

# **MANUAL DE USUARIO DEL COMPLEMENTO DE QGIS “CURVAS IDF COLOMBIA”**

## **1. ASPECTO IMPORTANTE A TENER EN CUENTA**

Debe tener en cuenta, que para el correcto funcionamiento del complemento, la delimitación decimal este configurada en su sistema operativo con punto.

## **2. INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN DEL COMPLEMENTO DE QGIS “CURVAS IDF COLOMBIA”**

La instalación y activación se debe realizar manualmente de acuerdo a las recomendaciones que se encuentran en la página oficial de QGIS, en la sección “Desarrollo de Plugins Python”.

La instalación del complemento hace referencia a la ubicación del archivo en un directorio que utilice QGIS para almacenar todos sus complementos. Se puede ubicar en cualquiera de los siguientes directorios, según el sistema operativo utilizado.

UNIX/Mac:

- `~/.qgis2/python/plugins`
- `(qgis_prefix)/share/qgis/python/plugins`

Windows:

- `~/.qgis2/python/plugins`
- `(qgis_prefix)/python/plugins`

El símbolo “~”, hace referencia directorio principal del usuario, que en Windows es generalmente algo como `C:\Documents and Settings(user)`. o `C:\Users\user\`, y en Ubuntu algo como `/home/user/`, siendo “user” el nombre del usuario del equipo.

Se activa el complemento en el administrador de complementos de QGIS (Figura. 1) en este momento se despliega una barra de herramientas y un menú con cinco opciones, las cuales corresponden a la búsqueda visual de un punto en el mapa, la búsqueda para un listado de coordenadas, la pre visualización del reporte de resultados para su impresión, el almacenamiento del reporte en formato PDF y la opción de ayuda (Figura. 2).

