



IDERA

Infraestructura de
Datos Espaciales de la
República Argentina

**INSTRUCTIVO PARA LA
VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS
WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS**

	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS	

<u>Título</u>	Instructivo para la visualización de servicios WMS/WFS/WCS en QGIS
<u>Versión</u>	1.0
<u>Autor</u>	Tecnología y Desarrollo
<u>Fecha</u>	11/05/2016
<u>Estado</u>	Enviado para ser aprobado
<u>Publicador</u>	Tecnología y Desarrollo
<u>Contacto</u>	coordinador_id@idera.gob.ar
<u>Resumen</u>	Guía de pasos para la carga de capas de los distintos organismos proveedores de información a través de los servicios OGC publicados en IDERA
<u>Palabras claves</u>	Servicios web, OGC, IDERA, WMS, WFS, WCS

	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS	Página 3 de 11

Índice

Objetivo.....	4
Alcance	4
Introducción	4
Contenido del documento	5
Referencias bibliográficas	11

	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS	

Objetivo

Este documento tiene como finalidad guiar al usuario en la visualización y uso de los Geoservicios Web que publican los distintos organismos en la página web de IDERA

Alcance

Este documento está dirigido a todos los usuarios de Información Geográfica (IG) que deseen visualizar la información publicada por los organismos adheridos a IDERA.

Introducción

Se trata de una guía básica para facilitar el uso de los Geoservicios Web publicados en la página web de IDERA. Los geoservicios pueden ser WMS o WFS.

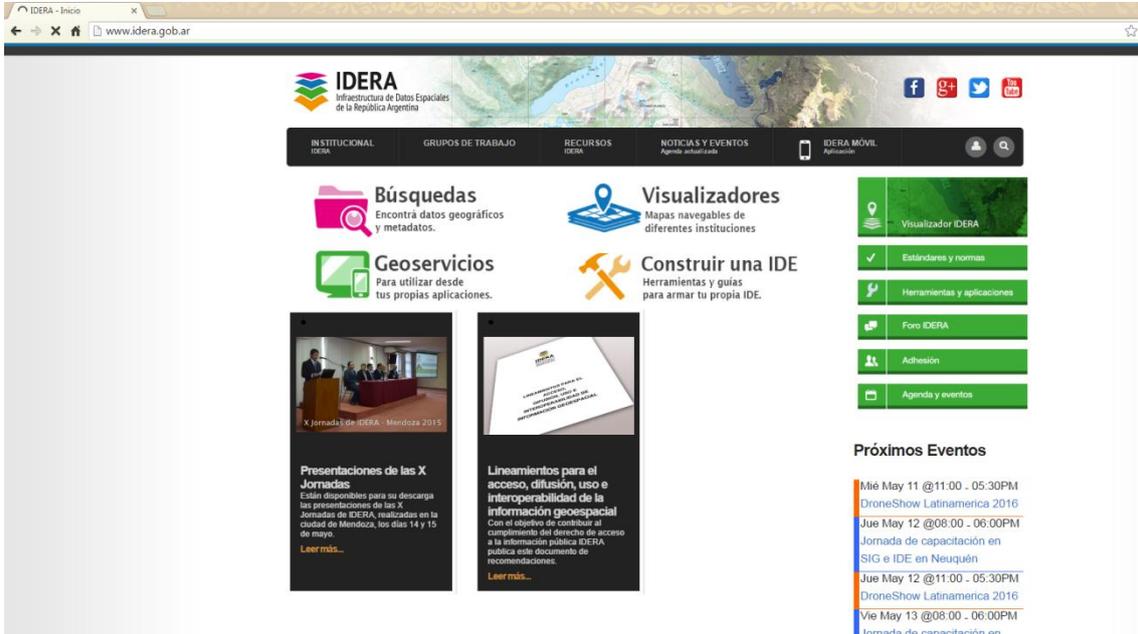
El Servicio de Mapas en Web (WMS) permite la visualización de información geográfica a partir de una representación de ésta, de una imagen del mundo real para un área solicitada por el usuario. Esta representación puede provenir de un archivo vectorial de un SIG, un mapa digital, una ortofoto, una imagen de satélite, entre múltiples posibilidades. Puede organizarse en una o más capas de datos que pueden visualizarse u ocultarse una a una. Se puede consultar cierta información disponible y las características de la imagen del mapa.

