





Añadir servicios WMS y WFS en ArcGIS y QGIS

Agregar un servicio WMS a ArcGIS / ArcMap mediante el cuadro de diálogo Agregar datos.

1. Haga clic en el botón **Agregar datos**  en la barra de herramientas **Estándar** para abrir el cuadro de diálogo **Agregar datos**.
2. Haga clic en la flecha **Buscar en** y elija **Servidores SIG**. Se proporciona una lista de los servidores que se utilizaron previamente.

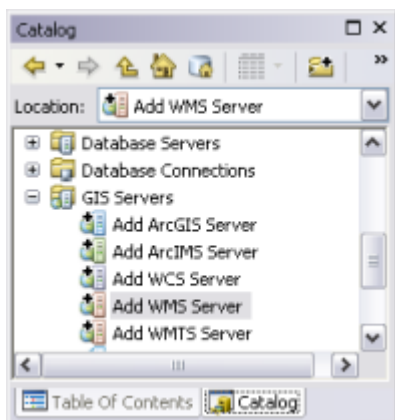
Si no se incluye el servidor que desea, puede conectarse a un servidor WMS.

3. Después de conectarse al servidor WMS, el servicio aparece en el cuadro de diálogo **Agregar datos** con este icono: .
4. Seleccione este servicio o haga doble clic para obtener acceso a cada una de las subcapas de servicio WMS y seleccione una subcapa específica.
5. Haga clic en **Agregar**.

El servicio se agrega como una capa de mapa.

Añadir un servicio WMS en ArcGIS / ArcCatalog

En la ventana **Catálogo**, expanda el nodo **Servidores SIG** y haga doble clic en **Agregar servidor WMS**.



Aparecerán los cuadros de diálogo **Agregar servidor WMS**.

Introduzca la URL del servidor y otras propiedades para realizar la conexión. Ejemplo:

Link:

<https://mapas.estadistica.ec.gba.gov.ar/server/services/ServiciosWeb/ServiciosWeb/MapServer/WMSServer?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities&>



Add WMS Server

URL:

Examples: <http://www.myserver.com/arcgis/services/mymap/MapServer/WMSServer?>
<http://www.example.com/servlet/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName=Name&>

Version:

Custom Parameters

| Parameter | Value |
|-----------|-------|
|-----------|-------|

Server Layers

Account (Optional)

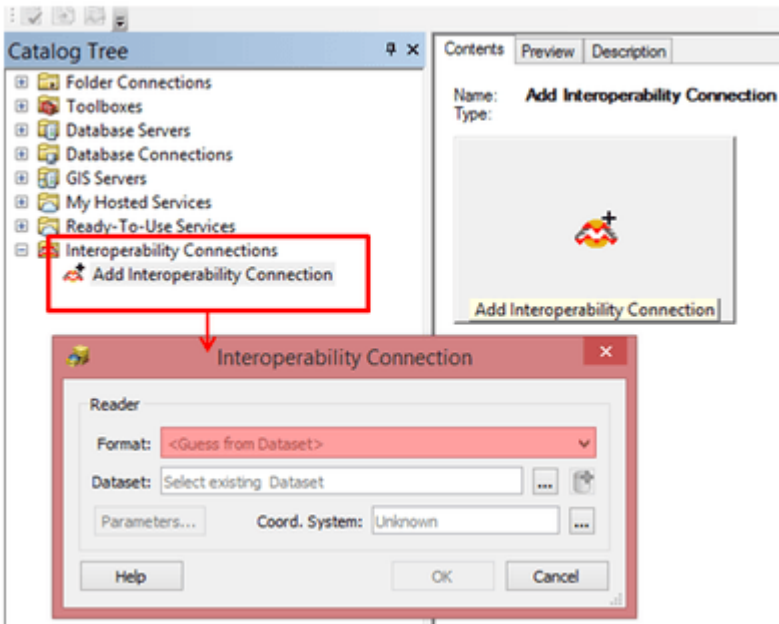
User:

Password: Save Password

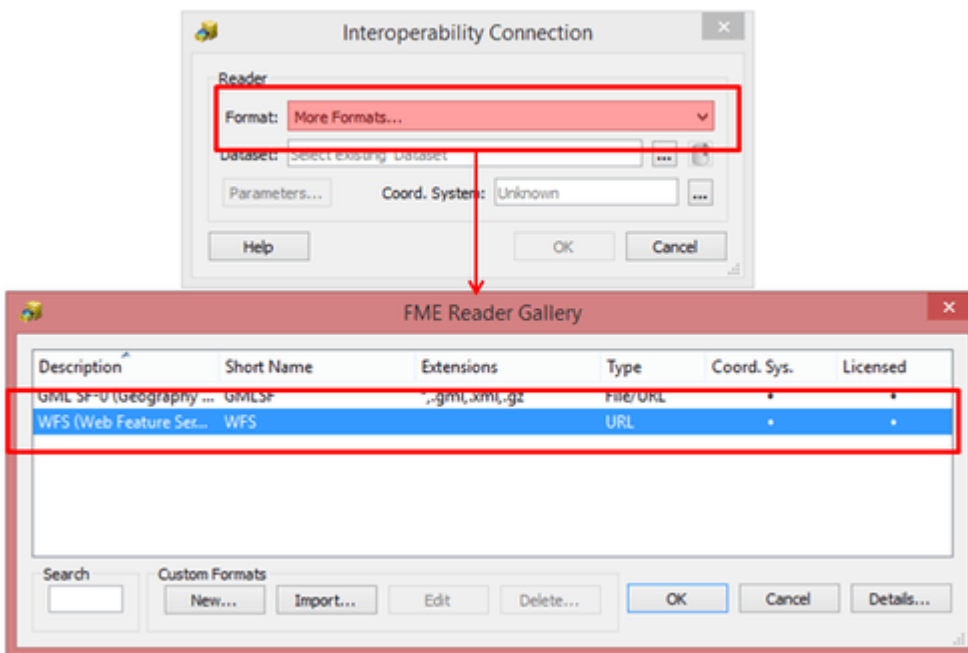
Añadir un servicio WFS en ArcGIS / ArcCatalog

Para añadir un *servicio WFS* en **ArcGIS** es necesario tener instalada la extensión *Data Interoperability* y activarla en el menú *Customize/Extensions...*

Una vez instalada y activada accedemos a **ArcCatalog** y en *Catalog Tree* desplegamos *Interoperability Conections* y hacemos doble clic sobre *Add Interoperability Conection*.



En el desplegable *Format* indicamos *More Formats...* para abrir el *FME Reader Gallery*, seleccionamos **WFS (Web Feature Service)** y después clic en *OK*.



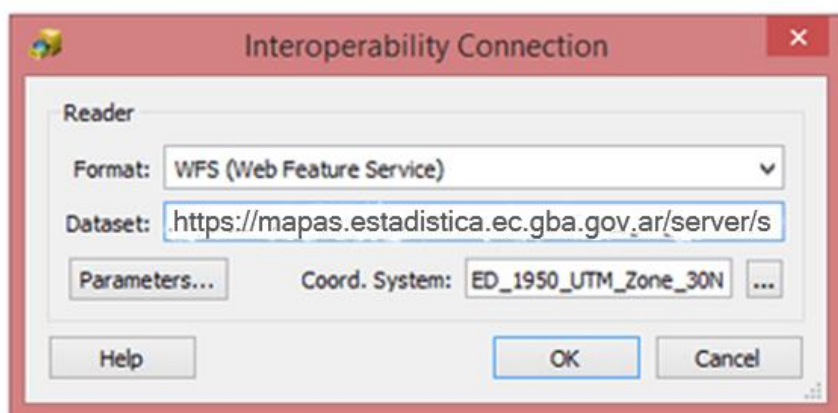


En *Dataset* pegamos la dirección *URL* al servicio *WFS*.