*Figura. 1 Administrador de complementos de QGIS.*

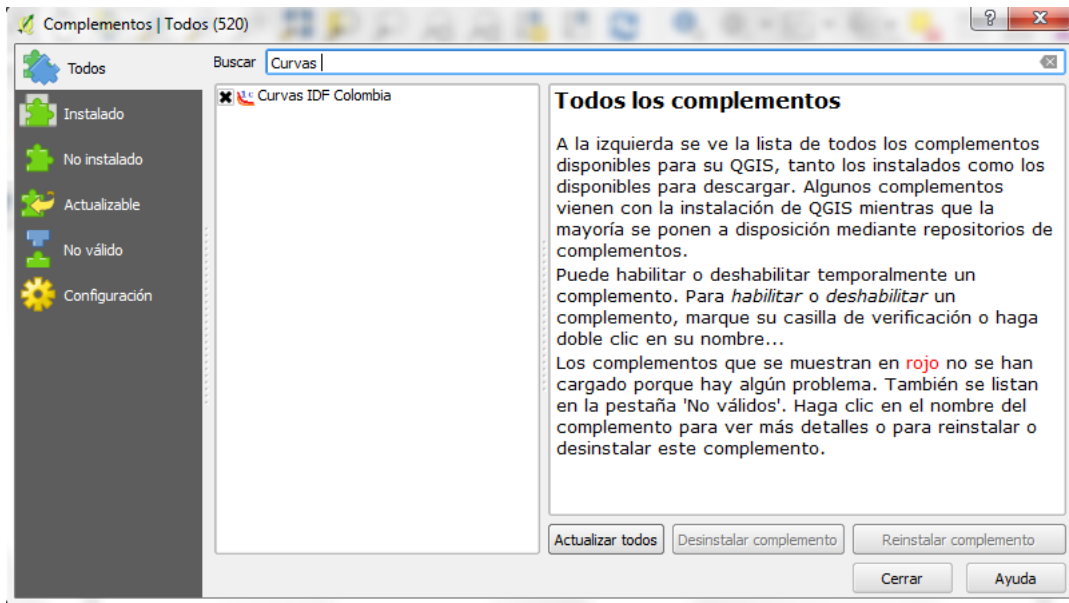
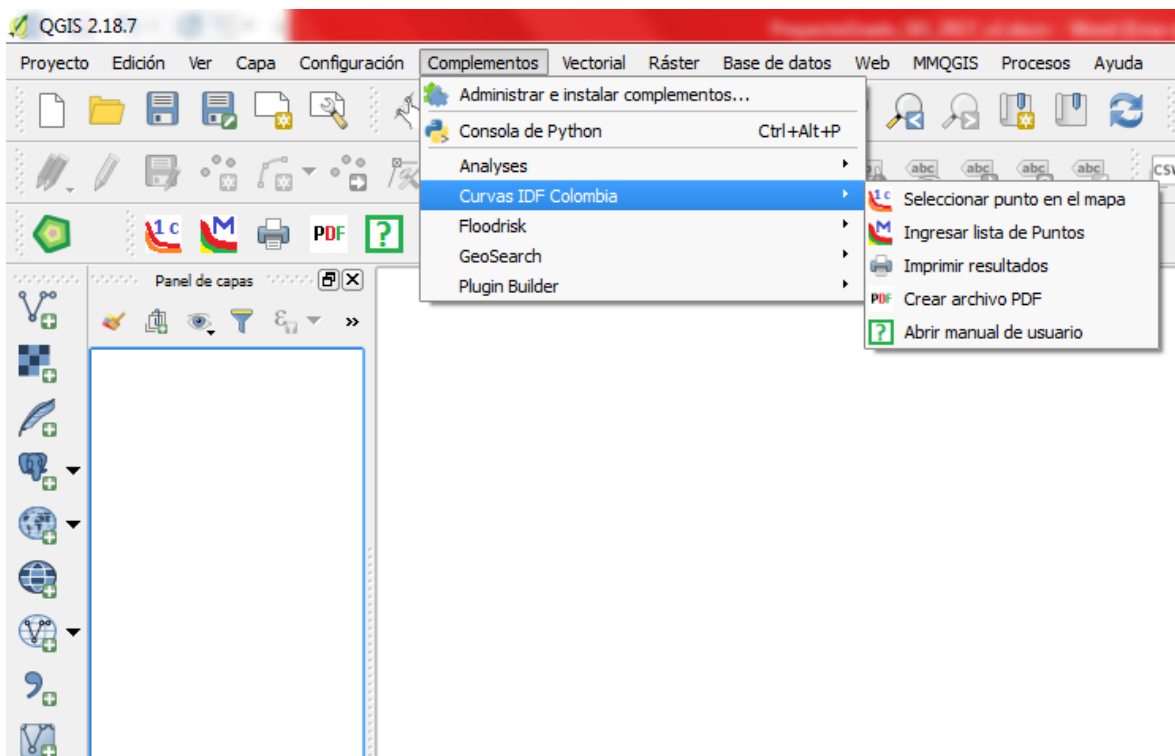


Figura. 2 Ejemplo de complemento activado.



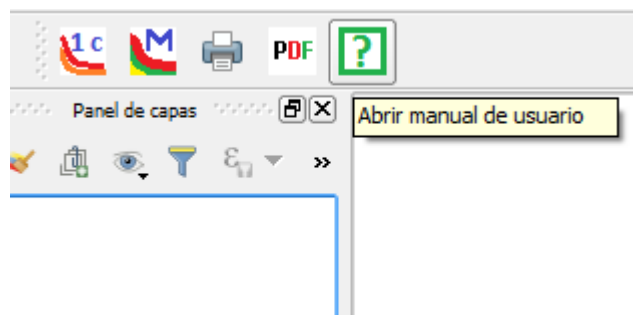
### 3. OPERACIÓN DEL COMPLEMENTO

Una vez activado, podrá hacer uso del complemento y con sus diferentes opciones.

Cuando oprima el botón de selección de un punto en el mapa o el de ingresar una lista de puntos por primera vez, creara una capa nueva automáticamente llamada “Puntos de consulta”. Si esta capa es eliminada, la próxima vez que oprima cualquiera de las opciones mencionadas anteriormente, se creara nuevamente la capa de almacenamiento de los puntos estimados.

El complemento es intuitivo y le ofrece información de lo que realiza cada opción (Figura. 3).

*Figura. 3. Ejemplo de mensaje informativo al pasar el cursor sobre alguna opción.*



### ***Opción 1: Seleccionar punto en el mapa***

Oprima el botón el primer botón de opciones, ya sea en la barra de herramientas o en el menú del complemento. Se activara el cursor para que seleccione un punto sobre el mapa de referencia. Si el punto se encuentra dentro de la superficie del territorio colombiano, se desplegara la interfaz gráfica para que configura los parámetros de estimación (Figura. 4), en seguida se visualiza el punto estimado. En el caso de seleccionar un punto por fuera se visualizara un mensaje indicándole esto (Figura. 5).

