

## Tutorial

### QGIS – Agregar capas remotas

---

Este tutorial muestra cómo agregar capas de un servidor remoto a un proyecto utilizando el software de escritorio QGIS.

[QGIS](#) es un Sistema de Información Geográfica (SIG) Libre y de Código Abierto.

Se recomienda [descargar](#) la última versión LTR disponible.

### Contenido

Contenido.....	1
Agregar capas WMS/WMTS.....	2

## Agregar capas WMS/WMTS

Para agregar capas WMS/WMTS disponibles en la IDESF debe ir al menú 'Capa', seleccionar 'Añadir capa' y luego 'Añadir capa WMS/WMTS...'

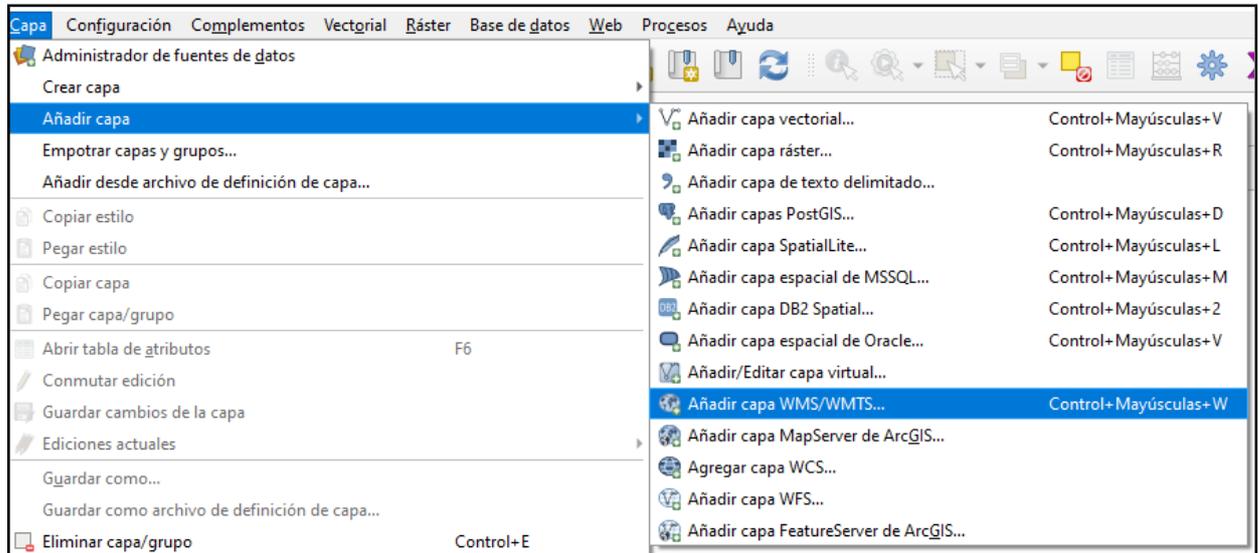


Figura 01: Capa → Añadir capa → Añadir capa WMS/WMTS...

O puede utilizar el menú vertical lateral.