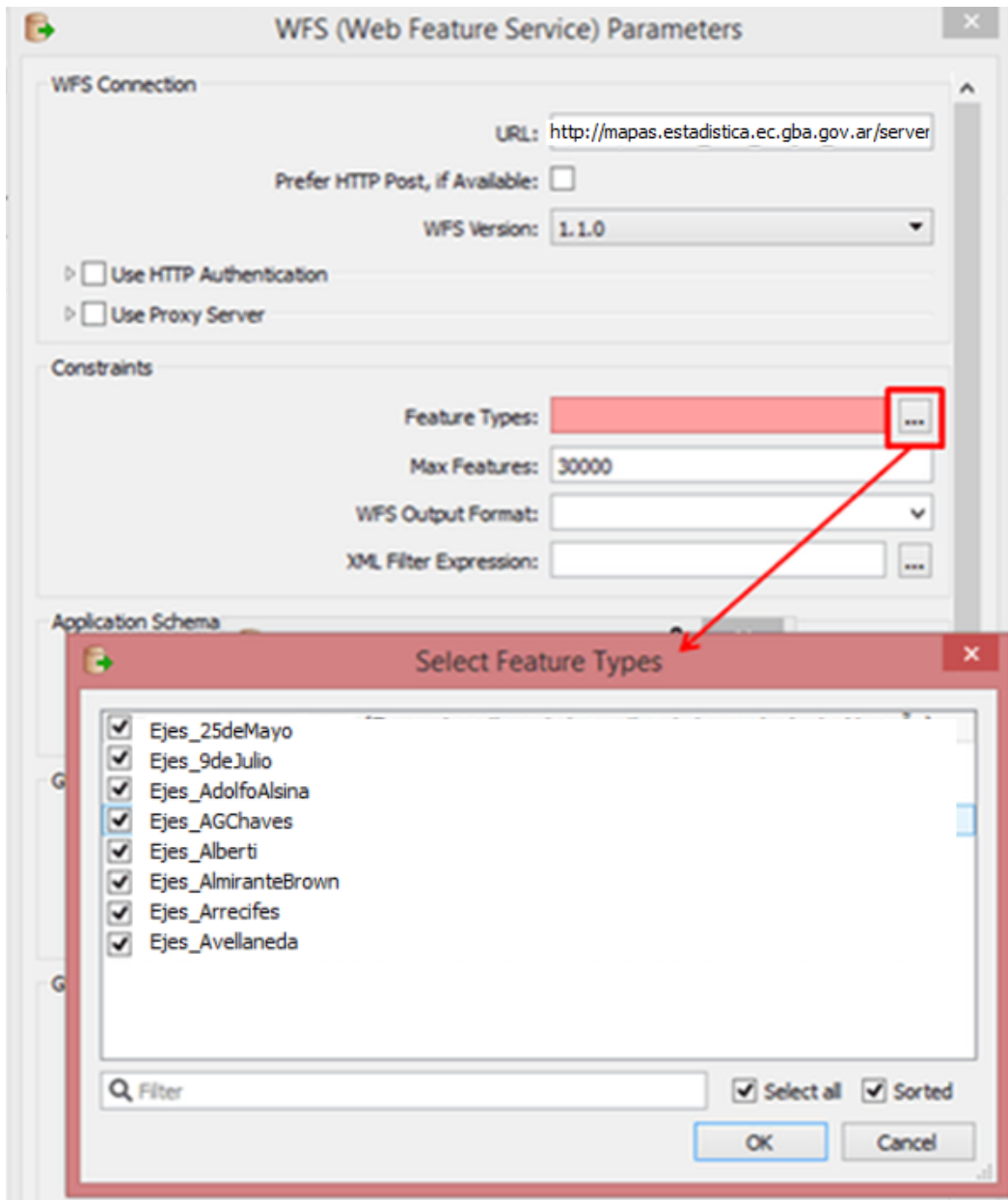
En *Coord. System* indica el *Sistema de Coordenadas* en el que deseas se muestren las capas que van a ser cargadas. Ejemplo:

Link:

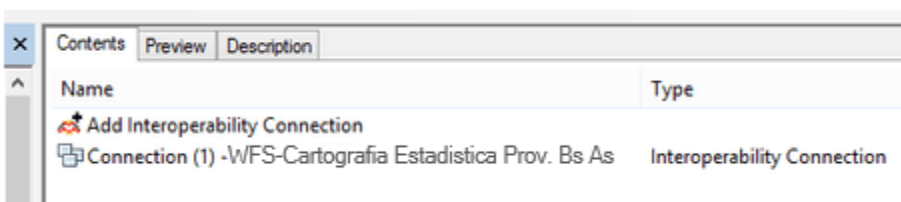
<https://mapas.estadistica.ec.gba.gov.ar/server/services/ServiciosWeb/ServiciosWeb/MapServer/WFSServer?service=WFS&version=1.1.0&request=GetCapabilities>



Ahora vamos a indicar las capas que deseamos cargar, para ello hacemos clic en el botón *Parameters...*, accedemos a la sección *Constraints* y en *Feature Types* las seleccionamos.



Tras pulsar *OK* aparecerá el *servicio WFS* disponible con todas las capas seleccionadas.