El Servicio de Vectores en Web (WFS) permite el acceso y consulta de los atributos de un vector (feature) que representa información geográfica como un río, una ciudad o un lago, con una geometría descrita por un conjunto de coordenadas. El servicio WFS permite no solo visualizar la información tal y como permite un WMS, sino también consultarla y editarla libremente, con posibilidades de almacenar los cambios en una versión propia de la información original, almacenada en forma remota.

 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS	Página 5 de 11

Desarrollo

- Ingresar a la página web de IDERA <http://www.idera.gov.ar/>

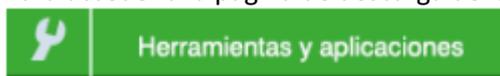


The screenshot shows the IDERA website homepage. At the top, there is a navigation menu with categories: INSTITUCIONAL, GRUPOS DE TRABAJO, RECURSOS, NOTICIAS Y EVENTOS, and IDERA MÓVIL. Below the menu, there are four main service tiles: 'Búsquedas' (Find geographic data and metadata), 'Visualizadores' (Browseable maps from different institutions), 'Geoservicios' (Use from your own applications), and 'Construir una IDE' (Tools and guides to build your own IDE). On the right side, there is a vertical sidebar with links to 'Visualizador IDERA', 'Estándares y normas', 'Herramientas y aplicaciones', 'Foro IDERA', 'Adhesión', and 'Agenda y eventos'. At the bottom right, there is a 'Próximos Eventos' section listing upcoming events like 'DroneShow Latinamerica 2016' and 'Jornada de capacitación en SIG e IDE en Neuquén'.

- Para acceder a la lista de servicios WMS y WFS de los distintos organismos



- Para acceder a la página de descarga del archivo de carga automatizada



 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS	Página 6 de 11

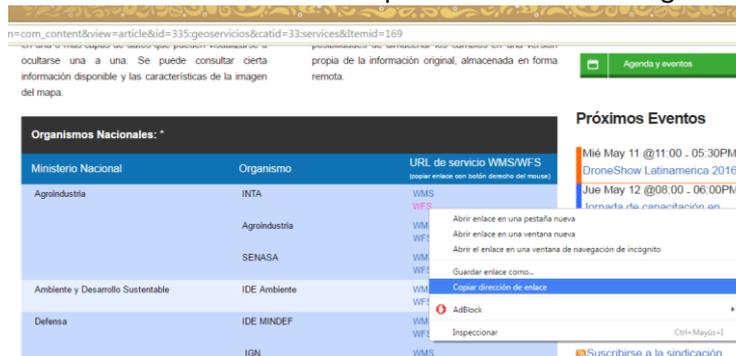


Geoservicios
Para utilizar desde tus propias aplicaciones.

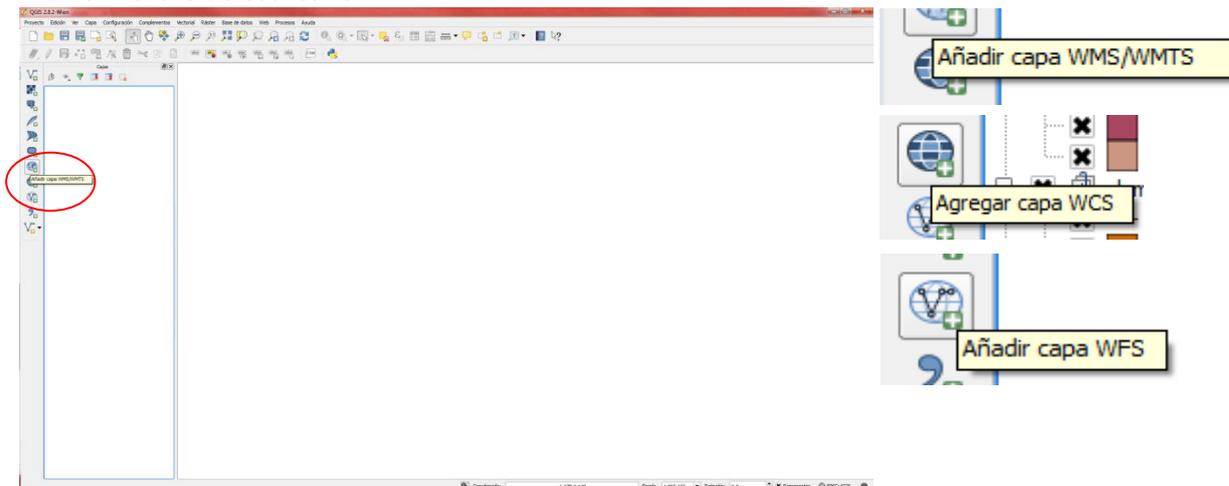
- a. Haciendo click en este ícono, se accede a la página que contiene los listados de servicios tanto WMS como WFS de los Organismos Nacionales, Provinciales y Locales que poseen dichos servicios publicados.