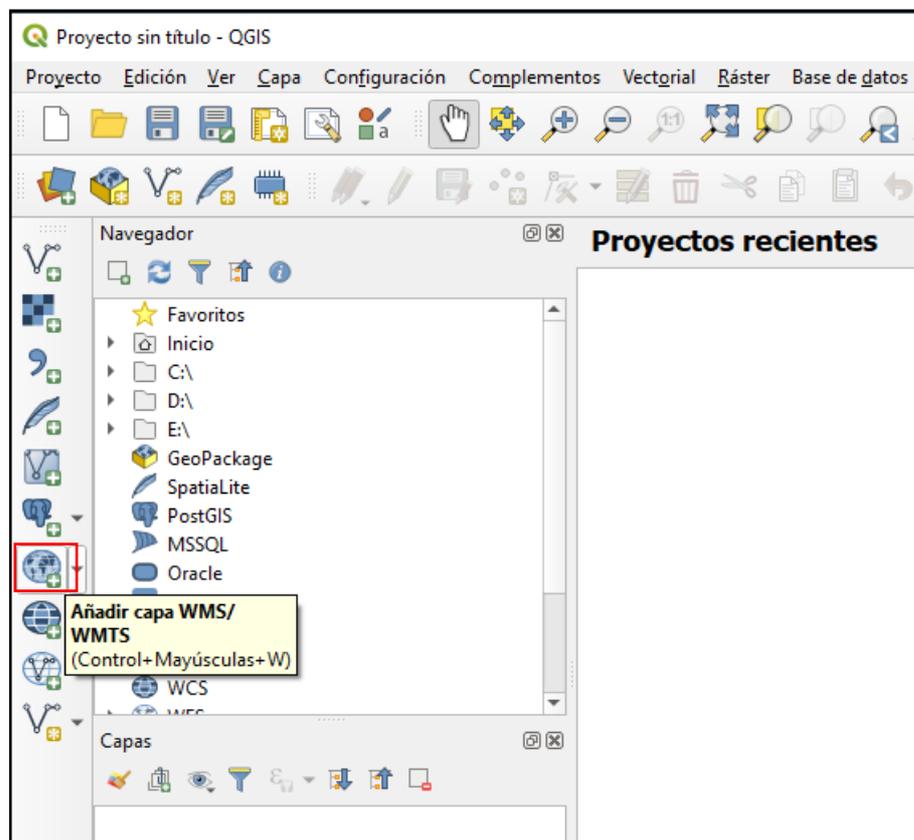


Figura 02: Añadir capa WMS/WMTS desde el menú lateral

**Capa:** una capa geográfica es un conjunto de datos espaciales sobre una temática común, por ej. departamentos, rutas, localidades, imagen satelital.

**WMS:** Servicio de Mapas en Web (WMS) permite la visualización de información geográfica a partir de una representación de ésta, de una imagen del mundo real para un área solicitada por el usuario.

**WMTS:** Servicio de mapas Web (WMTS especificación de tesela) es una especificación internacional para proporcionar mapas digitales en la Web utilizando teselas de imágenes en caché.

A continuación se abrirá la siguiente ventana.