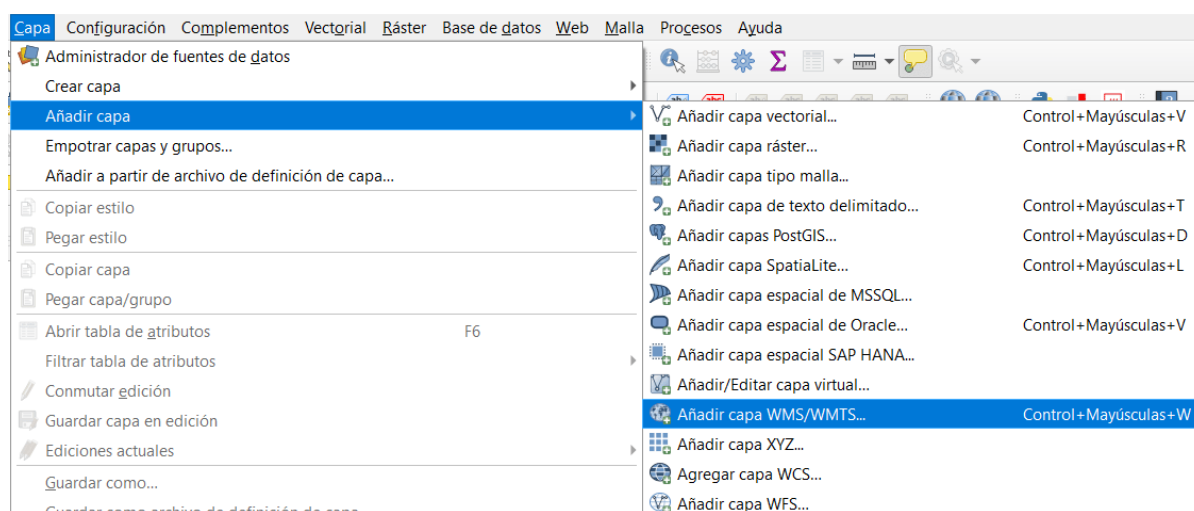




Añadir un servicio WMS en QGIS

Para **añadir un servicio WMS en QGIS** podemos emplear tanto el *Administrador de fuentes de datos* de QGIS como su **Navegador**.

En **QGIS** haz clic en el menú **Capa > Añadir Capa > Añadir capa WMS/WMTS**



Otra opción es hacer clic en el botón *Añadir Capa WMS/WMTS*  y aparecerá el cuadro de diálogo correspondiente.



Crear una nueva conexión WMS

Detalles de la conexión

Nombre

URL

Autenticación Configuraciones

Si el servicio requiere una autenticación básica, introduzca un nombre de usuario y contraseña opcional

Nombre de usuario

Contraseña

Referente

Modo DPI

Versión

- Ignorar URI GetMap/GetTile informada en las capacidades
- Ignorar la URI GetFeatureInfo informada en las capacidades
- Ignorar orientación de los ejes WMS 1.3/WM(TS)
- Invertir orientación de los ejes
- Transformación de mapa de píxeles suave

Presionamos sobre el botón *Aceptar* y la nueva *conexión WMS* quedará guardada automáticamente, apareciendo disponible en el desplegable de conexión.