### ***Opción 2: Seleccionar ingresar lista de puntos***

Corresponde el segundo botón, y despliega la interfaz de ingreso de lista de puntos (Figura. 6), en esta deberá ingresar la lista de puntos, separando las coordenadas con coma, y un punto por cada renglón (Figura. 8). Le mostrara ventanas informativas de los puntos que se encuentren fuera de la superficie del territorio colombiano y aquellos líneas que tienen errores de formato

### ***Opción 3: Impresión del reporte***

Corresponde al tercer botón y despliega la interfaz gráfica de impresión del reporte (Figura. 7).

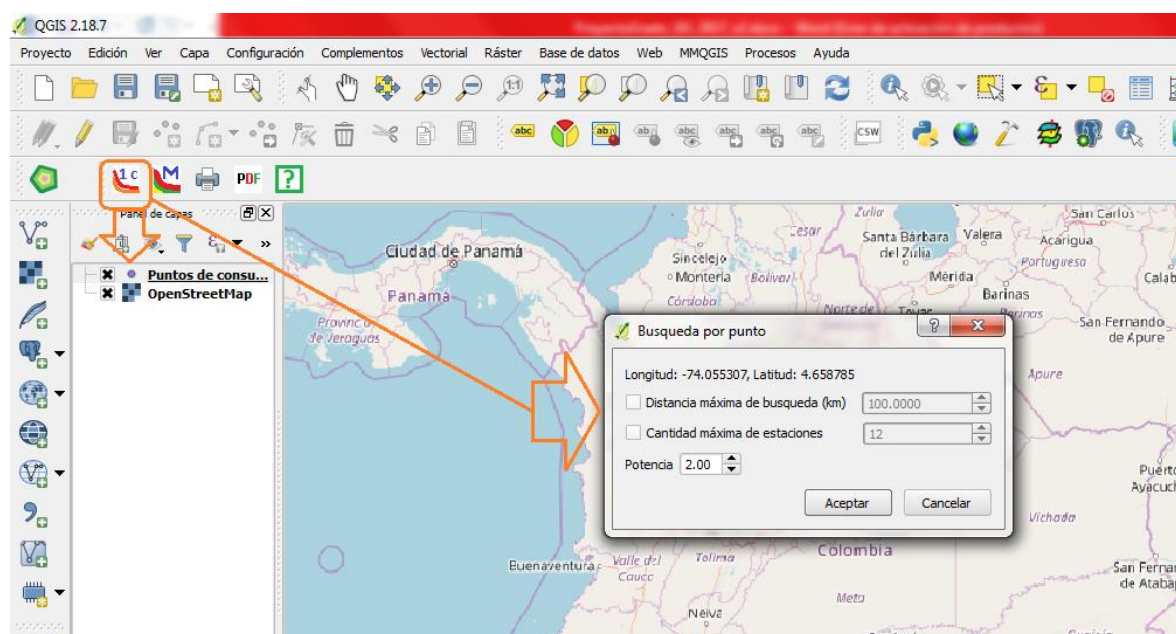
### ***Opción 4: Guardar reporte en PDF.***

Corresponde al cuarto botón y despliega una interfaz para que seleccione el lugar de almacenamiento y nombre del reporte (Figura. 8)

### **Opción 5: Ayuda.**

Se desplegara este documento en la aplicación que utilice por defecto para ver documentos PDF.

*Figura. 4 Ejemplo de selección de un punto sobre el mapa.*



*Figura. 5 Ejemplo de selección de un punto fuera de la superficie del territorio colombiano.*

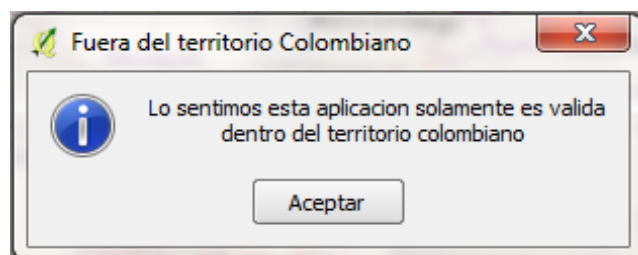


Figura. 6 Ejemplo de selección ingresar lista de puntos.