Pasos para poder visualizar en el SIG de escritorio la información:

1. Haciendo click derecho sobre el enlace en la palabra WMS o WFS según corresponda



2. Abrir el SIG de escritorio

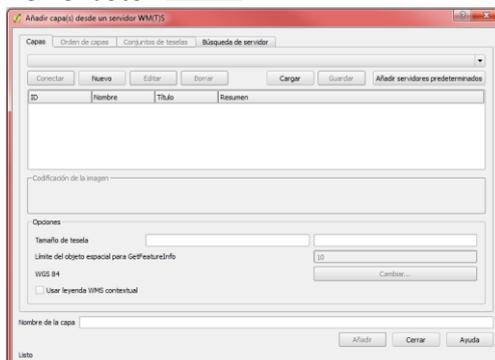


3. Hacer click en la herramienta “añadir capa WMS/WMTS” o “añadir capa WFS”, también es posible cargar el servicio (link WFS) como “Agregar capa WCS”¹

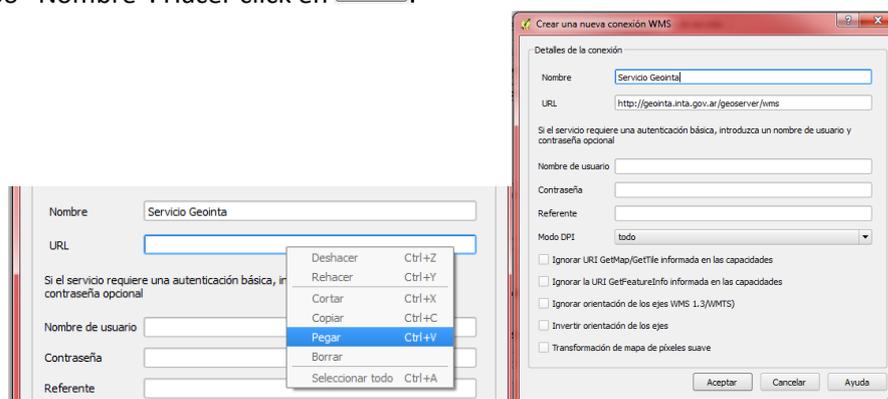
¹ “El estándar WCS define un servicio de acceso a datos que proporciona coberturas, como por ejemplo modelos de elevación del terreno, que se pueden consultar a través del protocolo HTTP. La respuesta a una petición WCS incluye metadatos de la cobertura y la cobertura en sí, cuyos pixeles se codifican en un formato binario específico, como por ejemplo GeoTIFF o NetCDF”

	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS	Página 7 de 11

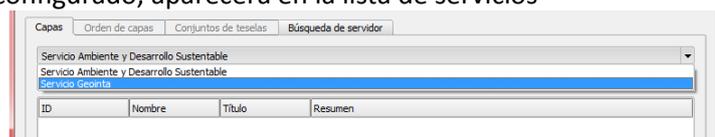
4. Al hacer click en la herramienta correspondiente se abrirá la ventana de administración de servicios, allá hacer click en el botón **Nuevo**.



