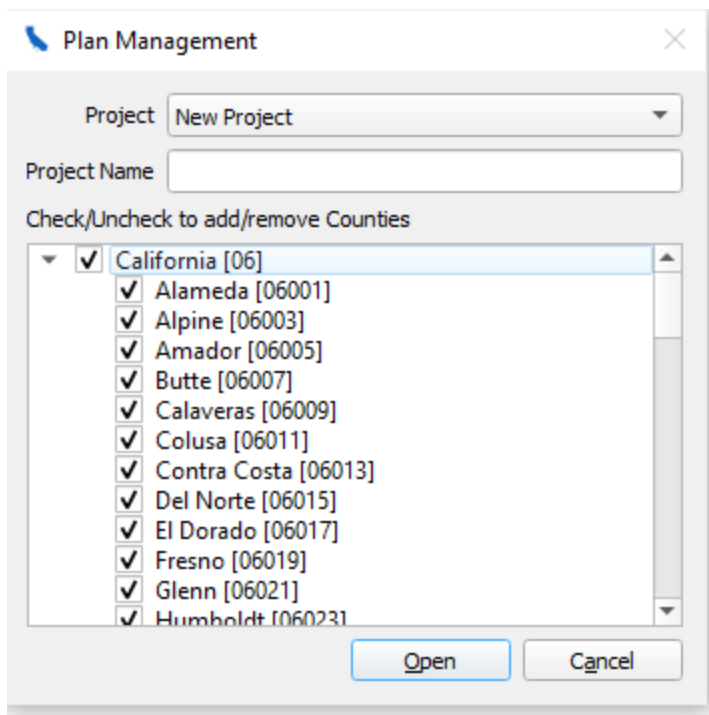
5. Una vez que haya registrado su cuenta, puede seleccionar la opción “Usuario existente” (*Existing User*), ingresar su nombre de usuario y contraseña, y hacer clic en el botón Conectar (*Connect*).



6. Después de iniciar una sesión con sus credenciales, el programa abrirá el cuadro de diálogo Administración del plan (*Plan Management*) y podrá empezar a crear su proyecto.



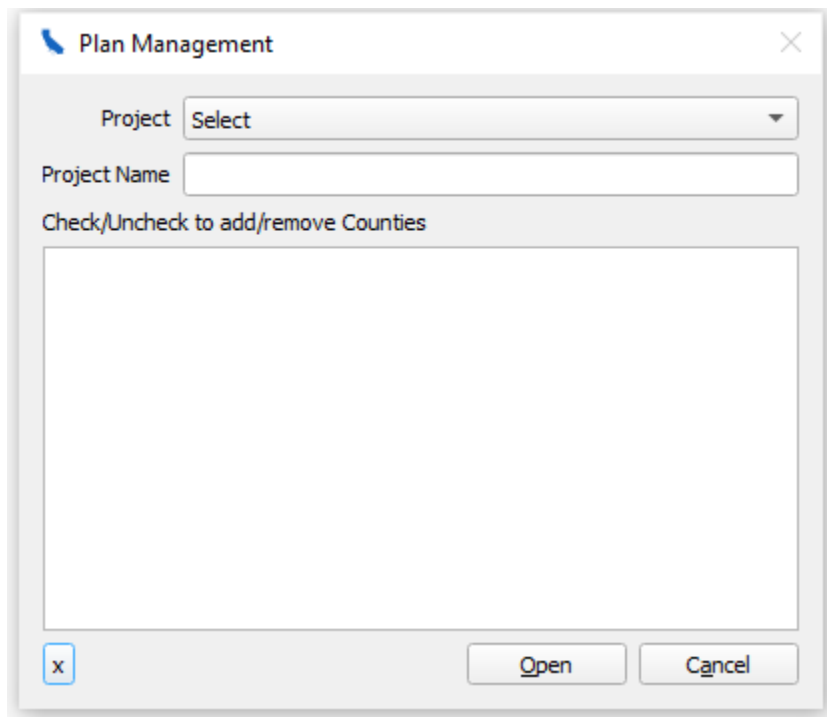
**Nota:** si esta es la primera vez que crea un proyecto nuevo usando el complemento, le pedimos que cargue primero todo el estado de California seleccionando la casilla junto a California, en la parte superior de la lista de condados (ver a continuación). Esto tardará unos 10 a 15 minutos en cargarse, así que tenga paciencia. De esa manera descargará todos los datos del estado en su computadora y de allí en más podrá cargar datos más rápidamente para cada proyecto que cree.



*Después de crear un proyecto exitosamente con los datos de todo el estado, reinicie QGIS y vuelva a iniciar una sesión con sus credenciales. Ahora está listo para crear su primer proyecto.*

### **Cómo crear un proyecto nuevo**

1. **Abra** QGIS e inicie una sesión con sus credenciales. El programa creará un proyecto en la carpeta <Carpeta de perfil del usuario de Windows>\SWDBQGIS. Si usa la herramienta de Explorador de archivos (*File Explorer*) de Windows para navegar a esa carpeta, podrá ver la información de su proyecto.
2. Después de iniciar una sesión aparecerá la ventana Administración del plan.