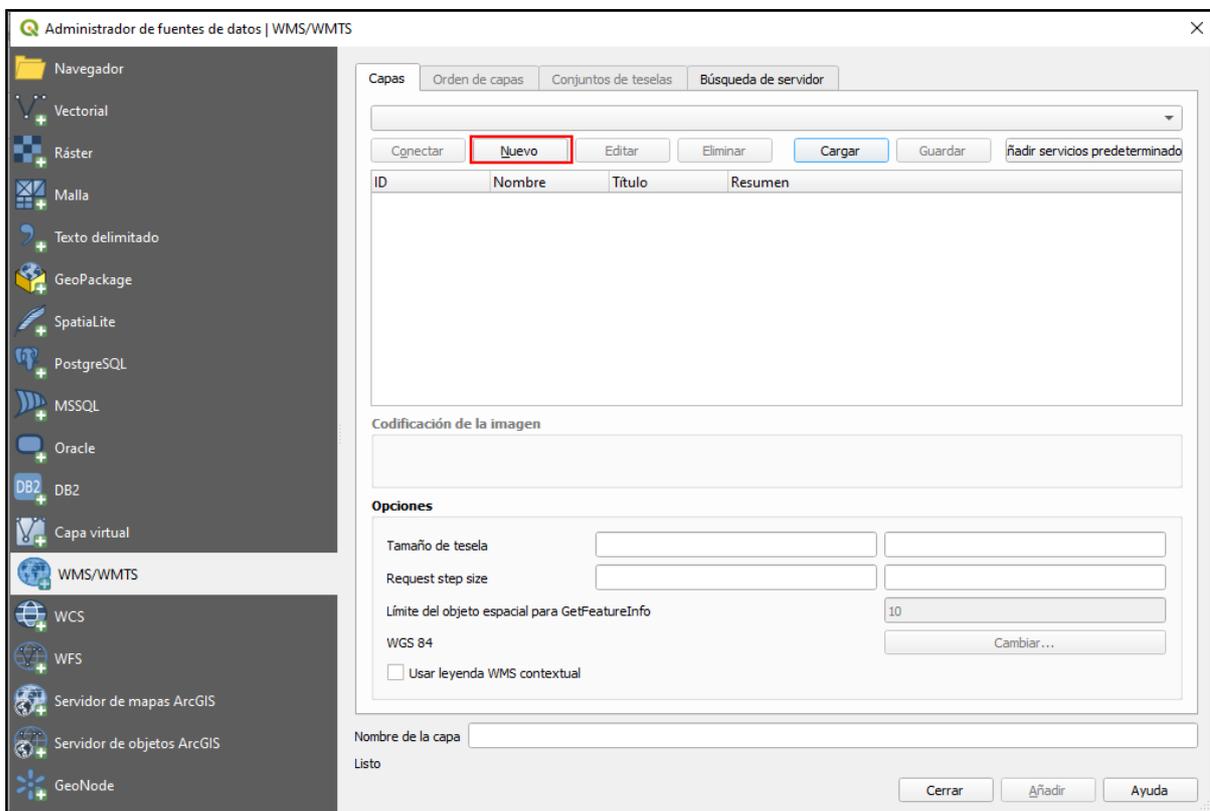


Figura 03: Administrador de fuentes de datos WMS/WMTS

Debe hacer clic en el botón 'Nuevo' para configurar el acceso al servidor e ingresar los datos correspondientes.

**Nombre:** idesf-wms (puede ingresar el nombre que desee)

**URL:** <https://aswe.santafe.gov.ar/idesf/wms>

Luego, hacer clic en 'Aceptar'.

Solo es necesario crear una nueva conexión WMS/WMTS la primera vez que desee conectarse, luego que dicha conexión quede guardada podrá hacer clic en 'Conectar'.

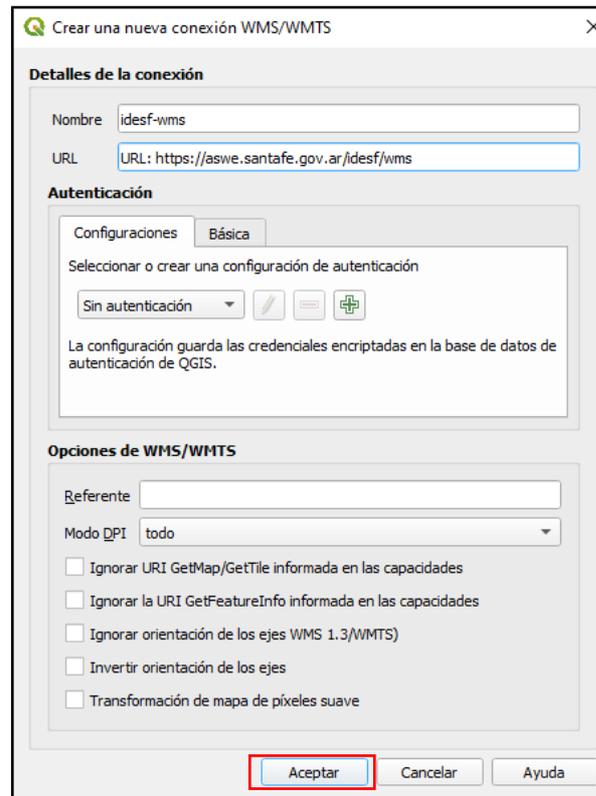


Figura 04: Creación de una nueva conexión WMS/WMTS

Una vez creada la conexión al servidor puede hacer clic en 'Conectar' para acceder al esquema de capas disponibles.