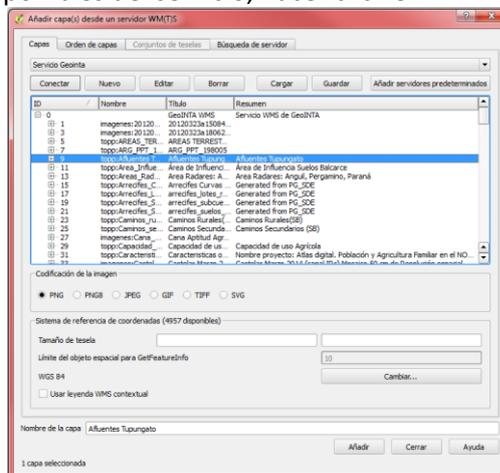
5. En el campo "URL", pegar el enlace copiado en el punto 1. Completar el nombre del servicio en el campo "Nombre". Hacer click en **Aceptar**.



6. El nuevo servicio configurado, aparecerá en la lista de servicios

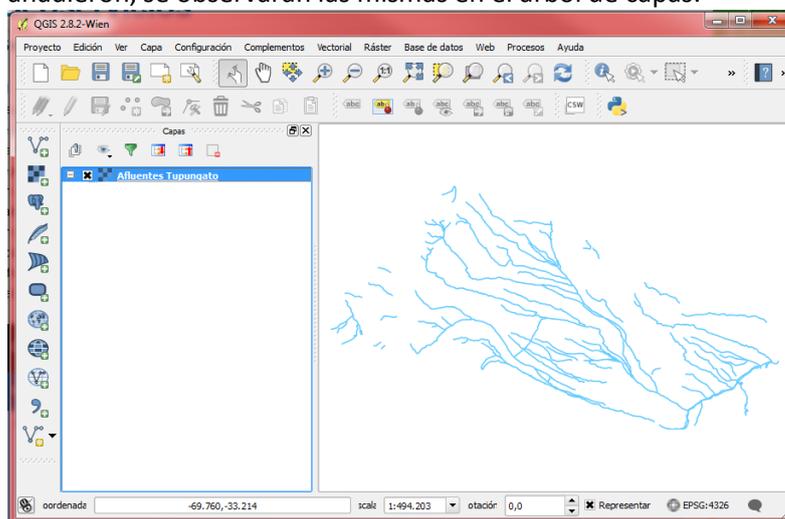


7. Para visualizar las capas disponibles del servicio, hacer click en **Conectar**.



	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS	Página 8 de 11

8. Elegir la capa deseada y hacer click en . Se puede hacer esto en cada capa disponible, las veces que se quiera. Una vez terminado, cerrar la ventana de servicios.
9. Una vez que se añadieron, se observarán las mismas en el árbol de capas.



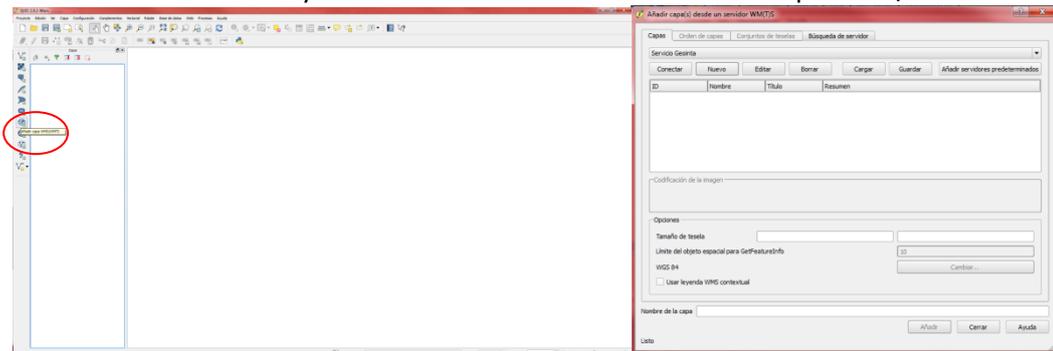
 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS	Página 9 de 11

- b.  **Herramientas y aplicaciones**
- Haciendo click en este ícono, se accede a la página que contiene un archivo que compila todos los servicios WMS publicados en IDERA