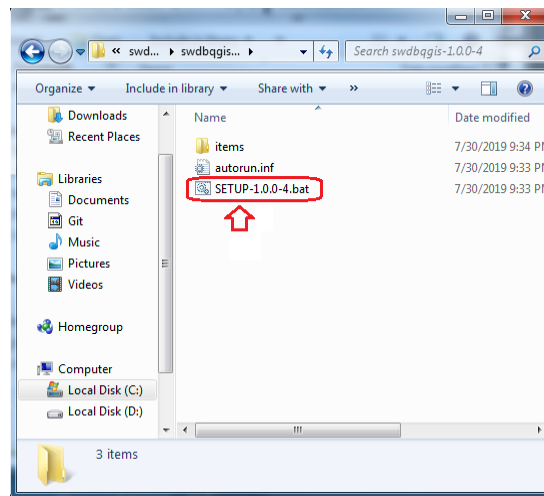


The image shows a 'Plan Management' dialog box. It has a title bar with a blue icon and a close button. Inside, there is a 'Project' dropdown menu with 'Select' as the current option. Below it is a 'Project Name' text input field. A label 'Check/Uncheck to add/remove Counties' is positioned above a large, empty rectangular area. At the bottom left is a small square button with an 'x' icon. At the bottom right are 'Open' and 'Cancel' buttons.

3. En el menú desplegable 'Proyecto' (*Project*), **seleccione** 'Proyecto nuevo' (*New Project*). Después, **escriba** el nombre del proyecto que desee. Después, **seleccione la casilla** de cada uno de los condados con los que quiere trabajar.



en su sistema. Después le pedirá que lo desinstale, y una vez que la desinstalación haya terminado con éxito, Dibujar mi CA le pedirá que vuelva a instalar el programa. Haga clic en el botón Cancelar (*Cancel*).



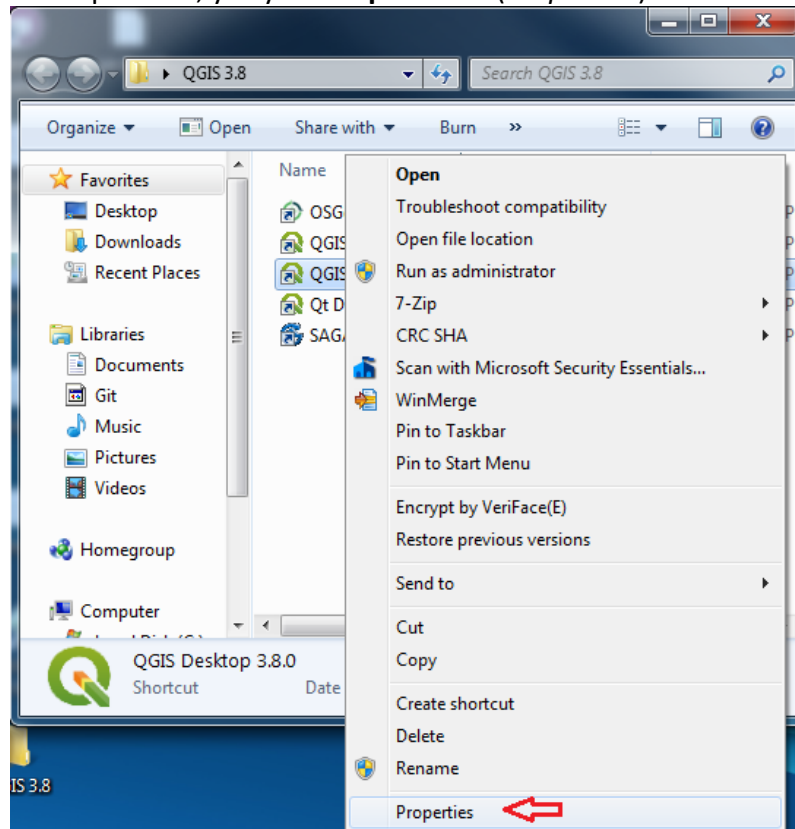
## Más información: ubicación de carpetas y entornos del programa

### Reseña de la sección

1. El programa QGIS binario se encuentra en C:\QGIS380
2. La ruta de perfil está en <Perfil del usuario de Windows>\QGISSWDB\
3. La carpeta del complemento Dibujar mi CA se encuentra en <Perfil del usuario de Windows>\QGISSWDB\perfiles\predeterminado\python\plugins\swdbqgis (<Window User profile>\QGISSWDB\profiles\default\python\plugins\swdbqgis)
4. Los datos de Dibujar mi CA están en <Perfil del usuario de Windows>\SWDBQGIS\

**Nota:** la información proporcionada a continuación solo es importante si quiere mantener su QGIS separado de Dibujar mi CA o ya tiene QGIS instalado en su sistema. Si no usa el instalador de Dibujar mi CA, la carpeta, ubicación y entorno serán distintos.