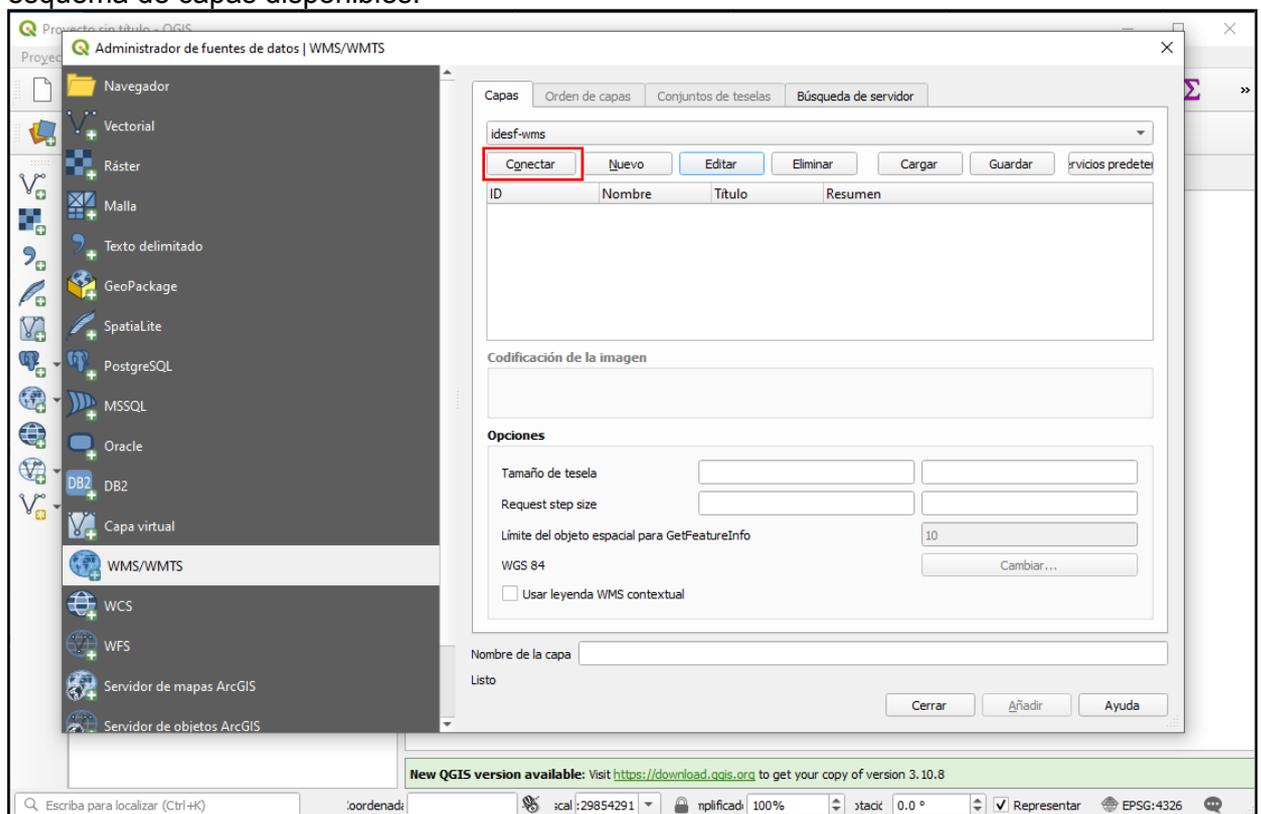


Figura 05: Conexión al servidor de capas WMS/WMTS

Al desplazarse por el árbol de capas disponibles debe hacer clic en las que desee visualizar.

Puede utilizar la tecla ctrl para seleccionar varias capas.