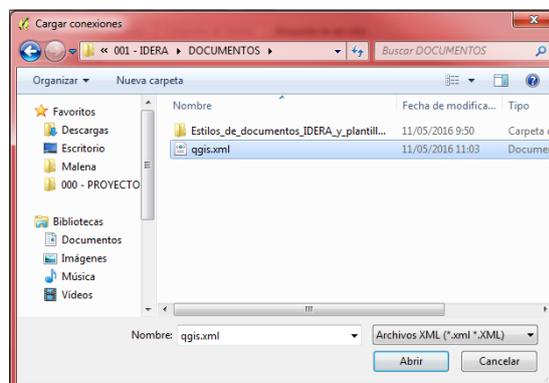


- Haciendo click en el enlace • [Descarga de archivo XML para cargar servicios WMS en QGIS](#) se descargará un archivo 

- Abrir el SIG de escritorio y hacer click en la herramienta “añadir capa WMS/WMTS”

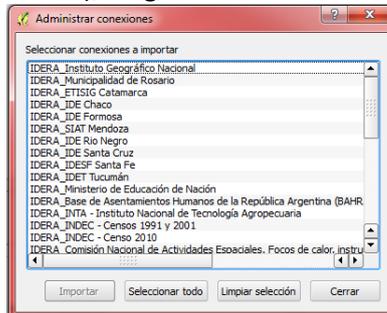


- Hacer click en el botón  y buscar en nuestros archivos y  el nuevo archivo descargado “qgis.xml”

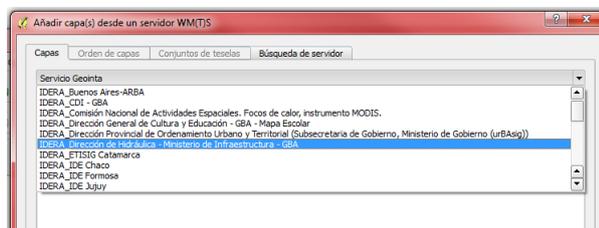


	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS	Página 10 de 11

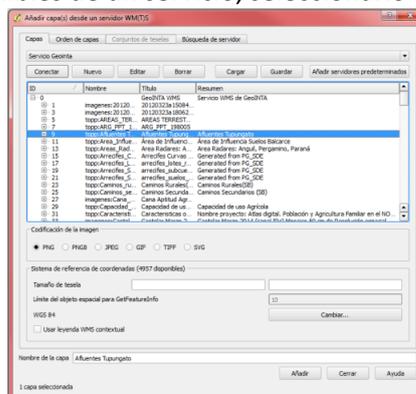
4. Aparecerá una nueva ventana con el listado de servicios disponibles, se puede o sólo algunos (utilizando la tecla “Cntrl”), luego hacer click en



5. A partir de ahora en el listado de servicios configurados, visualizaremos todos los seleccionados.

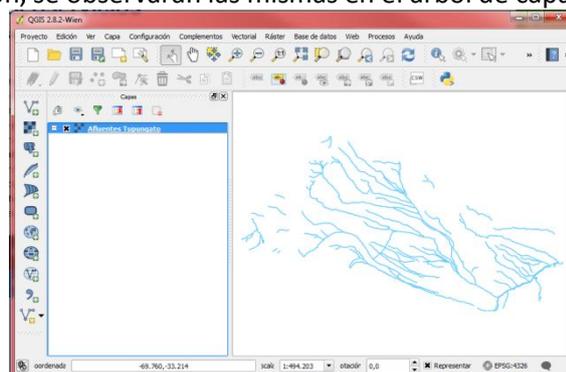


6. Para visualizar las capas disponibles de un servicio, seleccionarlo y hacer click en .



7. Elegir la capa deseada y hacer click en . Se puede hacer esto en cada capa disponible, las veces que se quiera. Una vez terminado, cerrar la ventana de servicios.

8. Una vez que se añadieron, se observarán las mismas en el árbol de capas.



 IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS	Página 11 de 11

Referencias bibliográficas

- www.idera.gob.ar
- QGIS 2.8.2 – Wien www.qgis.org
- http://live.osgeo.org/es/standards/wcs_overview.html