Lista de Coordenadas

Ingrese las coordenadas separadas por coma, ejemplo:  
-74.08229,4.63579 para el SRC EPSG:4326

1000000,1000000

☐ Distancia máxima de búsqueda (km) 100.0000

☐ Cantidad máxima de estaciones 12

Potencia 2.00

EPSG:3116 MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogota zone SRC

Aceptar Cancelar

Figura. 7 Ejemplo de pre visualización de reporte para su impresión.

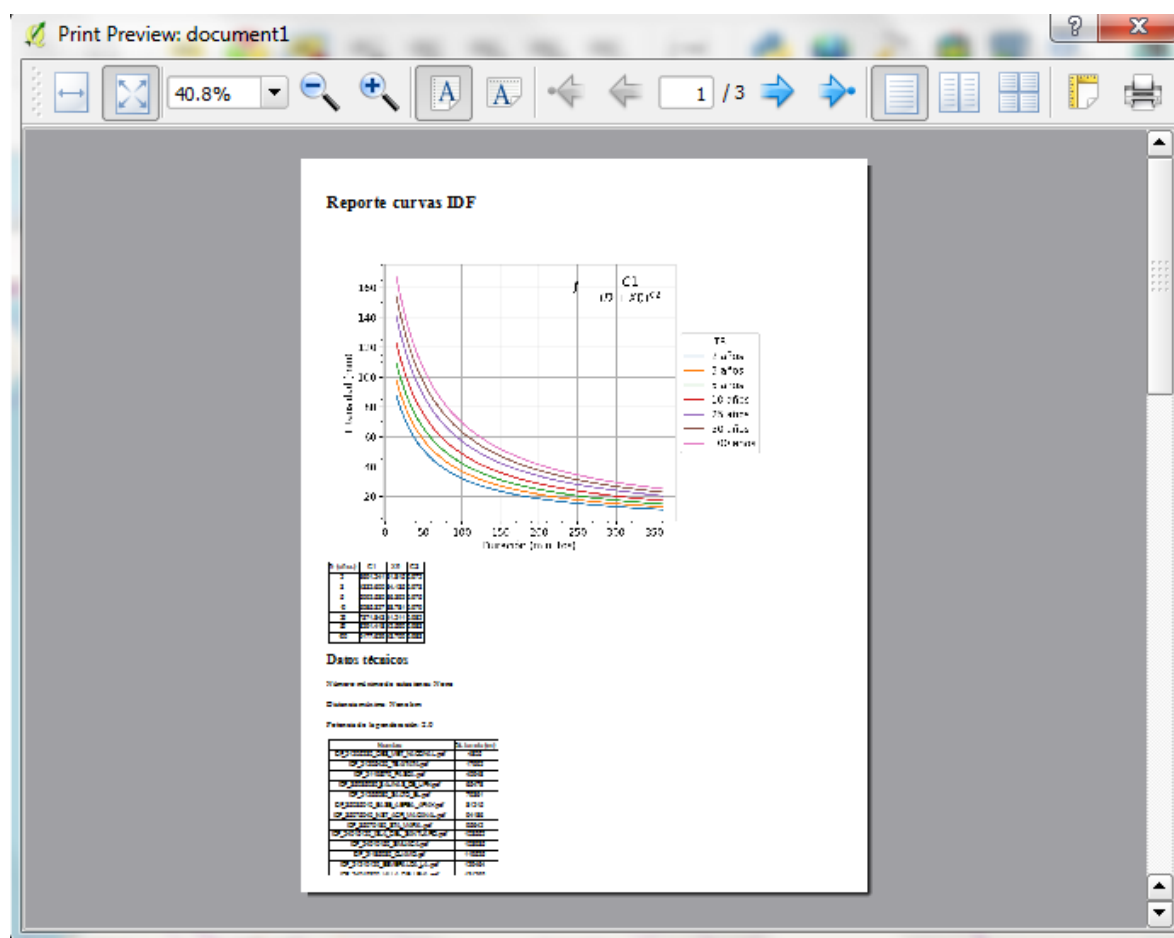


Figura. 8 Ejemplo de opción de guardar PDF.