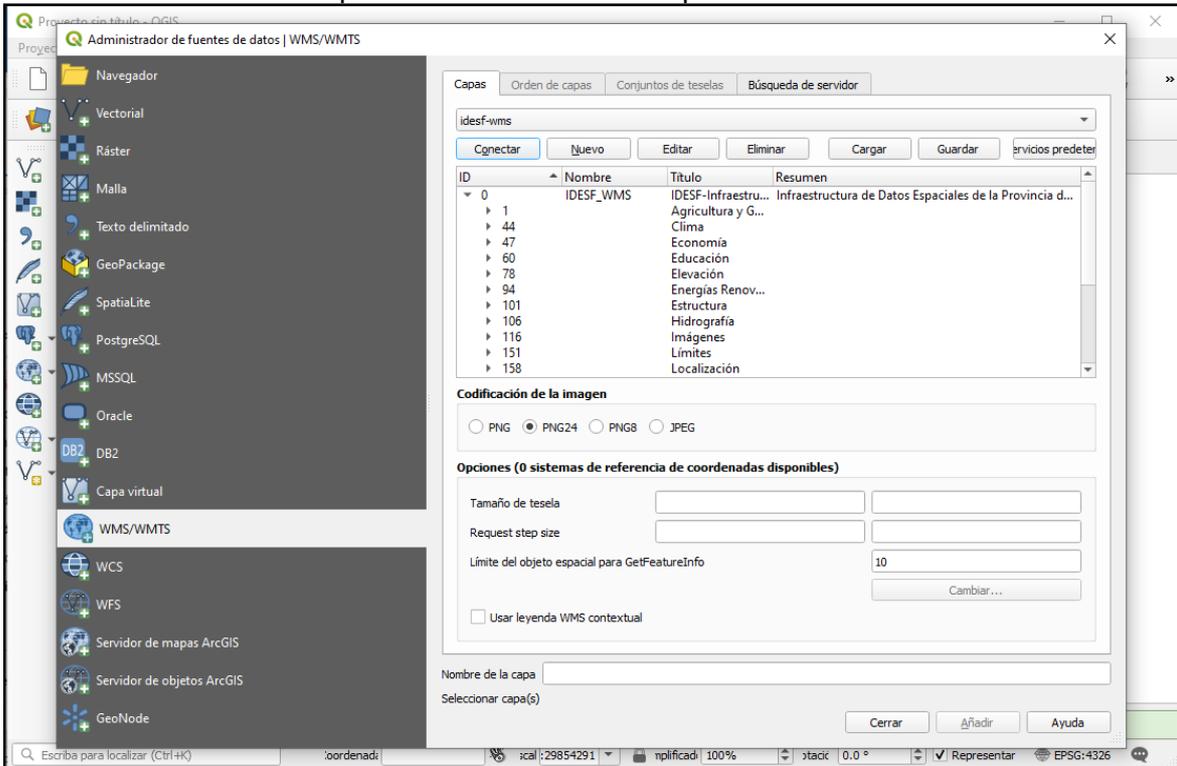


Figura 06: estructura de capas disponibles para visualizar

A continuación podrá seleccionar las capas que desee visualizar.