1. Puede encontrar el destino de la carpeta del programa QGIS en C:\QGIS3164.
2. Una vez instalado el programa QGIS, este creará una carpeta QGIS 3.16 en su escritorio y en el botón Inicio (*Start*) de Windows.
3. **Haga doble clic** en la carpeta de escritorio de QGIS 3.16 y **clic con el botón derecho** en QGIS Desktop 3.16.4, y vaya a **Propiedades** (*Properties*).



4. Una vez en Propiedades, **haga clic** en la ficha "**Atajo**" (*Shortcut*).
5. Una vez allí, verá el **Cuadro de texto de destino** (*Target text box*). La ruta predeterminada estará definida por la ruta de perfil del complemento Dibujar mi CA, en <Perfil del usuario de Windows>\QGISSWDB\. La idea de fondo es separar el entorno de sus otros espacios de trabajo de QGIS.

Ejemplo: C:\QGIS380\bin\qgis-bin.exe –ruta de perfil C:\Usuarios\juan\QGISSWDB\  
(C:\Users\joe\QGISSWDB\)

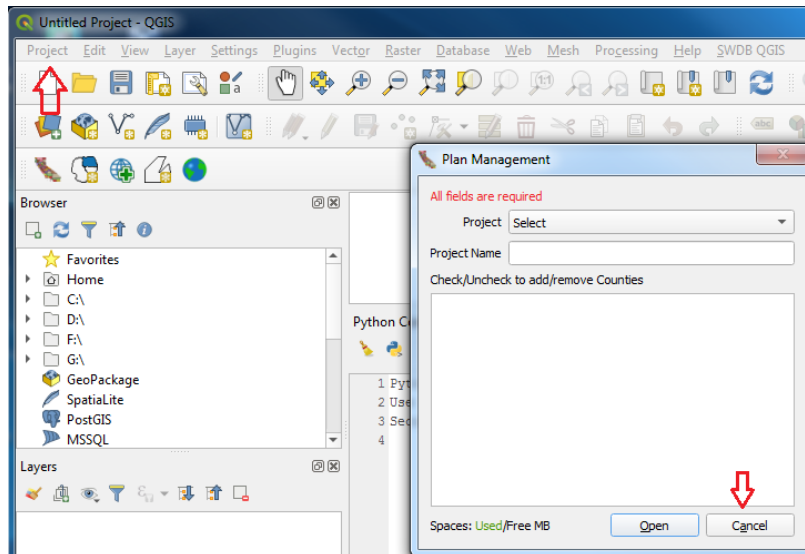
- C:\QGIS380 es la carpeta del programa QGIS.



- C:\Usuarios\juan\QGISSWDB\ es la carpeta de perfil del usuario de Windows con QGISSWDB.

**Nota:** la ubicación predeterminada de QGIS es <Perfil del usuario de Windows>\AppData\Roaming\QGIS. Si compara entre QGISSWDB y la ubicación predeterminada de QGIS 3 sin haber ejecutado todavía QGIS 3, la cantidad de archivos será distinta. No modifique los archivos, ya que estos son el requisito mínimo para que Dibujar mi CA pueda iniciar y establecer el entorno correctamente.

**Nota:** al abrir por primera vez el archivo ejecutable QGIS Desktop 3.16.4, QGIS creará los archivos necesarios en la carpeta definida por el modificador –ruta de perfil. Después de haber completado este paso, aparecerá automáticamente el diálogo del complemento Dibujar mi CA.



5. Haga clic en el **botón Cancelar**, y en la barra de menús haga clic en Proyecto y Salir de QGIS (*Exit QGIS*).

#### En resumen:

Use el Explorador de archivos de Windows y navegue a la carpeta <Perfil del usuario de Windows>\SWDBQGIS. Este es el lugar donde están almacenados los datos del complemento Dibujar mi CA solamente.

- Los **archivos de registros** contienen archivos con sus actividades de cada día (sin información sensible). Esta información es importante solo si tiene errores. Puede borrar los archivos viejos si necesita espacio en su disco duro, pero verifique que QGIS no esté abierto.

- La **carpeta GeoData** contiene el mapa de base en formato shapefile. Si el condado que seleccionó en el diálogo Administración del plan no existe, el programa descargará esos datos y los guardará en esta carpeta.
- La **carpeta swbdbdata** contiene todo el trabajo de acuerdo al nombre del proyecto.
- La **carpeta temp** contiene datos temporales que se usan en el proceso de ejecución del programa. Estos archivos o carpetas se borrarán una vez que el programa deje de ejecutarse. No abra el programa QGIS si quiere borrarlos.