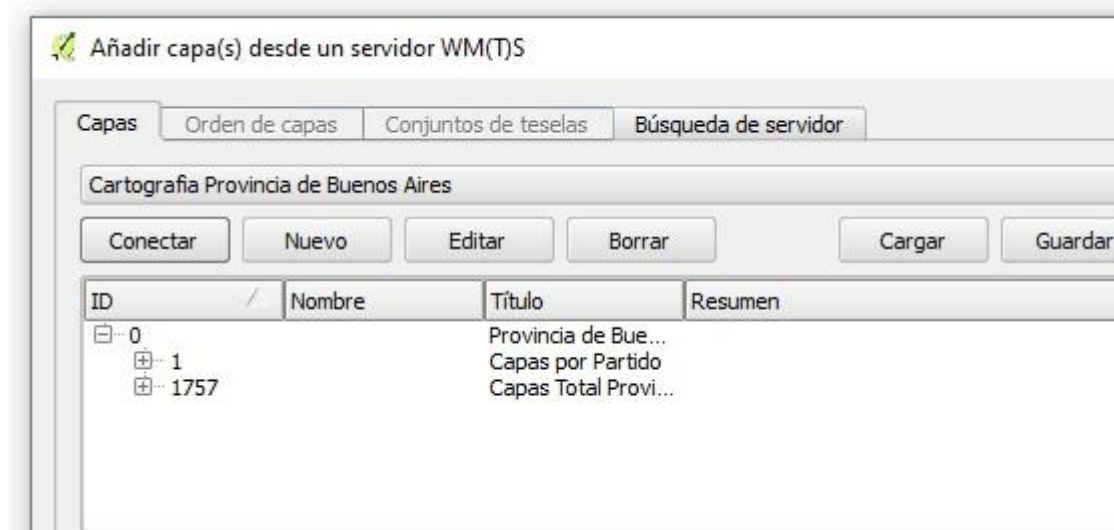
Añadir capa(s) desde un servidor WM(T)S

Capas

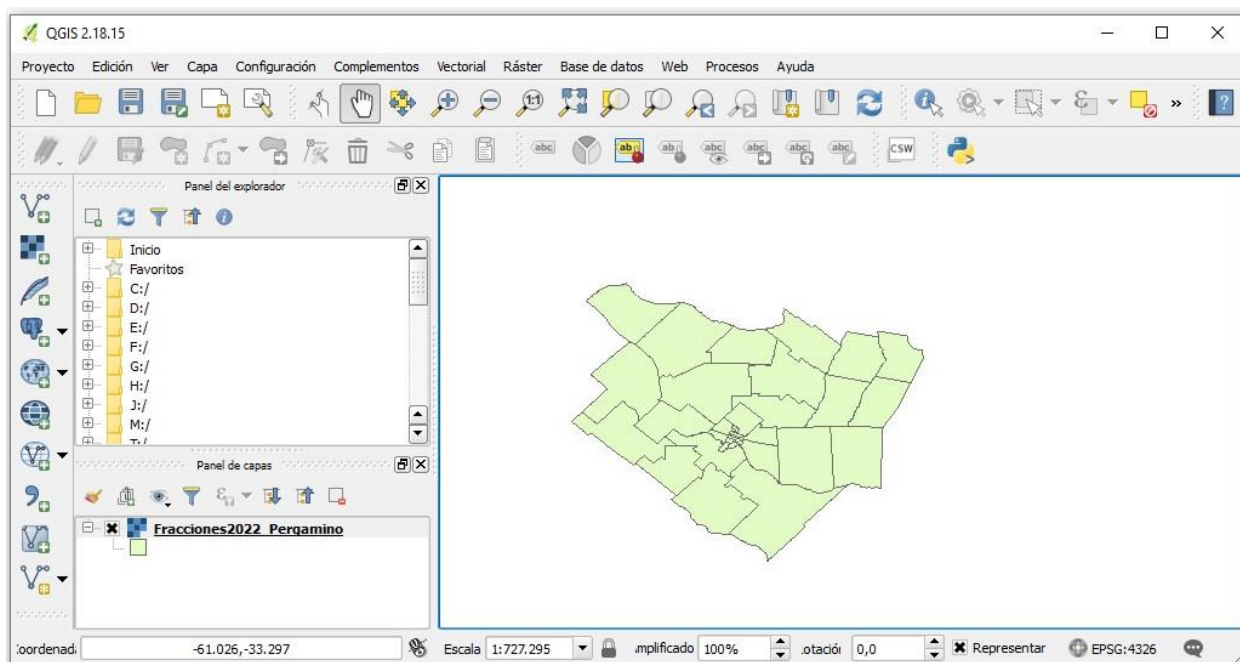
| ID | Nombre | Título | Resumen |
|----|--------|--------|---------|
|----|--------|--------|---------|



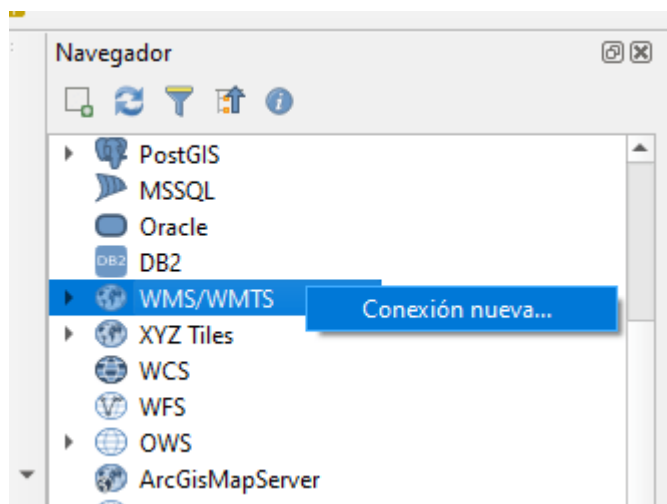
Haz clic sobre el botón *Conectar*, tras seleccionar la conexión recién creada, y aparecerá en la ventana la información disponible para su visualización.