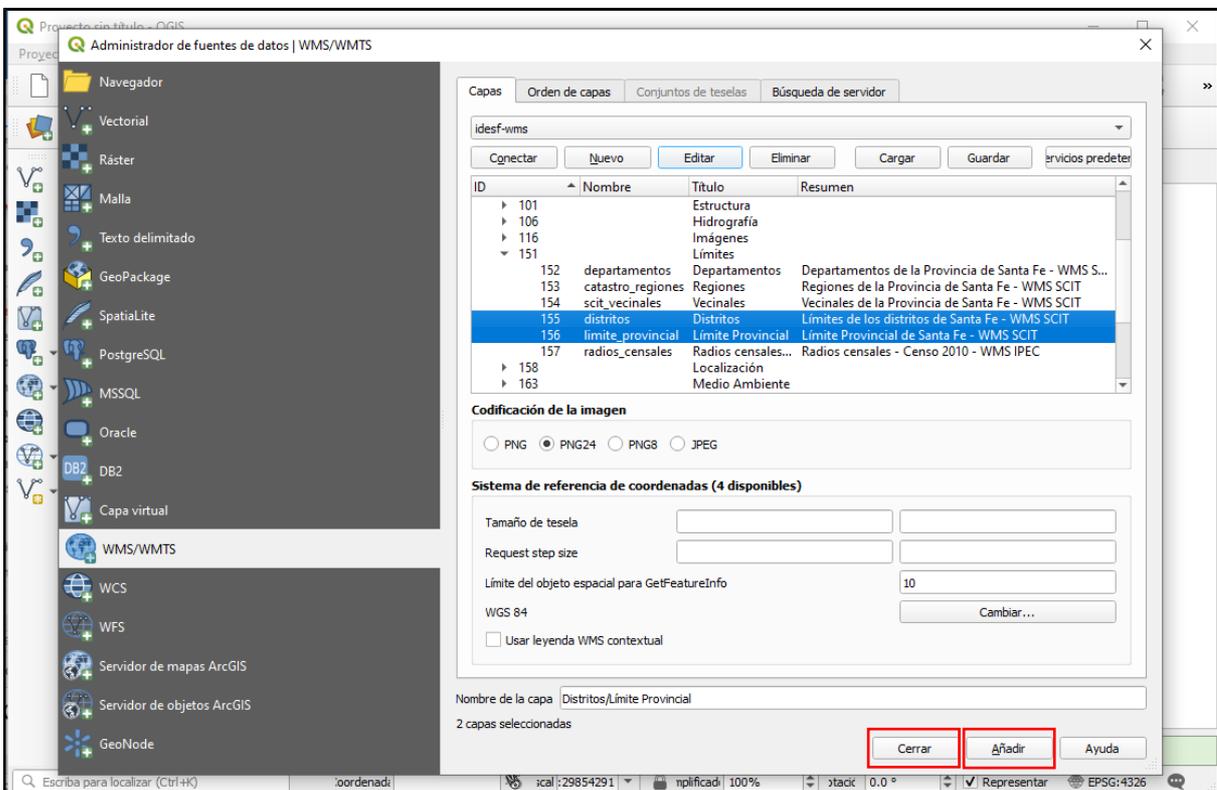


Figura 07: ejemplo de selección de capas

Una vez seleccionadas las capas debe hacer clic en 'Añadir' y luego 'Cerrar'.

A continuación, las capas se agregan al 'Panel de capas' y se podrán visualizar en la vista del mapa.

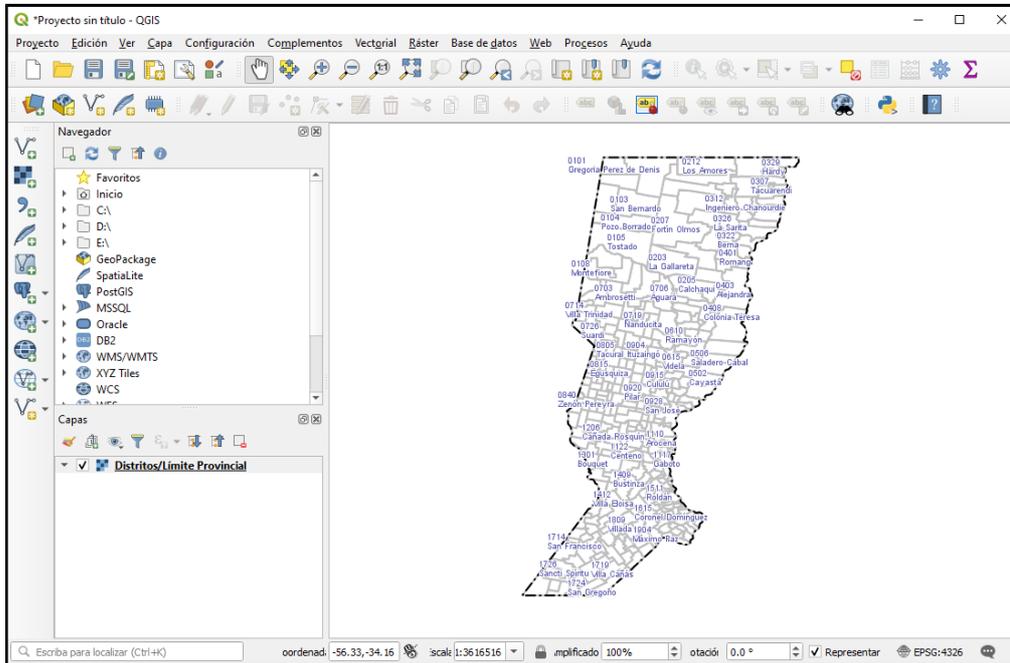


Figura 08: Visualización de capas WMS