Para cargar en la interfaz cualquiera de las capas, simplemente selecciona la misma entre las disponibles y presiona el botón *Añadir*. Tras unos segundos aparecerá en la *Tabla de Contenidos (ToC)* la capa seleccionada.



En el **Navegador** el proceso es exactamente el mismo, únicamente debemos hacer click derecho sobre el proveedor *WMS* y seleccionar *Añadir nueva...*

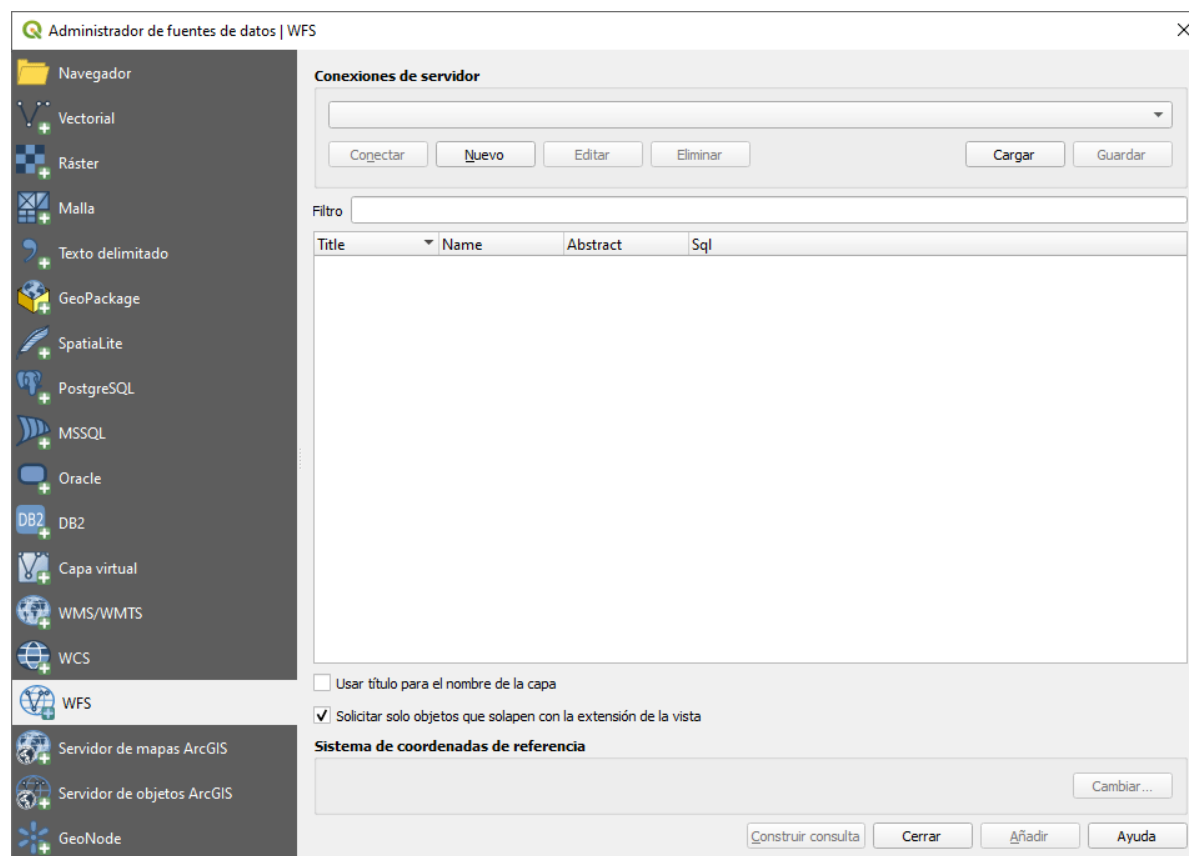


Añadir un servicio WFS en QGIS

Para **añadir un servicio WFS en QGIS** podemos emplear, al igual que con el servicio WMS, tanto el *Administrador de fuentes de datos* de **QGIS Desktop** como su **Navegador**.



En QGIS haz clic sobre el botón *Añadir Capa WFS* de la barra de herramientas *Administrar Capas...* y aparecerá el cuadro de diálogo correspondiente.



Hacemos clic en el botón *Nuevo* para crear una nueva *conexión WFS*, en la interfaz aparecerá una nueva ventana en la que se nos requieren los parámetros de conexión. Ejemplo:

Link:

<https://mapas.estadistica.ec.gba.gov.ar/server/services/ServiciosWeb/ServiciosWeb/MapServer/WFSServer?service=WFS&version=1.1.0&request=GetCapabilities>



Crear una nueva conexión WFS

Detalles de la conexión

Nombre

URL

Autenticación Configuraciones

Si el servicio requiere una autenticación básica, introduzca un nombre de usuario y contraseña opcional

Nombre de usuario

Contraseña

Versión

Máximo número de objetos

Ignorar orientación de eje (WFS 1.1/WFS 2.0)

Invertir orientación de los ejes

Aceptar Cancelar Ayuda

Presionamos sobre el botón *Aceptar* y la nueva *conexión WFS* quedará guardada automáticamente, apareciendo disponible en el desplegable de conexión.

Añadir capa WFS desde un servidor

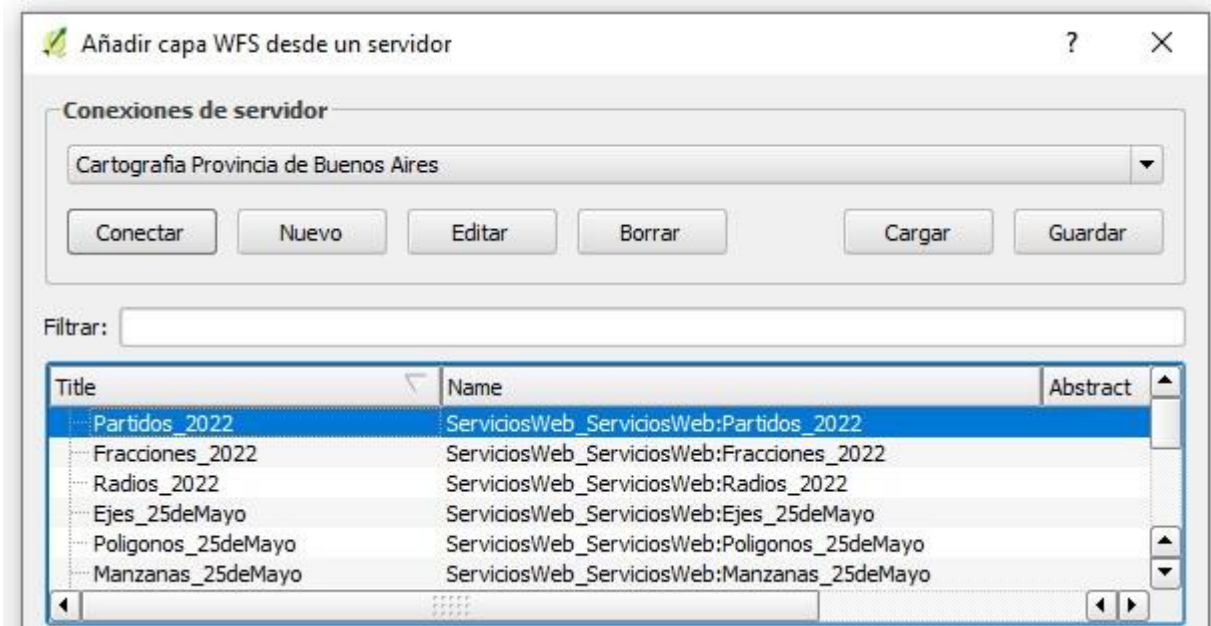
Conexiones de servidor

Conectar Nuevo Editar Borrar Cargar Guardar

Filtrar:

| Title | Name | Abstract | Sql |
|-------|------|----------|-----|
|-------|------|----------|-----|

Haz clic sobre el botón *Conectar*, tras seleccionar la conexión recién creada, y aparecerá en la ventana la información disponible para su visualización.



Finalmente, para cargar una capa, únicamente es necesario seleccionarla en la ventana y pulsar sobre *Añadir*. Tras unos segundos aparecerá el *servicio WFS* en la interfaz de programa.

